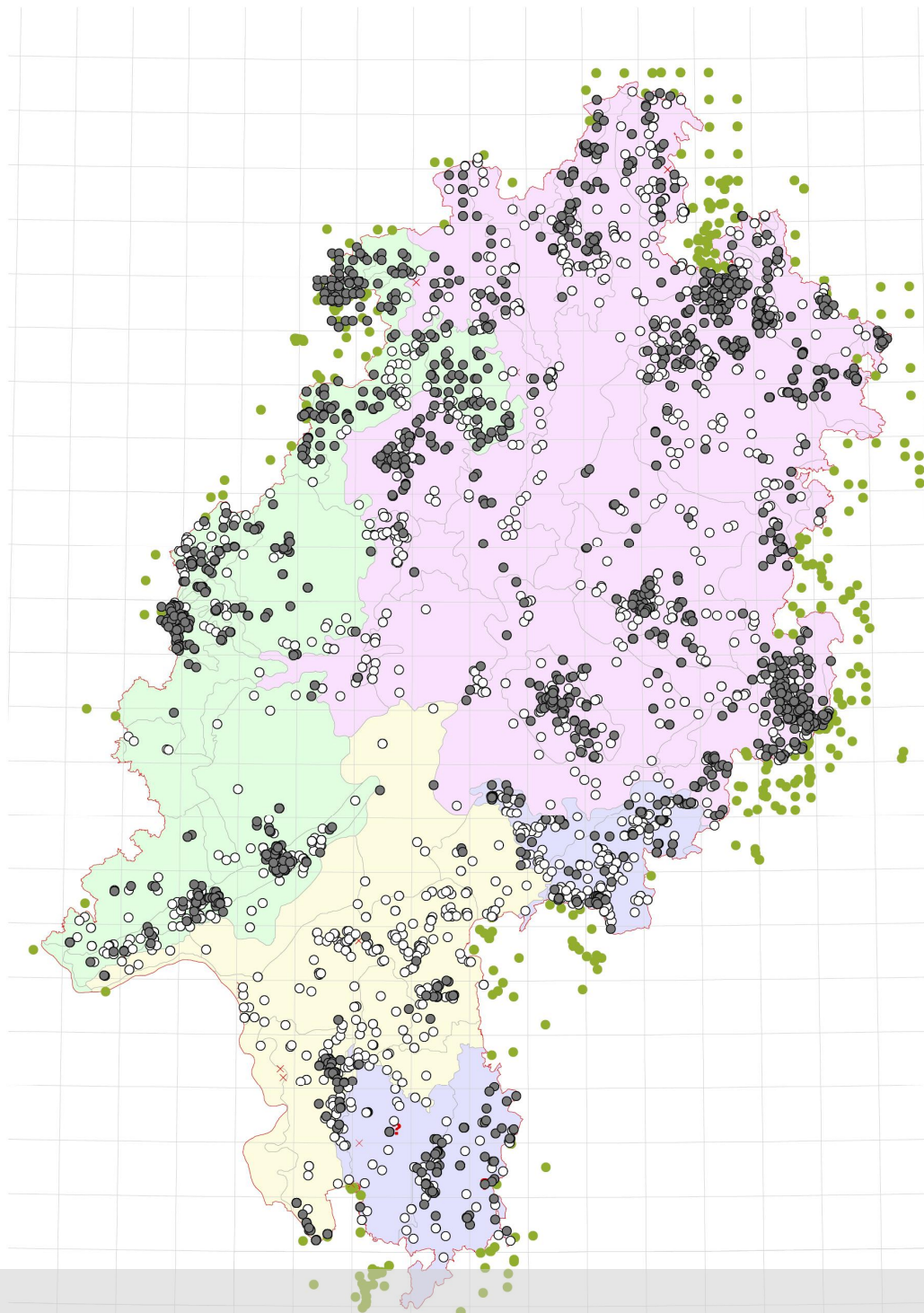




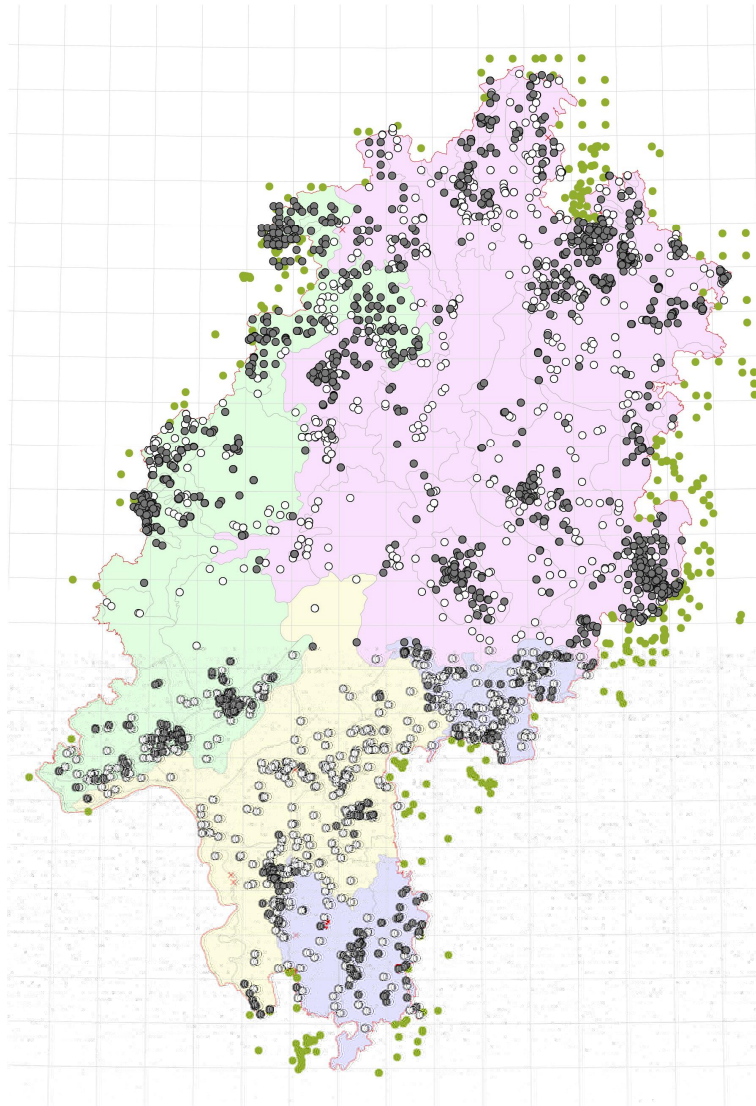
Artgutachten 2011

Literaturrecherche und Herbarauswertung zur historischen Verbreitung der Höheren Pflanzenarten der Anhänge der FFH-Richtlinie in Hessen



Sylvain Hodvina

**Literaturrecherche und Herbarauswertung zur
historischen Verbreitung der Höheren Pflanzenarten der
Anhänge der FFH-Richtlinie in Hessen**



**IM AUFTRAG VON
HESSEN-FORST FENA Naturschutz**

Darmstadt
2. überarbeitete Fassung, Stand April 2013



Institut für angewandte
Vegetationskunde und
Landschaftsökologie

Zusammenfassung.....	1
1. Einleitung und Aufgabenstellung	1
2. Material und Methoden	3
3. Dokumentation der Erhebungen	4
4. Erläuterungen und Abkürzungen	7
5. Ergebnisse	9
5.1. <i>Arnica montana</i> Linnaeus 1753 – Berg-Wohlverleih	9
5.2. <i>Bromus grossus</i> Desfontaines ex A. P. de Candolle 1805 – Spelz-Trespe	37
5.3. <i>Caldesia parnassifolia</i> (Linnaeus) Parlatore 1860 – Herzlöffel.....	40
5.4. <i>Cypripedium calceolus</i> Linnaeus 1753 – Frauenschuh	43
5.5. <i>Diphasiastrum alpinum</i> (Linnaeus) Holub 1975 – Alpen-Flachbärlapp	67
5.6. <i>Diphasiastrum complanatum</i> (Linnaeus) Holub 1975 – Gewöhnlicher Flachbärlapp.....	71
5.7. <i>Diphasiastrum issleri</i> (Rouy) Holub 1975 – Isslers Flachbärlapp	79
5.8. <i>Diphasiastrum oellgaardii</i> Stoor, Boudry, Jérôme, K. Horn & Bennert 1996 – Øllgaards Flachbärlapp	82
5.9. <i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub 1975 – Zypressen-Flachbärlapp	84
5.10. <i>Diphasiastrum zeilleri</i> (Rouy) Holub 1975 – Zeillers Flachbärlapp.....	91
5.11. <i>Helosciadium repens</i> (N. J.von Jacquin) W. D. J. Koch 1824 – Kriechender Sellerie	95
5.12. <i>Huperzia selago</i> (Linnaeus) von Schrank & C. F. P. von Martius 1829 – Tannen-Bärlapp	99
5.13. <i>Jurinea cyanoides</i> (Linnaeus) H. G. L. Reichenbach 1831/1832 – Sand-Silberscharte	110
5.14. <i>Luronium natans</i> (Linnaeus) Rafinesque 1840 – Froschkraut.....	118
5.15. <i>Lycopodiella inundata</i> (Linnaeus) Holub 1964 – Sumpf-Bärlapp	121
5.16. <i>Lycopodium annotinum</i> Linnaeus 1753 – Sprossender Bärlapp	129
5.17. <i>Lycopodium clavatum</i> Linnaeus 1753 – Keulen-Bärlapp.....	145
5.18. <i>Marsilea quadrifolia</i> Linnaeus 1753 – Kleefarn.....	166
6. Literatur	168
Anhang	181

Projekt: Literaturrecherche und Herbarauswertung zur historischen Verbreitung der Höheren Pflanzenarten der Anhänge der FFH-Richtlinie in Hessen.
 Auftraggeber: Land Hessen, vertreten durch Landesbetrieb Hessen-Forst – Forsteinrichtung und Naturschutz FENA – Gießen.
 Werkvertrag vom 23. März 2011

Zusammenfassung

Im Rahmen einer Literaturrecherche und Herbarauswertung wurden für 18 in den verschiedenen Anhängen der FFH-Richtlinie aufgeführte Gefäßpflanzenarten Daten erhoben. Dazu wurden etwa 475 Publikationen gesichtet, acht Herbarien bereist (alle hessischen sowie das Göttinger Herbar) und die von Hessen-Forst FENA zur Verfügung gestellten Daten ausgewertet.

Zu den bereits vorliegenden 1956 FENA-Datensätzen konnten weitere 5720 Datensätze gewonnen werden.

Nach kritischer Einschätzung der Quellenangaben konnten vier Arten erstmals in einzelnen Regionen nachgewiesen werden, in denen die Arten nach der publizierten Roten Liste nicht genannt worden waren. Weitere fünf Arten gelten in ganz Hessen oder einzelnen Regionen als verschollen, obwohl in jüngster Zeit Funde gelangen. Bei acht Arten stimmt die Einstufung für einzelne Regionen in der RL nicht mit den hier dokumentierten Daten überein.

1. Einleitung und Aufgabenstellung

Die Rechtsgrundlage für den Naturschutz in der Europäischen Union bildet die 1992 beschlossene Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-Richtlinie). Zum Erhalt der biologischen Vielfalt sollen alle für Europa typischen wildlebenden Tier- und Pflanzenarten sowie natürliche Lebensräume geschützt und in einen günstigen Erhaltungszustand gebracht werden. Um dieses Ziel zu erreichen, wurden Kataloge von schützenswerten Lebensraumtypen sowie Tier- und Pflanzenarten erarbeitet, für die in den Mitgliedsstaaten der EU „Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung“ auszuweisen sind. Zusätzlich gibt es Listen für Arten, die auch außerhalb der Schutzgebiet strengerer Schutzbestimmungen unterliegen:

- In Anhang II der FFH-Richtlinie sind die Arten aufgeführt, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen.
- In Anhang IV der FFH-Richtlinie werden die streng zu schützenden Tier und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse genannt.
- In Anhang V der FFH-Richtlinie finden sich Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse, deren Entnahme aus der Natur und Nutzung Gegenstand von Verwaltungsmaßnahmen sein kann.

Für Deutschland nennen die verschiedenen Anhänge insgesamt 41 Arten der Höheren Pflanzen (Farn- und Samenpflanzen), es sind dies

Art		Status HE	FFH-Anhang
<i>Adenophora liliifolia</i>	<i>Wohlriechende Schellenblume</i>		II & IV
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	<i>Wasserfalle</i>		II & IV
<i>Angelica palustris</i>	<i>Sumpf-Engelwurz</i>		II & IV
Arnica montana	Berg-Wohilverleih	I	V
<i>Artemisia laciniata</i>	<i>Schlitzblatt-Beifuß</i>		II & IV prioritär
<i>Asplenium adnigrum</i>	<i>Braungrüner Streifenfarn</i>		II & IV
<i>Botrychium simplex</i>	<i>Einfacher Rautenfarn</i>		II & IV
Bromus grossus	Spelz-Trespe	I / 0	II & IV
Caldesia parnassifolia	Herzlöffel	I / 0	II & IV
<i>Coleanthus subtilis</i>	<i>Scheidenblütgras</i>		II & IV
Cypripedium calceolus	Frauenschuh	I	II & IV
Diphasiastrum alpinum	Alpen-Flachbärlapp	I / 0	V
Diphasiastrum complanatum	Gewöhnlicher Flachbärlapp	I	V
Diphasiastrum issleri	Isslers Flachbärlapp	I / 0	V

Art		Status HE	FFH-Anhang
Diphasiastrum oellgaardii	Øllgaards Flachbärlapp	I	V
Diphasiastrum tristachyum	Zypressen-Flachbärlapp	I	V
Diphasiastrum zeilleri	Zeillers Flachbärlapp	I	V
<i>Galanthus nivalis</i>	Gew. Schneeglöckchen	etabliert	V
<i>Gentiana lutea</i>	Gelber Enzian	etabliert	V
<i>Gentianella bohemica</i>	<i>Böhmischer Kranzenzian</i>		<i>II & IV prioritär</i>
<i>Gladiolus palustris</i>	Sumpf-Siegwurz	I / 0	II & IV
Helosciadium repens	Kriechende Sellerie	I / 0	II & IV
Huperzia selago	Tannenbärlapp	I	V
Jurinea cyanoides	Silberscharte	I	II & IV prioritär
<i>Lindernia procumbens</i>	Liegendes Büchsenkraut	I / 0	IV
<i>Liparis loeselii</i>	Sumpf-Glanzkraut	I / 0	II & IV
Luronium natans	Froschkraut	I / 0	II & IV
Lycopodiella inundata	Sumpfbärlapp	I	V
Lycopodium annotinum	Sprossender Bärlapp	I	V
Lycopodium clavatum	Keulen-Bärlapp	I	V
Marsilea quadrifolia	Kleefarn	I / 0	II & IV
<i>Myosotis rehsteineri</i>	<i>Bodensee-Vergissmeinnicht</i>		<i>II & IV</i>
<i>Najas flexilis</i>	<i>Biegsames Nixkraut</i>		<i>II & IV</i>
<i>Oenanthe conioides</i>	<i>Schierlings-Pferdesaat</i>		<i>II & IV prioritär</i>
<i>Pulsatilla patens</i>	<i>Finger-Küchenschelle</i>		<i>II & IV</i>
<i>Pulsatilla vulgaris</i> subsp. <i>grandis</i>	<i>Große Küchenschelle</i>		<i>II & IV</i>
<i>Saxifraga hirculus</i>	<i>Moor-Steinbrech</i>		<i>II & IV</i>
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Sommer-Wendelorchis	I / 0	IV
<i>Stipa pulcherrima</i> subsp. <i>bavarica</i>	<i>Bayerisches Federgras</i>		<i>II & IV prioritär</i>
<i>Thesium ebracteatum</i>	<i>Vorblattloses Vermeinkraut</i>		<i>II & IV</i>
<i>Trichomanes speciosum</i>	Prächtiger Dünnfarn	I	II & IV

Von diesen gehören immerhin 25 Arten auch zum Inventar der hessischen Pflanzenwelt (in der obigen Liste in Normalschrift dargestellt), 16 dagegen finden sich nur in den übrigen Bundesländern (in der obigen Liste durch *Kursivschrift* und kleinere Schrifttype gekennzeichnet).

Zu den Arten des Anhangs II, für die besondere Schutzgebiete auszuweisen sind, zählen insgesamt 10 Pflanzenarten, von denen sieben allerdings bereits als ausgestorben oder verschollen gelten. Alle diese Arten sind darüber hinaus nach Anhang IV streng zu schützende Arten, ebenso wie zwei weitere, die lediglich streng zu schützen sind (aber ebenfalls bereits ausgestorben sind). Anhang V nennt insgesamt 13 Arten, von denen wiederum zwei als ausgestorben gelten. In diesem Anhang sind auch zwei Arten aufgeführt, die in Hessen nicht zum indigenen Pflanzenstand zählen, sondern zu den etablierten Neuankömmlingen rechnen.

Im März 2011 erhielt das Institut für angewandte Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IAVL, Darmstadt) den Auftrag, die ehemalige Verbreitung von 18 der in den Anhängen der FFH-Richtlinie für Hessen genannten Pflanzenarten zu untersuchen, in obiger Liste durch **Fettdruck** hervorgehoben [nicht zum Werkvertrag gehörte die Untersuchung der Arten *Galanthus nivalis*, *Gentiana lutea*, *Gladiolus palustris*, *Lindernia procumbens*, *Liparis loeselii*, *Spiranthes aestivalis* und *Trichomanes speciosum*].

Für die beauftragten Arten wurde ausführlich die historische und aktuelle Literatur recherchiert. Außerdem wurden folgende Herbarien in Hessen (und Südniedersachsen) für die Suche nach Belegen und Fundangaben bereit:

- Darmstadt (DANV)
- Frankfurt am Main (FR)
- Fulda (FULD)
- Gießen (GI) [soweit zugänglich]
- Göttingen (GOET)
- Kassel (KAS)
- Marburg (MB) [soweit zugänglich]
- Wiesbaden (WIES).

Die ermittelten ehemaligen und aktuellen Fundorte wurden so genau wie möglich auf topographischen Karten lokalisiert und mit geographischen Daten und Quellenangaben in die landesweite natis-Arten-datenbank eingegeben.

2. Material und Methoden

Die ausgewerteten Unterlagen umfassen die im Anhang aufgelistete Literatur, die in den letzten etwa 300 Jahren zur Flora Hessens erschienen ist. Berücksichtigt wurden ferner die vom HMUELV unter „Natura 2000“ zugänglich gemachten Standarddatenbögen der FFH-Gebiete (soweit sich die Angaben überhaupt lokalisieren ließen; zum Teil erstrecken sich die Gebiete über mehrere MTB oder umfassen zahlreiche Teilflächen). Dazu treten die von Hessen-Forst FENA zur Verfügung gestellten Unterlagen zu den Grunddatenerhebungen in den diversen FFH-Gebieten Hessens (soweit vorhanden Texte und access-Datenbank). Weiterhin wurde von Hessen-Forst FENA eine Auswertung der von 1992 bis 2006 durchgeführten Hessischen Biotopkartierung bereitgestellt sowie eine Zusammenstellung der im Rahmen von Artgutachten oder Monitoring erhobenen Daten.

Ausgewertet wurden ebenfalls die im Rahmen eines Kooperationsvertrages zwischen dem Land Hessen und der Botanischen Vereinigung für Naturschutz (BVNH e.V.) in den letzten beiden Jahren erarbeiteten Gutachten zu „Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten“ (Hodvina 2009, 2010).

Unberücksichtigt bleiben dagegen die in einem „Entwurf eines Verbreitungsatlas Farn- und Samenpflanzen Hessens“ publizierten Verbreitungskärtchen sowie die vom Bundesamt für Naturschutz unter floraweb bereitgestellten Verbreitungskarten, die für Hessen lediglich mangelhafte Angaben im Raster der Meßtischblätter liefern. Auch die umfangreiche Arbeit von Bennert (1999) über „Die seltenen und gefährdeten Farnpflanzen Deutschlands“ bleibt unberücksichtigt, da sie nur Rasterkarten auf MTB-Basis und für Hessen überdies kaum einmal Angaben enthält.

Die in den letzten Jahren zu den FFH-Arten in Auftrag gegebenen Artgutachten wurden ebenfalls nicht nochmals ausgewertet, da ihre Angaben bereits in der landesweiten Artendatenbank enthalten sind und unter den zur Verfügung gestellten Daten der FENA aufgelistet sind. Im einzelnen sind dies:

- Beil, M. & Zehm, A, 2005: Erfassung und Bewertung der Vorkommen von *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb. (Anhang II der FFH-Richtlinie) in Hessen. – Darmstadt. 53 Seiten + Anhang.
- Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg 2008: Die gesamthessische Situation der Arnika (*Arnica montana* L.) Art des Anhangs V der FFH-Richtlinie – überarbeitete Fassung, Stand: Juli 2008. – Landschaft Vegetation, Marburg. 56 Seiten + Anhang.
- Huck, S. & M. Sonnberger 2009: Gesamthessische Situation der Flachbärlappe der Gattung *Diphasiastrum* Holub (Arten des Anhangs V der FFH-Richtlinie) – Verbreitung, Gefährdung und Zustandsbewertung vor dem Hintergrund der Berichtspflichten an die Europäische Kommission. – Gelnhausen & Heiligkreuzsteinach. 68 Seiten + Anhang.
- Huck, S. 2009: Gesamthessische Situation des Keulen-Bärlapps *Lycopodium clavatum* L. (Art des Anhangs V der FFH-Richtlinie). Verbreitung, Gefährdung und Zustandsbewertung vor dem Hintergrund der Berichtspflichten an die Europäische Kommission. – Gelnhausen. 36 Seiten + Anhang.
- Huck, S. 2009: Gesamthessische Situation des Sprossenden Bärlapps *Lycopodium annotinum* L. (Art des Anhangs V der FFH-Richtlinie). Verbreitung, Gefährdung und Zustandsbewertung vor dem Hintergrund der Berichtspflichten an die Europäische Kommission. – Gelnhausen. 41 Seiten + Anhang.

Um auch Informationen über möglicherweise nicht publizierte Funde aus der jüngsten Zeit zu gewinnen, wurde eine ganze Reihe von Gebietskennern befragt:

Rolf Angersbach, Uwe Barth, Gerhard Becker, Karsten Böger, Dirk Bönsel, Horst Brand, Heinz Braun, Karl Peter Buttler, Siegfried Demuth, Wolfgang Ehmke, Peter Emrich, Martin Engel, Christian Feuring, Martina Förster, Brigitte Emmi Frahm-Jaudes, Achim Frede, Thomas Gregor, Manfred Haas, Andrea Hager, Klaus Hemm, Berthold Hilgendorf, Ute Hillesheim-Kimmel, Andreas Hoffmann, Stefan Huck, Klaus-Dieter Jung, Heinz Kalheber, Andreas Koenig, Uwe Krause, Ralf Kubosch, Detlef Mahn, Karin Menzler, Stefan Nawrath, Lothar Nitsche, Susanne Raehse, Fritz Richter, Gerhard Röhner, Enno Schubert, Markus Sonnberger, Dietmar Teuber, Michael Uebeler, Wolfgang Wagner, Jörg Weise, Christel Wedra, Maria Weißbecker.

Bei der Lokalisierung der Fundangaben wurden verschiedene Unschärfebereiche angegeben, je nachdem, wie präzise sich eine Angabe auf der Topographischen Karte einer Örtlichkeit zuordnen ließ. Nennen die Autoren oder Sammler genaue Fund-Koordinaten, so werden diese je nach Präzision mit einer Unschärfe von minimal 10 m übernommen (alle Angaben wurden auf Korrektheit überprüft

und fehlerhafte Rechts-/Hochwert-Angaben korrigiert). Bei sonstigen Angaben ließen sich je nach Pflanzenart und Fundortangabe Unschärfen von 50, 100, 250, 500 oder 1000 m festlegen. Lediglich bei TK-Vierteln wurde eine Unschärfe von 2500 m angenommen, bei den wenigen TK-Angaben (nur bei *Cypripedium*) sogar 5000 m. Schwieriger war auch die Lokalisierung der oftmals nur kryptischen oder bewußt fehlerhaften Fundortangaben in der Literatur zu Frauenschuh-Vorkommen; in den FFH-Gebietsbearbeitungen fehlen teilweise die Koordinaten zu Daueruntersuchungsflächen mit dieser Art und auch hier gibt es falsche Koordinaten in der GDE-Datenbank! (Stand 2012 unkonsolidiert).

3. Dokumentation der Erhebungen

Die Überprüfung der acht Herbarien ergab insgesamt 704 Nachweise zu den (beauftragten) FFH-Arten Hessens. Miterfaßt wurden außerdem Funde aus unmittelbar an Hessen angrenzenden Randbereichen, sofern diese bei der systematischen Suche nach hessischen Belegen auffielen. In der folgenden Tabelle 1 ist die Repräsentanz der zu untersuchenden Arten in den einzelnen Herbarien angegeben:

Tabelle 1: Repräsentanz der zu untersuchenden Arten in den aufgesuchten Herbarien

Art	DANV	FR	FULD	GI	GOET	KASSEL	MB	WIES	Σ
<i>Arnica montana</i>	12	48	1	1	12	8	8	6	96
<i>Bromus grossus</i>	2	3	–	–	–	–	–	–	5
<i>Caldesia parnassifolia</i>	–	6	–	–	2	–	2	–	10
<i>Cypripedium calceolus</i>	2	23	–	–	6	9	3	–	43
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	1	12	–	–	2	4	–	–	19
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	7	23	2	–	–	8	5	2	47
<i>Diphasiastrum issleri</i>	4	14	2	–	1	–	1	–	22
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	1	3	–	–	–	1	–	–	5
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	4	5	–	–	1	–	4	–	14
<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	4	11	2	–	1	–	1	–	19
<i>Helosciadium repens</i>	2	17	–	–	1	–	3	2	25
<i>Huperzia selago</i>	5	22	3	–	10	8	–	2	50
<i>Jurinea cyanoides</i>	10	22	2	–	10	–	1	–	45
<i>Luronium natans</i>	1	7	–	–	–	–	–	4	12
<i>Lycopodiella inundata</i>	3	32	–	–	4	7	8	1	55
<i>Lycopodium annotinum</i>	10	33	10	–	6	9	–	3	71
<i>Lycopodium clavatum</i>	16	113	7	1	7	11	7	4	166
<i>Marsilea quadrifolia</i>	–	1	–	–	–	–	–	–	1
Σ	84	395	29	2	63	65	43	24	705

Hinzu kommen 122 Belege aus den von Hodvina 2010 (Berlin, Jena, München und Stuttgart) und 2011 (Halle) erhobenen Daten zu „letzten Nachweisen“ in außerhessischen Herbarien sowie vier eigene Aufsammlungen; mit (–) werden Arten gekennzeichnet, für die in den außerhessischen Herbarien keine Recherche erfolgte (Tabelle 2).

Tabelle 2: Repräsentanz der zu untersuchenden Arten in weiteren Herbarien

Art	B	JE	HAL	M	STU	Hodvina	Σ		Σ gesamt
<i>Arnica montana</i>	(–)	(–)	1	(–)	(–)	–	1		97
<i>Bromus grossus</i>	1	–	–	–	–	–	1		6
<i>Caldesia parnassifolia</i>	7	6	–	6	4	–	23		33
<i>Cypripedium calceolus</i>	–	2	–	3	4	–	9		52
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	10	–	–	4	–	–	14		33
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	7	–	–	11	2	–	20		67
<i>Diphasiastrum issleri</i>	1	–	–	–	2	–	3		25
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	1	–	–	–	–	–	1		6
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	–	–	–	3	–	–	3		17

Art	B	JE	HAL	M	STU	Hodvina	Σ	Σ gesamt
Diphasiastrum zeilleri	–	–	–	17	2	–	19	38
Helosciadium repens	–	3	–	2	–	–	5	30
Huperzia selago	–	–	1	–	–	–	1	51
Jurinea cyanoides	(–)	(–)	1	(–)	(–)	–	1	46
Luronium natans	4	–	–	–	–	–	4	16
Lycopodiella inundata	3	6	–	8	–	1	18	73
Lycopodium annotinum	(–)	(–)	–	(–)	(–)	1	1	72
Lycopodium clavatum	(–)	(–)	–	(–)	(–)	2	2	168
Marsilea quadrifolia	–	–	–	–	–	–	–	1
Σ	34	17	3	54	14	4	126	831

Weitere fünf Herbarbelege stammen zwar aus Hessen, lassen sich aber mangels unzureichender Fundortangabe nicht lokalisieren: zweimal *Arnica montana* mit der Angabe „Rhön“ (1908 und 1960, FR); *Cypripedium calceolus* mit der Angaben „Fl. Wetterau“ (um 1825, FR); *Helosciadium repens* mit der Angabe „Wetterau“ (um 1850, FR); *Luronium natans* „fl. Wetterau“ (um 1825, FR). Diese Belege werden weiter unten bei den jeweiligen Arten nicht angeführt, sie fehlen auch in der Datenbank.

Auch bei der Literaturrecherche wurden Funde berücksichtigt, die knapp außerhalb der Grenzen Hessens liegen (Bayern, Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz, Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Thüringen), da diese wertvolle Informationen zur Gesamtverbreitung und zur Plausibilität hessischer Angaben liefern. Tabelle 3 zeigt die Verteilung der Angaben aus der Literatur, der Expertenbefragung, der Herbarauswertung sowie des FENA-Bestandes.

Tabelle 3: Artbezug der Literatur-, Herbar-, Experten- und FENA-Daten

Art	Literatur	Herbar	Experten	FENA-Daten	Σ
<i>Arnica montana</i>	978	97	42	530	1647
<i>Bromus grossus</i>	19	6	–	–	25
<i>Caldesia parnassifolia</i>	40	33	–	–	73
<i>Cypripedium calceolus</i>	689	52	3	576	1320
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	83	33	1	6	123
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	229	67	4	43	343
<i>Diphasiastrum issleri</i>	44	25	1	15	85
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	13	6	–	2	21
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	222	17	2	36	277
<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	62	38	4	33	137
<i>Helosciadium repens</i>	94	30	–	–	124
<i>Huperzia selago</i>	414	51	11	96	572
<i>Jurinea cyanoides</i>	147	46	2	165	360
<i>Luronium natans</i>	48	16	–	–	64
<i>Lycopodiella inundata</i>	302	73	–	104	479
<i>Lycopodium annotinum</i>	614	72	11	154	851
<i>Lycopodium clavatum</i>	750	168	51	196	1165
<i>Marsilea quadrifolia</i>	9	1	–	–	10
Σ	4757	831	132	1956	7676

In Tabelle 4 (Auszug aus der 4. Fassung der Roten Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens, Hemm & al. 2008) ist für jede Art in den Spalten für die Regionen (Nordwest, Nordost, Südwest und Südost) zeilenweise das Jahr des letzten Nachweises in einer Publikation, einem Herbar oder den (unpublizierten) Experten- oder FENA-Daten angegeben. In weiteren Spalten ist angemerkt, ob die Art für eine der Regionen neu nachgewiesen wurde; mit Fragezeichen werden Regionen angegeben, bei denen das Jahr des letzten Nachweises nicht mit der RL-Einstufung korrespondiert. Ein „f“ in einer Regionsspalte dagegen bedeutet, daß nur Fehlangaben vorliegen. Durch Fettdruck sind solche Daten hervorgehoben, bei denen Herbarbelege oder sonstige Angaben jünger sind als der bislang jüngste Literaturnachweis.

Tabelle 4: Jüngste Nachweise der zu untersuchenden Arten in den hessischen Regionen

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	HE	NW	NO	SW	SO	Anmerkung	
Arnica montana	Berg-Wohlverleih	2	2	2	0	1		▶
	Lit		2008	2008	1971	2003		
	Exp		2011	2011		2011		
	Herb		2001	1977	1947	1961		
	FENA		2009	2009		2009		
Bromus grossus	Spelz-Trespe	0	–	0	–	0	SW	HE?, SW?
	Lit			1958	1957	1880		
	Herb				1996	1857		
Caldesia parnassifolia	Herzlöffel	0	–	0	0	–		
	Lit			1903	1930			
	Herb				1912			
Cypripedium calceolus	Frauenschuh	2	0	2	–	2	SW	SW?, ▶
	Lit		1975	2008	1964	2007		
	Exp		2004					
	Herb		1956	1956		1957		
	FENA		2009	2009	(2000)	2009		(angesalbt)
Diphasiastrum alpinum	Alpen-Flachbärlapp	0	0	0	–	0		
	Lit		1983	1984		1978		
	Exp					1971		
	Herb		1964	1955				
	FENA		1978	1984				
Diphasiastrum complanatum	Gewöhnlicher Flachbärlapp	1	0	1	0	1		NW?, SW?
	Lit		1966	1990	1892	2007		
	Exp			1974	1995	2011		
	Herb		1966	1978	1850	1999		
	FENA		2001	2007		2007		
Diphasiastrum issleri	Isslers Flachbärlapp	0	0	0	–	–		NW?
	Lit		1994	1992				
	Exp			1971				
	Herb		1964	1973				
	FENA		1996	1976				
Diphasiastrum oellgaardii	Øllgaards Flachbärlapp	1	0	–	–	1		
	Lit		1958			2004		
	Herb		1961					
	FENA					2007		
Diphasiastrum tristachyum	Zypressen-Flachbärlapp	2	0	1	0	2		▶
	Lit		1971	1972	1900	2007		
	Exp					1962		
	Herb		1958	1911		2008		
	FENA		1959	2007		2007		
Diphasiastrum zeilleri	Zeillers Flachbärlapp	2	0	1	2	0		SO?, ▶
	Lit		1961	1993	1968	1972		
	Exp			1996		2011		
	Herb		1968	1996	2004	1972		
	FENA		1952	1990	2007	2003		

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	HE	NW	NO	SW	SO	Anmerkung	
Helosciadium repens	Kriechende Sellerie	0	0	–	0	–	SO	
	Lit		1914		1968	1888		
	Herb				1964			
Huperzia selago	Tannenbärlapp	3	1	3	D	3		▶
	Lit		1980	2008	1908	2003		
	Exp		2011			2011		
	Herb		1939	1993		1997		
	FENA		2007	2007		2007		
Jurinea cyanoides	Silberscharte	3	–	–	3	–	SO	
	Lit				2007	1892		
	Exp				2002			
	Herb				2005			
	FENA				2008			
Luronium natans	Froschkraut	0	0	–	–	–		
	Lit		1959					
	Herb		1953					
Lycopodiella inundata	Sumpfbärlapp	2	0	1	2	0		▶
	Lit		1940	2008	2006	1987		
	Herb		1906	1960	2006	1957		
	FENA		1906	2007	2007	1962		
Lycopodium annotinum	Sprossender Bärlapp	V	3	V	0	V		▶
	Lit		2007	2009	1985	2007		
	Exp		2005	2011		2005		
	Herb		1957	2008		1989		
	FENA		2007	2007		2007		
Lycopodium clavatum	Keulen-Bärlapp	3	V	3	2	3		▶
	Lit		2007	2007	1990	2005		
	Exp		2010	2011		2011		
	Herb		2007	1993	1987	2008		
	FENA		2007	2007	2007	2007		
Marsilea quadrifolia	Kleefarn	0	–	–	0	–		
	Lit				1828			
	Herb				1854			

Für vier Arten konnten erstmals Nachweise in einzelnen Regionen erbracht werden, in denen die Arten nach der publizierten Roten Liste nicht genannt worden waren. Weitere fünf Arten gelten als verschollen, obwohl in jüngster Zeit Funde gelangen. Bei acht Arten (Symbol ▶) stimmt die Einstufung für einzelne Regionen in der RL nicht mit den hier dokumentierten Daten überein.

4. Erläuterungen und Abkürzungen

In den Artübersichten werden folgende Abkürzungen verwendet:

GDE	Grunddatenerhebung in FFH-Gebiet
FENA	Hessen-Forst – Forsteinrichtung und Naturschutz
HB	Hessische Biotopkartierung 1992-2006
HMUELV	Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
RL	Rote Liste Hessen, 4. Fassung 2008
SBD	Standarddatenbogen
*/F	fragliche oder als Fehlangebe eingestufte Daten.

Die Artübersichten nennen zunächst allgemeine Angaben zu den einzelnen Arten (Morphologie, Wuchsorte, eventuell Verwechslungsmöglichkeiten).

Danach folgt ein kurzer Auszug der Datenbank mit Angabe des Rasterfelds des Nachweises, der Herkunft (Literatur, Herbar, Experten oder FENA-Daten), der Lage (sofern sich die Angabe einer Gemarkung zuordnen ließ; in der Regel bei TK- oder TK-Viertel-Angaben nicht möglich), es folgt das Jahr des Nachweises sowie seine Quelle (Literaturstelle, Herbar, Kartierprojekt). In der letzten Spalte werden die Daten schließlich klassifiziert. Dabei bedeuten

A1	Herbarbeleg, Gutachterdaten oder bestätigte Angaben Dritter
A2	glaubhafte Angabe Dritter
B1	Daten bedürfen weiterer Überprüfung
B2	fragliche Angabe
C1	unvollständige Daten
C2	Fehlangabe
C3	Nachsuche an bekannter Stelle erfolglos
C5	Fundstelle knapp außerhalb Hessens

Nicht wiedergegeben werden die mit „C6 – Datensatz wurde wegen genauerer Informationen ersetzt“ klassifizierten Datensätze.

Anmerkung: In allen Artverbreitungskarten werden lediglich die mit A1 oder A2 klassifizierten Funde dargestellt, das heißt, fragliche, falsche oder außerhalb Hessens liegende Angaben sind nicht berücksichtigt.

Im Anhang werden die Angaben der Datenbank getrennt nach Literatur-, Experten-, Herbar- und FENA-Daten in erweiterter Form präsentiert mit zusätzlichen Angaben zu Naturraum, Datum, Finder, Gemeinde, Örtlichkeit, Rechts-Hochwert und Unschärfe.

5. Ergebnisse

5.1. *Arnica montana* Linnaeus 1753 – Berg-Wohlverleih

a) Allgemeines zur Art

Grundblätter rosettig, elliptisch, ganzrandig; Stengel meist einfach mit wenigen gegenständigen, sitzenden Blattpaaren; Blüte groß, bis 8 cm im Durchmesser, Zungenblüten gelb. Wuchsort auf nährstoffarmen, sauren Böden in Nardetalia- und Molinion-Gesellschaften.

b) Ergebnis der Recherche (1647 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4323/1	Lit-1		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4323/2	Lit-2		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4323/3	Lit-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4323/34	Lit-4	Wahlsburg	1891	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4323/34	Lit-5	Wahlsburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4323/43	Herb-1	Wahlsburg	1885	MB	A1
4422/4	Lit-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4422/44	Lit-7	Hofgeismar	1848	Meurer, W. H. P. 1848: 8	A2
4422/44	Lit-8	Hofgeismar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4422/44	FENA-1	Hofgeismar	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): <i>Arnica</i>	C3
4423/1	Lit-9	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4423/13	Lit-10	Trendelburg	1836	Peter, A. 1901: 277	A2
4423/13	Lit-11	Trendelburg	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4423/13	Lit-12	Trendelburg	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4423/13	Lit-13	Trendelburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4423/3	Lit-19	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4423/31	Lit-14	Hofgeismar	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
4423/31	Lit-15	Hofgeismar	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4423/31	Lit-16	Hofgeismar	1836	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4423/31	Lit-17	Hofgeismar	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4423/31	Lit-18	Hofgeismar	1848	Meurer, W. H. P. 1848: 8	A2
4423/31	Herb-2	Hofgeismar	1885	MB	A1
4423/4	Lit-20		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4424/2	Lit-21		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4424/4	Lit-22		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4519/24	Lit-23	Diemelstadt	1899	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4520/13	Lit-24	Diemelstadt	1841	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4520/13	Lit-25	Diemelstadt	1841	Müller, J. B. 1841: 242	A2
4522/2	Lit-27	Grebenstein	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4522/22	Lit-26	Hofgeismar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4522/22	FENA-2	Hofgeismar	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): <i>Arnica</i>	C3
4523/1	Lit-29	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4523/13	Lit-28	Immenhausen	1848	Meurer, W. H. P. 1848: 8	A2
4523/2	Lit-34	Reinhardshagen	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4523/21	Lit-30	Reinhardshagen	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4523/21	Lit-31	Reinhardshagen	1847	Peter, A. 1901: 277	A2
4523/21	Lit-32	Reinhardshagen	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4523/21	Lit-33	Reinhardshagen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4523/3	Lit-40	Immenhausen	1975	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4523/32	Lit-35	Gutsbezirk Reinhardswald	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 213	A2
4523/32	Lit-36	Gutsbezirk Reinhardswald	1844	Peter, A. 1901: 277	A2
4523/32	Lit-37	Gutsbezirk Reinhardswald	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4523/32	Lit-38	Gutsbezirk Reinhardswald	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4523/32	Lit-39	Gutsbezirk Reinhardswald	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4523/34	Lit-42	Fuldtal	1980	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 235	A2
4523/34	Lit-41	Fuldtal	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4523/4	Lit-43	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4523/44	Lit-44	Gutsbezirk Reinhardswald	1886	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4523/44	Lit-45	Gutsbezirk Reinhardswald	1886	Peter, A. 1901: 277	A2
4524/1	Lit-46		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4524/2	Lit-47		1949	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4524/21	Herb-3		1873	GOET	C5
4617/12	Lit-48		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
4617/44	Lit-49	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4618/21	Lit-50		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4618/43	Lit-51	Diemelsee	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4619/21	Lit-54	Diemelsee	1899	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4619/21	Lit-52		1841	Becker, W. & al. 1996: 198	C5
4619/21	Lit-53		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
4621/44	Lit-55	Habichtswald	1891	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4621/44	Lit-56	Habichtswald	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4622/2	Lit-61	Vellmar	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4622/21	Lit-57	Calden	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4622/21	Lit-58	Calden	1847	Peter, A. 1901: 277	A2
4622/21	Lit-59	Calden	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4622/21	Lit-60	Calden	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4622/33	Lit-62	Habichtswald	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4622/33	Lit-63	Habichtswald	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4622/33	Lit-64	Habichtswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4623/1	Lit-65	Fuldal	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4623/13	Lit-66	Fuldal	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4623/4	Lit-67	Niestetal	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4624/1	Lit-68		1975	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4624/13	Lit-69		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	C5
4624/13	Lit-70		1836	Peter, A. 1901: 277	C5
4624/13	Lit-71		1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	C5
4624/13	Lit-72		1886	Noeldeke, C. 1886: 55	C5
4624/13	Lit-73		1891	Wigand, A. 1891: 333	C5
4624/13	Herb-5		1937	GOET	C5
4624/13	Herb-4		1957	FR	C5
4624/13	Lit-74		1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	C5
4624/13	Lit-75		1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	C5
4624/2	Lit-76	Witzenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4624/3	Lit-82		1975	Haeupler, H. 1976: 69	C5
4624/31	Lit-77		1886	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	C5
4624/31	Lit-78		1886	Noeldeke, C. 1886: 55	C5
4624/31	Lit-79		1886	Peter, A. 1901: 277	C5
4624/31	Lit-80		1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	C5
4624/32	Lit-81		1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	C5
4624/33	Lit-83	Nieste	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4624/33	Lit-84	Nieste	1991	HMUELV 2011: SDB	A2
4624/33	Lit-85	Nieste	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 228	A2
4624/4	Lit-86	Witzenhausen	1975	Haeupler, H. 1976: 69	A2
4624/44	Lit-87	Witzenhausen	1847	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4624/44	Lit-88	Witzenhausen	1847	Peter, A. 1901: 277	A2
4624/44	Lit-89	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4624/44	Lit-91	Witzenhausen	1847	Peter, A. 1901: 277	A2
4624/44	Lit-92	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4624/44	Lit-90	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4624/44	Lit-93	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4625/11	Lit-94	Witzenhausen	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
4625/11	Lit-95	Witzenhausen	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4625/11	Lit-96	Witzenhausen	1836	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4625/11	Lit-97	Witzenhausen	1836	Peter, A. 1901: 277	A2
4625/11	Lit-98	Witzenhausen	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4625/11	Lit-100	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4625/11	Lit-99	Witzenhausen	1847	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4625/11	Lit-101	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4717/14	Lit-102		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4717/21	Lit-103	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4717/21	FENA-11	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/21	FENA-12	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/21	FENA-13	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/21	Lit-104	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4717/21	Lit-105	Willingen (Upland)	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/21	Lit-106	Willingen (Upland)	2004	Wecker, B. & C. Noebel 2004(GDE4717-350): 27	A1
4717/22	Lit-109	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4717/22	FENA-20	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/22	Lit-107	Willingen (Upland)	2004	Wedra, C. 2004(HBA189): 2	A1
4717/22	Lit-108	Willingen (Upland)	2004	Wedra, C. 2004(HBA189): 2	A1
4717/22	FENA-15	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/22	FENA-16	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/22	FENA-17	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/22	FENA-18	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/22	FENA-19	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/23	Lit-110	Willingen (Upland)	1841	Müller, J. B. 1841: 242	A2
4717/23	Herb-6	Willingen (Upland)	1958	FR	A1
4717/23	Lit-112	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4717/23	Lit-117	Willingen (Upland)	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/23	FENA-22	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-23	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-26	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-27	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-28	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-29	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	Lit-111	Willingen (Upland)	2004	Wecker, B. & C. Noebel 2004(GDE4717-350): Anhang	A1
4717/23	FENA-24	Willingen (Upland)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4717/23	Lit-113	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4717/23	Lit-114	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): Anhang	A1
4717/23	Lit-115	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): Anhang	A1
4717/23	Lit-116	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): Anhang	A1
4717/23	Lit-118	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A1
4717/23	Lit-119	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): Anhang	A1
4717/24	Lit-127	Willingen (Upland)	1841	Müller, J. B. 1841: 242	A2
4717/24	Lit-128	Willingen (Upland)	1908	Ortloff, W. 1908: 45	A2
4717/24	Lit-120	Willingen (Upland)	1987	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/24	Lit-121	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1987(HBA42): 2	A1
4717/24	Lit-122	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1990(BNHB2): 103	A1
4717/24	Lit-125	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1987(HBA42): 2	A1
4717/24	Lit-126	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1990(BNHB2): 103	A1
4717/24	Lit-124	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002b(GDE4718-302): Anhang	A1
4717/24	Lit-123	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4717/24	Lit-129		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4718/11	Lit-136	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4718/11	Lit-132	Willingen (Upland)	1986	HMUELV 2011: SDB	A2
4718/11	Lit-130	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1987(HBA42): 2	A1
4718/11	Lit-131	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1990(BNHB2): 103	A1
4718/11	FENA-31	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4718/11	Lit-134	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002(GDE4718-301): Anhang	A1
4718/11	Lit-135	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002(GDE4718-301): Anhang	A1
4718/11	Lit-133	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4718/12	Lit-137	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4718/13	FENA-34	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4718/13	Lit-138	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4718/13	Lit-139		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4720/13	Lit-140	Waldeck	1841	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4720/13	Lit-141	Waldeck	1841	Müller, J. B. 1841: 242	A2
4720/13	Lit-142	Waldeck	1899	Becker, W. & al. 1996: 199	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4720/14	Lit-143	Waldeck	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4720/23	Lit-144	Wolfhagen	1899	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4720/24	Lit-145	Naumburg	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4720/31	Lit-146	Waldeck	1841	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4720/31	Lit-147	Waldeck	1841	Müller, J. B. 1841: 242	A2
4720/41	Lit-149	Waldeck	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4720/41	Lit-148	Waldeck	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4720/42	Lit-150	Naumburg	1891	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4720/42	Lit-151	Naumburg	1891	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4720/42	Lit-152	Naumburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4720/42	Lit-153	Naumburg	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4721/24	Lit-154	Schauenburg	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4721/24	Lit-155	Schauenburg	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4721/24	Lit-156	Schauenburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4722/12	Lit-157	Kassel	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4722/12	Lit-158	Kassel	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4723/24	Lit-159	Kaufungen	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4723/24	Lit-160	Kaufungen	1836	Peter, A. 1901: 277	A2
4723/24	Lit-161	Kaufungen	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 213	A2
4723/24	Lit-162	Kaufungen	1844	Peter, A. 1901: 277	A2
4723/24	Lit-163	Kaufungen	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4723/24	Lit-164	Kaufungen	1847	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4723/24	Lit-165	Kaufungen	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4723/24	Lit-166	Kaufungen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4723/33	Lit-167	Guxhagen	1901	Peter, A. 1901: 277	A2
4723/33	Lit-168	Guxhagen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4723/34	FENA-38	Guxhagen	2001	HB 1992-2006	A1
4723/34	FENA-36	Guxhagen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4723/34	FENA-37	Guxhagen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4723/34	Lit-169	Söhrewald	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4723/34	Lit-171	Söhrewald	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4723/34	Lit-170	Söhrewald	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4723/42	Lit-172	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4723/42	FENA-42	Helsa	2001	HB 1992-2006	A1
4723/42	Lit-174	Helsa	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 235	A2
4723/42	Lit-175	Helsa	2004	HMUELV 2011: SDB	A2
4723/42	Lit-173	Helsa	2006	Meineke, T. & K. Menge 2006(GDE4723-302): Anhang	A1
4723/42	Lit-176	Helsa	2006	Meineke, T. & K. Menge 2006(GDE4723-302): 29	A1
4723/42	Lit-177	Helsa	2006	Meineke, T. & K. Menge 2006(GDE4723-302): Anhang	A1
4723/42	FENA-39	Helsa	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
4723/42	FENA-40	Helsa	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4723/42	FENA-41	Helsa	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4723/44	Lit-178	Hessisch Lichtenau	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4724/11	Lit-179	Gutsbezirk Kaufunger Wald	2001	Braun-Lüllemann, J. & al. 2001(GDE4724-308): Anhang	A1
4724/12	Lit-180	Nieste	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/13	Lit-181	Helsa	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/14	Lit-182	Helsa	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/21	Lit-183	Großalmerode	1839	Peter, A. 1901: 277	A2
4724/21	Lit-186	Großalmerode	1985	Brunzel, S & al. 2007(GDE4825-302): 15	A1
4724/21	Lit-184	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/21	Lit-185	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/22	Herb-7	Witzenhausen	1850	KASSEL	A1
4724/22	Herb-8	Witzenhausen	1899	GOET	A1
4724/23	Lit-196	Großalmerode	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4724/23	Lit-190	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/23	Lit-191	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/23	FENA-47	Großalmerode	2001	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
4724/23	FENA-49	Großalmerode	2003	HB 1992-2006	A1
4724/23	Lit-188	Großalmerode	2006	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4724/23	Lit-189	Großalmerode	2006	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4724/23	Lit-187	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4724/23	Lit-193	Helsa	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4724/23	Lit-194	Helsa	1836	Peter, A. 1901: 277	A2
4724/23	Lit-192	Helsa	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4724/23	Lit-195	Helsa	1886	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4724/24	Lit-197	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/24	Lit-198	Großalmerode	2006	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4724/32	Lit-206	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/32	Lit-203	Großalmerode	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
4724/32	Lit-207	Großalmerode	2002	Neckermann, C. & al. 2006(GDE4724-310): Anhang	A1
4724/32	FENA-53	Großalmerode	2003	HB 1992-2006	A1
4724/32	Lit-204	Großalmerode	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 228	A2
4724/32	Lit-205	Großalmerode	2006	Neckermann, C. & al. 2006(GDE4724-310): 8	A1
4724/32	Lit-201	Helsa	1990	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
4724/32	Lit-202	Helsa	1990	Raehse, S. 1990(HBA68): 4	A1
4724/32	Lit-199	Helsa	1991	Raehse, S. 1991(HBA76): 3	A1
4724/32	Lit-200	Helsa	1991	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
4724/34	Herb-9	Hessisch Lichtenau	1951	KASSEL	A1
4724/34	Herb-10	Hessisch Lichtenau	1975	DANV	A1
4724/41	Lit-208	Großalmerode	1839	Peter, A. 1901: 277	A2
4724/41	Lit-209	Großalmerode	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 213	A2
4724/41	Lit-210	Großalmerode	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4724/41	Lit-211	Großalmerode	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4724/41	Lit-212	Großalmerode	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4724/41	Lit-213	Großalmerode	1958	Schweitzer, H.-J. 1958(HFB7(81)): 1	A2
4724/41	Lit-214	Großalmerode	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/41	FENA-58	Großalmerode	2003	HB 1992-2006	A1
4724/42	Lit-215	Großalmerode	1901	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4724/42	Lit-216	Großalmerode	1901	Peter, A. 1901: 277	A2
4724/43	Lit-217	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4725/31	Herb-11	Berkatal	1891	GOET	A1
4725/31	Herb-12	Berkatal	1897	GOET	A1
4725/31	Lit-218	Hessisch Lichtenau	1980	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-233	Hessisch Lichtenau	1770	Murray, I. A. 1770: 24	A2
4725/33	Lit-234	Hessisch Lichtenau	1770	Peter, A. 1901: 277	A2
4725/33	Lit-235	Hessisch Lichtenau	1799	Persoon, C. H. 1799(in Schaub): 240	A2
4725/33	Lit-236	Hessisch Lichtenau	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
4725/33	Lit-237	Hessisch Lichtenau	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4725/33	Lit-238	Hessisch Lichtenau	1836	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4725/33	Lit-239	Hessisch Lichtenau	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4725/33	Lit-240	Hessisch Lichtenau	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4725/33	Lit-241	Hessisch Lichtenau	1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 41	A2
4725/33	Lit-242	Hessisch Lichtenau	1883	Eichler, J. A. 1883: 20	A2
4725/33	Herb-13	Hessisch Lichtenau	1890	GOET	A1
4725/33	Lit-243	Hessisch Lichtenau	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4725/33	Herb-15	Hessisch Lichtenau	1930	GOET	A1
4725/33	Lit-221	Hessisch Lichtenau	1934	Pfalzgraf, H. 1934: Tab.4	A2
4725/33	Lit-246	Hessisch Lichtenau	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 43	A2
4725/33	Herb-14	Hessisch Lichtenau	1950	GOET	A1
4725/33	Lit-229	Hessisch Lichtenau	1952	Sauer, H. 1954(HFB3(30)): 2	A2
4725/33	Lit-244	Hessisch Lichtenau	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4725/33	Herb-16	Hessisch Lichtenau	1974	GOET	A1
4725/33	Lit-222	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-226	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-228	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-230	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-247	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 53	A2
4725/33	FENA-62	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-63	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-64	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-65	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-66	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4725/33	FENA-69	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-77	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-78	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-79	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-80	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-81	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-82	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-83	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-84	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	Lit-245	Hessisch Lichtenau	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 228	A2
4725/33	Lit-227	Hessisch Lichtenau	2006	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/33	Lit-231	Hessisch Lichtenau	2006	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/33	Lit-248	Hessisch Lichtenau	2006	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/33	Lit-219	Meißen	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 46	A2
4725/33	Lit-225	Meißen	1980	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-220	Meißen	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-224	Meißen	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4725/33	Lit-232	Meißen	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4725/33	FENA-61	Meißen	1991	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
4725/33	FENA-67	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-68	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-70	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-71	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-85	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	Lit-223	Meißen	2006	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/33	FENA-60	Meißen	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
4725/34	Herb-17	Meißen	1930	HAL	A1
4725/34	Lit-249	Meißen	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4726/13	Lit-250	Bad Sooden-Allendorf	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
4726/13	Lit-251	Bad Sooden-Allendorf	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 390	A2
4726/13	Lit-252	Bad Sooden-Allendorf	1836	Noeldeke, C. 1886: 55	A2
4726/13	Lit-253	Bad Sooden-Allendorf	1836	Peter, A. 1901: 277	A2
4726/13	Lit-254	Bad Sooden-Allendorf	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4726/13	Lit-255	Bad Sooden-Allendorf	1847	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4726/13	Lit-256	Bad Sooden-Allendorf	1847	Pfeiffer, L. 1847: 242	A2
4726/13	Lit-257	Bad Sooden-Allendorf	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4816/2	Lit-258		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
4817/22	Lit-259		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
4817/34	Lit-260		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4818/11	Lit-261		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
4818/14	Lit-262		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4818/21	Lit-263	Lichtenfels	1949	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4818/23	Lit-264	Lichtenfels	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4818/24	Lit-265	Lichtenfels	1949	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4818/24	Lit-266	Lichtenfels	1958	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4818/24	Lit-267	Lichtenfels	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4818/41	Lit-268	Lichtenfels	1891	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4818/41	Lit-269	Lichtenfels	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4818/41	Lit-271	Lichtenfels	1899	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4818/41	Lit-270	Lichtenfels	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4818/44	Lit-272	Frankenberg (Eder)	1949	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4819/11	Lit-273	Lichtenfels	1958	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4819/11	Lit-274	Lichtenfels	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4819/12	Lit-275	Vöhl	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4819/23	Lit-276	Vöhl	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4819/41	Lit-278	Frankenau	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4819/41	Lit-277	Frankenau	2007	Menzler, K. & al. 2007(GDE4819-301): 45	A1
4821/34	Lit-280	Fritzlar	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4821/34	Lit-284	Fritzlar	1891	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4821/34	Lit-285	Fritzlar	1891	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4821/34	Lit-286	Fritzlar	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4821/34	Lit-281	Fritzlar	1908	Ortloff, W. 1908: 45	A2
4821/34	Lit-282	Fritzlar	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4821/34	Lit-283	Fritzlar	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4821/34	Lit-287	Fritzlar	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4823/12	Herb-18	Körle	1903	KASSEL	A1
4823/12	Lit-288	Körle	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4823/14	Lit-289	Körle	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4823/14	Lit-290	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4823/21	Lit-291	Söhrewald	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4823/22	FENA-94	Hessisch Lichtenau	2004	HB 1992-2006	A1
4823/22	FENA-90	Hessisch Lichtenau	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/22	FENA-91	Hessisch Lichtenau	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/22	FENA-92	Hessisch Lichtenau	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/22	FENA-93	Hessisch Lichtenau	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/23	Lit-292	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4823/24	Lit-296	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4823/24	Lit-293	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4823/24	Lit-294	Melsungen	1997	Raehse, S. 1997(HBA136): 2	A1
4823/24	Lit-295	Melsungen	1997	Raehse, S. 1997(HBA136): 2	A1
4823/24	FENA-99	Melsungen	2004	HB 1992-2006	A1
4823/24	FENA-95	Melsungen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/24	FENA-96	Melsungen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/24	FENA-97	Melsungen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/24	FENA-98	Melsungen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4823/32	Lit-297	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 164	A2
4823/33	Lit-298	Melsungen	1858	Nitsche, L. & al. 1988: 102	A2
4823/33	Lit-299	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4823/33	Lit-300	Melsungen	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4823/41	Lit-301	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4824/12	Lit-302	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4824/13	Lit-303	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4824/23	Lit-304	Hessisch Lichtenau	1986	Nowak, B. & E. Bergmeier 1986(HBA27): 10	A1
4824/23	Lit-305	Hessisch Lichtenau	1986	Nowak, B. & E. Bergmeier 1986(HBA27): 10	A1
4824/23	Lit-306	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4824/23	FENA-102	Hessisch Lichtenau	1995	HB 1992-2006	A1
4824/24	Lit-307	Hessisch Lichtenau	1986	Nowak, B. & E. Bergmeier 1986(HBA27): 10	A1
4824/24	Lit-308	Hessisch Lichtenau	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4824/31	Lit-310	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4824/31	Lit-309	Spangenberg	2003	Cezanne, R. & al. 2003d(GDE4824-304): Anhang	A1
4824/32	Lit-311	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4824/32	Herb-19	Spangenberg	1974	FR	A1
4824/32	Lit-313	Spangenberg	1999	HMUELV 2011: SDB	A2
4824/32	FENA-103	Spangenberg	2003	HB 1992-2006	A1
4824/32	Lit-312	Spangenberg	2003	Cezanne, R. & al. 2003d(GDE4824-304): 23	A1
4824/32	Lit-314	Spangenberg	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 235	A2
4825/11	Lit-315	Meißner	1988	Baier, E. & C. Pepler 1988: 53	A2
4917/11	Lit-316	Bromskirchen	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4917/13	Lit-317		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4917/31	Lit-320	Battenberg (Eder)	1990	Förster, M. & al. 2006(GDE4917-309): 5	C3
4917/31	FENA-107	Battenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4917/31	FENA-108	Battenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4917/31	FENA-112	Battenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4917/31	FENA-113	Battenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4917/31	Lit-321	Battenberg (Eder)	1995	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
4917/31	Lit-322	Battenberg (Eder)	1995	Förster, M. 1995(HBA116): 4	A1
4917/31	Lit-323	Battenberg (Eder)	1995	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
4917/31	Lit-324	Battenberg (Eder)	1995	Förster, M. 1995(HBA116): 4	A1
4917/31	Lit-319	Battenberg (Eder)	2001	HMUELV 2011: SDB	A2
4917/31	FENA-109	Battenberg (Eder)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
4917/31	FENA-110	Battenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
4917/31	FENA-111	Battenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4917/31	Lit-325	Battenberg (Eder)	2006	Brunzel, S. & al. 2006(GDE4917-350): Anhang	A1
4917/31	Lit-318		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
4917/32	Lit-326	Battenberg (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4917/33	FENA-121	Hatzfeld (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4917/33	Lit-327	Hatzfeld (Eder)	2003	Schönmüller, M. 2003(GDE4917-306): Anhang	A1
4917/33	Lit-328	Hatzfeld (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4917/33	FENA-115	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/33	FENA-116	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/33	FENA-117	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/33	FENA-118	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/33	FENA-119	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/33	FENA-120	Hatzfeld (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4917/42	Lit-333	Allendorf (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4917/42	FENA-123	Allendorf (Eder)	1989	HB 1992-2006	A1
4917/42	Lit-331	Allendorf (Eder)	1994	HMUELV 2011: SDB	A2
4917/42	Lit-330	Allendorf (Eder)	1996	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4917/42	Lit-329	Allendorf (Eder)	2003	Achterholt, B. & al. 2004(GDE4917-307): Anhang	A1
4917/42	Lit-332	Allendorf (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2
4918/11	Lit-334	Frankenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4918/12	Lit-335	Frankenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4918/13	Lit-337	Allendorf (Eder)	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
4918/13	Lit-336	Frankenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4918/13	Lit-338	Frankenberg (Eder)	2007	Förster, M. & al. 2007(GDE4918-303): Anhang	A1
4918/14	FENA-134	Frankenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4918/14	FENA-135	Frankenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4918/14	FENA-137	Frankenberg (Eder)	1994	HB 1992-2006	A1
4918/14	FENA-127	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-128	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-129	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-130	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-131	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-132	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
4918/14	FENA-133	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	C3
4918/14	FENA-136	Frankenberg (Eder)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	C3
4918/21	Lit-339	Frankenberg (Eder)	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
4918/23	Herb-20	Frankenberg (Eder)	1867	MB	A1
4919/11	Lit-340	Frankenau	1891	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4919/11	Lit-341	Frankenau	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4919/11	Lit-342	Frankenau	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4919/12	Lit-343	Frankenau	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/12	Lit-344	Frankenau	2005	Schönmüller, M. 2006(GDE4919-301): Anhang	A1
4919/14	Lit-345	Frankenau	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/14	Herb-21	Frankenberg (Eder)	1859	MB	A1
4919/14	Lit-346	Frankenberg (Eder)	1891	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4919/14	Lit-347	Frankenberg (Eder)	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
4919/14	Lit-348	Frankenberg (Eder)	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4919/21	Lit-349	Frankenau	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/24	Lit-350	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/24	FENA-141	Haina (Kloster)	1993	HB 1992-2006	A1
4919/24	FENA-140	Haina (Kloster)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnika	A1
4919/33	Lit-351	Rosenthal	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/42	Lit-352	Haina (Kloster)	1949	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4919/42	Lit-353	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4919/44	Lit-354	Haina (Kloster)	1958	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4920/13	Lit-355	Haina (Kloster)	1958	Becker, W. & al. 1996: 198	A2
4920/13	Lit-356	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4920/13	Lit-357	Haina (Kloster)	1983	HMUELV 2011: SDB	A2
4920/13	Lit-359	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4920/13	FENA-144	Haina (Kloster)	1993	HB 1992-2006	A1
4920/13	Lit-279	Haina (Kloster)	1995	Schönmüller, M. 2004(GDE4920-301): 29	A1
4920/13	Lit-358	Haina (Kloster)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 235	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4920/34	Lit-360	Haina (Kloster)	1979	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
4920/34	FENA-147	Haina (Kloster)	1993	HB 1992-2006	A1
4920/34	FENA-146	Haina (Kloster)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
4921/11	Lit-361	Bad Zwesten	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4923/32	Lit-362	Morschen	1909	Grimme, A. 1909: 165	A2
4923/32	Lit-363	Morschen	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
4924/34	Lit-364	Rotenburg a. d. Fulda	1887	Eisenach, H. 1887: 58	A2
4925/12	Lit-365	Sontra	1887	Eisenach, H. 1887: 58	A2
4925/24	Lit-366	Sontra	1887	Eisenach, H. 1887: 58	A2
5015/4	Lit-367		1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	C5
5016/22	Lit-368		1985	Becker, W. & al. 1996: 199	C5
5016/23	Lit-369		1841	Müller, J. B. 1841: 242	C5
5017/11	Lit-370	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
5017/12	Lit-371	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
5017/13	Lit-372	Biedenkopf	1855	Glaser, L. 1855(OHG5): 28	A2
5017/13	Lit-373	Biedenkopf	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 214	A2
5017/13	Lit-374	Biedenkopf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5017/13	Lit-375	Biedenkopf	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5017/13	Lit-376	Biedenkopf	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5018/21	Lit-377	Rosenthal	1891	Lorch, W. 1891: 240	A2
5018/42	Lit-378	Wetter (Hessen)	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5018/42	FENA-157	Wetter (Hessen)	1991	HB 1992-2006	A1
5018/42	Lit-379	Wetter (Hessen)	1991	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/42	Lit-381	Wetter (Hessen)	2004	Wrede, C. & D. Hübner 2004(GDE5018-301): Anhang	A1
5018/42	FENA-151	Wetter (Hessen)	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5018/42	FENA-152	Wetter (Hessen)	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5018/42	FENA-153	Wetter (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5018/42	FENA-154	Wetter (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5018/42	FENA-155	Wetter (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5018/42	FENA-156	Wetter (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5018/42	Lit-380	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5019/13	Lit-382	Rauschenberg	1985	Becker, W. & al. 1996: 199	A2
5019/34	Lit-383	Rauschenberg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5023/12	FENA-161	Knüllwald	1998	HB 1992-2006	A1
5023/12	FENA-159	Knüllwald	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5023/12	FENA-160	Knüllwald	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5023/14	FENA-165	Knüllwald	1998	HB 1992-2006	A1
5023/14	FENA-162	Knüllwald	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5023/14	FENA-163	Knüllwald	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5023/14	FENA-164	Knüllwald	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5024/24	Lit-384	Bebra	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5025/13	Lit-385	Bebra	1887	Eisenach, H. 1887: 58	A2
5025/13	Lit-386	Ronshausen	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5025/34	Lit-387	Ronshausen	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5115/21	Lit-388		1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 10	C5
5115/23	FENA-167	Diertzhölztal	1995	HB 1992-2006	A1
5115/23	FENA-166	Diertzhölztal	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	C3
5115/32	Lit-389	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5115/42	Herb-22	Diertzhölztal	1830	WIES	A1
5115/42	Lit-390	Diertzhölztal	1777	Dörrien, C. H. 1777: 50	A2
5115/43	Lit-391	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5115/44	FENA-169	Eschenburg	1995	HB 1992-2006	A1
5115/44	FENA-168	Eschenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5116/13	Lit-392	Diertzhölztal	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5116/31	FENA-170	Eschenburg	1990	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5116/31	Exp-1	Eschenburg	2000	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5116/31	Lit-393	Eschenburg	2004	Schwab, G. & al. 2004(GDE5116-308): 7	A1
5116/32	Lit-395	Eschenburg	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
5116/32	Lit-394	Eschenburg	1994	Menzler, K. & G. Schwab 1994(HBA108): 8	A1
5116/44	FENA-171	Steffenberg	1989	HB 1992-2006	A1
5116/44	Lit-396	Steffenberg	1989	HMUELV 2011: SDB	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5116/44	Lit-397	Steffenberg	2000	Nowak, B. & al. 2002b(GDE5116-301): 12	A1
5116/44	Lit-398	Steffenberg	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5118/11	Lit-399	Lahntal	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5118/31	Lit-400	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5118/32	Lit-401	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 174	A2
5118/32	Lit-402	Marburg	1846	Lorch, W. 1891: 240	A2
5118/32	Lit-403	Marburg	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5118/32	Lit-404	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5118/33	Lit-405	Marburg	1794	Lorch, W. 1891: 240	A2
5118/33	Lit-406	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 589	A2
5118/33	Lit-407	Marburg	1837	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
5118/33	Lit-408	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 174	A2
5118/33	Lit-409	Marburg	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5118/33	Lit-410	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5118/34	Lit-411	Marburg	1846	Lorch, W. 1891: 240	A2
5118/34	Lit-412	Marburg	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5118/42	Lit-413	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 174	A2
5118/42	Lit-414	Marburg	1846	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5118/42	Lit-415	Marburg	1846	Lorch, W. 1891: 240	A2
5118/42	Lit-416	Marburg	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5118/42	Lit-417	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5120/41	Lit-418	Neustadt (Hessen)	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5122/21	FENA-172	Oberaula	2001	HB 1992-2006	A1
5122/21	FENA-173	Oberaula	2001	König, Andreas: Datenlieferung Stand 02/2009	A?
5122/23	Lit-419	Oberaula	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
5122/33	Lit-420	Ottrau	1958	Grimme, A. 1958: 191	A2
5123/24	Lit-421	Bad Hersfeld	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5214/21	Lit-422		1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	C5
5214/24	FENA-174	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/11	FENA-176	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/11	FENA-175	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/12	FENA-178	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/12	FENA-177	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/13	Lit-423	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5215/13	Lit-426	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5215/13	FENA-182	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/13	FENA-183	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/13	FENA-184	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/13	FENA-186	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/13	Lit-424	Haiger	1996	HMUELV 2011: SDB	A2
5215/13	FENA-179	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/13	FENA-180	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/13	FENA-181	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/13	FENA-185	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/13	Lit-425	Haiger	2001	Katz, J. & al. 2001(GDE5215-304): Anhang	A1
5215/14	Herb-23	Haiger	1850	WIES	A1
5215/14	Lit-430	Haiger	1995	HMUELV 2011: SDB	A2
5215/14	FENA-188	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/14	Lit-427	Haiger	2001	Weise, J. & al. 2001(GDE5215-305): Anhang	A1
5215/14	Lit-428	Haiger	2001	Weise, J. & al. 2001(GDE5215-305): 46	A1
5215/14	Lit-429	Haiger	2001	Weise, J. & al. 2001(GDE5215-305): Anhang	A1
5215/14	FENA-187	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5215/14	FENA-190	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/14	FENA-191	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/14	FENA-192	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/22	FENA-193	Dillenburg	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5215/22	FENA-194	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/22	FENA-195	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/22	FENA-200	Eschenburg	1996	HB 1992-2006	A1
5215/22	Lit-431	Eschenburg	2001	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5215/22	FENA-196	Eschenburg	2002	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5215/22	FENA-197	Eschenburg	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	C3
5215/22	FENA-198	Eschenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/22	FENA-199	Eschenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/23	Lit-433	Dillenburg	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5215/23	FENA-204	Dillenburg	1996	HB 1992-2006	A1
5215/23	FENA-201	Dillenburg	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5215/23	FENA-202	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/23	FENA-203	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/23	Lit-432	Dillenburg	1777	Dörrien, C. H. 1777: 50	A2
5215/31	FENA-207	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/31	FENA-205	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/31	FENA-206	Haiger	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/32	FENA-208	Dillenburg	1996	HB 1992-2006	A1
5215/32	Lit-434	Dillenburg	2003	Wedra, C. & al. 2002(GDE5215-308): 22	A1
5215/34	Lit-435	Dillenburg	1986	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5215/34	FENA-213	Dillenburg	1994	HB 1992-2006	A1
5215/34	Lit-436	Dillenburg	1994	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5215/34	FENA-212	Dillenburg	1996	HB 1992-2006	A1
5215/34	Lit-438	Dillenburg	2003	Wedra, C. & al. 2002(GDE5215-308): 16	A1
5215/34	FENA-209	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/34	FENA-210	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/34	FENA-211	Dillenburg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5215/34	Lit-437	Dillenburg	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5215/34	Lit-439	Dillenburg	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5215/41	FENA-189		1994	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5216/21	FENA-214	Angelburg	1992	HB 1992-2006	A1
5216/21	Lit-440	Angelburg	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
5216/21	Lit-441	Angelburg	2002	Nowak, B. & al. 2002(GDE5216-302): 10	A1
5216/21	Lit-442	Angelburg	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5216/21	FENA-215	Bad Endbach	1992	HB 1992-2006	A1
5216/21	Lit-443	Bad Endbach	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
5216/21	Lit-445	Bad Endbach	2001	Hepting, C. & al. 2008(GDE5216-303): Anhang	A1
5216/21	Lit-444	Bad Endbach	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5216/21	Lit-446	Siegbach	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 54	A2
5216/22	FENA-217	Bad Endbach	1992	HB 1992-2006	A1
5216/22	FENA-218	Bad Endbach	1992	HB 1992-2006	A1
5216/22	FENA-219	Bad Endbach	1992	HB 1992-2006	A1
5216/22	FENA-216	Bad Endbach	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	C3
5216/22	Lit-447	Bad Endbach	2008	Hepting, C. & al. 2008(GDE5216-303): 18	A1
5217/33	FENA-220	Bischoffen	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5217/33	FENA-221	Bischoffen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5217/33	FENA-222	Bischoffen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5217/33	FENA-223	Bischoffen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5217/33	FENA-224	Bischoffen	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5218/12	Lit-448	Marburg	1995	HMUELV 2011: SDB	A2
5220/23	Lit-449	Kirtorf	1981	Meyer, C. 1981(HFB30): 42	A2
5220/42	FENA-225	Kirtorf	1997	HB 1992-2006	A1
5222/32	Lit-451	Grebenu	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5222/32	Lit-450	Grebenu	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5222/33	Lit-452	Grebenu	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5222/33	Herb-24	Grebenu	1952	DANV	A1
5222/43	FENA-230	Lauterbach (Hessen)	1998	HB 1992-2006	A1
5222/43	FENA-227	Lauterbach (Hessen)	2000	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5222/43	Lit-453	Lauterbach (Hessen)	2004	Bönsel, D. & P. Schmidt 2004(GDE5322-305): Anhang	A1
5222/43	FENA-226	Lauterbach (Hessen)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5222/43	FENA-228	Lauterbach (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5222/43	FENA-229	Lauterbach (Hessen)	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5222/44	Lit-454	Schlitz	1980	Gregor, T. 1992(VNO28): 36	A2
5223/33	Lit-455	Schlitz	1967	Gregor, T. 1992(VNO28): 36	A2
5224/13	Lit-456	Haunetal	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2
5224/33	Lit-457	Burghaun	1891	Wigand, A. 1891: 333	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5314/14	Lit-458		1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	C5
5314/21	FENA-231		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/21	Lit-459		2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	C5
5314/22	Lit-463	Breitscheid	1964	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	A2
5314/22	Lit-460	Breitscheid	1972	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5314/22	Lit-465	Breitscheid	1972	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5314/22	Lit-466	Breitscheid	1983	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5314/22	Lit-461	Breitscheid	2002	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/22	Lit-464	Breitscheid	2004	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5314/22	FENA-232	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/22	FENA-233	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/22	FENA-235	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/22	FENA-239	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/22	FENA-234	Breitscheid	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/22	Lit-462	Breitscheid	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5314/22	FENA-238		1983	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/22	FENA-236		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/22	FENA-237		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/23	FENA-242	Driedorf	1996	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/23	FENA-241	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/23	FENA-243	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/23	Lit-467		1964	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	C5
5314/23	FENA-240		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/23	Lit-468		1999	Graffmann, F. 2004: 249	C5
5314/24	Lit-470	Breitscheid	1964	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	A2
5314/24	Lit-473	Breitscheid	1964	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	A2
5314/24	Lit-472	Breitscheid	1987	Fischer, E. 1987(JVN109): 75	A2
5314/24	Lit-474	Breitscheid	1987	Fischer, E. 1987(JVN109): 60	A2
5314/24	Lit-475	Breitscheid	2004	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5314/24	FENA-248	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	FENA-249	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	FENA-250	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	FENA-251	Breitscheid	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	Lit-469	Breitscheid	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5314/24	Lit-471	Breitscheid	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5314/24	Lit-477	Driedorf	2002	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/24	Lit-479	Driedorf	2002	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/24	FENA-246	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	FENA-247	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/24	Lit-476	Driedorf	2006	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/24	Lit-478	Driedorf	2006	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/24	FENA-244	Driedorf	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/24	FENA-245		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/42	Lit-483	Driedorf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5314/42	Herb-25	Driedorf	1947	FR	A1
5314/42	FENA-254	Driedorf	1996	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/42	Lit-480	Driedorf	1997	Teuber, D. 1997(HBA133): 2	A1
5314/42	Lit-481	Driedorf	1997	Teuber, D. 1997(HBA133): 2	A1
5314/42	Lit-485	Driedorf	1997	Teuber, D. 1997(HBA133): 2	A1
5314/42	Lit-484	Driedorf	2002	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/42	FENA-258	Driedorf	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/42	Lit-482	Driedorf	2004	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5314/42	FENA-252	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/42	FENA-253	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/42	FENA-255	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/42	FENA-256	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/42	Exp-2	Driedorf	2011	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5314/42	FENA-257		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/44	Lit-488	Driedorf	1775	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5314/44	Lit-489	Driedorf	1775	Leers, J. D. 1775: 180	A2
5314/44	Lit-486	Driedorf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5314/44	Lit-490	Driedorf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5314/44	Herb-26	Driedorf	1949	FR	A1
5314/44	Lit-487	Driedorf	2002	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5314/44	FENA-259	Driedorf	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/44	FENA-260	Driedorf	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/44	FENA-261	Driedorf	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/44	FENA-262	Driedorf	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5314/44	Exp-5	Driedorf	2004	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5314/44	Exp-4	Driedorf	2004	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5314/44	Exp-3	Driedorf	2004	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5314/44	FENA-263	Driedorf	2005	HB 1992-2006	A1
5314/44	FENA-264		2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/13	Lit-491	Breitscheid	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5315/13	FENA-269	Breitscheid	1993	HB 1992-2006	A1
5315/13	Lit-492	Breitscheid	1993	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5315/13	FENA-265	Breitscheid	1997	HB 1992-2006	A1
5315/13	FENA-266	Breitscheid	1997	HB 1992-2006	A1
5315/13	FENA-268	Breitscheid	2003	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/13	Lit-493	Breitscheid	2006	Wedra, C. & al. 2007(GDE5314-301): Anhang	A1
5315/13	FENA-267		1993	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/14	Lit-494	Driedorf	1775	Leers, J. D. 1775: 180	A2
5315/21	Lit-496	Herborn	1775	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5315/21	Lit-497	Herborn	1775	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5315/21	Lit-495	Herborn	1946	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	A2
5315/21	Lit-498	Herborn	1984	HMUELV 2011: SDB	A2
5315/21	FENA-271	Herborn	1988	HB 1992-2006	A1
5315/21	FENA-270	Herborn	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/21	Lit-499	Herborn	2004	Graffmann, F. 2004: 250	A2
5315/21	Lit-500	Herborn	2004	Wedra, C. & al. 2004(GDE5315-302): 18	A1
5315/21	Exp-6	Herborn	2004	Detlef Mahn, Expertenbefragung 2011	A2
5315/21	Lit-501	Herborn	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5315/21	Herb-27	Herborn	1961	GI	A1
5315/21	FENA-272		1989	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/24	Lit-502	Herborn	1775	Graffmann, F. 1964(OHG33): 352	A2
5315/24	Lit-503	Herborn	1775	Leers, J. D. 1775: 180	A2
5315/31	Lit-504	Driedorf	1832	Jung, W. 1832: 429	A2
5315/31	Lit-505	Driedorf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5315/31	FENA-273	Driedorf	1997	HB 1992-2006	A1
5315/32	Lit-506	Herborn	1775	Graffmann, F. 2004: 249	A2
5315/33	FENA-274	Driedorf	1997	HB 1992-2006	A1
5315/33	FENA-275	Driedorf	1997	HB 1992-2006	A1
5315/33	FENA-276	Driedorf	1997	HB 1992-2006	A1
5315/33	Lit-507	Driedorf	2003	Jaudes, B. E. & S. Maiweg 2003(GDE5315-305): Anhang	A1
5315/41	Lit-511	Greifenstein	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5315/41	Lit-509	Greifenstein	1997	HMUELV 2011: SDB	A2
5315/41	Lit-510	Greifenstein	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5315/41	Lit-508	Sinn	2003	Hager, A. & al. 2003(GDE5315-306): 17	A1
5315/42	FENA-280	Sinn	1997	HB 1992-2006	A1
5315/42	Lit-512	Sinn	2003	Hager, A. & al. 2003(GDE5315-306): Anhang	A1
5315/42	FENA-277	Sinn	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5315/42	FENA-278	Sinn	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5315/42	FENA-279	Sinn	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5316/11	FENA-282	Herborn	1997	HB 1992-2006	A1
5316/11	FENA-281	Herborn	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5316/13	FENA-286	Mittenaar	2004	HB 1992-2006	A1
5316/13	Lit-513	Mittenaar	2006	Hager, A. & al. 2006(GDE5316-302): 19	A1
5316/13	FENA-283	Mittenaar	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5316/13	FENA-284	Mittenaar	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5316/13	FENA-285	Mittenaar	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5316/22	Lit-514	Hohenahr	1992	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5317/23	Lit-515	Biebertal	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 214	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5317/23	Lit-516	Biebertal	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5317/43	Lit-517	Biebertal	1869	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5318/31	Lit-518	Wettenberg	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 354	A2
5319/11	Lit-519	Rabenau	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5322/21	Lit-525	Lauterbach (Hessen)	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5322/21	Lit-520	Lauterbach (Hessen)	1933	Schnell, F. H. 1939: 63	A2
5322/21	Lit-521	Schlitz	1935	Schnell, F. 1935(OHG16): 134	A2
5322/21	Lit-522	Schlitz	1935	Schnell, F. 1935(OHG16): 135	A2
5322/21	Lit-523	Schlitz	1935	Schnell, F. 1935(OHG16): 135	A2
5322/21	Lit-524	Schlitz	1935	Schnell, F. 1935(OHG16): 135	A2
5322/42	Herb-28	Wartenberg	1967	FR	A1
5322/42	FENA-290	Wartenberg	1997	HB 1992-2006	A1
5322/42	Lit-526	Wartenberg	2003	Bönsel, D. & P. Schmidt 2004(GDE5322-305): Anhang	A1
5322/42	Lit-527	Wartenberg	2003	Bönsel, D. 2003(BNH16): 61	A2
5322/42	Lit-528	Wartenberg	2003	Bönsel, D. & P. Schmidt 2004(GDE5322-305): Anhang	A1
5322/42	FENA-287	Wartenberg	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5322/42	FENA-288	Wartenberg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5322/42	FENA-289	Wartenberg	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5323/11	Lit-530	Schlitz	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5323/11	Lit-529	Schlitz	1967	Gregor, T. 1992(VNO28): 36	A2
5323/12	Lit-531	Schlitz	1913	Gregor, T. 1992(VNO28): 36	A2
5323/24	Lit-532	Schlitz	1938	Gregor, T. 1992(VNO28): 36	A2
5324/23	Herb-29	Hünfeld	1844	FR	A1
5324/42	Lit-533	Nüsttal	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5325/32	Lit-534		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5325/33	Lit-535	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5415/11	Lit-536	Greifenstein	1992	Weise, J. & al. 2002(GDE5415-301): 10	A1
5415/11	Lit-537	Greifenstein	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
5418/11	Lit-538	Gießen	1802	Walther, F. L. 1802: 637	A2
5418/11	Lit-539	Gießen	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5418/11	Lit-540	Gießen	1837	Heldmann, C. 1837: 174	A2
5418/11	Lit-541	Gießen	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 214	A2
5418/11	Lit-542	Gießen	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5418/24	Lit-543	Buseck	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5420/13	Lit-544	Laubach	1860	Lahm, W. 1887: 70	A2
5420/13	Lit-545	Laubach	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 214	A2
5420/13	Lit-546	Laubach	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5420/13	Lit-547	Laubach	1903	Spilger, L. 1903: 87	A2
5420/13	Lit-548	Laubach	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 41	A2
5420/31	FENA-291		1994	UNB Rheingau-Taunus-Kreis	A2
5421/11	Herb-30	Ulrichstein	1960	FR	A1
5421/13	FENA-292	Ulrichstein	1997	HB 1992-2006	A1
5421/21	FENA-294	Lautertal (Vogelsberg)	2001	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5421/21	FENA-293	Lautertal (Vogelsberg)	2004	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5421/21	Lit-549	Lautertal (Vogelsberg)	2006	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/22	Lit-550	Lautertal (Vogelsberg)	1992	Bönsel, D. & T. Gregor 1992(BNH6): 95	A2
5421/23	Lit-551	Herbstein	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/23	FENA-296	Lautertal (Vogelsberg)	1996	HB 1992-2006	A1
5421/23	Lit-552	Lautertal (Vogelsberg)	2007	Hepting, C. & al. 2007(GDE5322-306): Anhang	A1
5421/23	FENA-295	Ulrichstein	1997	HB 1992-2006	A1
5421/24	Lit-553	Herbstein	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5421/24	Lit-554	Herbstein	1880	Spilger, L. 1903: 87	A2
5421/24	Lit-555	Herbstein	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5421/24	FENA-297	Lautertal (Vogelsberg)	1997	HB 1992-2006	A1
5421/31	Lit-556	Ulrichstein	1994	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
5421/31	Lit-557	Ulrichstein	1994	Mahn, D. 1994(HBA111): 2	A1
5421/31	FENA-298	Ulrichstein	1997	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5421/32	FENA-299	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/32	Lit-570	Schotten	2007	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): 73	A1
5421/32	Lit-558	Ulrichstein	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5421/32	Lit-559	Ulrichstein	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 228	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5421/32	Lit-560	Ulrichstein	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5421/32	Lit-561	Ulrichstein	1854	Möller, F. 1854(OHG4): 56	A2
5421/32	Lit-562	Ulrichstein	1855	Fink, A. 1855(OHG5): 38	A2
5421/32	Lit-563	Ulrichstein	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 214	A2
5421/32	Lit-569	Ulrichstein	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5421/32	Lit-564	Ulrichstein	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5421/32	Lit-565	Ulrichstein	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5421/32	Lit-566	Ulrichstein	1910	Oesterwitz, H. 1910: 5	A2
5421/32	Lit-567	Ulrichstein	1981	Bohn, U. 1981: 304	A2
5421/32	Lit-568	Ulrichstein	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 74	A2
5421/32	FENA-300	Ulrichstein	1997	HB 1992-2006	A1
5421/33	FENA-301	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/33	Lit-571	Schotten	2007	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): 27	A1
5421/34	Lit-572	Schotten	1719	Spilger, L. 1932b(OHG15): 93	A2
5421/34	Herb-41	Schotten	1943	FR	A1
5421/34	Herb-32	Schotten	1944	FR	A1
5421/34	Lit-575	Schotten	1946	Knapp, R. 1968(HFB17): 50	A2
5421/34	Herb-34	Schotten	1946	KASSEL	A1
5421/34	Herb-33	Schotten	1946	FR	A1
5421/34	Herb-38	Schotten	1949	KASSEL	A1
5421/34	Herb-37	Schotten	1949	FR	A1
5421/34	Herb-36	Schotten	1949	FR	A1
5421/34	Herb-35	Schotten	1949	FR	A1
5421/34	Herb-39	Schotten	1954	FR	A1
5421/34	Herb-40	Schotten	1963	FR	A1
5421/34	Herb-31	Schotten	1971	DANV	A1
5421/34	FENA-303	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-304	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-305	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-306	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-307	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-308	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-309	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-311	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-312	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-313	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-314	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	FENA-315	Schotten	1997	HB 1992-2006	A1
5421/34	Lit-573	Schotten	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/34	Lit-574	Schotten	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/34	Lit-576	Schotten	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/34	FENA-302	Schotten	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5421/34	FENA-310	Schotten	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	C3
5421/41	Herb-42	Herbstein	1950	DANV	A1
5421/42	Lit-577	Herbstein	1981	Klein, W. 1981(HFB30): 58	A2
5421/43	Lit-580	Grebenhain	1981	Bohn, U. 1981: 302	A2
5421/43	FENA-316	Grebenhain	1997	HB 1992-2006	A1
5421/43	FENA-317	Grebenhain	1997	HB 1992-2006	A1
5421/43	FENA-318	Grebenhain	1997	HB 1992-2006	A1
5421/43	Lit-578	Grebenhain	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/43	Lit-579	Grebenhain	2002	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5421/44	Herb-43	Grebenhain	1949	DANV	A1
5422/11	Lit-581	Lautertal (Vogelsberg)	1992	Bönsel, D. & T. Gregor 1992(BNH6): 78	A2
5422/11	FENA-319	Lautertal (Vogelsberg)	1997	HB 1992-2006	A1
5422/21	Lit-582	Lauterbach (Hessen)	1754	Ritter, J. J. 1754: 84	A2
5422/21	Lit-583	Lauterbach (Hessen)	1754	Spilger, L. 1929(OHG12): 66	A2
5422/21	Lit-584	Lauterbach (Hessen)	1935	Schnell, F. 1935(OHG16): 133	A2
5422/33	Herb-45	Grebenhain	1946	DANV	A1
5422/33	Herb-46	Grebenhain	1951	KASSEL	A1
5422/33	Herb-44	Grebenhain	1951	DANV	A1
5422/33	FENA-320	Grebenhain	1997	HB 1992-2006	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5422/33	Lit-585	Grebenhain	2004	Förster, M. & al. 2004(GDE5422-303): 34	A1
5422/33	Lit-586	Grebenhain	2004	Förster, M. & al. 2004(GDE5422-303): Anhang	A1
5423/31	Lit-587	Großnülдер	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5423/33	FENA-323	Neuhof	1999	HB 1992-2006	A1
5423/33	FENA-321	Neuhof	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5423/33	FENA-322	Neuhof	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5424/24	FENA-324	Dipperz	1994	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5424/24	FENA-325	Dipperz	1994	HB 1992-2006	A1
5424/24	Lit-588	Dipperz	1994	Barth, U. 1996(BNH8): 109	A2
5424/42	Lit-589	Dipperz	1784	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 11	A2
5424/42	Lit-590	Dipperz	1784	Lieblein, F. K. 1784: 355	A2
5424/42	Lit-591	Dipperz	1846	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5424/42	Lit-592	Dipperz	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5424/42	Lit-593	Dipperz	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5425/12	FENA-327	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/13	Lit-594	Hofbieber	1816	Schneider, J. 1816: 31	A2
5425/13	Lit-595	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5425/14	FENA-328	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/14	FENA-329	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/14	Lit-596	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/21	FENA-330	Hilders	1992	HB 1992-2006	A1
5425/24	FENA-331	Hilders	1992	HB 1992-2006	A1
5425/24	Lit-597	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/32	Lit-598	Hofbieber	1816	Schneider, J. 1816: 52	A2
5425/32	Lit-599	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5425/32	Herb-50	Hofbieber	1897	FR	A1
5425/32	Herb-48	Hofbieber	1955	FR	A1
5425/32	Herb-47	Hofbieber	1955	FR	A1
5425/32	Lit-600	Hofbieber	1958	Neubaur, F. 1959(JVN94): 72	A2
5425/32	Lit-601	Hofbieber	1965	Knapp, R. 1965(HFB14): 3	A2
5425/32	Herb-49	Hofbieber	1966	FR	A1
5425/32	Herb-51	Hofbieber	1969	FR	A1
5425/32	FENA-335	Hofbieber	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/32	FENA-332	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/32	FENA-334	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/32	FENA-338	Hofbieber	1992	HB 1992-2006	A1
5425/32	Lit-602	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/32	Lit-603	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/32	FENA-337	Hofbieber	1994	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/32	FENA-333	Hofbieber	2000	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5425/32	FENA-336	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1994	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/33	Lit-604	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5425/33	Lit-605	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/34	FENA-340	Hilders	1990	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/34	Lit-606	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5425/34	FENA-339	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/34	Lit-607	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/41	Lit-608	Hilders	2006	Herzog & al. 2006(GDE5325-305): 118	A1
5425/42	Lit-609	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/43	FENA-342	Ehrenberg (Rhön)	1990	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/43	FENA-345	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5425/43	Lit-612	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-613	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-614	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-615	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-616	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5425/43	Lit-617	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-618	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-619	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	Lit-620	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/43	FENA-343	Ehrenberg (Rhön)	1998	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5425/43	Lit-610	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/43	Lit-611	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/43	FENA-341	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhön-daten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/43	FENA-346	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	HB 1992-2006	A1
5425/43	FENA-344	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2000	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5425/44	FENA-349	Ehrenberg (Rhön)	1990	Rhön-daten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/44	FENA-347	Ehrenberg (Rhön)	1992	Rhön-daten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/44	FENA-348	Ehrenberg (Rhön)	1992	Rhön-daten Sapper Stand 03/2006	A2
5425/44	Lit-621	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5425/44	FENA-353	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5425/44	Lit-622	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5425/44	Lit-623	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5425/44	Lit-624	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5425/44	Lit-625	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5425/44	Lit-626	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5425/44	FENA-350	Ehrenberg (Rhön)	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5425/44	FENA-351		2000	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5425/44	FENA-352		2000	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5426/12	FENA-354	Hilders	1995	HB 1992-2006	A1
5426/33	Lit-627	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5426/34	Lit-628		1973	Kimmel, C. 1973(HFB22): 63	C5
5426/42	Lit-629		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5426/44	Lit-630		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5513/12	Lit-631		1832	Jung, W. 1832: 429	C5
5513/22	Lit-632		1832	Jung, W. 1832: 429	C5
5514/31	Lit-633	Hadamar	1822	Hergt, J. L. 1822: 307	A2
5521/11	Lit-634	Schotten	1837	Heldmann, C. 1837: 174	A2
5521/11	Lit-635	Schotten	2006	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5521/13	Lit-636	Gedern	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5521/21	Herb-52	Grebenhain	1870	MB	A1
5521/21	Lit-637	Grebenhain	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5521/21	FENA-355	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/21	FENA-356	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/21	Lit-638	Grebenhain	2006	Menzler, K. & al. 2007b(GDE5421-302): Anhang	A1
5521/21	Lit-639	Schotten	1983	Bönsel, D. & P. Schmidt 1991(BNH5): 56	A2
5521/22	FENA-363	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/22	FENA-357	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/22	FENA-358	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/22	FENA-359	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/22	FENA-360	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/22	FENA-361	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/22	FENA-362	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/23	Lit-640	Grebenhain	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5521/24	Lit-641	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5521/24	FENA-371	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/24	FENA-372	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/24	FENA-373	Grebenhain	2005	HB 1992-2006	A1
5521/24	FENA-364	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-365	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-366	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-367	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-368	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-369	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5521/24	FENA-370	Grebenhain	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5521/33	Lit-642	Gedern	1903	Spilger, L. 1903: 87	A2
5521/42	Lit-643	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5521/42	FENA-374	Birstein	2005	HB 1992-2006	A1
5521/42	FENA-375	Birstein	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	C3
5521/43	Lit-644	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5521/44	Lit-645	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5521/44	FENA-376	Birstein	2005	HB 1992-2006	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5522/13	FENA-377	Freiensteinau	2006	HB 1992-2006	A1
5522/13	Lit-646	Freiensteinau	2007	PNL 2007d(GDE5522-304): Anhang	A1
5522/13	Lit-647	Freiensteinau	2007	PNL 2007d(GDE5522-304): Anhang	A1
5522/14	Herb-53	Freiensteinau	1968	FR	A1
5522/14	Lit-648	Freiensteinau	2007	PNL 2007d(GDE5522-304): Anhang	A1
5522/31	Lit-649	Birstein	1992	Gregor, T. 1987(HBA35): 2	A1
5522/31	Lit-650	Freiensteinau	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5522/32	Lit-651	Freiensteinau	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5522/32	Lit-652	Freiensteinau	1903	Spilger, L. 1903: 87	A2
5522/33	Lit-654	Freiensteinau	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5522/33	FENA-379	Freiensteinau	2006	HB 1992-2006	A1
5522/33	Lit-653	Freiensteinau	2007	Alles, U. & al. 2007(GDE5522-303): 30	A1
5522/33	FENA-378	Freiensteinau	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5523/33	Lit-655	Flieden	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5524/33	FENA-381	Kalbach	1968	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5524/33	FENA-383	Kalbach	1968	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5524/33	FENA-385	Kalbach	1989	HB 1992-2006	A1
5524/33	FENA-387	Kalbach	1989	HB 1992-2006	A1
5524/33	FENA-380	Kalbach	1995	HB 1992-2006	A1
5524/33	FENA-384	Kalbach	1995	HB 1992-2006	A1
5524/33	FENA-386	Kalbach	1995	HB 1992-2006	A1
5524/33	FENA-388	Kalbach	1995	HB 1992-2006	A1
5524/33	Lit-656	Kalbach	2002	Löhr-Böger, M. & al. 2006(GDE5624-350): Anhang	A1
5524/33	Lit-657	Kalbach	2002	Löhr-Böger, M. & al. 2006(GDE5624-350): Anhang	A1
5524/33	FENA-382	Kalbach	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5525/11	Lit-658	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/12	FENA-389	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-390	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/14	Herb-54	Gersfeld (Rhön)	1955	FR	A1
5525/21	Lit-659	Gersfeld (Rhön)	1816	Schneider, J. 1816: 125	A2
5525/21	Lit-664	Gersfeld (Rhön)	1986	Wedra, C. 1986(HBA29): 3	A1
5525/21	Lit-665	Gersfeld (Rhön)	1986	Wedra, C. 1986(HBA29): 3	A1
5525/21	Lit-666	Gersfeld (Rhön)	1986	Wedra, C. 1990(BNHB2): 114	A1
5525/21	Lit-667	Gersfeld (Rhön)	1986	Wedra, C. 1990(BNHB2): 114	A1
5525/21	Lit-661	Gersfeld (Rhön)	1987	Gregor, T. 1987(HBA35): 2	A1
5525/21	Lit-662	Gersfeld (Rhön)	1987	Wedra, C. 1990(BNHB2): 116	A1
5525/21	Lit-671	Gersfeld (Rhön)	1987	Gregor, T. 1987(HBA35): 2	A1
5525/21	Lit-672	Gersfeld (Rhön)	1987	Nowak, B. 1990(BNHB2): 99	A1
5525/21	FENA-396	Gersfeld (Rhön)	1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-395	Gersfeld (Rhön)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-397	Gersfeld (Rhön)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-402	Gersfeld (Rhön)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	Lit-673	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/21	Lit-674	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/21	FENA-398	Gersfeld (Rhön)	1993	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-400	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-401	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-404	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-405	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-406	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	Lit-663	Gersfeld (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5525/21	Lit-668	Gersfeld (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5525/21	Lit-669	Gersfeld (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5525/21	FENA-403	Gersfeld (Rhön)	2004	Rhöndaten U. Barth Stand 03/2006	A2
5525/21	Lit-670	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1954	Barth, U. & T. Gregor 1996(VNO32): 46	A2
5525/21	Lit-660	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1956	Barth, U. & T. Gregor 1996(VNO32): 67	A2
5525/21	FENA-393	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-394	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-407	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-408	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-409	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5525/21	FENA-410	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-411	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-412	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-413	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-391	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-392	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-399	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-414	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-415	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	FENA-416	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/21	Lit-675	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5525/22	Lit-680	Ehrenberg (Rhön)	1956	Barth, U. & T. Gregor 1996(VNO32): 45	A2
5525/22	FENA-417	Ehrenberg (Rhön)	1990	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/22	FENA-419	Ehrenberg (Rhön)	1992	HB 1992-2006	A1
5525/22	FENA-420	Ehrenberg (Rhön)	1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/22	Lit-678	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/22	Lit-679	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/22	FENA-418	Ehrenberg (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/22	FENA-422	Ehrenberg (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/22	Lit-676	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	A1
5525/22	Lit-677	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1
5525/22	FENA-421	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	FENA-424	Ehrenberg (Rhön)	1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	A2
5525/24	FENA-425	Ehrenberg (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	FENA-426	Ehrenberg (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	FENA-428	Ehrenberg (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	Herb-55	Gersfeld (Rhön)	1955	FR	A1
5525/24	Herb-56	Gersfeld (Rhön)	1956	DANV	A1
5525/24	Lit-681	Gersfeld (Rhön)	1966	Koppe, F. & K. Koppe 1969(HFB18): 24	A2
5525/24	Lit-682	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/24	Lit-683	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/24	FENA-423	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	FENA-427	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/24	FENA-429	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/33	Lit-684	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/34	Lit-685	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5525/41	Herb-57	Gersfeld (Rhön)	1944	KASSEL	A1
5525/41	Lit-686	Gersfeld (Rhön)	2008	Becker, C. 2008(HBA214): 5	A1
5525/42	Lit-687	Gersfeld (Rhön)	1955	Karg, S. 1959(HFB8(85)): 2	A2
5525/42	Herb-58	Gersfeld (Rhön)	1970	FULD	A1
5525/42	FENA-434		1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5525/42	FENA-430		1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5525/42	FENA-433		1992	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5525/42	Lit-688		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5525/42	Lit-689		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5525/42	FENA-432		1993	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5525/42	Lit-690		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 6	C5
5525/42	FENA-435		2002	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5525/43	Lit-691		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5525/44	Lit-692		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5525/44	Lit-693		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5526/11	Lit-695	Ehrenberg (Rhön)	1984	Wedra, C. 1990(BNHB2): 114	A1
5526/11	Lit-694	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K1585	A2
5526/11	FENA-436	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-437	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-438	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-440	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-441	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-442	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	FENA-443	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5526/11	Lit-696	Ehrenberg (Rhön)	1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5526/11	FENA-439	Ehrenberg (Rhön)	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5526/12	Lit-697		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	C5
5526/13	Herb-59	Ehrenberg (Rhön)	1977	FR	A1
5526/13	Lit-698	Ehrenberg (Rhön)	1996	Gregor, T. 1996(HBA128): 3	A1
5526/13	Lit-699	Ehrenberg (Rhön)	1996	Gregor, T. 1996(HBA128): 3	A1
5526/13	Lit-701	Ehrenberg (Rhön)	1996	Gregor, T. 1996(HBA128): 3	A1
5526/13	FENA-446		1988	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5526/13	FENA-447		1988	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5526/13	FENA-444		1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5526/13	FENA-448		1989	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5526/13	FENA-445		1991	Rhöndaten Sapper Stand 03/2006	C5
5526/13	Lit-702		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5526/13	Lit-703		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5526/13	Lit-700		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5526/13	Lit-704		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5526/13	Lit-705		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5526/13	Lit-706		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5526/13	Lit-707		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5526/13	Lit-708		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 6	C5
5526/14	Lit-709		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	C5
5526/41	Lit-710		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5615/24	Lit-711	Selters (Taunus)	1851	Rudio, F. 1851: 53	A2
5615/24	Lit-712	Selters (Taunus)	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5618/31	Lit-713	Friedberg (Hessen)	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 331	A2
5618/31	Lit-714	Friedberg (Hessen)	1888	Klein, E. & W. Klein 1995: 14	A2
5621/22	Lit-715	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5621/24	Lit-716	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5621/32	Lit-717	Wächtersbach	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5622/31	Lit-718	Bad Soden-Salmünster	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5623/24	FENA-451	Schlüchtern	2003	HB 1992-2006	A1
5623/24	FENA-449	Schlüchtern	2005	Rhöndaten U. Barth Stand 03/2006	A2
5623/24	Exp-7	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5623/24	FENA-450		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5623/31	Lit-719	Schlüchtern	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5623/31	Lit-720	Schlüchtern	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 77	A2
5623/33	Lit-721	Steinau an der Straße	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5624/1	Lit-723	Kalbach	1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 52	A2
5624/11	Lit-722	Kalbach	1989	HMUELV 2011: SDB	A2
5624/12	FENA-453	Kalbach	1996	HB 1992-2006	A1
5624/12	FENA-452		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5624/12	FENA-455		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5624/13	Exp-8	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5624/13	Exp-9	Sinntal	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5624/33	FENA-457	Sinntal	1996	HB 1992-2006	A1
5624/33	FENA-456	Sinntal	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5624/34	Exp-10	Sinntal	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5625/11	Herb-60		1929	FR	C5
5625/11	Lit-724		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/14	Lit-725		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/14	Lit-726		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 5	C5
5625/22	Lit-727		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/22	Lit-728		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/24	Lit-730		1811	Heller, F. X. 1811: 303	C5
5625/24	Lit-731		1815	Heller, F. X. 1815: 80	C5
5625/24	Lit-732		1816	Schneider, J. 1816: 137	C5
5625/24	Lit-733		1891	Wigand, A. 1891: 334	C5
5625/24	Herb-61		1944	KASSEL	C5
5625/24	Lit-734		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/24	Lit-729		1995	Barth, U. 1995(VNO31): Tab 4	C5
5625/31	Lit-735		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5625/34	Lit-736		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5625/41	Lit-737		1992	Meinunger, L. 1992: K1585	C5
5715/41	Herb-62	Idstein	1856	FR	A1
5715/44	Lit-738	Idstein	1856	Fuckel, L. 1856: 174	A2
5716/12	FENA-458	Weilrod	1998	HB 1992-2006	A1
5716/12	Lit-739	Weilrod	2005	Vogt-Rosendorff, C. & al. 2005(GDE5716-306): 59	A1
5716/21	Lit-740	Weilrod	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5716/21	Lit-741	Weilrod	2005	Vogt-Rosendorff, C. & al. 2005(GDE5716-306): 52	A1
5716/23	Herb-63	Schmitten	1961	DANV	A1
5716/23	FENA-459	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/23	FENA-460	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/23	Lit-742	Schmitten	2003	Vogt-Rosendorff, C. & al. 2005(GDE5716-306): Anhang	A1
5716/31	Herb-64	Idstein	1800	GOET	A1
5716/32	FENA-464	Glashütten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/32	FENA-461	Glashütten	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amika	A1
5716/32	FENA-462	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/32	FENA-463	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/32	Exp-11	Glashütten	2010	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/34	Lit-743	Glashütten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 81	A1
5716/41	FENA-481	Glashütten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	Lit-765	Glashütten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 56	A1
5716/41	Lit-766	Glashütten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 73	A1
5716/41	FENA-470	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-471	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-472	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-473	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-474	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-475	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-476	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-477	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-478	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	FENA-479	Glashütten	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5716/41	Lit-762	Schmitten	1732	Spilger, L. 1941: 139	A2
5716/41	Herb-67	Schmitten	1909	FR	A1
5716/41	Lit-763	Schmitten	1954	Neubaur, F. 1955(JVN92): 154	A2
5716/41	Herb-68	Schmitten	1979	FR	A1
5716/41	FENA-492	Schmitten	1986	König, Andreas: Datenlieferung Stand 02/2009	A?
5716/41	Lit-752	Schmitten	1993	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
5716/41	Lit-753	Schmitten	1993	Stehn-Nix, K. P. 1993(HBA99): 3	A1
5716/41	Lit-754	Schmitten	1993	Förster, M. & C. Hepting 2007(BNH20): 147	A1
5716/41	Lit-746	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-747	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-756	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-757	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-758	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-759	Schmitten	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 73	A1
5716/41	FENA-466	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-467	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-468	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-469	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-480	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-482	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-484	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-485	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-486	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-487	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-488	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-489	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-490	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	FENA-491	Schmitten	1998	HB 1992-2006	A1
5716/41	Lit-744	Schmitten	1998	Nawrath, S. 2005: Anh. 73	A1
5716/41	Lit-749	Schmitten	1998	HMUELV 2011: SDB	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5716/41	Lit-760	Schmitten	1998	Nawrath, S. 2005: Anh. 73	A1
5716/41	Lit-761	Schmitten	1998	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Exp-14	Schmitten	1998	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5716/41	Lit-745	Schmitten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-750	Schmitten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Lit-751	Schmitten	1999	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/41	Herb-65	Schmitten	1999	FR	A1
5716/41	Lit-764	Schmitten	2001	Wagner, W. & al. 2005(GDE5716-304): Anhang	A1
5716/41	Herb-66	Schmitten	2001	FR	A1
5716/41	Exp-16	Schmitten	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/41	Exp-15	Schmitten	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/41	Exp-13	Schmitten	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/41	Lit-748	Schmitten	2005	Wagner, W. & al. 2005(GDE5716-304): 49	A1
5716/41	Lit-755	Schmitten	2005	Wagner, W. & al. 2005(GDE5716-304): Anhang	A1
5716/41	FENA-465	Schmitten	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5716/41	FENA-483	Schmitten	2007	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5716/41	Exp-12	Schmitten	2011	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/42	Lit-767	Schmitten	1730	Spilger, L. 1932(OVN69-73): 40	A2
5716/42	Lit-768	Schmitten	1732	Spilger, L. 1941: 139	A2
5716/42	Herb-69	Schmitten	1800	GOET	A1
5716/42	Lit-769	Schmitten	1833	Fresenius, G. 1833: 571	A2
5716/42	Herb-70	Schmitten	1846	MB	A1
5716/42	Herb-71	Schmitten	1850	MB	A1
5716/42	Lit-770	Schmitten	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5716/42	Lit-771	Schmitten	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5716/42	Lit-772	Schmitten	1973	Lötschert, W. 1973(JVN102): 38	A2
5716/43	Exp-17	Glashütten	2010	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/43	Lit-775	Königstein i. Ts.	1730	Spilger, L. 1941: 139	A2
5716/43	Lit-776	Königstein i. Ts.	1851	Rudio, F. 1851: 53	A2
5716/43	Herb-72	Königstein i. Ts.	1884	FR	A1
5716/43	Lit-777	Königstein i. Ts.	1967	Hentschel, E. & G. Mordhorst 1967: 21	A2
5716/43	Lit-778	Königstein i. Ts.	1973	Lötschert, W. 1973(JVN102): 39	A2
5716/43	Lit-774	Königstein i. Ts.	1982	HMUELV 2011: SDB	A2
5716/43	Lit-780	Königstein i. Ts.	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5716/43	Lit-773	Königstein i. Ts.	2001	Alberternst, B. & al. 2001(GDE5716-301): 12	A1
5716/43	Lit-779	Königstein i. Ts.	2001	Alberternst, B. & al. 2001(GDE5716-301): 12	A1
5716/44	Lit-783	Königstein i. Ts.	1730	Spilger, L. 1941: 139	A2
5716/44	Lit-784	Königstein i. Ts.	1730	Spilger, L. 1941: 139	A2
5716/44	Lit-785	Königstein i. Ts.	1778	Reichard, J. J. 1778: 73	A2
5716/44	Herb-73	Königstein i. Ts.	1874	MB	A1
5716/44	Herb-74	Königstein i. Ts.	1883	FR	A1
5716/44	Herb-75	Königstein i. Ts.	1949	FR	A1
5716/44	Lit-786	Königstein i. Ts.	1957	Mordhorst, G. 1957(HFB6(62)): 1	A2
5716/44	Lit-787	Königstein i. Ts.	1967	Hentschel, E. & G. Mordhorst 1967: 23	A2
5716/44	Lit-782	Königstein i. Ts.	1995	HMUELV 2011: SDB	A2
5716/44	FENA-493	Königstein i. Ts.	1998	HB 1992-2006	A1
5716/44	Lit-781	Königstein i. Ts.	2003	Wagner, W. & al. 2003(GDE5716-302): Anhang	A1
5717/32	Lit-788	Bad Homburg v. d. Höhe	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5717/32	Lit-789	Bad Homburg v. d. Höhe	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5717/32	Lit-790	Bad Homburg v. d. Höhe	1993	Stehn-Nix, K. P. 1993(HBA99): 3	A1
5717/33	Lit-791	Oberursel (Taunus)	1739	Spilger, L. 1941: 139	A2
5717/33	Lit-792	Oberursel (Taunus)	1951	Nothdurft, H. 1954(HFB3(29)): 4	A2
5717/33	Lit-793	Oberursel (Taunus)	1967	Hentschel, E. & G. Mordhorst 1967: 24	A2
5721/12	Lit-797	Wächtersbach	1910	Hoffmann, H. 1910(OHG3): 97	A2
5721/12	Lit-794	Wächtersbach	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5721/12	Lit-796	Wächtersbach	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5721/12	FENA-494	Wächtersbach	1986	Frahm-Jaundes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
5721/12	Lit-795	Wächtersbach	1986	Zeh, H. 1989(BNH3): 54	A2
5721/13	Lit-798	Gründau	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 276	A2
5721/21	Herb-76	Brachtal	1948	FR	A1
5721/21	Herb-77	Brachtal	1961	FR	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5721/21	Lit-799	Brachttal	1983	Breunig, T. 1988(BNH2): 66	A2
5721/21	FENA-496	Brachttal	1991	HB 1992-2006	A1
5721/21	FENA-495	Brachttal	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5721/21	Lit-800	Wächtersbach	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5721/21	FENA-497	Wächtersbach	1983	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5721/24	Lit-801	Wächtersbach	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5721/43	Lit-802	Biebergemünd	1916	Haldy, B. 1916(JVN69): 36	A2
5721/44	Lit-803	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5722/22	Lit-804	Steinau an der Straße	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5722/24	Lit-805	Steinau an der Straße	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5722/24	FENA-499	Steinau an der Straße	2003	HB 1992-2006	A1
5722/24	FENA-500	Steinau an der Straße	2003	HB 1992-2006	A1
5722/24	Lit-806	Steinau an der Straße	2003	Ullrich, R. & al. 2006(GDE5722-304): 53	A1
5722/24	Exp-22	Steinau an der Straße	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5722/24	Exp-21	Steinau an der Straße	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5722/24	Exp-20	Steinau an der Straße	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5722/24	Exp-19	Steinau an der Straße	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5722/24	Exp-18	Steinau an der Straße	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5722/24	FENA-498		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5722/32	Lit-807	Bad Orb	1910	Kraus, G. 1910(WettBer): 172	A2
5722/33	Lit-810	Bad Orb	1823	Behlen, S. 1823: 113	A2
5722/33	Lit-809	Bad Orb	1910	Kraus, G. 1910(WettBer): 172	A2
5722/33	Lit-808	Bad Orb	1980	Hemm, K. 2000(BNH12): 48	A2
5722/34	Herb-78	Bad Orb	1907	FR	A1
5723/11	Lit-811	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5723/12	Lit-813	Schlüchtern	1961	Seibig, A. 1961(HFB10): 43	A2
5723/12	Lit-814	Schlüchtern	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5723/12	FENA-509	Schlüchtern	1985	HB 1992-2006	A1
5723/12	FENA-510	Schlüchtern	1985	HB 1992-2006	A1
5723/12	Lit-812	Schlüchtern	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
5723/12	FENA-508	Schlüchtern	2003	HB 1992-2006	A1
5723/12	FENA-502	Schlüchtern	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5723/12	FENA-503	Schlüchtern	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5723/12	FENA-504	Schlüchtern	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5723/12	FENA-505	Schlüchtern	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5723/12	FENA-506	Schlüchtern	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	A1
5723/12	FENA-507	Schlüchtern	2009	Meier & Weise 2009 AHP Amika	C3
5723/12	Exp-27	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	Exp-26	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	Exp-25	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	Exp-24	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	Exp-23	Schlüchtern	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	FENA-501		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5723/13	Lit-815	Steinau an der Straße	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5724/4	Lit-816		1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 52	C5
5814/42	Herb-79	Taunusstein	1900	WIES	A1
5815/13	Lit-817	Taunusstein	1851	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/13	Lit-818	Taunusstein	1851	Rudio, F. 1851: 53	A2
5815/13	Lit-819	Taunusstein	1891	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/13	Lit-820	Taunusstein	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5815/13	Lit-821	Taunusstein	1964	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/13	Herb-80	Taunusstein	1964	FR	A1
5815/14	Herb-81	Taunusstein	1850	WIES	A1
5815/14	Lit-822	Taunusstein	1852	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/14	Lit-823	Taunusstein	1852	Rudio, F. 1852: 182	A2
5815/14	FENA-512	Taunusstein	1996	HB 1992-2006	A1
5815/14	Lit-824	Taunusstein	2000	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/14	Exp-28	Taunusstein	2000	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/14	FENA-511		1976	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5815/23	Herb-82	Niedernhausen	1956	FR	A1
5815/23	Lit-825	Niedernhausen	1960	Großmann, H. 1976: 66	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5815/23	Lit-826	Niedernhausen	1976	Geisthardt, M. 1976(JVN103): 92	A2
5815/23	Lit-827	Niedernhausen	1990	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/23	FENA-513		1976	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5815/31	Lit-828	Wiesbaden	1993	Ehmke, W. 1993(HFB42): 55	A2
5815/32	Lit-829	Niedernhausen	1965	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-830	Niedernhausen	1976	Geisthardt, M. 1976(JVN103): 92	A2
5815/32	Lit-831	Niedernhausen	1990	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/32	Lit-837	Taunusstein	1832	Jung, W. 1832: 429	A2
5815/32	Lit-838	Taunusstein	1843	Vogel, C. D. 1843: 89	A2
5815/32	Lit-839	Taunusstein	1851	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-840	Taunusstein	1851	Rudio, F. 1851: 53	A2
5815/32	Lit-841	Taunusstein	1852	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-842	Taunusstein	1856	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-843	Taunusstein	1859	Sandberger, G. 1859: 17	A2
5815/32	Lit-844	Taunusstein	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5815/32	Lit-845	Taunusstein	1891	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-846	Taunusstein	1891	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-847	Taunusstein	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5815/32	Lit-848	Taunusstein	1929	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-849	Taunusstein	1929	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-850	Taunusstein	1929	Petry, L. 1929(JVN80): 237	A2
5815/32	Herb-83	Taunusstein	1930	FR	A1
5815/32	Lit-832	Taunusstein	1965	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/32	Lit-833	Taunusstein	1965	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/32	Lit-834	Taunusstein	1976	Geisthardt, M. 1976(JVN103): 92	A2
5815/32	Lit-851	Taunusstein	1976	Geisthardt, M. 1976(JVN103): 92	A2
5815/32	FENA-514	Taunusstein	1985	HB 1992-2006	A1
5815/32	Exp-29	Taunusstein	1992	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/32	Lit-836	Taunusstein	1995	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/32	Lit-835	Taunusstein	1998	Nawrath, S. 2005: Anh. 77	A1
5815/32	FENA-515		1976	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5815/34	Herb-84	Wiesbaden	1856	FR	A1
5815/34	Herb-85	Wiesbaden	1903	WIES	A1
5815/34	Exp-30	Wiesbaden	1996	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/34	FENA-516		1976	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5815/41	Herb-86	Wiesbaden	1903	FR	A1
5815/41	Exp-33	Wiesbaden	1988	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Lit-856	Wiesbaden	1993	Ehmke, W. 1993(HFB42): 55	A2
5815/41	FENA-519	Wiesbaden	1994	HB 1992-2006	A1
5815/41	Lit-855	Wiesbaden	1994	HMUELV 2011: SDB	A2
5815/41	FENA-518	Wiesbaden	1996	HB 1992-2006	A1
5815/41	Lit-852	Wiesbaden	2001	Wenzel, A. & al. 2002(GDE5815-305): 46	A1
5815/41	Lit-853	Wiesbaden	2001	Wenzel, A. & al. 2002(GDE5815-305): Anhang	A1
5815/41	Lit-854	Wiesbaden	2001	Streitz, H. 2005: 39	A2
5815/41	Exp-32	Wiesbaden	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-31	Wiesbaden	2011	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	FENA-517		1976	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5815/42	Herb-87	Wiesbaden	1820	WIES	A1
5815/42	Lit-857	Wiesbaden	1851	Großmann, H. 1976: 66	A2
5815/42	Lit-858	Wiesbaden	1851	Rudio, F. 1851: 53	A2
5816/12	Lit-859	Glashütten	1964	Neubaur, F. 1966(JVN98): 180	A2
5816/21	Lit-861	Königstein i. Ts.	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5816/21	Lit-862	Königstein i. Ts.	1997	Nawrath, S. 2005: Anh. 73	A1
5816/21	Lit-860	Königstein i. Ts.	2001	Alberternst, B. & al. 2001(GDE5716-301): Anhang	A1
5817/11	Lit-863	Kronberg i. Ts.	1807	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5821/14	Lit-864	Linsengericht	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5821/23	Lit-865	Biebergemünd	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5821/23	Lit-866	Biebergemünd	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 228	A2
5821/23	Lit-867	Biebergemünd	1846	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
5821/23	Lit-868	Biebergemünd	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 292	A2
5821/24	Lit-869	Biebergemünd	1955	Seibig, A. 1955(HFB4(43)): 1	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5821/44	Lit-870		1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	C5
5822/11	Lit-871	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5822/12	Lit-872	Bad Orb	1891	Wigand, A. 1891: 334	A2
5822/12	FENA-520		2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5822/13	Lit-873	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5822/13	FENA-521	Biebergemünd	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5822/13	FENA-522	Biebergemünd	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Amica	A1
5822/13	FENA-523	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	FENA-524	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	FENA-525	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	FENA-526	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	FENA-527	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	FENA-528	Biebergemünd	2009	Meier & Weise 2009 AHP Arnika	A1
5822/13	Exp-41	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-40	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-39	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-38	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-37	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-36	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-35	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	Exp-34	Biebergemünd	2011	Klaus Hemm, Expertenbefragung 2011	A2
5822/31	Lit-874	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5822/32	Lit-875	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 57	A2
5822/32	Lit-876	Flörsbachtal	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5822/32	Lit-877	Flörsbachtal	2007	Michl, T. & al. 2007(GDE 5822-301): 8	C3
5822/34	Lit-878	Flörsbachtal	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	A2
5823/11	Lit-879		1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	C5
5913/42	Lit-880	Oestrich-Winkel	1964	Großmann, H. 1976: 66	A2
5913/42	Lit-881	Oestrich-Winkel	1964	Streitz, H. 2005: 39	A2
5914/21	Lit-882	Eltville a. Rh.	1957	Großmann, H. 1976: 66	A2
5914/23	Lit-883	Eltville a. Rh.	1957	Streitz, H. 2005: 39	A2
5914/23	Lit-884	Eltville a. Rh.	1968	Großmann, H. 1976: 66	A2
5914/23	Lit-885	Eltville a. Rh.	1968	Streitz, H. 2005: 39	A2
5914/24	Lit-886	Eltville a. Rh.	1900	Großmann, H. 1976: 66	A2
5914/24	Lit-887	Eltville a. Rh.	1900	Reichenau, W. 1900: 20	A2
5917/21	Lit-892	Frankfurt a. M.	1732	Spilger, L. 1941: 138	A2
5917/21	Lit-888	Frankfurt a. M.	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5917/21	Lit-889	Frankfurt a. M.	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
5917/21	Lit-890	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 286	A2
5917/21	Lit-891	Frankfurt a. M.	1833	Fresenius, G. 1833: 469	A2
5917/22	Lit-894	Frankfurt a. M.	1736	Spilger, L. 1941: 139	A2
5917/22	Lit-893	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 286	A2
5917/23	Herb-88	Frankfurt a. M.	1894	FR	A1
5917/24	Lit-895	Frankfurt a. M.	1601	Spilger, L. 1936b(NuM): 164	A2
5917/24	Lit-896	Frankfurt a. M.	1601	Spilger, L. 1936(OHG17): 38	A2
5917/24	Lit-897	Frankfurt a. M.	1778	Reichard, J. J. 1778: 73	A2
5917/24	Herb-89	Frankfurt a. M.	1800	GOET	A1
5917/24	Lit-898	Frankfurt a. M.	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5917/24	Lit-899	Frankfurt a. M.	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
5917/24	Lit-900	Frankfurt a. M.	1833	Fresenius, G. 1833: 469	A2
5917/24	Herb-90	Frankfurt a. M.	1883	FR	A1
5917/24	Lit-901	Frankfurt a. M.	1941	Burck, O. 1941: 201	A2
5917/32	Lit-902	Frankfurt a. M.	1865	Schnittspahn, G. 1839: 120	A2
5917/34	Lit-904	Mörfelden-Walldorf	1865	Schnittspahn, G. 1846: 124	A2
5917/34	Lit-903	Mörfelden-Walldorf	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5917/34	Lit-905	Mörfelden-Walldorf	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 281	A2
5917/34	Herb-91	Mörfelden-Walldorf	1938	DANV	A1
5917/34	Lit-906	Mörfelden-Walldorf	1941	Burck, O. 1941: 201	A2
5918/11	Lit-907	Frankfurt a. M.	1957	Burck, O. 1957(HFB6(68)): 3	A2
5918/14	Lit-908	Neu-Isenburg	1730	Spilger, L. 1941: 138	A2
5918/14	Lit-909	Neu-Isenburg	1827	Becker, J. 1827: 286	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5918/14	Lit-910	Neu-Isenburg	1828	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5918/14	Lit-911	Neu-Isenburg	1828	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5918/21	Lit-912	Offenbach a. M.	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
5918/21	Lit-913	Offenbach a. M.	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5918/21	Lit-914	Offenbach a. M.	1827	Becker, J. 1827: 286	A2
5918/21	Lit-915	Offenbach a. M.	1833	Fresenius, G. 1833: 469	A2
5918/21	Lit-916	Offenbach a. M.	1833	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5918/21	Lit-917	Offenbach a. M.	1833	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5918/23	Lit-918	Offenbach a. M.	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5918/23	Lit-919	Offenbach a. M.	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
5918/24	Lit-920	Heusenstamm	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
5918/24	Lit-921	Heusenstamm	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
5918/24	Lit-922	Heusenstamm	1827	Becker, J. 1827: 286	A2
5918/24	Lit-923	Heusenstamm	1833	Fresenius, G. 1833: 469	A2
5918/24	Lit-924	Heusenstamm	1833	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5918/24	Lit-925	Heusenstamm	1833	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5918/32	Herb-92	Dreieich	1896	FR	A1
5918/41	Lit-926	Dreieich	1896	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5918/41	Lit-927	Dreieich	1896	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5919/1	Lit-930	Obertshausen	1951	Korneck, D. 1984(HFB33): 41	A2
5919/12	Lit-928	Obertshausen	1970	Lobin, W. & K. Lewejohann 1978(JBWett129-130): 37	A2
5919/13	Lit-929	Obertshausen	1853	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5919/13	Lit-931	Obertshausen	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
5919/13	Herb-96	Obertshausen	1884	FR	A1
5919/13	Herb-93	Obertshausen	1895	FR	A1
5919/13	Herb-94	Obertshausen	1900	FR	A1
5919/13	Lit-932	Obertshausen	1906	Strickler, M. 1993(BNHB5): 32	A2
5919/13	Lit-933	Obertshausen	1941	Burck, O. 1941: 201	A2
5919/13	Herb-95	Obertshausen	1947	DANV	A1
5919/13	Lit-934	Obertshausen	1951	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5919/13	Lit-935	Obertshausen	1954	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5919/21	Lit-936	Hainburg	1970	Wittenberger, W. 1970(HFB19): 15	A2
5919/31	Lit-937	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5919/33	Lit-938	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
5919/42	Lit-939	Seligenstadt	1865	Schnittspahn, G. 1865: 170	A2
5921/24	Lit-940		1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 276	C5
6017/12	Lit-941	Mörfelden-Walldorf	1865	Schnittspahn, G. 1839: 120	A2
6018/11	Lit-942	Langen	1928	Wittenberger, W. & al. 1968: 276	A2
6018/13	Lit-943	Darmstadt	1865	Schnittspahn, G. 1853: 135	A2
6018/13	Lit-944	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 281	A2
6018/13	Lit-945	Darmstadt	1888	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
6018/34	Lit-946	Darmstadt	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
6018/41	Lit-947	Messel	1801	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 147	A2
6018/41	Lit-948	Messel	1801	Gärtner, G. & al. 1801: 227	A2
6018/44	Lit-949	Dieburg	1865	Schnittspahn, G. 1839: 120	A2
6018/44	Lit-950	Dieburg	1873	Hoffmann, H. 1880(OHG19): 19	A2
6018/44	Lit-951	Dieburg	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 281	A2
6019/1	Lit-955	Rodgau	1971	Korneck, D. 1984(HFB33): 41	A2
6019/11	Lit-952	Rodgau	1960	Wittenberger, W. & al. 1968: 276	A2
6019/11	Lit-953	Rodgau	1960	Wittenberger, G. 1968(OVN75): 11	A2
6019/11	Lit-954	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 218	A2
6019/23	Lit-957	Babenhausen	1853	Schnittspahn, G. 1846: 124	A2
6019/23	Lit-956	Babenhausen	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 281	A2
6019/31	Lit-958	Münster	1865	Schnittspahn, G. 1846: 124	A2
6118/12	Lit-959	Darmstadt	1865	Schnittspahn, G. 1865: 170	A2
6118/12	Lit-960	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 281	A2
6118/12	Lit-961	Darmstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 378	A2
6217/42	Lit-962	Bensheim	1846	Schultz, F. W. 1846: 240	A2
6217/44	Lit-963	Bensheim	1843	Riedheim, C. T. 1843: 68	A2
6319/13	Lit-964	Fürth	1960	Beisinger, G. 1960: 78	A2
6319/13	Lit-965	Fürth	1960	Beisinger, G. 1960: 81	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6319/31	Herb-97	Grasellenbach	1955	DANV	A1
6319/34	Lit-967	Beerfelden	1956	Falter, G. 1956(HFB5(56)): 2	A2
6319/34	Lit-966	Mossautal	1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	A2
6320/14	Exp-42	Michelstadt	1980	Uwe Krause, Expertenbefragung 2011	A2
6320/32	FENA-529	Michelstadt	1990	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	A1
6320/32	FENA-530	Michelstadt	2007	Frahm-Jaudes, B. E. & S. Maiweg (2007): Arnica	C3
6518/13	Lit-968		1859	Döll, J. C. 1859: 923	C5
6518/14	Lit-969		1857	Schmidt, J. A. 1857: 161	C5
6518/31	Lit-970		1857	Schmidt, J. A. 1857: 161	C5
6518/31	Lit-971		1859	Döll, J. C. 1859: 923	C5
6518/32	Lit-972		1857	Schmidt, J. A. 1857: 161	C5
6518/33	Lit-973		1846	Schultz, F. W. 1846: 240	C5
6518/33	Lit-974		1857	Schmidt, J. A. 1857: 161	C5
6518/33	Lit-975		1859	Döll, J. C. 1859: 923	C5
6520/14	Lit-976		1859	Döll, J. C. 1859: 923	C5
6520/14	Lit-977		1869	Hoffmann, H. 1869(OHG13): 11	C5
6520/33	Lit-978		1857	Schmidt, J. A. 1857: 161	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

Arnica montana	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	2	2	0	1							
jüngster Nachweis	2011	2011	1971	2011							
Nachweise gesamt / mit FENA	362 / 550	507 / 733	84 / 84	63 / 82		19	24	1	50	11	6
Nachweise nach 1980	192 / 378	176 / 397	–	22 / 43							
Anzahl Quadranten gesamt	120	204	31	31							
Anzahl Quadranten nach 1980	79	101	–	6							

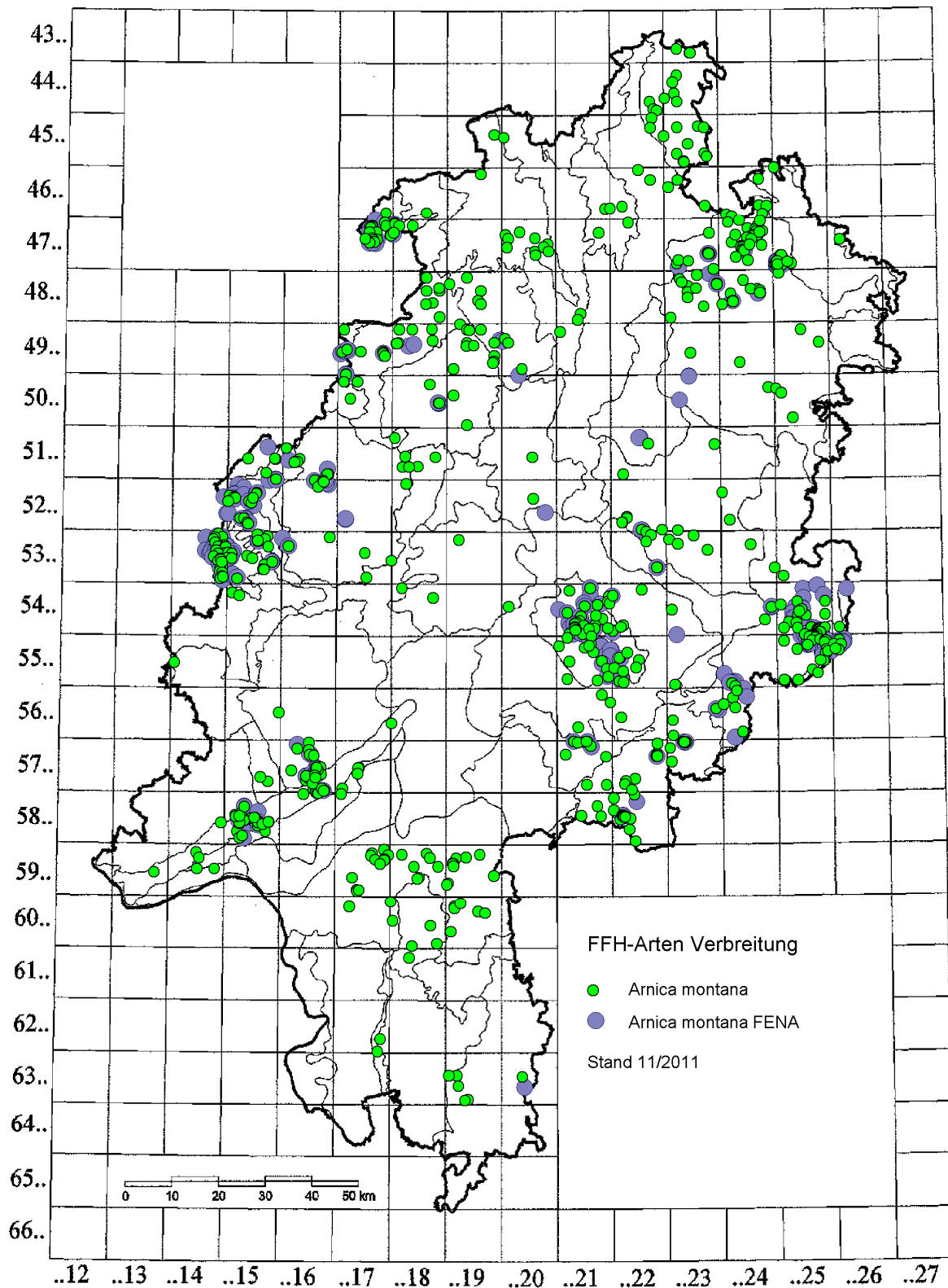
Die Recherche-Ergebnisse zu Arnika vermitteln nur ein lückenhaftes Bild der ehemaligen Verbreitung in Hessen. Denn die heute landesweit als stark gefährdet eingestufte Art dürfte in der Vergangenheit nur wenigen Naturräumen Hessens gefehlt haben, etwa dem Diemel-, dem Werra-, dem Lahntal, der Wetterau und der Oberrheinebene, obwohl auch hier Vorkommen vorstellbar wären. In allen übrigen Bereichen war sie auf Wiesen und Weiden weit verbreitet, weshalb sich in etlichen der älteren Floren keinerlei Fundortangaben finden, sondern nur Regionen angegeben wurden, in denen Arnika häufig vorkam. Genannt seien Reinhardswald (Grimme, Nitsche, Pfeiffer, Wigand), Kaufunger Wald (Grimme), Kellerwald (Becker, Grimme), Waldecker Upland (Grimme), Ederbergland (Grimme), Sauerland (Rudio, Vogel, Wigand), Vogelsberg (Burck, Dosch & Scriba, Schnittpahn), Burgwald (Lorch), Rhön (Wigand), Taunus (Becker, Burck, Dürer, Huth, Dosch & Scriba, Fresenius, Fuckel, Gärtner, Meyer & Scherbius, Hoffmann, Rudio, Schnittpahn, Wigand), Spessart (Cassebeer & Pfeiffer, Hoffmann, Kittel), Untermaingebiet (Dosch & Scriba, Schnittpahn), Odenwald und Bergstraße (Burck, Dosch & Scriba, Hoffmann, Schultz, Uloth).

Von konkreten Fundortsangaben ließen sich die Angaben von Grimme (Knüll: „Hube“) und Spilger („Wiese am Kinslacher Brunnen“ [bei Senckenberg 1730]) nicht lokalisieren.

Arnika wird in etlichen Standarddatenbögen (HMUELV) aufgeführt, doch konnte in den Gebieten 5624-305, 5723-301 und 5821-301 anhand der Unterlagen lediglich das Vorhandensein in einem Lebensraumtyp festgestellt werden, konkrete Fundortangaben waren weder in den Gutachten noch der Datenbank enthalten.

d) Bewertung

Betrachtet man die Einstufungen der Roten Liste Hessens, so mag die Kategorie 2 für die Region NW im Vergleich zur Region NO in quantitativer Hinsicht nicht gerechtfertigt erscheinen; zumindest unterscheiden sich die Verhältnisse der Rasterfrequenzen von ehemaligen zu aktuellen Quadrantennachweisen deutlich (66% in NW zu 49% in NO).



Karte 1: Verbreitung von Arnica montana in Hessen

5.2. Bromus grossus Desfontaines ex A. P. de Candolle 1805 – Spelz-Trespe

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Poaceae.

Beschreibung, Morphologie: Pflanze einjährig, bis 0,8 m hoch; untere Blattscheiden (fast) kahl; Ährchen bis 15blütig; Hüllspelzen etwa gleich lang, untere 3–5nervig; Deckspelze > 9 mm lang, Granne > 10 mm lang.

Ähnlich: *B. secalinus*, aber Ährchen höchstens 7blütig, Deckspelze < 9 mm lang, Granne nur bis 5 mm lang.

Status: Nach Buttler (Florenliste) und RL Hessen indigen, nach floraweb eingebürgerter Neophyt.

Gefährdung: RL Deutschland: 1; RL HE 0: NW –, NO 0, SW –, SO 0. Ursache: intensiver Ackerbau.

Ökologie: Überwinternder Therophyt auf Äckern und in kurzlebigen Unkrautfluren. Gilt nach Ellenberg (1992) als Wärmezeiger (T 7), Frischezeiger (F 5) sowie Schwachbasenzeiger (R 7). Windbestäubung mit Windausbreitung und Klettausbreitung.

Pflanzensoziologie: Nach floraweb (2013) keine Angaben, nach Rothmaler (2005) Secalietea-Klassenkennart (Ackerunkraut-Gesellschaften).

Verbreitung: Zentraleuropäisches Florenelement (Frankreich bis Slowakei), dessen ehemalige und rezente Verbreitung nicht genau bekannt ist. Geschätzter Arealanteil Deutschlands im Hauptareal 10–33%.

b) Ergebnis der Recherche (25 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4622/41	Lit-1	Kassel	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
4722/14	Lit-2	Baunatal	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
4725/34	Lit-4	Meißner	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
4725/34	Lit-3	Meißner	1958	Baier, E. & C. Peppler 1988: 266	A2
4821/41	Lit-5	Fritzlar	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
4823/31	Lit-6	Melsungen	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
4826/11	Lit-7	Eschwege	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
5024/12	Lit-8	Rotenburg a. d. Fulda	1958	Grimme, A. 1958: 26	A2
5225/44	Lit-9		1957	Klein, H. 1957: 110	C5
5618/14	Herb-1	Bad Nauheim	1996	B	A1
5621/44	Lit-10	Brachtal	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 28	A2
5818/31	Lit-11	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 109	A2
5818/31	Lit-12	Frankfurt a. M.	1832	Fresenius, G. 1832: 130	A2
5819/43	Lit-13	Hanau	1827	Becker, J. 1827: 109	A2
5918/14	Herb-2	Neu-Isenburg	1956	DANV	A1
5918/14	Lit-14	Neu-Isenburg	1957	Klein, H. 1957: 110	A2
6020/24	Lit-15		1827	Becker, J. 1827: 109	C5
6117/44	Herb-3	Darmstadt	1986	DANV	A1
6118/41	Lit-16	Ober-Ramstadt	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG18): 36	A2
6318/14	Lit-17	Heppenheim	1857	Gregor, T. 2003(BNH16): 69	A1
6318/14	Herb-4	Heppenheim	1857	FR	A1
6318/21	Lit-18	Lindenfels	1880	Hoffmann, H. 1880(OHG18): 36	A2
6318/33	Herb-5		1858	FR	C5
6518/33	Herb-6		1825	FR	C5
6618/11	Lit-19		1857	Schmidt, J. A. 1857: 379	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise

Bromus grossus	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	–	0	–	0							
jüngster Nachweis	–	1958	1996	1880							
Nachweise gesamt	–	8	7	5			1	1	3		
Nachweise nach 1980	–	–	2	–							
Anzahl Quadranten gesamt	–	7	5	4							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	2	–							

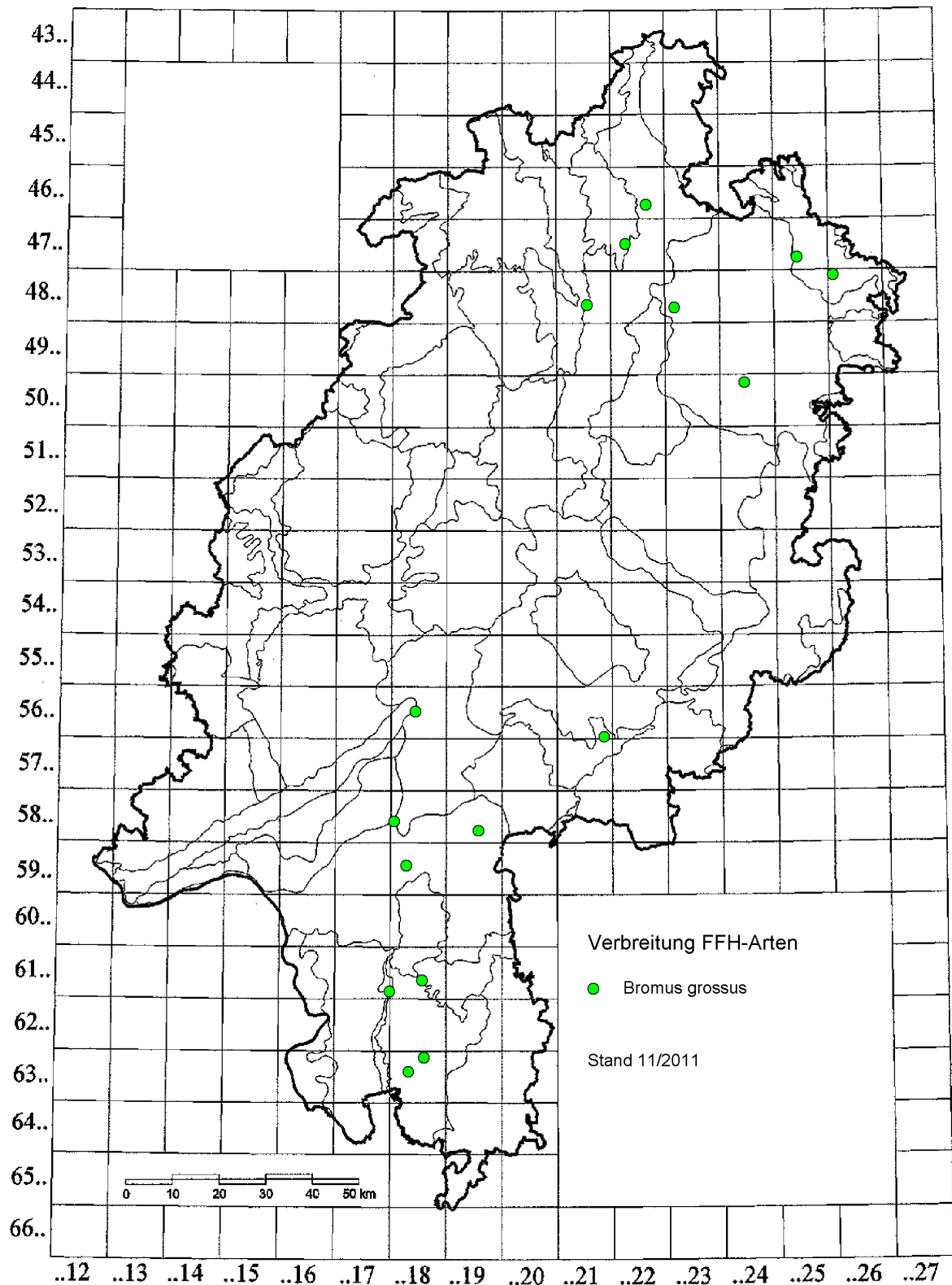
Das hessische Verbreitungsbild zu *Bromus grossus* kann nur höchst unvollständig sein, da diese Art von den meisten Autoren zwar erwähnt wird, jedoch als Spielart, unbedeutende Varietät oder Unterart von *Bromus secalinus* (Roggen-Trespe) angesehen wurde, für die ebensowenig Fundorte angegeben wurden wie für die Hauptart, ein überall verbreitetes Ackerunkraut. Auch Herbarbelege sind äußerst selten.

Nachweise finden sich lediglich für Nordosthessen, den Frankfurter Raum und den Vorderen Odenwald, hier auch die nicht lokalisierbare Angabe von Riedheim (1843): „an der ganzen Bergstraße verbreitet“.

d) Bewertung

Die Angaben für NO gehen alle auf die Flora von Nordhessen (Grimme 1958) zurück, ohne Angabe der tatsächlichen Fundjahre. Aus der Region, in der die Spelz-Trespe nach der Roten Liste überhaupt nicht vorkommen soll, stammen die jüngsten Nachweise: Darmstadt-Eberstadt 1986 und Bad Nauheim 1996; die ältesten Angaben für die Region SW stammen aus dem Jahr 1827 (Becker).

Möglicherweise gibt es in der Region NO auch heute noch übersehene Vorkommen der Art.



Karte 2: Verbreitung von Bromus grossus in Hessen

5.3. *Caldesia parnassifolia* (Linnaeus) Parlatores 1860 – Herzlöffel

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Alismataceae.

Beschreibung, Morphologie: Ausdauernde Wasserpflanze; Stengel unbeblättert, Blätter langgestielt schwimmend, Spreite bis 5 cm lang, herzförmig, stumpf; Unterwasserblätter linealisch; bis 10 mm große, weiße Blüten in doldigen Quirlen mit einblütigen Quirlästen; Teilfrüchte mit 3 starken Nerven auf dem Rücken.

Ähnlich: *Alisma plantago-aquatica*, aber Blätter allenfalls schwach herzförmig, immer spitz; Quirläste mehrblütig; Teilfrüchte mit 1–2 Furchen auf dem Rücken.

Status: Indigen.

Gefährdung: RL D 1; RL HE 0: NW –, NO 0, SW 0, SO –.

Ökologie: Sommergrüner Hydrophyt nährstoffreicher Gewässer. Gilt nach Ellenberg als Wechselwasseranzeiger (W 10), Schwachbasen- bis Kalkzeiger (R 8) und Stickstoffreichtum anzeigend (N 7). Insektenbestäubung, Klettausbreitung.

Pflanzensoziologie: Nach floraweb (2013) und Rothmaler (2005) Phragmition australis-Verbands-kennart (Röhrichte).

Verbreitung: Europa, Afrika, Asien, Ozeanien, demnach tropisch bis nördlich temperat. In Europa vorhanden die Nominatform s. str. Geschätzter Arealanteil Deutschlands im Hauptareal weniger als 10%.

b) Ergebnis der Recherche (73 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5318/14	Lit-2	Staufenberg	1903	Spilger, L. 1903: 43	A2
5318/14	Lit-1	Staufenberg	1903	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
5418/11	Lit-5	Gießen	1802	Walther, F. L. 1802: 301	A2
5418/11	Lit-4	Gießen	1802	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
5418/11	Lit-3	Gießen	1802	Heyer, C. & J. Rossmann 1860: 348	A2
5418/11	Lit-6	Gießen	1850	Heyer, C. & J. Rossmann 1860: 348	A2
5418/11	Lit-7	Gießen	1860	Hoffmann, H. 1880(OHG18): 33	A2
5418/11	Lit-8	Gießen	1863	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
5418/11	Lit-9	Gießen	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 134	A2
5418/11	Lit-10	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 443	A2
5418/11	Lit-11	Gießen	1898	Ascherson, P. & P. Graebner 1896-98 (1): 386	A2
5418/11	Lit-12	Gießen	1903	Spilger, L. 1903: 43	A2
5719/44	Lit-13	Neuberg	1891	Wigand, A. 1891: 443	A2
5719/44	Lit-14	Neuberg	1898	Ascherson, P. & P. Graebner 1896-98 (1): 386	A2
5719/44	Lit-16	Neuberg	1930	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
5719/44	Lit-15	Neuberg	1930	Klein, H. 1957: 58	A2
5818/41	Lit-17	Offenbach a. M.	1832	Hoffmann, H. 1880(OHG18): 33	A2
5818/41	Lit-18	Offenbach a. M.	1844	Koch, G. D. J. 1844: 772	A2
5818/41	Herb-4	Offenbach a. M.	1845	MB	A1
5818/41	Herb-3	Offenbach a. M.	1845	B	A1
5818/41	Herb-2	Offenbach a. M.	1845	B	A1
5818/41	Herb-1	Offenbach a. M.	1845	B	A1
5818/41	Lit-19	Offenbach a. M.	1846	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
5818/41	Lit-20	Offenbach a. M.	1847	Schnittspahn, G. 1847(VNVH1): 46	A2
5818/41	Lit-21	Offenbach a. M.	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 90	A2
5818/41	Herb-5	Offenbach a. M.	1849	M	A1
5818/41	Lit-22	Offenbach a. M.	1857	Lehmann, C. B. 1857(ÖBW27): 215	A2
5818/41	Lit-27	Offenbach a. M.	1865	Wittenberger, W. 1972 (OVN77): 24	A2
5818/41	Lit-26	Offenbach a. M.	1865	Wittenberger, W. & al. 1968: 45	A2
5818/41	Lit-25	Offenbach a. M.	1865	Spiessen, [A.] von 1885(DBM3): 100	A2
5818/41	Lit-24	Offenbach a. M.	1865	Spiessen, [A.] von 1883(DBM1): 172	A2
5818/41	Lit-23	Offenbach a. M.	1865	Schnittspahn, G. 1846: 236	A2
5818/41	Lit-28	Offenbach a. M.	1878	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 134	A2
5818/41	Lit-29	Offenbach a. M.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 111	A2
5818/41	Lit-30	Offenbach a. M.	1891	Wigand, A. 1891: 443	A2
5818/41	Lit-31	Offenbach a. M.	1898	Ascherson, P. & P. Graebner 1896-98 (1): 386	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6417/41	Herb-7	Viernheim	1878	MB	A1
6417/41	Herb-6	Viernheim	1878	GOET	A1
6417/41	Herb-9	Viernheim	1885	JE	A1
6417/41	Herb-8	Viernheim	1885	FR	A1
6417/41	Lit-32	Viernheim	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 111	A2
6417/41	Lit-33	Viernheim	1892	Uloth, W. 1892: 2	A2
6417/41	Herb-20	Viernheim	1896	STU	A1
6417/41	Herb-19	Viernheim	1896	STU	A1
6417/41	Herb-18	Viernheim	1896	STU	A1
6417/41	Herb-17	Viernheim	1896	M	A1
6417/41	Herb-16	Viernheim	1896	JE	A1
6417/41	Herb-15	Viernheim	1896	JE	A1
6417/41	Herb-14	Viernheim	1896	GOET	A1
6417/41	Herb-13	Viernheim	1896	FR	A1
6417/41	Herb-12	Viernheim	1896	FR	A1
6417/41	Herb-11	Viernheim	1896	B	A1
6417/41	Herb-10	Viernheim	1896	B	A1
6417/41	Lit-34	Viernheim	1898	Ascherson, P. & P. Graebner 1896-98 (1): 386	A2
6417/41	Herb-27	Viernheim	1899	M	A1
6417/41	Herb-26	Viernheim	1899	M	A1
6417/41	Herb-25	Viernheim	1899	JE	A1
6417/41	Herb-24	Viernheim	1899	JE	A1
6417/41	Herb-23	Viernheim	1899	FR	A1
6417/41	Herb-22	Viernheim	1899	B	A1
6417/41	Herb-21	Viernheim	1899	B	A1
6417/41	Herb-29	Viernheim	1900	M	A1
6417/41	Herb-28	Viernheim	1900	M	A1
6417/41	Herb-31	Viernheim	1901	STU	A1
6417/41	Herb-30	Viernheim	1901	FR	A1
6417/41	Lit-35	Viernheim	1906	Zimmermann, F. 1907: 47	A2
6417/41	Lit-36	Viernheim	1912	Klein, H. 1957: 58	A2
6417/41	Herb-32	Viernheim	1912	FR	A1
6417/41	Lit-37	Viernheim	1925	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 89	A2
6417/41	Lit-38	Viernheim	1888	Torges, [E.] 1888(MittBotVerThüringen6): 19	A2
6417/41	Lit-39	Viernheim	1896	Beisinger 1958(HFB7(73): 3	A2
6417/41	Lit-40	Viernheim	1925	Heine, H. 1958(HFB7(75): 4	A2
6417/41	Herb-33		1885	JE	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise

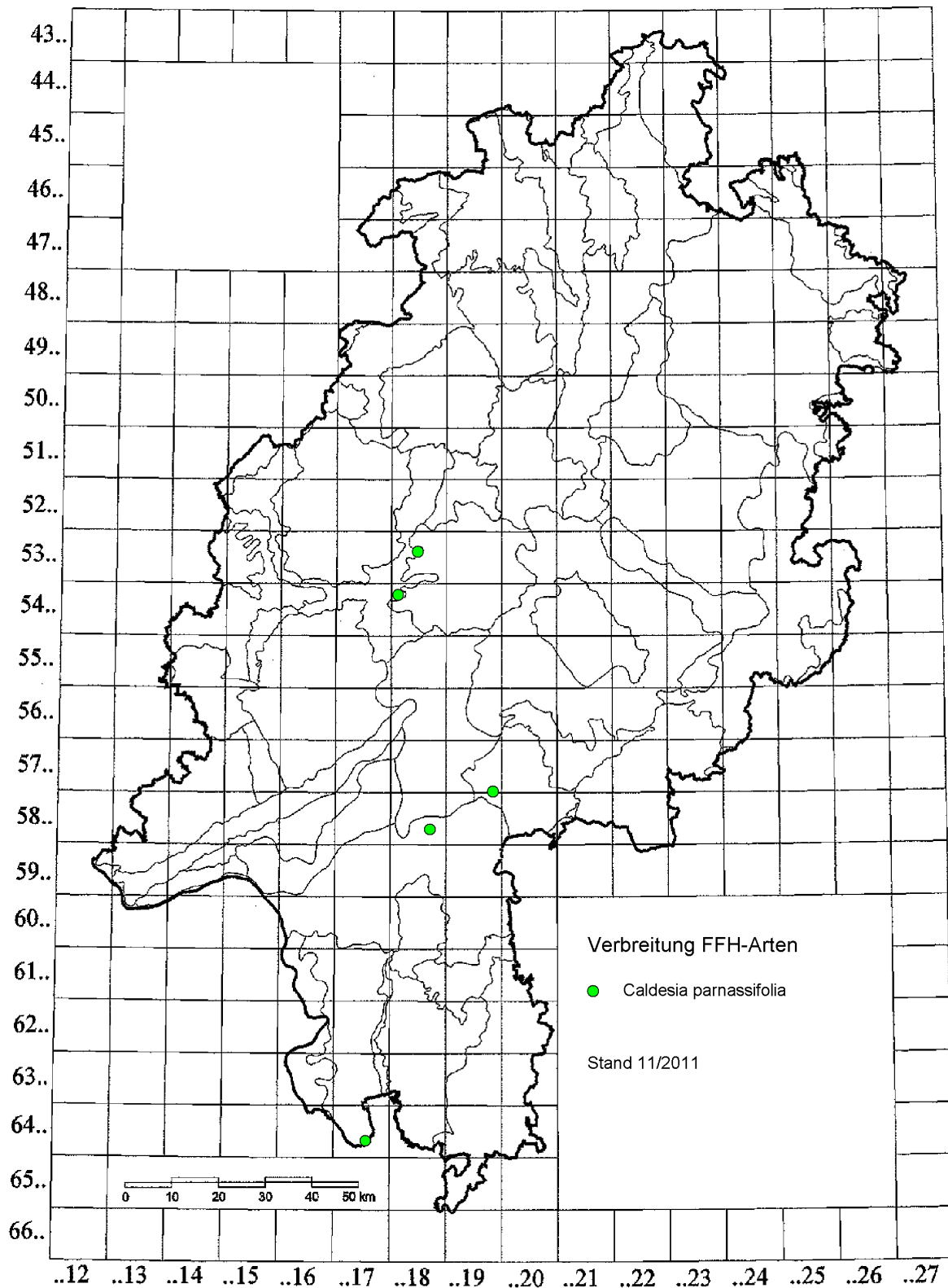
Caldesia parnassifolia	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	–	0	0	–							
jüngster Nachweis	–	1903	1930	–							
Nachweise gesamt	–	12	60	–						1	
Nachweise nach 1980	–	–	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	–	2	3	–							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	–	–							

Die extreme ehemalige Seltenheit der Art in Hessen erklärt sich durch das Fehlen entsprechender Gewässer in den wärmeren Landesteilen. Über das Vorkommen und die Häufigkeit solcher Kleingewässer in früherer Zeit in der durch den unregulierten Rhein geprägten Auenlandlandschaft kann nur spekuliert werden.

Von den genauer bezeichneten Lokalitäten waren in der Region SW zwei in Torfstichen, eines in einem Altmainrest, in der Region NO soll eines ein Graben gewesen sein, über das andere gibt es keine Information.

d) Bewertung

Verschollen.



Karte 3: Verbreitung von *Caldesia parnassifolia* in Hessen

5.4. *Cypripedium calceolus* Linnaeus 1753 – Frauenschuh

a) Allgemeines zur Art

Bis 0,5 m hohe Pflanze mit großen, eiförmigen, deutlich geaderten, stengelumfassenden Blättern; 1–2 endständige braune Blüten mit aufgeblasener gelber, bis 4 cm großer Unterlippe. Wuchsorte auf basen- (kalk-) reichen Böden in lichtem Wald (Carici-Fagetum), in wärmebegünstigten Saumgesellschaften (*Geranium sanguinei*) und hin und wieder auch in Halbtrockenrasen (*Gentiano-Koelerietum*).

b) Ergebnis der Recherche (1320 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4322/1	Lit-2		1974	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4322/1	Lit-1		1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4322/1	Lit-3		1975	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4322/3	Lit-5	Trendelburg	1974	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	A2
4322/3	Lit-4	Trendelburg	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4322/3	Lit-6	Trendelburg	1975	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4322/31	FENA-1		1985	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	C5
4322/32	Lit-7	Trendelburg	1986	Grube, A. 1986(AHO3-1): 59	A2
4324/4	Lit-8		1985	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4420/3	Lit-12		1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4420/33	Herb-1	Diemelstadt	1951	FR	A1
4420/33	Herb-2	Diemelstadt	1956	FR	A1
4420/33	Lit-10	Diemelstadt	1957	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4420/33	Lit-11	Diemelstadt	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4420/33	Lit-9	Diemelstadt	1979	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4422/1	Lit-15	Trendelburg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4422/11	FENA-2		1975	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	C5
4422/11	Lit-13		1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	C5
4422/11	FENA-3		1998	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	C5
4422/12	FENA-4	Trendelburg	1976	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A2
4422/12	FENA-5	Trendelburg	1976	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A2
4422/12	Lit-14	Trendelburg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4422/12	FENA-6	Trendelburg	2004	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	C3
4422/12	FENA-7	Trendelburg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/3	Lit-32	Hofgeismar	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4422/3	Lit-33	Hofgeismar	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4422/3	Lit-28	Hofgeismar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4422/31	FENA-20	Hofgeismar	1968	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A2
4422/31	Lit-23	Hofgeismar	1987	HMUELV 2011: SDB	A2
4422/31	Lit-24	Hofgeismar	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 236	A2
4422/31	FENA-21	Hofgeismar	2004	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	C3
4422/31	FENA-10	Liebenau	1977	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A2
4422/31	Lit-16	Liebenau	1980	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 236	A2
4422/31	Lit-27	Liebenau	2004	Hozak, R. & al. 2004b(GDE4422-303): Anhang	A1
4422/31	Lit-26	Liebenau	2004	Hozak, R. & al. 2004b(GDE4422-303): Anhang	A1
4422/31	Lit-17	Liebenau	2004	HMUELV 2011: SDB	A2
4422/31	FENA-11	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A1
4422/31	FENA-12	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A1
4422/31	FENA-13	Liebenau	2004	Barth 2007: AHP <i>Cypripedium</i>	A1
4422/31	FENA-14	Liebenau	2004	Barth 2007: AHP <i>Cypripedium</i>	A1
4422/31	FENA-15	Liebenau	2007	Barth 2007: AHP <i>Cypripedium</i>	C3
4422/31	FENA-16	Liebenau	2007	Barth 2007: AHP <i>Cypripedium</i>	C3
4422/31	FENA-17	Liebenau	2008	Barth 2008: <i>Cypripedium</i> "Bellinger Berg"	A?
4422/31	FENA-18	Liebenau	2008	Barth 2008: <i>Cypripedium</i> "Bellinger Berg"	A?
4422/31	FENA-19	Liebenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/31	Lit-18	Trendelburg	1984	Fischer, I. 1984(AHO1(2)): 289	A2
4422/31	FENA-8	Trendelburg	1984	AHO & Barth 2004: <i>Cypripedium</i>	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4422/31	Lit-19	Trendelburg	1987	HMUELV 2011: SDB	A2
4422/31	Lit-22	Trendelburg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4422/31	Lit-25	Trendelburg	2003	Hozak, R. & al. 2004(GDE4422-302): Anhang	A1
4422/31	Lit-20	Trendelburg	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 236	A2
4422/31	Lit-21	Trendelburg	2004	Hozak, R. & al. 2004c(GDE4422-305): 16	A1
4422/31	FENA-9	Trendelburg	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4422/32	FENA-22	Hofgeismar	1995	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4422/32	Lit-31	Hofgeismar	2003	Hozak, R. & al. 2004(GDE4422-302): Anhang	A1
4422/32	Lit-30	Hofgeismar	2003	Hozak, R. & al. 2004(GDE4422-302): Anhang	A1
4422/32	Lit-29	Hofgeismar	2004	Hozak, R. & al. 2004(GDE4422-302): 18	A1
4422/32	FENA-23	Hofgeismar	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4422/32	FENA-24	Hofgeismar	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4422/32	FENA-29	Hofgeismar	2004	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4422/32	FENA-27	Hofgeismar	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4422/32	FENA-25	Hofgeismar	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4422/32	FENA-26	Hofgeismar	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4422/32	FENA-28	Hofgeismar	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4422/32	FENA-30	Hofgeismar	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/32	FENA-31	Hofgeismar	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/32	FENA-32	Hofgeismar	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/32	FENA-33	Hofgeismar	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4422/33	Lit-34	Hofgeismar	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4422/33	Herb-3	Hofgeismar	1853	GOET	A1
4422/33	Lit-36	Hofgeismar	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4422/33	Lit-35	Hofgeismar	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4422/33	Lit-37	Hofgeismar	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4424/2	Lit-38		1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4424/2	Lit-40		1949	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4424/2	Lit-39		1949	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4520/1	Lit-42	Diemelstadt	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4520/11	Lit-41	Diemelstadt	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4520/2	Lit-43		1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4520/4	Lit-44	Volkmarsen	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4521/2	Lit-50	Liebenau	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4521/21	Lit-45	Liebenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4521/22	Herb-4	Liebenau	1938	KASSEL	A1
4521/22	Herb-5	Liebenau	1956	M	A1
4521/22	FENA-34	Liebenau	1968	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-35	Liebenau	1969	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-36	Liebenau	1970	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-37	Liebenau	1971	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-38	Liebenau	1972	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-39	Liebenau	1973	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-40	Liebenau	1974	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-41	Liebenau	1975	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-42	Liebenau	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-43	Liebenau	1977	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-44	Liebenau	1978	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	Lit-48	Liebenau	1982	HMUELV 2011: SDB	A2
4521/22	FENA-51	Liebenau	1982	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	FENA-45	Liebenau	1997	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4521/22	Lit-49	Liebenau	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 236	A2
4521/22	Lit-46	Liebenau	2004	Leifeld, D. & al. 2005(GDE4521-301): Anhang	A1
4521/22	FENA-46	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4521/22	FENA-47	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4521/22	FENA-52	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4521/22	Lit-47	Liebenau	2005	Leifeld, D. & al. 2005(GDE4521-301): 26	A1
4521/22	FENA-48	Liebenau	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	C3
4521/22	FENA-49	Liebenau	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	C3
4521/22	FENA-50	Liebenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4521/3	Lit-52	Breuna	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4521/33	Lit-51	Breuna	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4521/4	Lit-63	Zierenberg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4521/42	FENA-53	Calden	1979	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/42	FENA-54	Calden	1985	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/42	Lit-54	Calden	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4521/42	FENA-55	Calden	1998	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/42	Lit-53	Calden	2003	Meineke, T. & K. Menge 2007(GDE4621-306): Anhang	A1
4521/42	FENA-56	Calden	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4521/42	FENA-59	Calden	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4521/42	FENA-60	Calden	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4521/42	Lit-57	Calden	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4521/42	Lit-56	Calden	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4521/42	Lit-55	Calden	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4521/42	FENA-57	Calden	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4521/42	FENA-58	Calden	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4521/42	FENA-61	Calden	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4521/42	FENA-62	Calden	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4521/42	FENA-63	Calden	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4521/42	FENA-64	Calden	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4521/43	FENA-65	Zierenberg	1979	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/43	Lit-62	Zierenberg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4521/43	Lit-61	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/43	Lit-60	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/43	Lit-59	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/43	Lit-58	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/44	FENA-66	Zierenberg	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/44	FENA-67	Zierenberg	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/44	FENA-68	Zierenberg	1982	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/44	FENA-69	Zierenberg	1986	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4521/44	FENA-70	Zierenberg	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4521/44	FENA-71	Zierenberg	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4521/44	FENA-72	Zierenberg	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4521/44	Lit-66	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/44	Lit-65	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4521/44	Lit-64	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4522/1	Lit-67	Hofgeismar	1975	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4522/1	Lit-68	Hofgeismar	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4522/13	Lit-69	Hofgeismar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4522/13	FENA-73	Liebenau	1977	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4522/13	FENA-74	Liebenau	1985	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4522/13	FENA-75	Liebenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4522/14	Lit-70	Grebenstein	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4522/3	Lit-71	Grebenstein	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4522/3	Lit-72	Grebenstein	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4524/1	Lit-73		1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4524/1	Lit-75		1949	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4524/1	Lit-74		1949	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4524/14	Lit-76		1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	C5
4524/14	Lit-77		1891	Wigand, A. 1891: 410	C5
4524/14	Lit-78		1897	Brandes, W. 1897: 406	C5
4524/14	Lit-79		1958	Grimme, A. 1958: 48	C5
4524/2	Lit-84		1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4524/2	Lit-86		1949	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4524/2	Lit-85		1949	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4524/21	Lit-80		1958	Grimme, A. 1958: 48	C5
4524/23	Lit-81		1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	C5
4524/23	Lit-82		1891	Wigand, A. 1891: 410	C5
4524/23	Lit-83		1897	Brandes, W. 1897: 406	C5
4524/3	Lit-91		1975	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4524/3	Lit-92		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4524/3	Lit-93		1985	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4524/32	Lit-87		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 75	C5
4524/32	Lit-88		1897	Brandes, W. 1897: 406	C5
4524/32	Lit-90		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4524/32	Lit-89		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4524/4	Lit-99		1975	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4524/4	Lit-100		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4524/4	Lit-101		1985	Kretzschmar, H. 1985(AHO2-2): 192	C5
4524/41	Lit-94		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 75	C5
4524/43	Lit-95		1897	Brandes, W. 1897: 406	C5
4524/43	Lit-96		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4524/43	Lit-97		1958	Grimme, A. 1958: 48	C5
4524/43	FENA-76		1979	AHO & Barth 2004: Cypridium	C5
4524/43	Lit-98		1984	Baier, E. & C. Pepler 1988: 251	C5
4524/44	FENA-77	Witzenhausen	1980	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
4524/44	Lit-102	Witzenhausen	2001	HMUELV 2011: SDB	A2
4524/44	Lit-104	Witzenhausen	2004	Becker, C. & al. 2005(GDE4524-303): Anhang	A1
4524/44	FENA-78	Witzenhausen	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
4524/44	FENA-81	Witzenhausen	2004	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4524/44	Lit-103	Witzenhausen	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4524/44	FENA-79	Witzenhausen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	C3
4524/44	FENA-80	Witzenhausen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	C3
4524/44	FENA-82	Witzenhausen	2008	Barth 2008: Cypridium "Bellinger Berg"	A?
4524/44	FENA-83	Witzenhausen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/1	Lit-105	Zierenberg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4621/14	FENA-84	Wolfhagen	1982	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
4621/14	Lit-107	Wolfhagen	2003	Meineke, T. & K. Menge 2007(GDE4621-306): Anhang	A1
4621/14	FENA-85	Wolfhagen	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
4621/14	Lit-108	Wolfhagen	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/14	Lit-106	Wolfhagen	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/14	FENA-86	Wolfhagen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/14	FENA-87	Wolfhagen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/14	FENA-88	Wolfhagen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/14	FENA-89	Wolfhagen	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/14	FENA-90	Wolfhagen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/14	FENA-91	Wolfhagen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/14	FENA-92	Wolfhagen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/14	FENA-93	Wolfhagen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/2	Lit-127	Zierenberg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4621/21	FENA-94	Zierenberg	1979	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
4621/21	FENA-95	Zierenberg	1982	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
4621/21	FENA-96	Zierenberg	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
4621/21	FENA-109	Zierenberg	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
4621/21	FENA-99	Zierenberg	2005	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	Lit-113	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4621/21	Lit-112	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/21	Lit-111	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/21	Lit-110	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/21	Lit-109	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4621/21	FENA-97	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-98	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-100	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-101	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-106	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-107	Zierenberg	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
4621/21	FENA-102	Zierenberg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/21	FENA-103	Zierenberg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
4621/21	FENA-104	Zierenberg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/21	FENA-105	Zierenberg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
4621/21	FENA-108	Zierenberg	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4621/22	Lit-115	Zierenberg	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 219	A2
4621/22	Lit-116	Zierenberg	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4621/22	Lit-117	Zierenberg	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4621/22	Lit-118	Zierenberg	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4621/22	Lit-119	Zierenberg	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4621/22	Lit-120	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4621/22	Lit-114	Zierenberg	2006	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	C3
4621/23	Lit-123	Zierenberg	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4621/23	Lit-124	Zierenberg	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4621/23	Lit-125	Zierenberg	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4621/23	Lit-121	Zierenberg	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4621/23	Lit-126	Zierenberg	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4621/23	Herb-6	Zierenberg	1932	KASSEL	A1
4621/23	Lit-122	Zierenberg	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4621/24	Lit-128	Zierenberg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4621/32	FENA-110	Wolfhagen	2000	HB 1992-2006	A1
4621/32	Lit-129	Wolfhagen	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 236	A2
4621/4	Lit-138	Zierenberg	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4621/41	Lit-134	Wolfhagen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4621/41	Lit-130	Wolfhagen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4621/41	Lit-135	Wolfhagen	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4621/41	Lit-131	Wolfhagen	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4621/41	Lit-136	Wolfhagen	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4621/41	Lit-132	Wolfhagen	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4621/41	Lit-137	Wolfhagen	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4621/41	Lit-133	Wolfhagen	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4621/41	Herb-7	Wolfhagen	1936	FR	A1
4621/41	FENA-111	Wolfhagen	1959	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4621/41	FENA-112	Wolfhagen	1964	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4622/1	Lit-139	Ahnatal	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4622/1	Lit-140	Ahnatal	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4622/12	Lit-141	Ahnatal	1986	Grube, A. 1986(AHO3-1): 59	A2
4622/13	FENA-117	Ahnatal	1984	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4622/13	Lit-142	Ahnatal	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4622/13	FENA-118	Ahnatal	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/13	FENA-119	Ahnatal	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/13	FENA-127	Ahnatal	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/13	FENA-114	Calden	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-113	Calden	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-115	Calden	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-116	Calden	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/13	Lit-143	Habichtswald	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 219	A2
4622/13	Lit-144	Habichtswald	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/13	Lit-145	Habichtswald	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4622/13	Lit-146	Habichtswald	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4622/13	Lit-147	Habichtswald	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/13	Lit-148	Habichtswald	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4622/13	FENA-121	Habichtswald	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-120	Habichtswald	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-122	Habichtswald	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-123	Habichtswald	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/13	FENA-125	Kassel	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-124	Kassel	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	FENA-126	Kassel	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4622/13	Lit-149	Kassel	2008	Meineke, T. & K. Menge 2008(GDE4622-302): Anhang	A1
4622/13	FENA-128	Kassel	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4622/2	Lit-162	Vellmar	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4622/2	Lit-163	Vellmar	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4622/21	Lit-150	Ahnatal	1839	Wenderoth, G. W. F. 1839: 146	A2
4622/21	Lit-152	Ahnatal	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 219	A2
4622/21	Lit-151	Ahnatal	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 219	A2
4622/21	Lit-153	Ahnatal	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4622/21	Lit-154	Ahnatal	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4622/21	Herb-9	Ahnatal	1864	JE	A1
4622/21	Herb-10	Ahnatal	1874	MB	A1
4622/21	Lit-155	Ahnatal	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4622/21	Lit-157	Ahnatal	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/21	Lit-156	Ahnatal	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/21	Herb-8	Calden	1850	MB	A1
4622/23	Lit-158	Ahnatal	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/23	Herb-11	Ahnatal	1850	KASSEL	A1
4622/23	Lit-159	Ahnatal	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4622/23	Lit-160	Ahnatal	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/23	Herb-12	Ahnatal	1944	KASSEL	A1
4622/23	Lit-161	Ahnatal	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4622/3	Lit-178	Habichtswald	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4622/3	Lit-179	Habichtswald	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4622/31	Lit-164	Habichtswald	1993	Raehse, S. 1993(HBA94): 6	A1
4622/32	Lit-169	Kassel	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/32	Lit-165	Kassel	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/32	Lit-166	Kassel	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4622/32	Lit-167	Kassel	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4622/32	Lit-168	Kassel	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4622/32	Lit-171	Kassel	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/32	Lit-170	Kassel	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/33	Lit-173	Habichtswald	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/33	Lit-172	Habichtswald	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4622/33	Lit-175	Habichtswald	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/33	Lit-174	Habichtswald	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4622/33	Lit-176	Habichtswald	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4622/33	Lit-177	Habichtswald	1965	Knapp, R. 1965b(HFB14): 12	A2
4622/4	Lit-180	Kassel	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4622/4	Lit-181	Kassel	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4623/24	Lit-182		1839	Wenderoth, G. W. F. 1839: 94	C5
4623/24	Lit-183		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4623/3	Lit-185	Kassel	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4623/3	Lit-186	Kassel	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4623/31	Lit-184	Kassel	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4624/2	Lit-188	Witzenhausen	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4624/2	Lit-189	Witzenhausen	1975	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4624/21	Lit-187	Witzenhausen	1970	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/1	Lit-205	Neu-Eichenberg	1975	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4625/1	Lit-206	Neu-Eichenberg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4625/13	Lit-190	Witzenhausen	1805	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/13	Lit-192	Witzenhausen	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 533	A2
4625/13	Lit-191	Witzenhausen	1836	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/13	Lit-200	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4625/13	Lit-193	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4625/13	Herb-13	Witzenhausen	1850	GOET	A1
4625/13	Lit-194	Witzenhausen	1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 75	A2
4625/13	Lit-201	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4625/13	Lit-195	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4625/13	Lit-196	Witzenhausen	1897	Brandes, W. 1897: 406	A2
4625/13	Lit-202	Witzenhausen	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4625/13	Lit-198	Witzenhausen	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4625/13	Lit-197	Witzenhausen	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4625/13	Lit-199	Witzenhausen	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4625/13	Lit-203	Witzenhausen	1959	Hotzler, F. 1959(HFB8(92)): 2	A2
4625/13	FENA-129	Witzenhausen	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/13	Lit-204	Witzenhausen	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/13	FENA-130	Witzenhausen	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4625/3	Lit-214	Witzenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 128	A2
4625/3	Lit-215	Witzenhausen	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4625/32	Herb-14	Witzenhausen	1928	KASSEL	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4625/32	FENA-131	Witzenhausen	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	FENA-132	Witzenhausen	1977	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	FENA-133	Witzenhausen	1977	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	Lit-212	Witzenhausen	1978	Klein, W. & al. 2007(GDE4625-301): 35	A1
4625/32	Lit-207	Witzenhausen	1978	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/32	FENA-134	Witzenhausen	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	FENA-135	Witzenhausen	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	FENA-136	Witzenhausen	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	FENA-140	Witzenhausen	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	Lit-211	Witzenhausen	1980	Risse, H. 1980(HFB29): 44	A2
4625/32	Lit-210	Witzenhausen	1980	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/32	FENA-137	Witzenhausen	1987	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/32	Lit-208	Witzenhausen	1992	HMUELV 2011: SDB	A2
4625/32	FENA-138	Witzenhausen	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4625/32	FENA-139	Witzenhausen	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4625/32	Lit-209	Witzenhausen	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4625/33	Lit-213	Witzenhausen	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/34	FENA-141	Bad Sooden-Allendorf	1967	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/34	FENA-142	Bad Sooden-Allendorf	1977	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/34	Lit-216	Bad Sooden-Allendorf	1978	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4625/34	FENA-143	Bad Sooden-Allendorf	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4625/34	FENA-144	Bad Sooden-Allendorf	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4625/4	Lit-217		1949	Haeupler, H. 1976: 128	C5
4625/4	Lit-218		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4719/3	Lit-219	Korbach	1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4719/32	Lit-220	Vöhl	1943	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4719/32	Lit-221	Vöhl	1949	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4719/32	Lit-222	Vöhl	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4720/3	Lit-224	Waldeck	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4720/33	Herb-15	Waldeck	1935	FR	A1
4720/33	Lit-223	Waldeck	1979	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4720/34	Lit-230	Waldeck	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4720/34	FENA-145	Waldeck	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4720/34	FENA-146	Waldeck	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4720/34	Lit-229	Waldeck	1980	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 236	A2
4720/34	Lit-225	Waldeck	1981	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4720/34	Lit-226	Waldeck	1985	Fischer, I. 1985(AHO2(2)): 302	A2
4720/34	FENA-147	Waldeck	1985	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4720/34	Lit-228	Waldeck	1995	Kubosch, R. & al. 2001(GDE4820-304): 107	A1
4720/34	Lit-227	Waldeck	1995	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4720/34	FENA-148	Waldeck	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4724/2	Lit-231	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4725/1	Lit-235	Bad Sooden-Allendorf	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4725/11	Lit-232	Witzenhausen	1925	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/12	FENA-149	Witzenhausen	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4725/12	FENA-150	Witzenhausen	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4725/12	FENA-151	Witzenhausen	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4725/12	FENA-152	Witzenhausen	2008	Barth 2008: Cyripedium "Bellinger Berg"	A?
4725/12	FENA-153	Witzenhausen	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/13	Lit-233	Großalmerode	1980	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/13	FENA-154	Großalmerode	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4725/13	Lit-234	Großalmerode	2003	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/13	FENA-155	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4725/13	FENA-159	Großalmerode	2004	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4725/13	FENA-160	Großalmerode	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4725/13	FENA-156	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4725/13	FENA-157	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4725/13	FENA-158	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4725/13	FENA-161	Großalmerode	2008	Barth 2008: Cyripedium "Bellinger Berg"	A?
4725/13	FENA-162	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/13	FENA-163	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4725/3	Lit-251	Berkatal	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4725/31	Herb-16	Großalmerode	1937	GOET	A1
4725/31	Lit-239	Großalmerode	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4725/31	FENA-164	Großalmerode	1966	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-165	Großalmerode	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-166	Großalmerode	1980	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-167	Großalmerode	1980	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-190	Großalmerode	1980	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-191	Großalmerode	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	Lit-240	Großalmerode	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/31	FENA-192	Großalmerode	1987	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-193	Großalmerode	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-194	Großalmerode	1994	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-195	Großalmerode	1995	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-168	Großalmerode	1997	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-196	Großalmerode	1997	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-189	Großalmerode	2002	HB 1992-2006	A1
4725/31	FENA-200	Großalmerode	2002	HB 1992-2006	A1
4725/31	Lit-236	Großalmerode	2003	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): Anhang	A1
4725/31	FENA-169	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	FENA-170	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	FENA-171	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	FENA-197	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	FENA-198	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	FENA-199	Großalmerode	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4725/31	Lit-238	Großalmerode	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4725/31	FENA-172	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-173	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-174	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-175	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-176	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-177	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-178	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-179	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-180	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	FENA-181	Großalmerode	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4725/31	Lit-243	Großalmerode	2008	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): 146	A1
4725/31	Lit-242	Großalmerode	2008	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): 146	A1
4725/31	Lit-241	Großalmerode	2008	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): 146	A1
4725/31	Lit-237	Großalmerode	2008	Herzog, W. & al. 2008(GDE4725-306): 146	A1
4725/31	FENA-182	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-183	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-184	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-185	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-186	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-187	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	FENA-188	Großalmerode	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4725/31	Lit-245	Hessisch Lichtenau	1799	Persoon, C. H. 1799(in Schaub): 241	A2
4725/31	Lit-244	Hessisch Lichtenau	1799	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/31	FENA-201	Hessisch Lichtenau	1953	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	FENA-202	Hessisch Lichtenau	1978	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/31	Lit-246	Hessisch Lichtenau	1985	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/31	FENA-203	Hessisch Lichtenau	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/33	Lit-248	Berkatal	1883	Eichler, J. A. 1883: 35	A2
4725/33	Lit-247	Berkatal	1883	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/33	Lit-249	Berkatal	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4725/33	Lit-250	Berkatal	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4725/42	Lit-252	Bad Sooden-Allendorf	1970	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4725/43	FENA-204	Meißner	1995	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4725/43	FENA-205	Meißner	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4726/1	Lit-256	Bad Sooden-Allendorf	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4726/11	Lit-253		1891	Wigand, A. 1891: 410	C5
4726/11	Lit-254		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4726/11	Lit-255		1957	Klein, H. 1957: 204	C5
4726/13	Herb-17	Bad Sooden-Allendorf	1833	GOET	A1
4726/13	Lit-266	Bad Sooden-Allendorf	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 40	A2
4726/13	Lit-265	Bad Sooden-Allendorf	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 533	A2
4726/13	Lit-267	Bad Sooden-Allendorf	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4726/13	Lit-258	Bad Sooden-Allendorf	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4726/13	Lit-268	Bad Sooden-Allendorf	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4726/13	Herb-18	Bad Sooden-Allendorf	1860	KASSEL	A1
4726/13	Herb-19	Bad Sooden-Allendorf	1862	STU	A1
4726/13	Lit-259	Bad Sooden-Allendorf	1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 75	A2
4726/13	Lit-269	Bad Sooden-Allendorf	1882	Schanze, J. 1882(Irmischia2): 26	A2
4726/13	Lit-260	Bad Sooden-Allendorf	1883	Eichler, J. A. 1883: 35	A2
4726/13	Lit-270	Bad Sooden-Allendorf	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4726/13	Lit-261	Bad Sooden-Allendorf	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4726/13	Lit-271	Bad Sooden-Allendorf	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4726/13	Lit-263	Bad Sooden-Allendorf	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4726/13	Lit-262	Bad Sooden-Allendorf	1901	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4726/13	Lit-257	Bad Sooden-Allendorf	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4726/13	FENA-206	Bad Sooden-Allendorf	1960	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-207	Bad Sooden-Allendorf	1961	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-208	Bad Sooden-Allendorf	1962	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-209	Bad Sooden-Allendorf	1963	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-210	Bad Sooden-Allendorf	1964	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-211	Bad Sooden-Allendorf	1965	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-212	Bad Sooden-Allendorf	1966	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-213	Bad Sooden-Allendorf	1967	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-214	Bad Sooden-Allendorf	1968	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-215	Bad Sooden-Allendorf	1969	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-216	Bad Sooden-Allendorf	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-217	Bad Sooden-Allendorf	1971	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-218	Bad Sooden-Allendorf	1972	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-219	Bad Sooden-Allendorf	1973	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	FENA-220	Bad Sooden-Allendorf	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	Lit-272	Bad Sooden-Allendorf	1984	Sauer, H. 1984(NNH7): 39	A2
4726/13	FENA-221	Bad Sooden-Allendorf	1994	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/13	Lit-273	Bad Sooden-Allendorf	2004	Becker, C. & al. 2005b(GDE4726-350): Anhang	A1
4726/13	Lit-264	Bad Sooden-Allendorf	2004	Becker, C. & al. 2005b(GDE4726-350): Anhang	A1
4726/13	FENA-222	Bad Sooden-Allendorf	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4726/13	FENA-223	Bad Sooden-Allendorf	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4726/13	FENA-228	Bad Sooden-Allendorf	2004	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4726/13	FENA-224	Bad Sooden-Allendorf	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4726/13	FENA-225	Bad Sooden-Allendorf	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4726/13	FENA-226	Bad Sooden-Allendorf	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4726/13	FENA-227	Bad Sooden-Allendorf	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4726/13	FENA-229	Bad Sooden-Allendorf	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
4726/13	FENA-230	Bad Sooden-Allendorf	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4726/13	Herb-20	Meinhard	1827	GOET	A1
4726/13	Herb-22	Meinhard	1850	FR	A1
4726/13	Herb-21	Meinhard	1850	FR	A1
4726/13	Herb-23	Meinhard	1876	GOET	A1
4726/13	Herb-24	Meinhard	1924	M	A1
4726/13	Lit-274	Meinhard	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
4726/13	Lit-275	Meinhard	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4726/14	FENA-236		1991	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-237		1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-238		1994	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-231		1990	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-232		1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-233		1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4726/14	FENA-234		2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/14	FENA-235		2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4726/3	Lit-286	Meinhard	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4726/31	Lit-276	Meinhard	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4726/31	FENA-239	Meinhard	1982	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/31	FENA-240	Meinhard	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4726/31	FENA-242	Meinhard	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4726/31	FENA-241	Meinhard	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4726/31	FENA-243	Meinhard	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4726/31	FENA-244	Meinhard	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	B2
4726/32	Lit-280	Meinhard	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 40	A2
4726/32	Lit-279	Meinhard	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 533	A2
4726/32	Lit-281	Meinhard	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
4726/32	Lit-282	Meinhard	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4726/32	Herb-26	Meinhard	1860	STU	A1
4726/32	Herb-25	Meinhard	1860	MB	A1
4726/32	Lit-283	Meinhard	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4726/32	Lit-284	Meinhard	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4726/32	Lit-277	Meinhard	1974	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4726/32	FENA-245	Meinhard	1982	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4726/32	Lit-285	Meinhard	1984	Sauer, H. 1984(NNH7): 39	A2
4726/32	Lit-278	Meinhard	1984	Sauer, H. 1984(NNH7): 39	A2
4726/4	Lit-287		1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4727/1	Lit-288		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4727/3	Lit-290		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4727/3	Lit-289		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4727/4	Lit-291		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4820/4	Lit-292	Bad Wildungen	1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4820/43	Lit-293	Bad Wildungen	1938	Becker, W. & al. 1996: 362	A2
4820/43	Lit-294	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4824/2	Lit-299	Hessisch Lichtenau	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4824/21	Lit-295	Hessisch Lichtenau	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4824/22	FENA-246	Hessisch Lichtenau	1987	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4824/22	FENA-247	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4824/23	Herb-27	Hessisch Lichtenau	1888	M	A1
4824/23	Lit-296	Hessisch Lichtenau	1951	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4824/23	FENA-248	Hessisch Lichtenau	1951	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4824/23	FENA-249	Hessisch Lichtenau	1951	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4824/23	Lit-298	Hessisch Lichtenau	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4824/23	Lit-297	Hessisch Lichtenau	1958	Baier, E. & C. Peppler 1988: 251	A2
4824/23	FENA-250	Hessisch Lichtenau	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4824/23	FENA-252	Hessisch Lichtenau	1987	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4824/23	FENA-251	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4824/23	FENA-253	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4824/24	Lit-300	Hessisch Lichtenau	1986	Grube, A. 1990(AHO7-1): 89	A2
4824/24	Lit-301	Hessisch Lichtenau	2001	Becker, C. & al. 2004(GDE4824-301): 43	A1
4824/24	Lit-304	Hessisch Lichtenau	2003	Becker, C. & al. 2004(GDE4824-301): Anhang	A1
4824/24	Lit-302	Hessisch Lichtenau	2003	Becker, C. & al. 2004(GDE4824-301): Anhang	A1
4824/24	FENA-254	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4824/24	FENA-255	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4824/24	FENA-256	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4824/24	FENA-257	Hessisch Lichtenau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4824/24	FENA-266	Hessisch Lichtenau	2004	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	Lit-303	Hessisch Lichtenau	2007	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4824/24	FENA-258	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-259	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-260	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-261	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-262	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-263	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4824/24	FENA-264	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4824/24	FENA-265	Hessisch Lichtenau	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4824/24	FENA-267	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-268	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-269	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-270	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-271	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-272	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-273	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4824/24	FENA-274	Hessisch Lichtenau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4825/2	Lit-305	Wehretal	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4825/24	Lit-309	Wehretal	1939	Frölich, E. 1939: 67	A2
4825/24	Lit-310	Wehretal	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4825/24	FENA-275	Wehretal	1968	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-276	Wehretal	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-277	Wehretal	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-278	Wehretal	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-279	Wehretal	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-280	Wehretal	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	Lit-311	Wehretal	1987	Baier, E. & C. Pepler 1988: 251	A2
4825/24	FENA-281	Wehretal	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-282	Wehretal	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-283	Wehretal	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-284	Wehretal	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-285	Wehretal	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-286	Wehretal	1991	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-287	Wehretal	1993	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	FENA-288	Wehretal	1993	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/24	Lit-312	Wehretal	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
4825/24	Lit-308	Wehretal	2003	Becker, C. & al. 2004b(GDE4825-301): Anhang	A1
4825/24	Lit-307	Wehretal	2003	Becker, C. & al. 2004b(GDE4825-301): Anhang	A1
4825/24	Lit-306	Wehretal	2004	Becker, C. & al. 2004b(GDE4825-301): 19	A1
4825/24	FENA-289	Wehretal	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4825/24	FENA-290	Wehretal	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4825/24	FENA-291	Wehretal	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4825/24	Lit-313	Wehretal	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4825/24	FENA-294	Wehretal	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4825/24	FENA-295	Wehretal	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4825/24	FENA-292	Wehretal	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	C3
4825/24	FENA-293	Wehretal	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	C3
4825/24	FENA-296	Wehretal	2008	Barth 2008: Cypripedium "Bellinger Berg"	A?
4825/24	FENA-297	Wehretal	2008	Barth 2008: Cypripedium "Bellinger Berg"	A?
4825/24	FENA-298	Wehretal	2008	Barth 2008: Cypripedium "Bellinger Berg"	A?
4825/24	FENA-299	Wehretal	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4825/24	FENA-300	Wehretal	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4825/33	FENA-301	Waldkappel	1953	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/4	Lit-315	Wehretal	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4825/43	FENA-302	Sontra	1979	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/43	FENA-303	Sontra	1993	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4825/43	FENA-304	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
4825/43	Lit-314	Sontra	2007	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4825/43	FENA-305	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4825/43	FENA-306	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4825/43	FENA-307	Sontra	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4826/22	Lit-316	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 98	A2
4826/3	Lit-317	Ringgau	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4826/33	FENA-308	Ringgau	1968	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4826/33	FENA-309	Ringgau	1996	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
4826/33	FENA-315	Ringgau	2003	HB 1992-2006	A1
4826/33	FENA-310	Ringgau	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
4826/33	FENA-312	Ringgau	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
4826/33	FENA-311	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4826/33	FENA-313	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/33	FENA-314	Ringgau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4826/33	Lit-318	Sontra	1985	Sauer, H. 1985(NNH8): 63	A2
4826/34	FENA-316	Ringgau	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/34	FENA-317	Ringgau	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/34	FENA-318	Ringgau	1981	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/34	FENA-319	Ringgau	1995	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/34	FENA-320	Ringgau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4826/34	FENA-321	Ringgau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4826/34	FENA-324	Ringgau	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/34	Lit-320	Ringgau	2006	Krämer, P. & G. Straka 2006(GDE4826-305): Anhang	A1
4826/34	Lit-319	Ringgau	2006	Krämer, P. & G. Straka 2006(GDE4826-305): Anhang	A1
4826/34	FENA-322	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/34	FENA-323	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/34	FENA-325	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/34	FENA-326	Ringgau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4826/34	FENA-327	Ringgau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4826/4	Lit-325	Weißborn	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4826/42	FENA-328		1988	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
4826/43	Herb-28	Ringgau	1858	STU	A1
4826/43	Lit-322	Ringgau	1883	Eichler, J. A. 1883: 35	A2
4826/43	Lit-323	Ringgau	1901	Peter, A. 1901: 65	A2
4826/43	Lit-324	Ringgau	1939	Frölich, E. 1939: 62	A2
4826/43	FENA-329	Ringgau	1958	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/43	FENA-330	Ringgau	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/43	FENA-331	Ringgau	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/43	FENA-332	Ringgau	1986	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/43	FENA-333	Ringgau	1989	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/43	Lit-321	Ringgau	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4826/44	Lit-326	Ringgau	1939	Frölich, E. 1939: 65	A2
4826/44	Lit-327	Ringgau	2006	Krämer, P. & G. Straka 2006(GDE4826-305): 37	A1
4826/44	FENA-334	Weißborn	1983	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/44	FENA-335	Weißborn	1983	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4826/44	FENA-336	Weißborn	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4826/44	FENA-337	Weißborn	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4826/44	FENA-340	Weißborn	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/44	FENA-341	Weißborn	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/44	FENA-338	Weißborn	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/44	FENA-339	Weißborn	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/44	FENA-342	Weißborn	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4826/44	FENA-343	Weißborn	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4826/44	FENA-344	Weißborn	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4827/1	Lit-334	Wanfried	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4827/11	Lit-329	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 76	A2
4827/11	FENA-345	Wanfried	1984	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4827/11	Lit-328	Wanfried	1995	Fischer, P. & al. 2007(GDE4827-301): 52	C3
4827/11	FENA-346	Wanfried	1995	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4827/11	Lit-330	Wanfried	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4827/11	FENA-348	Wanfried	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4827/11	Lit-331	Wanfried	2006	Fischer, P. & al. 2007(GDE4827-301): Anhang	A1
4827/11	FENA-347	Wanfried	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4827/11	FENA-349	Wanfried	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4827/11	FENA-350	Wanfried	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4827/12	Lit-332	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 72	A2
4827/12	Lit-335	Wanfried	1986	Grube, A. 1986(AHO3-1): 59	A2
4827/12	Lit-333	Wanfried	2006	Fischer, P. & al. 2007(GDE4827-301): Anhang	A1
4827/13	Lit-336	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 73	A2
4827/13	FENA-351	Wanfried	2008	Barth 2008: Cyripedium "Bellinger Berg"	A?
4827/14	FENA-352	Wanfried	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4827/3	Lit-337	Wanfried	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4827/33	Lit-338		1873	Möller, L. 1873: 181	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4827/33	Lit-339		1901	Peter, A. 1901: 65	C5
4827/33	Lit-340		1939	Frölich, E. 1939: 56	C5
4827/4	Lit-341		1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
4827/44	Lit-342		1986	Grube, A. 1986(AHO3-1): 59	C5
4923/14	Lit-343	Morschen	1909	Grimme, A. 1909: 96	A2
4923/14	Lit-345	Morschen	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 114	A2
4923/14	Lit-344	Morschen	1958	Grimme, A. 1958: 48	A2
4923/14	Lit-346	Morschen	1906	Grimme, A. 1906: 24	A2
4923/4	Lit-347	Alheim	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4923/41	Herb-29	Morschen	1904	KASSEL	A1
4924/3	Lit-348	Rotenburg a. d. Fulda	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4924/42	Lit-349	Cornberg	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
4924/42	Lit-350	Cornberg	1887	Eisenach, H. 1887: 68	A2
4924/42	Lit-351	Cornberg	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
4924/42	Lit-352	Cornberg	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4925/1	Lit-353	Sontra	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4925/12	FENA-353	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4925/12	FENA-354	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
4925/12	FENA-355	Sontra	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4925/14	FENA-356	Sontra	1996	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/14	FENA-358	Sontra	2002	HB 1992-2006	A1
4925/14	FENA-357	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4925/2	Lit-361	Sontra	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4925/21	Lit-358	Sontra	1887	Eisenach, H. 1887: 68	A2
4925/21	Lit-357	Sontra	1887	Eisenach, H. 1887: 68	A2
4925/21	Lit-359	Sontra	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
4925/21	Lit-360	Sontra	1968	Rube, G. & K. Heise 1970(HFB19): 26	A2
4925/21	FENA-359	Sontra	1977	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/21	FENA-360	Sontra	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/21	FENA-361	Sontra	1982	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/21	Lit-356	Sontra	1993	Lüttmann, J. & al. 2008(GDE4926-305): 83	A1
4925/21	FENA-362	Sontra	1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/21	FENA-375	Sontra	1995	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4925/21	FENA-363	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4925/21	FENA-364	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4925/21	FENA-365	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4925/21	FENA-376	Sontra	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
4925/21	FENA-368	Sontra	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	Lit-355	Sontra	2007	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4925/21	Lit-354	Sontra	2007	Brunzel, S. & al. 2007(GDE4825-302): Anhang	A1
4925/21	FENA-366	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	FENA-367	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	FENA-369	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	FENA-370	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	FENA-371	Sontra	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4925/21	FENA-372	Sontra	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4925/21	FENA-373	Sontra	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4925/21	FENA-374	Sontra	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4925/24	Lit-362	Sontra	1961	Ulrich, H. 1962(HFB11): 53	A2
4925/24	Lit-363	Sontra	1964	Rube, G. & K. Heise 1964(HFB13): 9	A2
4925/24	Lit-364	Sontra	1966	Rube, G. & K. Heise 1966(HFB15): 9	A2
4925/24	Lit-365	Sontra	2004	Haas, M. 2005(AHO22-1): 112	A2
4926/1	Lit-372	Ringgau	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
4926/11	FENA-377	Ringgau	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4926/11	FENA-378	Ringgau	1991	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4926/11	FENA-379	Ringgau	1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4926/11	Lit-371	Ringgau	2004	Bauschmann, G. & al. 2004(GDE4926-350): Anhang	A1
4926/11	Lit-370	Ringgau	2004	Bauschmann, G. & al. 2004(GDE4926-350): Anhang	A1
4926/11	Lit-369	Ringgau	2004	Bauschmann, G. & al. 2004(GDE4926-350): Anhang	A1
4926/11	FENA-380	Ringgau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
4926/11	FENA-381	Ringgau	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4926/11	FENA-382	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4926/11	FENA-383	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4926/11	FENA-384	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4926/11	FENA-385	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4926/11	FENA-386	Ringgau	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
4926/11	FENA-387	Ringgau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4926/11	FENA-388	Ringgau	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
4926/11	Lit-368	Sontra	1985	Sauer, H. 1985(NNH8): 63	A2
4926/11	Lit-366	Sontra	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
4926/11	FENA-389	Sontra	1993	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
4926/11	Lit-367	Sontra	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
4927/2	Lit-373		1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
5024/11	Lit-374	Rotenburg a. d. Fulda	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 40	A2
5024/11	Lit-375	Rotenburg a. d. Fulda	1847	Pfeiffer, L. 1855: 29	A2
5024/11	Lit-376	Rotenburg a. d. Fulda	1887	Eisenach, H. 1887: 68	A2
5024/11	Lit-377	Rotenburg a. d. Fulda	1891	Wigand, A. 1891: 410	A2
5025/2	Lit-380	Nentershausen	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5025/22	Lit-378	Nentershausen	1961	Ulrich, H. 1962(HFB11): 53	A2
5025/22	Lit-379	Nentershausen	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5027/11	Lit-381		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5027/21	Lit-382		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5120/4	Lit-383	Kirtorf	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5120/43	Lit-384	Kirtorf	1903	Klein, H. 1951(I): 18	A2
5120/43	Lit-385	Kirtorf	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5125/1	Lit-386	Friedewald	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5125/1	Lit-387	Friedewald	1975	<u>Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)</u>	A2
5125/13	Lit-389	Friedewald	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5125/13	Lit-388	Friedewald	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5125/13	Lit-390	Friedewald	1980	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
5125/13	Lit-391	Friedewald	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5125/3	Lit-399	Schenklengsfeld	1975	<u>Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)</u>	A2
5125/3	Lit-400	Schenklengsfeld	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5125/32	Lit-395	Schenklengsfeld	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5125/32	Lit-394	Schenklengsfeld	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5125/32	Lit-393	Schenklengsfeld	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5125/32	Lit-396	Schenklengsfeld	1953	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5125/32	Lit-392	Schenklengsfeld	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5125/32	FENA-390	Schenklengsfeld	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5125/32	FENA-391	Schenklengsfeld	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5125/32	Lit-397	Schenklengsfeld	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5125/32	FENA-392	Schenklengsfeld	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5125/32	FENA-393	Schenklengsfeld	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5125/32	FENA-394	Schenklengsfeld	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5125/33	Lit-398	Schenklengsfeld	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5125/34	Lit-402	Hohenroda	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5125/34	Lit-401	Hohenroda	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5125/34	FENA-395	Hohenroda	1981	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5125/34	Lit-404	Hohenroda	1985	Nitsche, L. & al. 2005: 230	A2
5125/34	Lit-403	Hohenroda	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5125/34	FENA-396	Hohenroda	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5126/3	Lit-405		1975	<u>Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)</u>	C5
5225/1	Lit-411	Eiterfeld	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5225/1	Lit-412	Eiterfeld	1989	<u>Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)</u>	A2
5225/12	Lit-408	Hohenroda	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5225/12	Lit-407	Hohenroda	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5225/12	Lit-409	Hohenroda	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5225/12	FENA-397	Hohenroda	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5225/12	FENA-398	Hohenroda	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5225/12	FENA-399	Hohenroda	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5225/12	FENA-400	Hohenroda	1984	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5225/12	Lit-410	Hohenroda	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5225/12	Lit-406	Hohenroda	2004	Herzog & al. 2006(GDE5325-305): Anhang	A1
5225/12	FENA-401	Hohenroda	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
5225/12	FENA-404	Hohenroda	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
5225/12	FENA-402	Hohenroda	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
5225/12	FENA-403	Hohenroda	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
5225/12	FENA-405	Hohenroda	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
5225/13	FENA-406	Eiterfeld	2004	Rhöndaten Barth, Stand 03/2006	A2
5225/2	Lit-415		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
5225/2	Lit-416		2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5225/23	Lit-413	Eiterfeld	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5225/23	FENA-407	Eiterfeld	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5225/23	Lit-414	Eiterfeld	2004	Herzog & al. 2006(GDE5325-305): Anhang	A1
5225/23	FENA-408	Eiterfeld	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A1
5225/23	FENA-411	Eiterfeld	2005	Barth 2007: AHP Cyripedium	A1
5225/23	FENA-409	Eiterfeld	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
5225/23	FENA-410	Eiterfeld	2007	Barth 2007: AHP Cyripedium	C3
5225/23	FENA-412	Eiterfeld	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
5225/24	Lit-417		1880	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5225/24	Herb-30		1907	FR	C5
5225/24	Lit-418		1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	C5
5225/24	Lit-420		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5225/24	Lit-419		1877	Geheeb, A. 1877: 27	C5
5226/1	Herb-31		1896	FR	C5
5226/1	Lit-421		1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5226/3	Lit-422		1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	C5
5226/3	Lit-423		1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5226/3	Lit-425		1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5226/3	Lit-424		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5226/4	Lit-429		1882	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5226/4	Lit-430		1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	C5
5226/4	Lit-428		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5226/4	Lit-427		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5226/4	Lit-426		2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5226/4	Lit-431		1877	Geheeb, A. 1877: 27	C5
5316/4	Lit-432	Aßlar	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5316/44	Lit-433	Aßlar	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5316/44	Lit-434	Wetzlar	1719	Spiiger, L. 1932b(OHG15): 77	A2
5316/44	Lit-437	Wetzlar	1856	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5316/44	Lit-436	Wetzlar	1856	Fuckel, L. 1856b(JVN11): 102	A2
5316/44	Lit-435	Wetzlar	1856	Fuckel, L. 1856: 319	A2
5316/44	Lit-438	Wetzlar	1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5316/44	Lit-439	Wetzlar	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5316/44	Herb-32	Wetzlar	1950	FR	A1
5316/44	Lit-440	Wetzlar	1954	Schulz, H. 1989(BNH3): 50	A2
5316/44	Lit-442	Wetzlar	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5316/44	Lit-441	Wetzlar	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5316/44	FENA-413	Wetzlar	1973	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5316/44	FENA-414	Wetzlar	1991	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5316/44	FENA-415	Wetzlar	1998	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5316/44	Exp-1	Wetzlar	2004	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5317/14	Lit-443	Biebertal	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5317/3	Lit-444	Biebertal	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5324/2	Lit-445	Hünfeld	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5324/2	Lit-446	Hünfeld	1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5324/24	Lit-448	Hünfeld	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5324/24	Lit-447	Hünfeld	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5324/24	Lit-449	Hünfeld	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5324/24	Lit-450	Hünfeld	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5324/24	FENA-417	Hünfeld	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5324/24	FENA-418	Hünfeld	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5324/24	FENA-419	Hünfeld	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5324/24	FENA-420	Hünfeld	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5324/43	Herb-33	Hünfeld	1860	FR	A1
5325/2	Lit-452		1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5325/21	Lit-451		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5325/4	Lit-459	Hofbieber	1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5325/41	Lit-454		1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	C5
5325/41	Lit-453		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5325/42	Lit-456	Tann (Rhön)	1908	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5325/42	Lit-455	Tann (Rhön)	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5325/42	Lit-457	Tann (Rhön)	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5325/42	Lit-458	Tann (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5325/42	FENA-421	Tann (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5326/2	Lit-466		1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5326/2	Lit-461		1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
5326/2	Lit-462		2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5326/21	Herb-34		1897	FR	C5
5326/21	Herb-35		1905	FR	C5
5326/22	Lit-460		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5326/24	Lit-463		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5326/4	Lit-465		1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
5326/42	Lit-464		1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5416/22	FENA-416	Wetzlar	2009	FENA Fundmeldungen 2010	A2
5416/3	Lit-467	Braunfels	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5416/42	Lit-468	Wetzlar	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5417/	Lit-474	Gießen	1975	Schnedler, W. 1978(VNO14S): 170	A2
5417/3	Lit-475	Hüttenberg	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5417/32	Lit-469	Gießen	1851	Rudio, F. 1851: 97	A2
5417/32	Lit-471	Gießen	1856	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5417/32	Lit-470	Gießen	1856	Fuckel, L. 1856: 319	A2
5417/32	Lit-472	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5417/32	Lit-473	Gießen	1952	Eberle, G. 1958: Bild 10	A2
5417/32	FENA-422	Wetzlar	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5417/32	FENA-423	Wetzlar	1983	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5417/32	FENA-424	Wetzlar	1992	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5417/32	Exp-2	Wetzlar	2004	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5417/4	Lit-476	Hüttenberg	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5420/31	FENA-425	Laubach	1985	Hessen-Forst FENA	A2
5420/41	Lit-478	Laubach	1854	Spiiger, L. 1903: 41	A2
5420/41	Lit-477	Laubach	1854	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5420/41	Lit-479	Laubach	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5424/4	Lit-480	Dipperz	1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5424/44	FENA-426	Künzell	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5425/1	Lit-495	Hofbieber	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5425/1	Lit-496	Hofbieber	1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5425/11	Lit-481	Hofbieber	1816	Schneider, J. 1816: 40	A2
5425/11	Herb-36	Hofbieber	1852	FR	A1
5425/11	Lit-482	Hofbieber	1870	Dannenber, E. 1870: 53	A2
5425/11	FENA-432	Hofbieber	1870	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/11	Lit-483	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5425/11	Lit-485	Hofbieber	1908	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/11	Lit-484	Hofbieber	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5425/11	Herb-37	Hofbieber	1947	DANV	A1
5425/11	Lit-486	Hofbieber	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/11	FENA-428	Hofbieber	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5425/11	FENA-429	Hofbieber	1970	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5425/11	FENA-427	Hofbieber	1972	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/11	FENA-430	Hofbieber	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5425/11	FENA-431	Hofbieber	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5425/11	Lit-487	Hofbieber	1877	Geheeb, A. 1877: 27	A2
5425/12	Lit-488	Hofbieber	1870	Dannenber, E. 1870: 53	A2
5425/12	FENA-433	Hofbieber	1870	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5425/12	Lit-490	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5425/12	Lit-489	Hofbieber	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/12	Lit-491	Hofbieber	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5425/12	Lit-492	Hofbieber	1877	Geheeb, A. 1877: 27	A2
5425/13	Lit-494	Hofbieber	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/13	Lit-493	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5425/14	Lit-497	Hofbieber	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/3	Lit-498	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5425/34	Lit-499	Hilders	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/4	Lit-504	Ehrenberg (Rhön)	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5425/4	Lit-505	Ehrenberg (Rhön)	2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5425/41	FENA-434	Hilders	1969	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/41	Lit-500	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5425/43	Lit-502	Hilders	1969	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/43	Lit-501	Hilders	1969	Knapp, R. 1969(HFB18): 7	A2
5425/43	Lit-503	Hilders	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5425/43	FENA-435	Hilders	1972	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/43	FENA-437	Hilders	1990	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/43	FENA-444	Hilders	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	C3
5425/43	FENA-439	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1969	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
5425/43	FENA-436	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1976	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/43	FENA-440	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1976	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
5425/43	FENA-441	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1978	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
5425/43	FENA-438	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	C3
5425/43	FENA-442	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	C3
5425/43	FENA-443	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	C3
5425/44	Lit-506	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5426/2	Lit-507		1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5514/4	Lit-508	Runkel	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5514/44	Exp-3	Runkel	1920	Heinz Kalheber, Expertenbefragung 2011	A2
5516/21	Lit-509	Braunfels	1851	Rudio, F. 1851: 97	A2
5516/21	Lit-510	Braunfels	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5524/12	Lit-511	Eichenzell	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5525/2	Lit-512	Gersfeld (Rhön)	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5525/2	Lit-513	Gersfeld (Rhön)	2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5525/21	Herb-38	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1944	KASSEL	A1
5525/21	Herb-39	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1946	KASSEL	A1
5525/21	FENA-445	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1976	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-450	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1976	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
5525/21	FENA-451	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1978	AHO & Barth 2004: Cypridium	A2
5525/21	FENA-446	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-447	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-448	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1997	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-449	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2002	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-452	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
5525/21	FENA-453	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	A1
5525/21	FENA-454	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
5525/21	FENA-455	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
5525/21	FENA-456	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2007	Barth 2007: AHP Cypridium	A1
5525/21	FENA-457	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5525/3	Lit-521	Gersfeld (Rhön)	1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5525/3	Lit-522	Gersfeld (Rhön)	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5525/31	Lit-514	Gersfeld (Rhön)	1870	Dannenberger, E. 1870: 53	A2
5525/31	Lit-515	Gersfeld (Rhön)	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5525/31	Lit-517	Gersfeld (Rhön)	1908	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/31	Lit-516	Gersfeld (Rhön)	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5525/31	Lit-518	Gersfeld (Rhön)	1877	Geheeb, A. 1877: 27	A2
5525/32	Lit-519	Gersfeld (Rhön)	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/32	Lit-520	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5525/32	FENA-458	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypridium	C3
5525/33	FENA-459	Gersfeld (Rhön)	1870	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5525/34	Herb-40	Gersfeld (Rhön)	1903	FR	A1
5525/34	Lit-523	Gersfeld (Rhön)	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 282	A2
5525/34	Lit-525	Gersfeld (Rhön)	1909	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/34	Lit-524	Gersfeld (Rhön)	1909	Denner, W. 1909(VNO): 46	A2
5525/34	FENA-469	Gersfeld (Rhön)	1909	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/34	Lit-528	Gersfeld (Rhön)	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/34	Lit-529	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5525/34	Lit-526	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5525/34	FENA-460	Gersfeld (Rhön)	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5525/34	Lit-527	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5525/34	FENA-461	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/34	FENA-462	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/34	FENA-463	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/34	FENA-464	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/34	FENA-470	Gersfeld (Rhön)	2004	Rhöndaten Barth, Stand 03/2006	A2
5525/34	FENA-465	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/34	FENA-466	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/34	FENA-467	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/34	FENA-468	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/4	Lit-536	Gersfeld (Rhön)	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5525/4	Lit-537	Gersfeld (Rhön)	2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5525/41	Lit-531	Gersfeld (Rhön)	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/41	FENA-473	Gersfeld (Rhön)	1969	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5525/41	Lit-532	Gersfeld (Rhön)	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/41	FENA-471	Gersfeld (Rhön)	1972	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/41	FENA-474	Gersfeld (Rhön)	1978	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5525/41	FENA-472	Gersfeld (Rhön)	1988	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	C3
5525/41	FENA-480	Gersfeld (Rhön)	1991	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/41	Lit-530	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5525/41	FENA-481	Gersfeld (Rhön)	1997	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/41	FENA-482	Gersfeld (Rhön)	2002	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/41	FENA-475	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/41	FENA-476	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
5525/41	FENA-477	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5525/41	FENA-478	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
5525/41	FENA-479	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
5525/41	FENA-483	Gersfeld (Rhön)	2005	Rhöndaten Barth, Stand 03/2006	A2
5525/41	FENA-490	Gersfeld (Rhön)	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-491	Gersfeld (Rhön)	2005	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-484	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-485	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-486	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-487	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-488	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-489	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-492	Gersfeld (Rhön)	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5525/41	FENA-493	Gersfeld (Rhön)	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5525/41	FENA-494	Gersfeld (Rhön)	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5525/41	FENA-495	Gersfeld (Rhön)	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5525/41	FENA-496	Gersfeld (Rhön)	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5525/43	Lit-533	Gersfeld (Rhön)	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5525/43	FENA-497	Gersfeld (Rhön)	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
5525/43	Lit-534		1981	Bohn, U. 1981: 314	C5
5525/43	Lit-535		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5526/1	Lit-538		2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5526/3	Lit-539		1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	C5
5622/22	Herb-41	Schlüchtern	1860	STU	A1
5622/23	Lit-540	Steinau an der Straße	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 231	A2
5622/4	Lit-541	Steinau an der Straße	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5622/4	Lit-542	Steinau an der Straße	1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5622/44	Lit-545	Steinau an der Straße	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 198	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5622/44	Lit-544	Steinau an der Straße	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 198	A2
5622/44	Lit-561	Steinau an der Straße	1827	Becker, J. 1827: 159	A2
5622/44	Lit-547	Steinau an der Straße	1827	Becker, J. 1827: 159	A2
5622/44	Lit-546	Steinau an der Straße	1827	Becker, J. 1827: 159	A2
5622/44	Lit-549	Steinau an der Straße	1828	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 40	A2
5622/44	Lit-548	Steinau an der Straße	1828	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 40	A2
5622/44	Lit-562	Steinau an der Straße	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
5622/44	Lit-552	Steinau an der Straße	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
5622/44	Lit-551	Steinau an der Straße	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
5622/44	Lit-550	Steinau an der Straße	1846	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5622/44	Lit-553	Steinau an der Straße	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 231	A2
5622/44	Herb-42	Steinau an der Straße	1850	JE	A1
5622/44	Lit-555	Steinau an der Straße	1881	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5622/44	Lit-554	Steinau an der Straße	1881	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5622/44	Lit-556	Steinau an der Straße	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5622/44	Herb-44	Steinau an der Straße	1892	FR	A1
5622/44	Herb-43	Steinau an der Straße	1892	FR	A1
5622/44	Lit-557	Steinau an der Straße	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 68	A2
5622/44	Lit-558	Steinau an der Straße	1951	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5622/44	Lit-563	Steinau an der Straße	1952	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5622/44	Herb-45	Steinau an der Straße	1952	FR	A1
5622/44	Lit-564	Steinau an der Straße	1954	Lipser, H. 1954(HFB3(34)): 3	A2
5622/44	Herb-46	Steinau an der Straße	1954	FR	A1
5622/44	Lit-565	Steinau an der Straße	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5622/44	Lit-567	Steinau an der Straße	1958	Tripp, W. 1961(HFB10): 54	A2
5622/44	Lit-566	Steinau an der Straße	1958	Tripp, W. 1958(HFB7(80)): 1	A2
5622/44	Lit-559	Steinau an der Straße	1961	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5622/44	Lit-560	Steinau an der Straße	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5622/44	FENA-501	Steinau an der Straße	1974	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5622/44	FENA-502	Steinau an der Straße	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5622/44	Lit-543	Steinau an der Straße	1998	HMUELV 2011: SDB	A2
5622/44	Lit-568	Steinau an der Straße	2003	Kress, J. C. & al. 2003(GDE5622-301): 20	A1
5622/44	FENA-503	Steinau an der Straße	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5622/44	Herb-543	Steinau an der Straße	1958	FR	A1
5623/1	Lit-569	Schlüchtern	1975	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5623/14	Lit-570	Schlüchtern	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 198	A2
5623/14	Lit-571	Schlüchtern	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 231	A2
5623/14	Lit-572	Schlüchtern	1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
5623/14	Lit-574	Schlüchtern	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 68	A2
5623/14	Lit-573	Schlüchtern	1924	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/14	Lit-575	Schlüchtern	1957	Klein, H. 1957: 204	A2
5623/3	Lit-582	Schlüchtern	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5623/3	Lit-583	Schlüchtern	1989	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5623/32	Lit-580	Schlüchtern	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 68	A2
5623/32	Lit-579	Schlüchtern	1924	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/32	Herb-47	Schlüchtern	1953	FR	A1
5623/32	Herb-48	Schlüchtern	1955	FR	A1
5623/32	Lit-581	Schlüchtern	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/32	FENA-504	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	FENA-505	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	FENA-506	Schlüchtern	1978	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	Lit-577	Schlüchtern	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5623/32	FENA-507	Schlüchtern	1980	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	FENA-508	Schlüchtern	1981	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	FENA-509	Schlüchtern	1983	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	FENA-510	Schlüchtern	1986	AHO & Barth 2004: Cyripedium	A2
5623/32	Lit-576	Schlüchtern	1999	Hemm, K. & al. 2006(GDE5623-314): 18	A1
5623/32	Lit-578	Schlüchtern	2000	HMUELV 2011: SDB	A2
5623/32	FENA-511	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5623/32	FENA-512	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C3
5623/34	Lit-585	Schlüchtern	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5623/34	Lit-584	Schlüchtern	1891	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/4	Lit-603	Sinntal	1983	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5623/4	Lit-604	Sinntal	2008	Klüber, M. 2008: (http://www.m-klueber.de)	A2
5623/41	Herb-51	Schlüchtern	1858	FR	A1
5623/41	Lit-595	Schlüchtern	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 68	A2
5623/41	Lit-594	Schlüchtern	1924	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/41	Lit-596	Schlüchtern	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/41	Herb-49	Schlüchtern	1937	DANV	A1
5623/41	Lit-587	Schlüchtern	1939	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5623/41	Lit-588	Schlüchtern	1953	Lipser, H. 1953(HFB2(18)): 4	A2
5623/41	Lit-589	Schlüchtern	1955	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5623/41	Herb-50	Schlüchtern	1957	FR	A1
5623/41	Lit-590	Schlüchtern	1960	Tripp, W. 1961(HFB10): 54	A2
5623/41	Lit-591	Schlüchtern	1961	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/41	Lit-592	Schlüchtern	1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/41	FENA-513	Schlüchtern	1973	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-514	Schlüchtern	1975	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-515	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-516	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-517	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-518	Schlüchtern	1977	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-519	Schlüchtern	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-520	Schlüchtern	1986	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-521	Schlüchtern	1986	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-522	Schlüchtern	1986	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-523	Schlüchtern	1986	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-524	Schlüchtern	1987	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-525	Schlüchtern	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-526	Schlüchtern	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-527	Schlüchtern	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-528	Schlüchtern	1991	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-529	Schlüchtern	1991	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-530	Schlüchtern	1992	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-531	Schlüchtern	1992	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-532	Schlüchtern	1996	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	FENA-533	Schlüchtern	1998	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/41	Lit-593	Schlüchtern	2000	HMUELV 2011: SDB	A2
5623/41	FENA-534	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5623/41	Lit-597	Schlüchtern	2007	Buttler, K. P. & D. A. Diehl 2007(GDE5623-311): Anhang	A1
5623/41	Lit-586	Schlüchtern	2007	Buttler, K. P. & D. A. Diehl 2007b(GDE5623-313): 17	A1
5623/41	FENA-535	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-536	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-537	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-538	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-539	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-540	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/41	FENA-541	Schlüchtern	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5623/41	FENA-542	Schlüchtern	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5623/42	FENA-543	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-544	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-545	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-546	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-547	Schlüchtern	1976	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-548	Schlüchtern	1978	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-549	Schlüchtern	1984	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-550	Schlüchtern	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-551	Schlüchtern	1985	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-552	Schlüchtern	1987	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-553	Schlüchtern	1988	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-554	Schlüchtern	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5623/42	FENA-555	Schlüchtern	1990	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5623/42	FENA-566	Schlüchtern	2003	HB 1992-2006	A1
5623/42	FENA-566	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5623/42	FENA-557	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A1
5623/42	FENA-558	Schlüchtern	2004	AHO & Barth 2004: Cypripedium	C3
5623/42	Lit-598	Schlüchtern	2007	Buttler, K. P. & D. A. Diehl 2007(GDE5623-311): 17	A1
5623/42	FENA-559	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/42	FENA-560	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/42	FENA-561	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/42	FENA-562	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/42	FENA-563	Schlüchtern	2007	Barth 2007: AHP Cypripedium	A1
5623/42	FENA-564	Schlüchtern	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5623/42	FENA-565	Schlüchtern	2009	Barth 2009: Monitoring Frauenschuh	A1
5623/42	Lit-599	Sinntal	1930	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	A2
5623/42	Lit-600	Sinntal	1978	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5623/42	Lit-602	Sinntal	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 71	A2
5623/42	Lit-601	Sinntal	2000	HMUELV 2011: SDB	A2
5624/11	Lit-605	Kalbach	1992	Meinunger, L. 1992: K736	A2
5624/33	Lit-606	Sinntal	1889	Sandberger, F. 1889(WettBer): 16	A2
5625/23	Lit-607		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5625/23	FENA-567		2005	Rhöndaten Barth, Stand 03/2006	C5
5625/24	Lit-608		1969	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5625/24	Lit-609		1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5625/34	Lit-610		1969	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5625/34	Lit-611		1970	Grossmann, A. L. 1970(VNO3): 11	C5
5625/42	Lit-612		1957	Klein, H. 1957: 204	C5
5625/43	Lit-613		1992	Meinunger, L. 1992: K736	C5
5720/	Lit-614	Büdingen	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5822/1	Lit-615	Jossgrund	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5822/14	Lit-617	Jossgrund	1891	Wigand, A. 1891: 411	A2
5822/14	Lit-616	Jossgrund	1891	Kraus, G. 1910(WettBer): 148	A2
5912/	Lit-618		1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
5913/1	Lit-619	Rüdesheim	1974	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
5913/12	Lit-622	Geisenheim	1940	Streitz, H. 2005: 77	A2
5913/12	Lit-621	Geisenheim	1940	Streitz, H. 2005: 282	A2
5913/12	Lit-620	Geisenheim	1940	Großmann, H. 1976: 119	A2
5913/13	Lit-624	Lorch	1966	Streitz, H. 2005: 77	A2
5913/13	Lit-623	Lorch	1966	Streitz, H. 2005: 282	A2
5913/13	Lit-626	Lorch	1967	Großmann, H. 1976: 119	A2
5913/13	Lit-625	Lorch	1967	Ehmke, W. 2005(GeobotKoll18): 15	A2
5913/13	FENA-568	Lorch	1997	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	A2
5913/13	FENA-569	Lorch	1997	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	A2
5913/13	FENA-570	Lorch	1997	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	C3
5913/13	FENA-573	Lorch	1997	AHO & Barth 2004: Cypripedium	A2
5913/13	FENA-571	Lorch	1998	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	B1
5913/13	FENA-572	Lorch	2001	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	C3
5913/43	Lit-628	Geisenheim	1964	Streitz, H. 2005: 77	A2
5913/43	Lit-627	Geisenheim	1964	Großmann, H. 1976: 119	A2
5913/43	FENA-574	Geisenheim	2000	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	B1
5913/43	FENA-575	Geisenheim	2001	AHO Orchideen Westhessens, Stand 11/2006	C3
5914/22	Lit-629	Wiesbaden	1851	Rudio, F. 1851: 97	A2
5916/11	Lit-630	Wiesbaden	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 198	A2
5916/11	Lit-631	Wiesbaden	1827	Becker, J. 1827: 159	A2
5916/11	Lit-632	Wiesbaden	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 312	A2
6013/2	Lit-633		1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	C5
6118/4	Lit-634	Reinheim	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6118/44	Lit-637	Reinheim	1935	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6118/44	Lit-636	Reinheim	1935	Klein, H. 1957: 204	A2
6118/44	Lit-635	Reinheim	1935	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6119/3	Lit-638	Otzberg	1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6120/23	Lit-639		1888	Wolfstetter, K. F. 1983: 84	C5
6217/23	Lit-640	Bickenbach	1882	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	C2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6217/23	Lit-641	Bickenbach	1892	Uloth, W. 1892: 4	C2
6217/24	Lit-643	Seeheim-Jugenheim	1920	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 41	A2
6217/24	Lit-642	Seeheim-Jugenheim	1920	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6217/4	Lit-649	Bensheim	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6217/41	Lit-644	Bensheim	1882	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6217/41	Lit-645	Bensheim	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 154	A2
6217/41	Lit-646	Bensheim	1892	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6217/41	Lit-648	Bensheim	1941	Burck, O. 1941: 46	A2
6217/41	Lit-647	Bensheim	1892	Uloth, W. 1892: 4	A2
6217/42	Lit-650	Alsbach-Hähnlein	1870	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6217/42	Lit-651	Alsbach-Hähnlein	1873	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
6217/42	Lit-652	Alsbach-Hähnlein	1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
6217/42	Lit-653	Alsbach-Hähnlein	1882	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6217/42	Lit-654	Alsbach-Hähnlein	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 187	A2
6217/42	Lit-656	Alsbach-Hähnlein	1941	Burck, O. 1941: 46	A2
6217/42	Lit-655	Alsbach-Hähnlein	1892	Uloth, W. 1892: 4	A2
6218/2	Lit-665	Groß-Bieberau	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6218/21	Lit-659	Ober-Ramstadt	1865	Schnittspahn, G. 1839: 223	A2
6218/21	Lit-658	Ober-Ramstadt	1865	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6218/21	Lit-657	Ober-Ramstadt	1865	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6218/21	Lit-660	Ober-Ramstadt	1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
6218/21	Lit-661	Ober-Ramstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 187	A2
6218/21	Lit-663	Ober-Ramstadt	1935	Klein, H. 1957: 204	A2
6218/21	Lit-662	Ober-Ramstadt	1935	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6218/21	Lit-664	Ober-Ramstadt	1938	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6219/1	Lit-669	Brensbach	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6219/11	Lit-668	Groß-Bieberau	1843	Riedheim, C. T. 1843: 71	A2
6219/11	Lit-667	Groß-Bieberau	1843	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6219/11	Lit-666	Groß-Bieberau	1843	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6317/4	Lit-670	Heppenheim	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6317/42	Lit-671	Heppenheim	1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	A2
6317/44	Lit-672	Heppenheim	1990	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	C2
6317/44	FENA-576		1987	AHO & Barth 2004: Cyripedium	C5
6317/44	Lit-673		1995	Haas, M. 2005(AHO22-1): 115	C5
6318/	Lit-675	Fürth	1899	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6318/11	Lit-674	Lautertal	1990	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	C2
6318/33	Lit-677		1843	Schmidt, J. A. 1857: 317	C5
6318/33	Lit-676		1843	Döll, J. C. 1843: 230	C5
6318/33	Lit-678		1850	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	C5
6318/33	Lit-680		1865	Schnittspahn, G. 1865: 310	C5
6318/33	Lit-679		1865	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	C5
6318/33	Lit-681		1881	Hoffmann, H. 1881(OHG20): 84	C5
6318/33	Lit-682		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 187	C5
6418/1	Lit-685	Birkenau	1949	Blatt, H. & al. 1983(AHO): 41	A2
6418/11	Lit-683	Birkenau	1882	Haas, M. 2005(AHO22-1): 114	A2
6418/11	Lit-684	Birkenau	1892	Uloth, W. 1892: 4	A2
6418/13	Lit-686	Birkenau	1850	Kunz, R. 1959(Odenwald6(2)): 39	A2
6418/13	Lit-687	Birkenau	1865	Schnittspahn, G. 1853: 250	A2
6418/13	Lit-688	Birkenau	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 187	A2
6418/13	Lit-689	Birkenau	1912	Klein, H. 1957: 204	A2

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne erfolglose Nachsuchen)

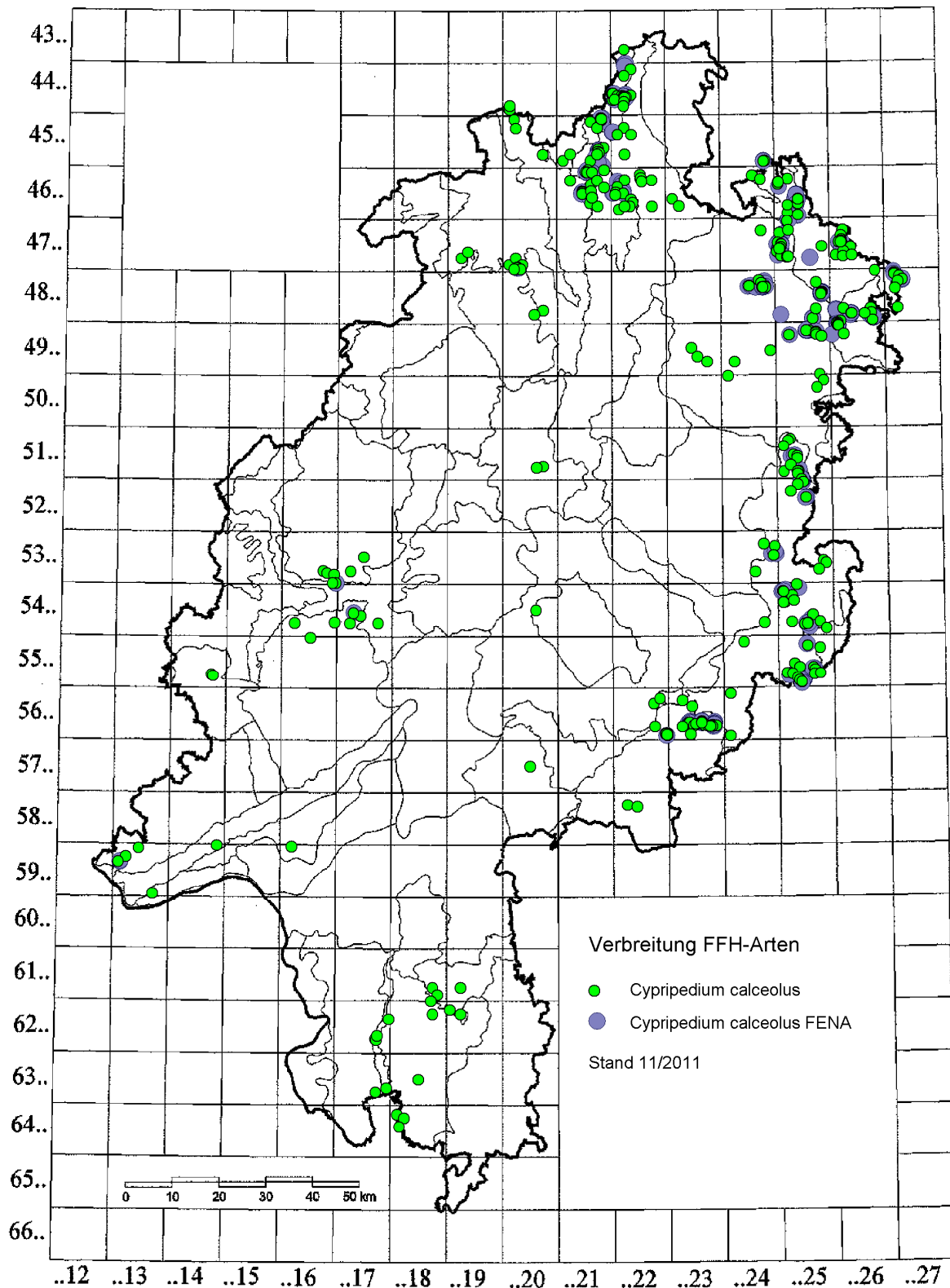
Cypripedium calceolus	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	2	–	2							
jüngster Nachweis	2009	2009	2000	2009							
Nachweise gesamt / mit FENA	47 / 64	476 / 952	6 / 7	117 / 179		6	30	49	16	9	
Nachweise nach 1980	3 / 16	181 / 551	1	15 / 59							
Anzahl Quadranten gesamt	21	165	5	23							
Anzahl Quadranten nach 1980	6	105	1	7							

Der Frauenschuh hat seinen Verbreitungsschwerpunkt in Nord-, Nordost- und Osthessen, dazu treten weitere Vorkommenshäufungen im Lahngebiet, im Schlüchterner Becken und an der Bergstraße. Als auffällige Art wurde der Frauenschuh auch früher schon beachtet und deshalb dürfte in der Fundkarte die Ausdehnung des ehemaligen Verbreitungsgebietes recht gut abgebildet sein.

Im FFH-Gebiet 4622-302 sind Vorkommen nach den GDE vorhanden, ohne daß dies im Standarddatenbogen angegeben wird. Die GDE zum Gebiet 5525-307 konnte wegen fehlender Gutachten und Datenbank nicht ausgewertet werden und wegen der Größe des FFH-Gebietes war auch keine Lokalisierung der Angabe (Nachweis 2004 nach SDB) möglich. Für das FFH-Gebiet 4422-307 wird ein *Cypripedium*-Vorkommen angegeben, doch beruht diese Angabe offenbar auf einem ursprünglich anders abgegrenzten Gebiet. In den heutigen Grenzen des FFH-Gebietes kommt der Frauenschuh nicht vor.

d) Bewertung

Während in der Region NO die quantitative Abnahme der Fundstellen etwa 1/3 beträgt, sind es in SO und NW schon 2/3; die weiteren Verluste nach 1980 lassen sich dieser Übersicht jedoch nicht entnehmen. Nach den hier zusammengetragenen Daten wäre dort eine höhere Einstufung gerechtfertigt.



Karte 4: Verbreitung von *Cypripedium calceolus* in Hessen

5.5. *Diphasiastrum alpinum* (Linnaeus) Holub 1975 – Alpen-Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Lycopodiaceae.

Beschreibung, Morphologie: Oberirdisch kriechender, gabelig verzweigter Sproß, bis 30 cm lang; Triebe vierkantig, bis 10 cm hoch, blaugrün; Lateral- und Ventralblätter gleich groß, Ventralblätter gestielt und gekniet; Sporophyllstände ungestielt, bis 1,6 cm lang.

Status: Indigen.

Gefährdung: RL D 2; RL HE 0: NW 0, NO 0, SW –, SO 0. Ursachen: Eutrophierung, Aufforstung, fehlende Bodenverwundungen.

Ökologie: Krautiger immergrüner Chamaephyt offener und sehr nährstoffarmer saurer Böden höherer Lagen. Gilt nach Ellenberg als Vollichtpflanze (L 8), Kühlezeiger (T 3), Säurezeiger (R 2) und Stickstoffarmut anzeigend (N 2). Windausbreitung der Sporen.

Pflanzensoziologie: Nach floraweb (2013) und Rothmaler (2005) Nardion-Verbandskenntart (Borstgrasrasen). Hauptvorkommen in Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen.

Verbreitung: Auf der ganzen Nordhalbkugel arktisch-alpin vorkommend. Gilt für Hessen als Glazialrelikt. Geschätzter Arealanteil Deutschlands unter 10%, nur Vorposten zwischen den alpinen und skandinavischen Populationen.

b) Ergebnis der Recherche (123 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4617/44	Lit-1	Willingen (Upland)	1946	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4617/44	Lit-3	Willingen (Upland)	1956	Runge, F. 1989: 3	A2
4617/44	Lit-2	Willingen (Upland)	1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
4617/44	Lit-4	Willingen (Upland)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4617/44	Lit-5	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4617/44	Lit-7	Willingen (Upland)	1959	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4617/44	Lit-6	Willingen (Upland)	1959	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4617/44	Lit-8	Willingen (Upland)	1961	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 49	A2
4617/44	Lit-9	Willingen (Upland)	1971	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1971(HFB20): 1	A2
4717/14	Lit-10		1930	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
4717/14	Lit-12		1956	Runge, F. 1989: 3	C5
4717/14	Lit-11		1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
4717/14	Lit-14		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
4717/14	Lit-13		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
4717/14	Lit-15		1958	Grimme, A. 1958: 2	C5
4717/14	Lit-17		1959	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/14	Lit-16		1959	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/14	Lit-18		1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	C5
4717/21	Lit-19	Willingen (Upland)	1949	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4717/21	Herb-1	Willingen (Upland)	1951	KASSEL	A1
4717/21	Herb-2	Willingen (Upland)	1953	M	A1
4717/21	Lit-21	Willingen (Upland)	1956	Runge, F. 1989: 3	A2
4717/21	Lit-20	Willingen (Upland)	1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
4717/21	Lit-22	Willingen (Upland)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4717/21	Lit-23	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/21	Lit-24	Willingen (Upland)	1959	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/21	Herb-4	Willingen (Upland)	1959	FR	A1
4717/21	Herb-3	Willingen (Upland)	1959	FR	A1
4717/21	Lit-25	Willingen (Upland)	1960	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/22	Herb-6	Willingen (Upland)	1946	FR	A1
4717/22	Herb-5	Willingen (Upland)	1946	FR	A1
4717/22	Lit-26	Willingen (Upland)	1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
4717/22	Herb-7	Willingen (Upland)	1958	FR	A1
4717/22	Herb-8	Willingen (Upland)	1959	FR	A1
4717/24	Lit-28	Willingen (Upland)	1959	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/24	Lit-29	Willingen (Upland)	1960	Becker, W. & al. 1996: 114	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4717/24	Lit-27	Willingen (Upland)	1960	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 236	A2
4718/11	Lit-30	Willingen (Upland)	1961	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 51	A2
4718/11	Lit-35	Willingen (Upland)	1964	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 236	A2
4718/11	Lit-33	Willingen (Upland)	1964	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1971(HFB20): 1	A2
4718/11	Lit-32	Willingen (Upland)	1964	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4718/11	Lit-31	Willingen (Upland)	1964	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4718/11	Herb-9	Willingen (Upland)	1964	FR	A1
4718/11	Lit-34	Willingen (Upland)	1971	Runge, F. 1989: 3	A2
4718/11	Lit-37	Willingen (Upland)	1983	Wecker, B. & C. Noebel 2002(GDE4718-301): 8	A1
4718/11	Lit-36	Willingen (Upland)	1983	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 54	A2
4725/33	Lit-38	Hessisch Lichtenau	1930	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4725/33	Herb-10	Hessisch Lichtenau	1930	GOET	A1
4725/33	Lit-39	Hessisch Lichtenau	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 60	A2
4725/33	Herb-13	Hessisch Lichtenau	1938	KASSEL	A1
4725/33	Herb-14	Hessisch Lichtenau	1947	KASSEL	A1
4725/33	Lit-41	Hessisch Lichtenau	1952	Sauer, H. 1954(HFB3[30]): 1	A2
4725/33	Lit-40	Hessisch Lichtenau	1952	Sauer, H. 1952(HFB1[8]): 4	A2
4725/33	Herb-11	Hessisch Lichtenau	1952	KASSEL	A1
4725/33	Herb-12	Hessisch Lichtenau	1953	M	A1
4725/33	Herb-15	Hessisch Lichtenau	1954	DANV	A1
4725/33	Herb-16	Hessisch Lichtenau	1955	FR	A1
4725/33	Lit-42	Hessisch Lichtenau	1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
4725/33	Lit-43	Hessisch Lichtenau	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4725/33	Lit-44	Hessisch Lichtenau	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4725/33	Lit-45	Hessisch Lichtenau	1961	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1962(HFB11): 49	A2
4725/33	Lit-46	Hessisch Lichtenau	1984	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4725/33	FENA-1	Hessisch Lichtenau	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4725/33	FENA-2	Hessisch Lichtenau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4816/2	Lit-47		1852	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
4816/2	Lit-48		1889	Luerssen, C. 1899: 842	C5
4816/2	Lit-49		1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
4816/2	Lit-50		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
4816/2	Lit-51		1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	C5
4816/2	Lit-52		1979	Runge, F. 1989: 3	C5
4817/11	Lit-53		1952	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
4817/11	Lit-54		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
4817/11	Lit-55		1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	C5
5425/43	Herb-17	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1903	B	A1
5425/43	Lit-57	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1950	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
5425/43	Lit-56	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1950	Meinunger, L. 1992: K471	A2
5425/43	Lit-58	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1908	Goldschmidt, M. 1908b: 10	A2
5426/32	Lit-59		1940	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
5426/32	Lit-60		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
5525/21	Herb-20	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1869	B	A1
5525/21	Herb-19	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1869	B	A1
5525/21	Herb-18	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1869	B	A1
5525/21	Lit-61	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5525/21	Herb-22	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1878	FR	A1
5525/21	Herb-21	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1878	FR	A1
5525/21	Herb-23	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1879	FR	A1
5525/21	Lit-62	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1880	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	A2
5525/21	Lit-63	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1889	Luerssen, C. 1899: 842	A2
5525/21	Lit-65	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1891	Torges, [E.] 1891(MittBotVerThüringen10): 41	A2
5525/21	Lit-64	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5525/21	Herb-25	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1898	B	A1
5525/21	Herb-24	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1898	B	A1
5525/21	Lit-68	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1900	Weber, L. 1901(VerNaturkKassel46): XIX	A2
5525/21	Lit-67	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1900	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5525/21	Lit-66	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1900	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5525/21	Lit-69	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1902	Goldschmidt, M. 1902(VerhPhysMedGes34): 347	A2
5525/21	Herb-26	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1903	GOET	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5525/21	Lit-70	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1910	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5525/21	Herb-27	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1910	FR	A1
5525/21	Lit-71	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1912	Goldschmidt, M. 1912(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5525/21	Herb-29	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1919	B	A1
5525/21	Herb-28	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1919	B	A1
5525/21	Herb-30	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1935	B	A1
5525/21	Herb-31	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1939	B	A1
5525/21	Lit-72	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1954	Raabe, E.-W. 1954(HFB3(33)): 4	A2
5525/21	Lit-73	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1902	Drude, O. 1902: 326	A2
5525/21	Lit-74	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1919	Bornmüller, J. 1920: 382	A2
5526/12	Lit-75		1912	Goldschmidt, M. 1912(VerhPhysMedGes41): 153	C5
5526/12	Lit-76		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
5526/13	Herb-33		1909	M	C5
5526/13	Herb-32		1909	M	C5
5526/13	Lit-78		1912	Goldschmidt, M. 1912(VerhPhysMedGes41): 153	C5
5526/13	Lit-79		1914	Vollmann, F. 1914: 22	C5
5526/13	Lit-80		1950	Nieschalk, A. 1956(HFB5[54]): 1	C5
5526/13	Lit-77		1950	Meinunger, L. 1992: K471	C5
5526/13	Lit-81		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
5625/11	FENA-3	Gersfeld (Rhön)	1989	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	C5
5722/23	Lit-82	Gutsbezirk Spessart	1978	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5722/23	FENA-4	Gutsbezirk Spessart	1978	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5722/23	FENA-5	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5723/12	Exp-1	Sinntal	1971	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5723/12	Lit-83	Sinntal	1976	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5723/12	FENA-6	Sinntal	1976	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1

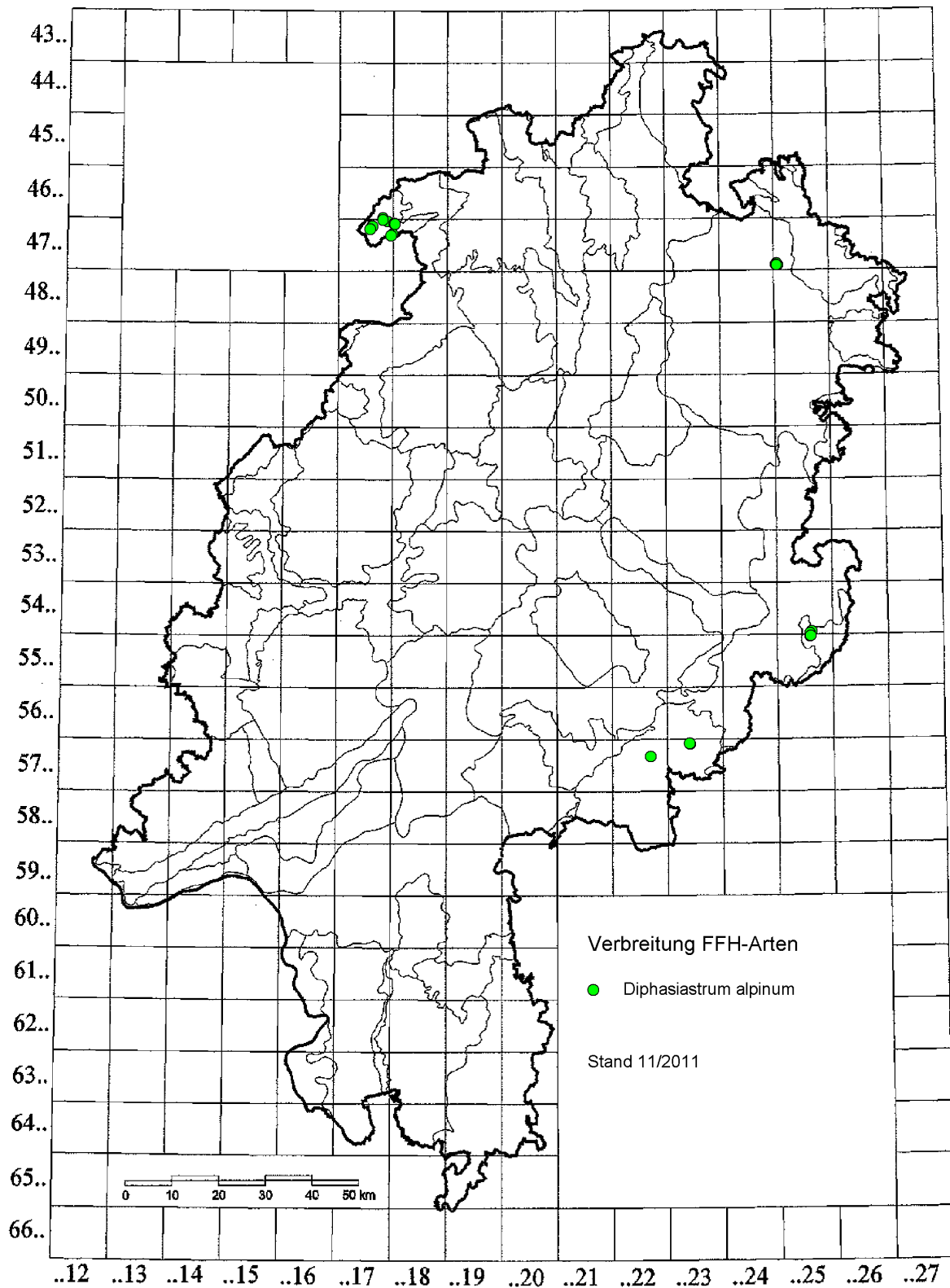
c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne erfolglose Nachsuchen)

Diphasiastrum alpinum	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	0	–	0							
jüngster Nachweis	1983	1984	–	1978		18			12		
Nachweise gesamt / mit FENA	37	48	–	3							
Nachweise nach 1980	2	1	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	5	4	–	2							
Anzahl Quadranten nach 1980	1	1	–	–							

Eine der seltensten Pflanzenarten der Hochlagen Hessens mit nur sehr wenigen Nachweisen im Waldecker Upland, auf dem Meißner und der Rhön. Ungewöhnlicher sind die beiden Spessart-Angaben aus tieferen Lagen, die jedoch durch eine Aufsammlung belegt sind.

d) Bewertung

Verschollen.



Karte 5: Verbreitung von *Diphasiastrum alpinum* in Hessen

5.6. *Diphasiastrum complanatum* (Linnaeus) Holub 1975 – Gewöhnlicher Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Unterirdisch kriechender Sproß; oberirdische Seitensprosse mit fächerförmig ausgebreiteten Ästen, bis 35 cm lang, grasgrün; Triebe stark abgeflacht; Ventralblätter sehr klein, um 1,3 mm lang, dreieckig; Sporophyllstände in Gruppen (2–4), lang gestielt, bis 3 cm lang. Wuchsorte sind nährstoffarme, stark saure Böden in lichten Nadelwäldern, auch an Wegrändern, auf Skipisten und in Steinbrüchen.

b) Ergebnis der Recherche (343 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4523/13	Lit-2	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
4523/13	Lit-1	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	A2
4523/13	Lit-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/13	Lit-4	Gutsbezirk Reinhardswald	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4523/42	Lit-5		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	C5
4523/42	Lit-6		1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	C5
4523/42	Lit-7		1886	Noeldeke, C. 1886: 120	C5
4523/42	Lit-8		1897	Brandes, W. 1897: 498	C5
4524/31	Lit-9		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	C5
4524/31	Lit-11		1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	C5
4524/31	Lit-10		1836	Noeldeke, C. 1886: 120	C5
4524/31	Lit-12		1886	Luerssen, C. 1889: 830	C5
4524/31	Lit-13		1897	Brandes, W. 1897: 498	C5
4525/33	Lit-14	Neu-Eichenberg	1935	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4624/11	Lit-17		1886	Noeldeke, C. 1886: 120	C5
4624/11	Lit-16		1886	Luerssen, C. 1889: 830	C5
4624/11	Lit-15		1886	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	C5
4624/11	Lit-18		1897	Brandes, W. 1897: 498	C5
4624/12	Lit-19		1897	Brandes, W. 1897: 498	C5
4624/13	Herb-1		1948	KASSEL	C5
4624/41	Lit-20	Witzenhausen	1855	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4720/33	FENA-1	Waldeck	2001	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4725/33	FENA-2	Berkatal	1970	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4725/33	Lit-22	Berkatal	1975	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4725/33	FENA-3	Berkatal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4725/33	Lit-21	Hessisch Lichtenau	1960	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4725/33	Lit-24	Meißner	1959	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4725/33	Lit-23	Meißner	1959	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4725/33	Herb-3	Meißner	1960	FR	A1
4725/33	Herb-2	Meißner	1960	M	A1
4817/11	Lit-25		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
4818/43	Lit-27	Frankenberg (Eder)	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4818/43	Lit-29	Frankenberg (Eder)	1957	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4818/43	Lit-28	Frankenberg (Eder)	1957	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4818/43	Herb-4	Frankenberg (Eder)	1957	FR	A1
4818/43	FENA-4	Frankenberg (Eder)	1957	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4818/43	Lit-30	Frankenberg (Eder)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4818/43	Lit-26	Frankenberg (Eder)	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/11	Lit-31	Lichtenfels	1899	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/12	Lit-32	Vöhl	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4819/12	Lit-33	Vöhl	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4823/11	Lit-34	Guxhagen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/11	Lit-35	Guxhagen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4823/14	Herb-5	Melsungen	1900	KASSEL	A1
4823/14	Lit-36	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/14	Lit-39	Melsungen	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/14	Lit-38	Melsungen	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4823/14	Lit-37	Melsungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4823/14	Lit-40	Melsungen	1906	Grimme, A. 1906: 20	A2
4823/22	Lit-41	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/22	Lit-42	Melsungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4824/31	Herb-6	Spangenberg	1906	KASSEL	A1
4824/31	Lit-45	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/31	Lit-43	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/31	Lit-46	Spangenberg	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4824/31	Lit-47	Spangenberg	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4824/31	Lit-48	Spangenberg	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4824/31	Lit-44	Spangenberg	1906	Grimme, A. 1906: 20	A2
4824/32	Herb-9	Spangenberg	1904	KASSEL	A1
4824/32	Herb-10	Spangenberg	1906	KASSEL	A1
4824/32	Herb-11	Spangenberg	1948	KASSEL	A1
4824/32	FENA-5	Spangenberg	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4824/32	Herb-13	Spangenberg	1954	FR	A1
4824/32	Herb-12	Spangenberg	1954	KASSEL	A1
4824/32	Herb-7	Spangenberg	1958	M	A1
4824/32	Herb-8	Spangenberg	1974	FR	A1
4824/32	Herb-14	Spangenberg	1978	DANV	A1
4824/41	Lit-49	Waldkappel	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4824/41	Herb-15	Waldkappel	1958	M	A1
4824/41	FENA-6	Waldkappel	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4825/12	Lit-50	Meißner	1964	Baier, E. & C. Pepler 1988: 111	A2
4918/21	Lit-51	Frankenberg (Eder)	1966	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/21	Herb-16	Frankenberg (Eder)	1966	FR	A1
4918/22	Lit-52	Frankenberg (Eder)	1966	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/22	FENA-7	Frankenberg (Eder)	1966	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4919/23	FENA-8	Haina (Kloster)	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4919/23	Lit-54	Haina (Kloster)	1953	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4919/23	Lit-53	Haina (Kloster)	1953	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/23	Herb-17	Haina (Kloster)	1953	M	A1
4919/23	Lit-55	Haina (Kloster)	1954	Koch, J. 1954(HFB3(25)): 4	A2
4919/23	Lit-56	Haina (Kloster)	1955	Koch, J. 1955(HFB4(43)): 3	A2
4919/23	Lit-57	Haina (Kloster)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4919/23	Lit-58	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4919/23	Herb-18	Haina (Kloster)	1959	M	A1
4919/23	Lit-59	Haina (Kloster)	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/41	Herb-19	Haina (Kloster)	1961	M	A1
4919/41	FENA-9	Haina (Kloster)	1961	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4919/41	Lit-60	Haina (Kloster)	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	Herb-20	Haina (Kloster)	1951	KASSEL	A1
4920/31	Herb-21	Haina (Kloster)	1953	FR	A1
4920/31	Lit-62	Haina (Kloster)	1954	Koch, J. 1954(HFB3(25)): 4	A2
4920/31	Lit-63	Haina (Kloster)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4920/31	Lit-64	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/31	Lit-67	Haina (Kloster)	1961	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4920/31	Lit-66	Haina (Kloster)	1961	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	Lit-65	Haina (Kloster)	1961	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	FENA-10	Haina (Kloster)	1961	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4920/31	Lit-68	Haina (Kloster)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
4920/31	Lit-61	Haina (Kloster)	1962	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	FENA-11	Haina (Kloster)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4920/33	Lit-70	Haina (Kloster)	1955	Koch, J. 1955(HFB4(43)): 3	A2
4920/33	Lit-69	Haina (Kloster)	1955	Koch, J. 1955(HFB4(43)): 3	A2
4920/33	Lit-71	Haina (Kloster)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4920/33	Lit-72	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4921/13	Herb-22	Bad Zwesten	1900	STU	A1
4923/22	Lit-73	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4923/22	Lit-74	Spangenberg	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5018/14	Herb-23	Wetter (Hessen)	1850	B	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5018/14	Herb-24	Wetter (Hessen)	1898	B	A1
5018/14	Herb-25	Wetter (Hessen)	1900	M	A1
5018/23	Lit-75	Rosenthal	1957	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1957(HFB6(64)): 2	A2
5018/23	Lit-77	Rosenthal	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5018/23	Lit-76	Rosenthal	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-78	Rosenthal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5018/23	Lit-80	Wetter (Hessen)	1891	Lorch, W. 1891: 10	A2
5018/23	Lit-79	Wetter (Hessen)	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-81	Wetter (Hessen)	1988	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 236	A2
5018/23	FENA-13	Wetter (Hessen)	1990	HB 1992-2006	A1
5018/23	Lit-82	Wetter (Hessen)	2003	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/23	FENA-12	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5018/23	Lit-83	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 356	A2
5018/24	Herb-27	Rosenthal	1955	FR	A1
5018/24	Herb-26	Rosenthal	1955	M	A1
5018/24	Lit-84	Rosenthal	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5018/24	Herb-28	Rosenthal	1958	FR	A1
5018/24	FENA-14	Rosenthal	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5018/24	Lit-85	Rosenthal	1990	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	FENA-15	Rosenthal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5018/24	Lit-88	Wetter (Hessen)	1956	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	Lit-89	Wetter (Hessen)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5018/24	Lit-86	Wetter (Hessen)	1988	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	FENA-16	Wetter (Hessen)	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/24	Lit-87	Wetter (Hessen)	1990	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/42	FENA-17	Wetter (Hessen)	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/42	FENA-18	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5019/13	Herb-30	Rosenthal	1954	M	A1
5019/13	Herb-29	Rosenthal	1954	FR	A1
5019/13	Herb-31	Rosenthal	1970	M	A1
5020/21	Lit-90	Jesberg	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5020/21	Lit-91	Jesberg	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5025/34	Lit-92	Ronshausen	1950	Rube, G. & K. Heise 1965(HFB14): 46	A2
5025/34	Lit-93	Ronshausen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5027/42	Lit-94		1992	Meinunger, L. 1992: K467	C5
5115/33	Herb-32	Haiger	1937	B	A1
5115/33	Lit-95	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/33	Lit-97	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/33	Lit-96	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5118/32	Herb-33	Marburg	1867	MB	A1
5118/34	Lit-98	Marburg	1867	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5118/41	Lit-99	Marburg	1794	Lorch, W. 1891: 10	A2
5118/41	Lit-101	Marburg	1794	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5118/41	Lit-100	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 721	A2
5118/41	Lit-103	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 53	A2
5118/41	Lit-102	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 53	A2
5118/41	Lit-104	Marburg	1846	Lorch, W. 1891: 10	A2
5118/41	Herb-34	Marburg	1851	B	A1
5122/23	Lit-105	Oberaula	1959	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5122/23	Herb-36	Oberaula	1959	FR	A1
5122/23	Herb-35	Oberaula	1959	M	A1
5122/23	FENA-19	Oberaula	1959	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5125/11	Herb-37	Friedewald	1965	FR	A1
5214/22	Herb-38	Haiger	1940	B	A1
5214/22	Lit-106	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5214/22	Lit-107	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5214/22	Lit-108	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5215/21	Herb-39	Haiger	1939	B	A1
5215/21	Lit-109	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/21	Lit-110	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/21	Lit-111	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 5	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5218/23	Lit-112	Marburg	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5218/23	FENA-20	Marburg	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5218/23	FENA-21	Marburg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5317/43	Lit-113	Biebertal	1910	Oesterwitz, H. 1910: 8	A2
5318/32	Lit-114	Gießen	1883	Lorch, W. 1891: 10	A2
5318/32	Lit-115	Gießen	1891	Jung, H. 1958(HFB7(78)): 3	A2
5322/21	Herb-40	Lauterbach (Hessen)	1935	DANV	A1
5322/23	Lit-117	Lauterbach (Hessen)	1936	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/23	Lit-116	Lauterbach (Hessen)	1939	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5322/23	Lit-119	Lauterbach (Hessen)	1950	Klein, H. 1951(I): 9	A2
5322/23	Lit-118	Lauterbach (Hessen)	1950	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5322/23	Lit-120	Lauterbach (Hessen)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5420/13	Lit-121	Grünberg	1890	Spilger, L. 1903: 30	A2
5420/31	FENA-22	Laubach	1999	FENA "Beifänge"-Ordner bis 11/2006	A2
5424/32	Lit-122	Künzell	1784	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5424/32	Lit-123	Künzell	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5424/32	Lit-124	Künzell	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5424/32	Lit-126	Künzell	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5424/32	Lit-125	Künzell	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5525/12	Herb-41	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1974	FULD	A1
5525/12	Exp-1	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1974	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5525/21	FENA-24	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1974	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-25	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1977	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	Lit-127	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1890	Conert, H. J. 1979(NuM109): 283	C2
5525/24	Lit-128	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5620/3	Lit-133	Ortenberg	1958	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5620/32	Lit-129	Ortenberg	1959	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5620/32	Lit-130	Ortenberg	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5620/32	Herb-42	Ortenberg	1961	FR	A1
5620/32	Lit-131	Ortenberg	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5620/32	Lit-134	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 80	A2
5620/32	Herb-43	Ortenberg	1971	DANV	A1
5620/32	Lit-132	Ortenberg	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/32	Lit-135	Ortenberg	1993	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Herb-44	Ortenberg	1998	FR	A1
5620/32	Herb-45	Ortenberg	1999	FR	A1
5620/32	FENA-26	Ortenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5624/13	Lit-136	Sinntal	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5624/13	Lit-137	Sinntal	1912	Goldschmidt, M. 1912(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5624/13	Lit-138	Sinntal	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5624/41	Lit-139		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
5716/41	Lit-140	Schmitten	1778	Reichard, J. J. 1778: 122	A2
5716/41	Lit-141	Schmitten	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 39	A2
5716/41	Lit-142	Schmitten	1827	Becker, J. 1827: 12	A2
5716/41	Lit-143	Schmitten	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
5721/1	Lit-149	Gründau	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5721/11	Lit-144	Büdingen	1957	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5721/11	FENA-27	Wächtersbach	1957	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5721/11	Lit-147	Wächtersbach	1958	Seibig, A. 1958(HFB7(79)): 1	A2
5721/11	Herb-46	Wächtersbach	1958	FR	A1
5721/11	Herb-48	Wächtersbach	1959	FR	A1
5721/11	Herb-47	Wächtersbach	1959	FR	A1
5721/11	Lit-145	Wächtersbach	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5721/11	Lit-146	Wächtersbach	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5721/11	Lit-148	Wächtersbach	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 80	A2
5721/11	Herb-50	Wächtersbach	1966	FR	A1
5721/11	Herb-49	Wächtersbach	1966	B	A1
5721/11	Herb-51	Wächtersbach	1967	FR	A1
5721/11	Herb-53	Wächtersbach	1972	FULD	A1
5721/11	Herb-52	Wächtersbach	1972	FR	A1
5721/11	FENA-28	Wächtersbach	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5721/33	Herb-54	Gelnhausen	1947	STU	A1
5722/23	Lit-151	Gutsbezirk Spessart	1978	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5722/23	Lit-150	Gutsbezirk Spessart	1978	Brand, H. 2007(BNH20): 161	A2
5722/23	FENA-29	Gutsbezirk Spessart	1978	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5722/23	FENA-30	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/23	FENA-31	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/3	Lit-160	Bad Orb	1983	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5722/32	FENA-34	Gutsbezirk Spessart	2007	Neueingaben FENA 11/2010, M. Engel	C3
5722/33	Lit-152	Bad Orb	1823	Behlen, S. 1823: 118	A2
5722/33	Lit-153	Bad Orb	1856	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5722/33	Herb-55	Bad Orb	1856	MB	A1
5722/33	Herb-56	Bad Orb	1870	MB	A1
5722/33	Lit-154	Bad Orb	1900	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5722/33	Lit-155	Bad Orb	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5722/34	Lit-157	Bad Orb	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5722/34	Lit-158	Bad Orb	1865	Seibig, A. 1965(WettBer): 80	A2
5722/34	Lit-156	Bad Orb	1950	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5722/34	FENA-32	Bad Orb	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5722/34	Lit-159	Bad Orb	1964	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5722/34	FENA-33	Bad Orb	1964	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5723/14	Lit-161	Gutsbezirk Spessart	1980	Brand, H. 2007(BNH20): 161	A2
5723/31	Lit-163	Gutsbezirk Spessart	2007	Brand, H. 2007(BNH20): 161	A2
5723/31	Lit-162	Gutsbezirk Spessart	2007	Brand, H. 2007(BNH20): 161	A2
5723/31	FENA-35	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5723/31	FENA-36	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5723/31	Exp-2	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5815/14	Lit-164	Taunusstein	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5815/32	Lit-165	Taunusstein	1900	Reichenau, W. 1900: 425	A2
5815/33	Lit-166	Wiesbaden	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 4	A2
5816/31	Lit-167	Hofheim a. Ts.	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5816/32	Lit-168	Eppstein	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 4	A2
5820/34	Exp-3	Rodenbach	1972	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5822/13	FENA-37	Biebergemünd	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5822/13	Lit-169	Biebergemünd	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/13	Herb-57	Biebergemünd	1960	DANV	A1
5822/13	FENA-38	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/14	Lit-171	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/14	Lit-170	Biebergemünd	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5822/21	Lit-172	Jossgrund	1799	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/21	Lit-173	Jossgrund	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 39	A2
5822/21	Lit-174	Jossgrund	1827	Becker, J. 1827: 12	A2
5822/31	Lit-175	Biebergemünd	1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/31	Lit-176	Biebergemünd	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/31	Lit-177	Biebergemünd	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5822/31	Lit-178	Biebergemünd	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5822/32	Lit-179	Biebergemünd	1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/34	Herb-58	Flörsbachtal	1949	FR	A1
5822/34	Lit-180	Flörsbachtal	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5822/34	Lit-181	Flörsbachtal	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5822/34	Lit-182	Flörsbachtal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5913/14	Lit-183	Geisenheim	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5914/31	Lit-185	Oestrich-Winkel	1887	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5914/31	Lit-184	Oestrich-Winkel	1887	Großmann, H. 1976: 124	A2
5914/31	Herb-61	Oestrich-Winkel	1887	FR	A1
5914/31	Herb-60	Oestrich-Winkel	1887	WIES	A1
5914/31	Herb-59	Oestrich-Winkel	1887	DANV	A1
5914/31	Herb-62	Oestrich-Winkel	1889	WIES	A1
5914/31	Lit-186	Oestrich-Winkel	1906	Vigener, A. 1906: 39	A2
5914/31	Lit-187	Oestrich-Winkel	1907	Vigener, A. 1907(BotZoolVerRhWstf): 60	A2
5914/31	Lit-188	Oestrich-Winkel	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 4	A2
5915/11	Lit-190	Wiesbaden	1836	Rudio, F. 1851: 118	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5915/11	Lit-189	Wiesbaden	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
5915/11	Lit-191	Wiesbaden	1900	Reichenau, W. 1900: 425	A2
5919/31	Exp-4	Rodgau	1995	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5922/33	Lit-192		1957	Klein, H. 1957: 5	C5
6020/21	Lit-193		1884	Prantl, K. 1884: 33	C5
6117/42	Lit-195	Darmstadt	1822	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
6117/42	Lit-194	Darmstadt	1822	Jung, K.-D. 1992: 16	A2
6117/42	Herb-63	Darmstadt	1822	MB	A1
6117/42	Herb-64	Darmstadt	1850	MB	A1
6117/42	Lit-196	Darmstadt	1871	Schultz, F. W. 1871(Flora54): 445	A2
6117/44	Lit-197	Darmstadt	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6117/44	Lit-199	Darmstadt	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 247	A2
6117/44	Lit-198	Darmstadt	1858	Luerssen, C. 1889: 830	A2
6117/44	Lit-200	Darmstadt	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6118/31	Lit-201	Darmstadt	1850	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
6118/31	Lit-202	Darmstadt	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6217/24	Lit-203	Seeheim-Jugenheim	1878	Luerssen, C. 1889: 830	A2
6217/24	Lit-205	Seeheim-Jugenheim	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 26	A2
6217/24	Lit-204	Seeheim-Jugenheim	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
6218/13	Lit-206	Modautal	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
6218/13	Herb-67	Modautal	1955	FR	A1
6218/13	Herb-66	Modautal	1955	DANV	A1
6218/13	Herb-65	Modautal	1955	DANV	A1
6218/13	Lit-207	Modautal	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
6218/14	FENA-39	Modautal	1955	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
6218/43	Lit-208	Lautertal	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6218/43	Lit-209	Lautertal	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6219/34	Lit-210	Reichelsheim (Odw.)	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6219/34	Lit-211	Reichelsheim (Odw.)	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6219/42	Lit-212	Brombachtal	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6219/42	Lit-213	Brombachtal	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6219/43	Lit-214	Michelstadt	1960	Falter, A. 1970(HFB19): 64	A2
6220/31	Lit-215	Bad König	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6220/31	Lit-216	Bad König	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6220/33	Lit-217	Michelstadt	1970	Falter, A. 1970(HFB19): 64	A2
6319/12	Lit-218	Mossautal	1999	Eichler, M. 2000(BNH12): 125	A2
6319/12	Lit-219	Mossautal	2006	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 99	A1
6319/12	FENA-41	Mossautal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
6319/22	Lit-220	Michelstadt	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
6319/34	Lit-221	Mossautal	1970	Falter, A. 1970(HFB19): 64	A2
6419/14	Lit-222	Rothenberg	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6419/24	Lit-223	Beerfelden	2004	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 102	A1
6419/24	FENA-42	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-43	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/32	Lit-224	Rothenberg	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
6419/32	Lit-225	Rothenberg	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6419/41	Lit-226	Rothenberg	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
6518/23	Lit-227		1892	Uloth, W. 1892: 7	C5
6518/23	Lit-228		1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	C5
6519/21	Lit-229	Rothenberg	1899	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

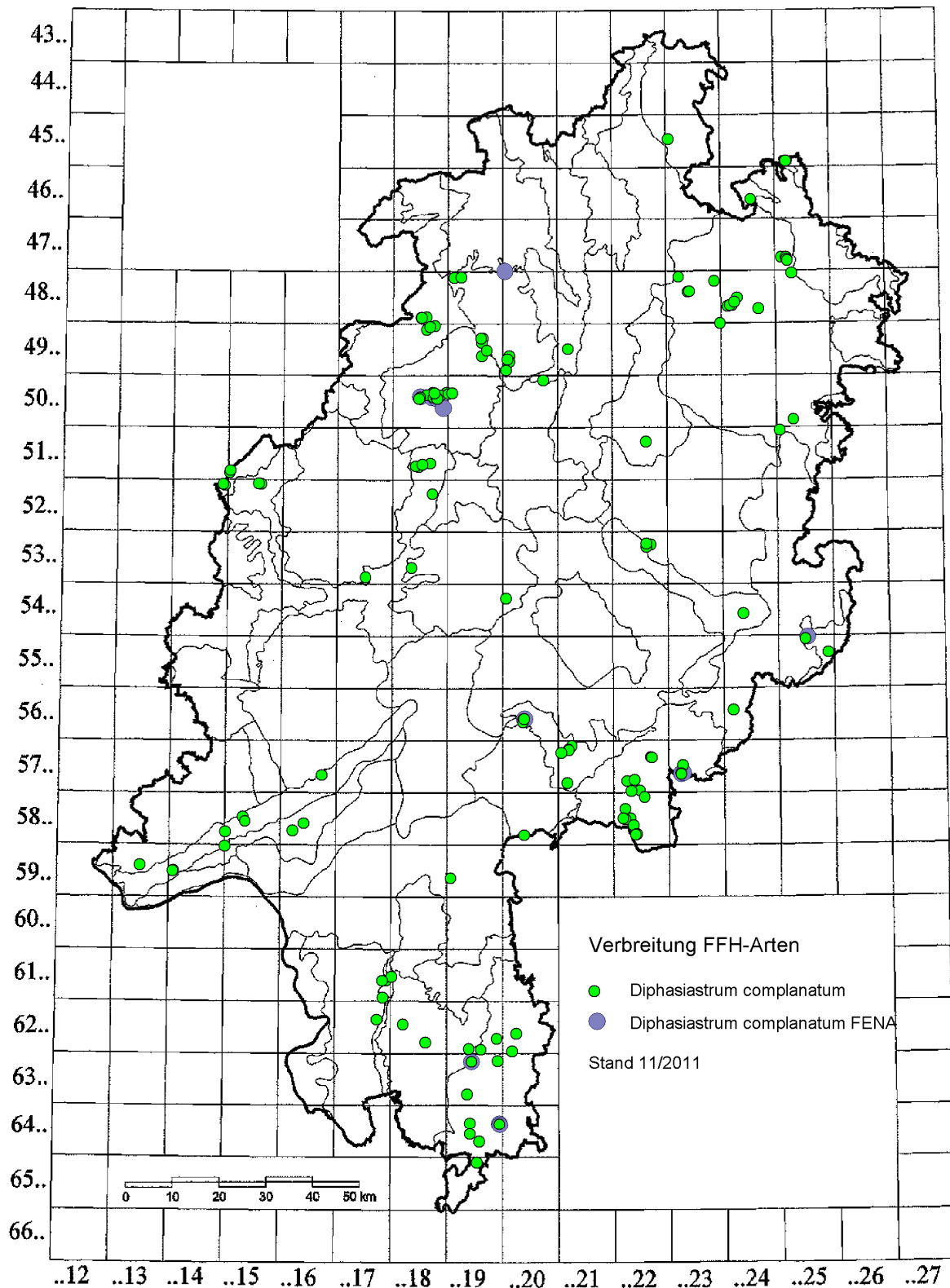
Diphasiastrum complanatum	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	1	0	1							
jüngster Nachweis	2001	2007	1995	2011		1	15	1	3	2	
Nachweise gesamt / mit FENA	72 / 73	105 (1) / 112	14	87 / 92	1						
Nachweise nach 1980	1	7 / 12	1	16 / 21							
Anzahl Quadranten gesamt	23	37	5	30							
Anzahl Quadranten nach 1980	1	4	1	10							

Die *Diphasiastrum-complanatum*-Gruppe wurde in der Vergangenheit nicht immer in einzelne Arten oder Unterarten unterschieden. Dennoch gibt es aufgrund zahlreicher revidierter Herbarbelege eine gute Übereinstimmung mit den seinerzeit meist als *Lycopodium complanatum subsp. anceps* bezeichneten Funden. Und die Verbreitungskarte zeichnet gut die eher bodensauren Bereiche Hessens nach: Odenwald, Taunus, Spessart, Sauerland, Burgwald, Kellerwald, Knüll.

Nach dem SDB soll der Gewöhnliche Flachbärlapp im FFH-Gebiet 5325-305 mit Nachweisjahr 2004 vorkommen. Weder im Textteil noch in der Datenbank wird die FFH-Art erwähnt. Auch wird der Bärlapp für das Gebiet 5018-303 angegeben. Hier handelt es sich jedoch um eine fälschliche Übernahme, denn der Gebietsbearbeiter weist darauf hin, daß der von ihm vor Jahren gemachte Fund (zusammen mit anderen Bärlapparten) östlich außerhalb der Gebietsgrenze liegt, nämlich im unmittelbar angrenzenden FFH-Gebiet 5018-308. Dort fehlt im SBD jedoch jeder Hinweis auf das inzwischen verschollene Vorkommen.

d) Bewertung

Der erst vor wenigen Jahren erfolgte erneute Nachweis in der Region NW wurde im Rahmen des Artgutachtens nicht überprüft. Hier sollte in naher Zukunft eine Kontrolle durchgeführt werden. Ebenfalls sollte der noch nicht lange zurückliegende Nachweis in der Region SW überprüft werden. Sofern der Bärlapp erneut nachgewiesen werden kann, wären entsprechende Schutzmaßnahmen angebracht.



Karte 6: Verbreitung von *Diphasiastrum complanatum* in Hessen

5.7. *Diphasiastrum issleri* (Rouy) Holub 1975 – Isslers Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Zwischenart *D. alpinum* – *D. complanatum*. Merkmalskombination beider Eltern.

Oberirdisch (selten auch unterirdisch) kriechender Sproß, Seitensprosse schwach verzweigt, bis 20 cm lang; sterile Seitenäste graugrün, im Schatten grasgrün, abgeflacht bis dreikantig; Ventralblätter schwach sichelförmig gebogen, etwa 1,5–2 mm lang; Sporophyllstände meist einzeln, ungestielt bis kurz gestielt, bis 3 cm lang. Wuchsort sind nährstoffarme, stark saure Böden in lückigen Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen.

b) Ergebnis der Recherche (85 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4718/11	Lit-2	Willingen (Upland)	1964	Runge, F. 1989: 3	A2
4718/11	Lit-1	Willingen (Upland)	1964	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1971(HFB20): 1	A2
4718/11	Herb-1	Willingen (Upland)	1964	FR	A1
4718/11	Lit-7	Willingen (Upland)	1983	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 54	A2
4718/11	Lit-6	Willingen (Upland)	1983	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 51	A2
4718/11	Lit-4	Willingen (Upland)	1986	HMUELV 2011: SDB	A2
4718/11	Lit-5	Willingen (Upland)	1994	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 237	A2
4718/11	Lit-3	Willingen (Upland)	1994	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4718/11	FENA-1	Willingen (Upland)	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/11	Lit-8	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002(GDE4718-301): 8	C3
4718/11	FENA-2	Willingen (Upland)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4725/33	Lit-9	Hessisch Lichtenau	1961	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4725/33	Lit-10	Hessisch Lichtenau	1961	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1962(HFB11): 49	A2
4725/33	Herb-2	Hessisch Lichtenau	1961	FR	A1
4725/33	Lit-11	Hessisch Lichtenau	1969	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	A2
4725/33	FENA-3	Hessisch Lichtenau	1976	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
4725/33	FENA-4	Hessisch Lichtenau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4824/32	Herb-3	Spangenberg	1973	FR	A1
4826/2	Lit-12		1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	C5
4826/2	Lit-13		1972	Runge, F. 1989: 3	C5
4920/11	Lit-14	Bad Wildungen	1942	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4920/11	Lit-16	Bad Wildungen	1951	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-15	Bad Wildungen	1951	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-17	Bad Wildungen	1952	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-18	Bad Wildungen	1953	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-19	Bad Wildungen	1954	Becker, W. & al. 1996: 116	C2
4920/11	Lit-20	Bad Wildungen	1955	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-21	Bad Wildungen	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4920/11	Lit-23	Bad Wildungen	1958	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	C2
4920/11	Lit-22	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	C2
4920/11	Lit-24	Bad Wildungen	1988	Nieschalk, C. 1988(NN10): 74	C2
5215/21	Lit-25	Dillenburg	1939	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5215/21	Lit-26	Dillenburg	1951	Ludwig, A. 1952: 15	A2
5215/21	Lit-27	Dillenburg	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5421/34	Herb-4	Schotten	1935	DANV	A1
5421/34	Lit-28	Schotten	1936	Klein, H. 1957: 5	A2
5421/34	Lit-29	Schotten	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5425/43	Herb-5	Gersfeld (Rhön)	1969	FULD	A1
5425/43	Herb-6	Gersfeld (Rhön)	1971	FULD	A1
5425/43	Lit-31	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1910	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5425/43	Lit-30	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K470	A2
5525/21	Herb-8	Gersfeld (Rhön)	1898	MB	A1
5525/21	Herb-7	Gersfeld (Rhön)	1898	FR	A1
5525/21	Herb-9	Gersfeld (Rhön)	1903	GOET	A1
5525/21	Herb-10	Gersfeld (Rhön)	1910	FR	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5525/21	FENA-9	Gersfeld (Rhön)	1919	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/21	FENA-13	Gersfeld (Rhön)	1954	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/21	Herb-12	Gersfeld (Rhön)	1955	FR	A1
5525/21	Herb-11	Gersfeld (Rhön)	1955	FR	A1
5525/21	Herb-13	Gersfeld (Rhön)	1957	STU	A1
5525/21	Herb-15	Gersfeld (Rhön)	1958	FR	A1
5525/21	Herb-14	Gersfeld (Rhön)	1958	FR	A1
5525/21	Herb-16	Gersfeld (Rhön)	1961	FR	A1
5525/21	Lit-38	Gersfeld (Rhön)	1981	Bohn, U. 1981: 318	A2
5525/21	Herb-20	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1890	FR	A1
5525/21	Herb-19	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1890	FR	A1
5525/21	Lit-33	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1898	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5525/21	Lit-32	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1898	Koch, J. 1955(HFB4[43]): 2	A2
5525/21	Herb-21	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1900	STU	A1
5525/21	Lit-34	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1902	Goldschmidt, M. 1902(VerhPhysMedGes34): 347	A2
5525/21	Herb-17	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1939	B	A1
5525/21	Herb-22	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1953	DANV	A1
5525/21	Lit-35	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1954	Barth, U. & T. Gregor 1996(VNO32): 46	A2
5525/21	FENA-11	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1955	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5525/21	Herb-23	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1956	DANV	A1
5525/21	Lit-36	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5525/21	Herb-24	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1958	FR	A1
5525/21	Herb-18	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1969	FR	A1
5525/21	Exp-1	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1971	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5525/21	FENA-7	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1973	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	Lit-37	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1990	Barth, U. & T. Gregor 1995(VNO31): 126	C3
5525/21	FENA-8	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1995	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	C3
5525/21	FENA-12	Poppenhausen (Wasserkuppe)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5525/42	Lit-40	Gersfeld (Rhön)	1949	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5525/42	Herb-25	Gersfeld (Rhön)	1949	DANV	A1
5525/42	Lit-41	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
5525/42	Lit-39		1992	Meinunger, L. 1992: K470	C5
5526/13	Lit-42		1950	Meinunger, L. 1992: K470	C5
5526/13	Lit-43		1992	Meinunger, L. 1992: K470	C5
5625/24	Lit-44		1992	Meinunger, L. 1992: K470	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

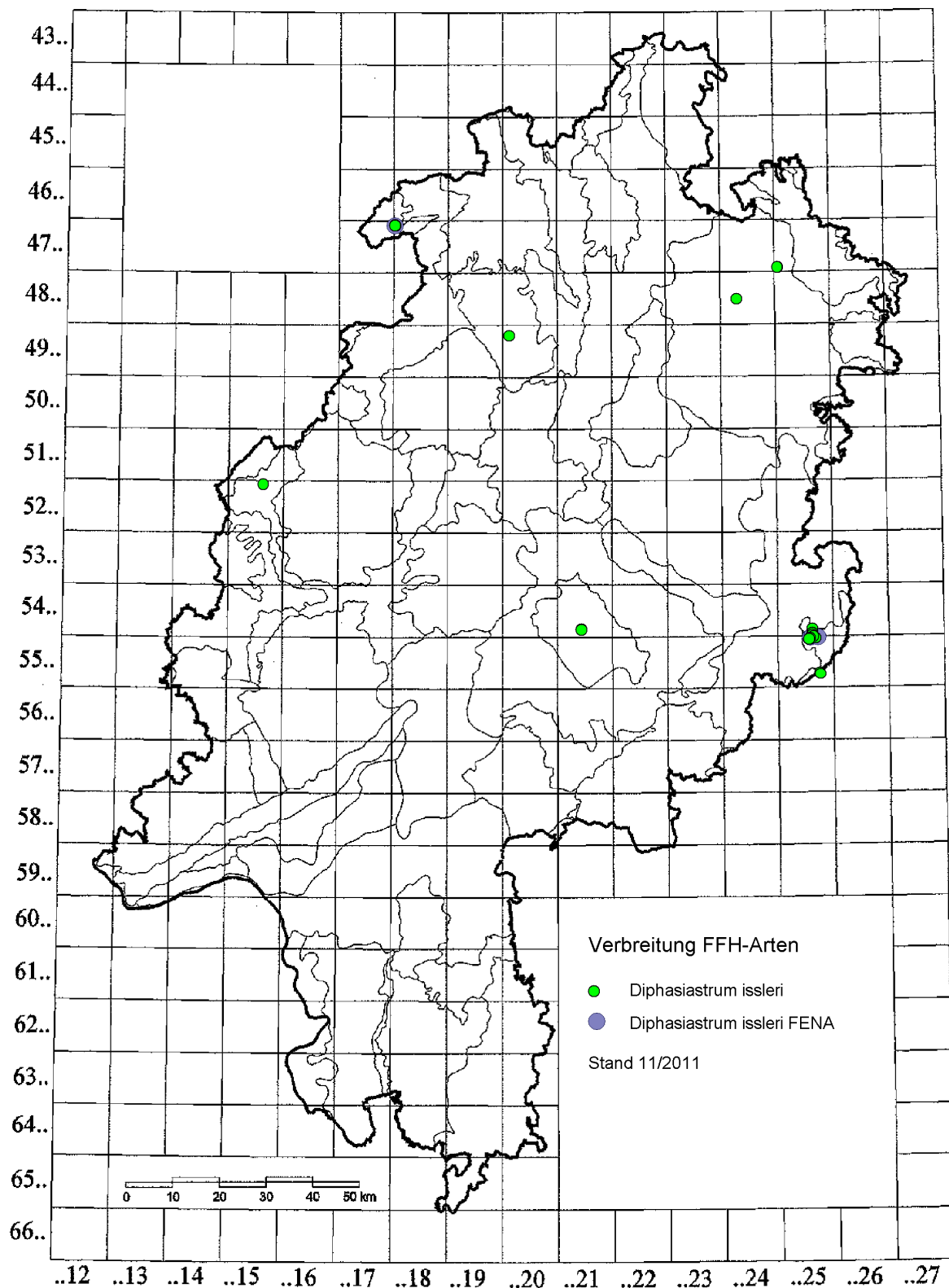
<i>Diphasiastrum issleri</i>	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	0	–	–							
jüngster Nachweis	1996	1992	–	–							
Nachweise gesamt / mit FENA	13 (9) / 14	40 / 43	–	–	9	2			4		
Nachweise nach 1980	6	2	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	3	6	–	–							
Anzahl Quadranten nach 1980	1	2	–	–							

Das Verbreitungsgebiet der erst 1913 von Rouy beschriebenen Art, die in vielerlei Hinsicht *D. alpinum* ähnelt, deckt sich recht gut mit dieser Art. Auch Herbarbelege, die im 19. Jahrhundert oder anfangs des 20. Jahrhunderts (vor der Artbeschreibung) gesammelt wurden, waren als *Lycopodium alpinum* bestimmt und erst bei Herbarrevisionen als *D. issleri* erkannt worden.

Vom Verbreitungsgebiet des *D. alpinum* abweichende Vorkommen im Kellerwald wurden inzwischen als *D. oellgaardii* beschrieben (siehe unten); für den Dillkreis und den Vogelsberg, für die niemals *D. alpinum*-Vorkommen genannt wurden, ließ sich zumindest für den Vogelsberg (1935 Klein, DANV) ein Herbarbeleg ermitteln. Möglicherweise existierten früher auch Vorkommen von *D. alpinum* in den Hochlagen des Vogelsbergs und im westlichen Dillkreis, ohne bemerkt zu werden.

d) Bewertung

Verschollen.

Karte 7: Verbreitung von *Diphasiastrum issleri* in Hessen

5.8. *Diphasiastrum oellgaardii* Stoor, Boudry, Jérôme, K. Horn & Bennert 1996 – Øllgaards Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Zwischenart *D. alpinum* – *D. tristachyum*. Merkmalskombination beider Eltern.

Oberirdisch (selten auch unterirdisch) kriechender Sproß, Seitensprosse stark verzweigt, dicht, bis 18 cm lang; sterile Seitenäste grau- oder blaugrün, dreikantig; Seitenblätter deutlich zur Unterseite umgebogen, 2,5–3 mm lang; Sporophyllstände meist einzeln, ungestielt bis kurz gestielt, bis 2,5 cm lang. Wuchsort sind nährstoffarme, stark saure Böden in lückigen Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen, auch auf Skipisten oder abgeschobenen Flächen.

b) Ergebnis der Recherche (21 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4920/11	Lit-9	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/11	Lit-8	Bad Wildungen	1957	Klein, H. 1957: 5	A2
4920/11	Lit-7	Bad Wildungen	1955	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
4920/11	Lit-6	Bad Wildungen	1954	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/11	Lit-5	Bad Wildungen	1953	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
4920/11	Lit-4	Bad Wildungen	1952	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
4920/11	Lit-3	Bad Wildungen	1951	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
4920/11	Lit-2	Bad Wildungen	1951	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
6419/24	Lit-13	Beerfelden	2004	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 99	A1
4920/11	Lit-12	Bad Wildungen	1997	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 35	C3
4920/11	Lit-11	Bad Wildungen	1988	Nieschalk, C. 1988(NN10): 74	C3
4920/11	Lit-10	Bad Wildungen	1958	Horn, K. & H. W. Bennert 2001(BNH13): 34	A1
4920/11	Lit-1	Bad Wildungen	1942	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4920/11	Herb-6	Bad Wildungen	1961	B	A1
4920/11	Herb-5	Bad Wildungen	1953	FR	A1
4920/11	Herb-4	Bad Wildungen	1953	DANV	A1
4920/11	Herb-3	Bad Wildungen	1948	FR	A1
4920/11	Herb-2	Bad Wildungen	1946	FR	A1
4920/11	Herb-1	Bad Wildungen	1946	KASSEL	A1
6419/24	FENA-2	Beerfelden	2007	Huck (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

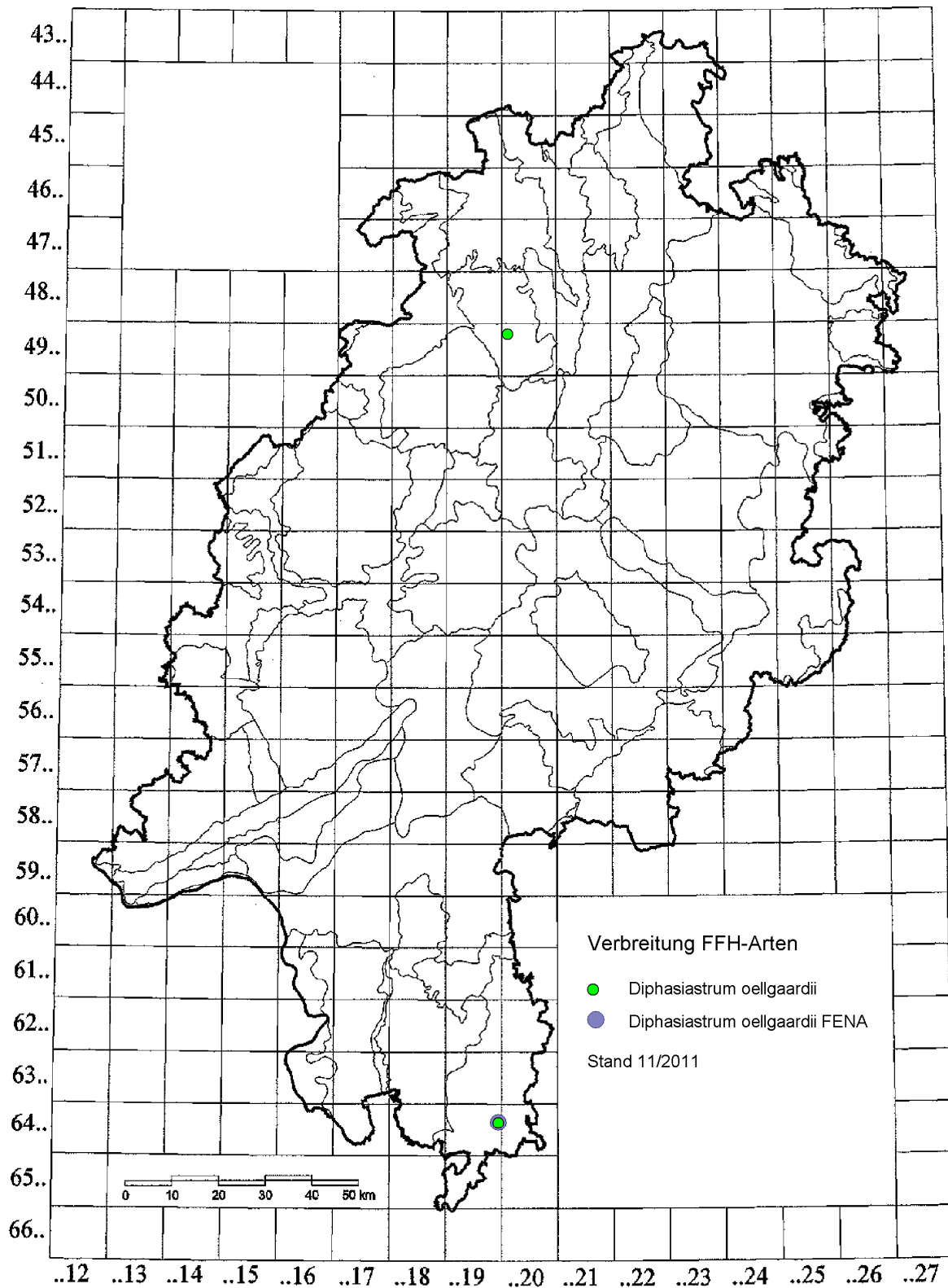
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	–	–	1							
jüngster Nachweis	1961	–	–	2007							
Nachweise gesamt / mit FENA	16	–	–	1 / 2							
Nachweise nach 1980	–	–	–	2							
Anzahl Quadranten gesamt	1	–	–	1							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	–	1							

Nach Bennert (1999: 45) handelt es sich bei der Zwischenform *D. alpinum* – *D. tristachyum* um eine Art der hochmontanen Stufe „innerhalb eines engen Höhenbereiches zwischen 755 und 980 m“. Das Vorkommen im Kellerwald lag bei 520 m und das im Odenwald liegt sogar bei nur 440 m.

Eine kleine Kolonie dieser Pflanzenart wurde im FFH-Gebiet 6419-303 erst 2004 entdeckt und fehlt folglich sowohl dem Standarddatenbogen als auch der GDE (2001).

d) Bewertung

Mit einem einzigen, nur 4 m² großen Bestand dürfte Øllgaards Flachbärlapp derzeit die seltenste Pflanze Hessens sein. Der Bestand sollte durch regelmäßiges Monitoring überprüft werden, um Beeinträchtigungen rechtzeitig erkennen zu können.



Karte 8: Verbreitung von *Diphasiastrum oellgardii* in Hessen

5.9. *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub 1975 – Zypressen-Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Unterirdisch kriechender Sproß; oberirdische Sprossebüschel dicht, trichterförmig, bis 25 cm lang, blaugrün; Triebe abgeflacht, rundlich oder vierkantig; alle Blätter fast gleichgestaltet, Ventralblätter um 2,7 mm lang; Sporophyllstände in Gruppen (2–4), lang gestielt, bis 3 cm lang. Wuchsorte sind sehr nährstoffarme, stark saure Böden in lichten Nadelwäldern und Zwergstrauchheiden.

b) Ergebnis der Recherche (277 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4419/44	Lit-2	Diemelstadt	1957	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1960(HFB9): 27	A2
4419/44	Lit-1	Diemelstadt	1957	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4419/44	Herb-1	Diemelstadt	1957	M	A1
4419/44	Herb-2	Diemelstadt	1958	M	A1
4419/44	Lit-3	Diemelstadt	1972	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/22	Lit-4	Diemelstadt	1970	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4522/4	Lit-5	Grebenstein	1949	Haeupler, H. 1976: 133	A2
4523/13	Lit-7	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4523/13	Lit-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
4523/13	Lit-8	Gutsbezirk Reinhardswald	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4523/3	Lit-9	Immenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 133	A2
4523/4	Lit-14	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 133	A2
4523/42	Lit-10		1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	C5
4523/42	Lit-11		1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	C5
4523/42	Lit-12		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 91	C5
4523/42	Lit-13		1891	Wigand, A. 1891: 513	C5
4524/31	Lit-15		1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	C5
4524/31	Lit-16		1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	C5
4524/31	Lit-17		1891	Wigand, A. 1891: 513	C5
4525/33	Lit-18	Neu-Eichenberg	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4620/44	Lit-19	Wolfhagen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4624/41	Lit-20	Witzenhausen	1846	Pfeiffer, L. 1846(VerNatKass10): 17	A2
4624/41	Lit-21	Witzenhausen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4624/41	Lit-22	Witzenhausen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4823/14	Lit-23	Melsungen	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
4824/31	Lit-24	Spangenberg	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
4824/33	Lit-25	Spangenberg	1846	Pfeiffer, L. 1846(VerNatKass10): 17	A2
4824/33	Lit-26	Spangenberg	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4824/33	Lit-27	Spangenberg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
4824/41	Lit-28	Waldkappel	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4919/41	FENA-1	Haina (Kloster)	1961	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4919/41	Lit-29	Haina (Kloster)	1970	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/42	Lit-30	Haina (Kloster)	1961	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4919/42	Lit-31	Haina (Kloster)	1971	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	Lit-33	Haina (Kloster)	1959	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4920/31	Lit-34	Haina (Kloster)	1971	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	Lit-32	Haina (Kloster)	1971	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/31	FENA-3	Haina (Kloster)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4923/21	FENA-4	Melsungen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5018/23	Herb-3	Wetter (Hessen)	1850	MB	A1
5018/23	Herb-5	Wetter (Hessen)	1857	MB	A1
5018/23	Herb-4	Wetter (Hessen)	1857	MB	A1
5018/23	Lit-35	Wetter (Hessen)	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5018/24	Lit-38	Rosenthal	1954	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1960(HFB9): 27	A2
5018/24	Lit-37	Rosenthal	1954	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5018/24	Lit-36	Rosenthal	1954	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	Lit-39	Rosenthal	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5019/13	Lit-40	Rauschenberg	1970	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5021/12	Lit-41	Neuental	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5115/33	Lit-42	Haiger	1937	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5118/14	Herb-6	Lahntal	1870	MB	A1
5118/14	Lit-43	Lahntal	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5118/32	Lit-44	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5118/41	Lit-45	Marburg	1794	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5118/41	Lit-46	Marburg	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5118/44	Herb-7	Marburg	1900	M	A1
5214/22	Lit-47	Haiger	1940	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5215/11	FENA-7	Haiger	1940	Neueingaben FENA 11/2010, M. Engel	A1
5218/22	Lit-48	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5317/43	Lit-49	Biebertal	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5317/43	Lit-50	Biebertal	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5317/43	Lit-51	Biebertal	1865	Schnittspahn, G. 1865: 386	A2
5317/43	Lit-53	Biebertal	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
5317/43	Lit-52	Biebertal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
5317/43	Lit-54	Biebertal	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5322/43	Lit-55	Wartenberg	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5323/11	Lit-56	Schlitz	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5420/13	Lit-58	Grünberg	1887	Spiiger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/13	Lit-57	Grünberg	1887	Lahm, W. 1887: 95	A2
5421/34	Lit-59	Schotten	1936	Klein, H. 1951(I): 9	A2
5421/34	Lit-60	Schotten	1950	Klein, H. 1950(HblatlLautb15): 79	A2
5424/11	Lit-62	Fulda	1784	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5424/11	Lit-61	Fulda	1784	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5525/21	Herb-8	Gersfeld (Rhön)	1911	GOET	A1
5716/41	Lit-63	Schmitten	1778	Reichard, J. J. 1778: 122	A2
5716/41	Lit-64	Schmitten	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 40	A2
5716/41	Lit-65	Schmitten	1843	Döll, J. C. 1843: 37	A2
5716/41	Lit-66	Schmitten	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
5716/41	Lit-68	Schmitten	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
5716/41	Lit-67	Schmitten	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
5717/14	Lit-69	Bad Homburg v. d. Höhe	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5722/3	Lit-80	Gutsbezirk Spessart	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5722/31	FENA-10	Bad Orb	1976	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5722/31	FENA-11	Bad Orb	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/31	FENA-12	Bad Orb	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/31	Lit-71	Gutsbezirk Spessart	1849	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5722/31	Lit-72	Gutsbezirk Spessart	1857	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5722/31	Lit-75	Gutsbezirk Spessart	1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5722/31	Lit-74	Gutsbezirk Spessart	1858	Luerssen, C. 1889: 836	A2
5722/31	Lit-73	Gutsbezirk Spessart	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5722/31	Lit-76	Gutsbezirk Spessart	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5722/31	Herb-9	Gutsbezirk Spessart	1949	DANV	A1
5722/31	Herb-10	Gutsbezirk Spessart	1950	FR	A1
5722/31	Lit-77	Gutsbezirk Spessart	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5722/31	Lit-70	Gutsbezirk Spessart	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5722/31	Herb-11	Gutsbezirk Spessart	1961	FR	A1
5722/31	Lit-78	Gutsbezirk Spessart	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5722/31	Lit-79	Gutsbezirk Spessart	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5722/31	Lit-81	Gutsbezirk Spessart	1976	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5722/31	Lit-83	Gutsbezirk Spessart	1980	Huck, S. 2002(BNH15): 79	A2
5722/31	Lit-82	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5722/33	Herb-12	Bad Orb	1950	DANV	A1
5722/34	Lit-84	Bad Orb	1849	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5722/34	Lit-85	Bad Orb	1857	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5722/34	Lit-88	Bad Orb	1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 2	A2
5722/34	Lit-87	Bad Orb	1858	Luerssen, C. 1889: 836	A2
5722/34	Lit-86	Bad Orb	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5722/34	Lit-89	Bad Orb	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5723/31	Lit-90	Gutsbezirk Spessart	2007	Brand, H. 2007b(BNH20): 161	A2
5723/31	FENA-13	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5815/14	Lit-92	Taunusstein	1951	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/14	Lit-91	Taunusstein	1951	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/14	Lit-95	Taunusstein	1955	Streitz, H. 2005: 80	A2
5815/14	Lit-94	Taunusstein	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5815/14	Lit-93	Taunusstein	1955	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/14	Lit-96	Taunusstein	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5815/14	FENA-15	Taunusstein	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5815/32	Lit-97	Taunusstein	1836	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5815/32	Lit-99	Taunusstein	1843	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5815/32	Lit-98	Taunusstein	1843	Döll, J. C. 1843: 37	A2
5815/32	Lit-100	Taunusstein	1891	Wigand, A. 1891: 514	A2
5815/32	Lit-102	Taunusstein	1900	Reichenau, W. 1900: 425	A2
5815/32	Lit-101	Taunusstein	1900	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/32	Lit-104	Taunusstein	1951	Neubaur, F. 1952(JVN90): 156	A2
5815/32	Lit-103	Taunusstein	1951	Evelbauer, H. (1952(HFB1(2))): 4	A2
5815/32	Lit-105	Taunusstein	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5815/33	Lit-107	Wiesbaden	1908	Streitz, H. 2005: 80	A2
5815/33	Lit-106	Wiesbaden	1908	Petry, L. 1929(JVN80): 230	A2
5815/33	Lit-108	Wiesbaden	1929	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/34	Lit-110	Wiesbaden	1954	Streitz, H. 2005: 80	A2
5815/34	Lit-109	Wiesbaden	1954	Evelbauer, H. 1954(HFB3(27))): 4	A2
5816/31	Lit-113	Hofheim a. Ts.	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5816/31	Lit-112	Hofheim a. Ts.	1851	Luersssen, C. 1889: 836	A2
5816/31	Lit-111	Hofheim a. Ts.	1851	Großmann, H. 1976: 124	A2
5816/31	Lit-114	Hofheim a. Ts.	1890	Wagner, H. 1890: 3	A2
5820/34	Lit-117	Rodenbach	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5820/34	Lit-116	Rodenbach	1858	Luersssen, C. 1889: 836	A2
5820/34	Lit-115	Rodenbach	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5820/34	Lit-118	Rodenbach	1891	Wigand, A. 1891: 514	A2
5821/24	Herb-13	Biebergemünd	1965	FR	A1
5822/13	FENA-16	Biebergemünd	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5822/13	FENA-17	Biebergemünd	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5822/13	FENA-18	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/13	FENA-19	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/21	Lit-119	Jossgrund	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 40	A2
5822/21	Lit-121	Jossgrund	1888	Luersssen, C. 1889: 836	A2
5822/21	Lit-120	Jossgrund	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
5822/31	Lit-122	Biebergemünd	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5822/31	Lit-123	Biebergemünd	1849	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5822/31	Lit-124	Biebergemünd	1857	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5822/31	Lit-126	Biebergemünd	1858	Luersssen, C. 1889: 836	A2
5822/31	Lit-125	Biebergemünd	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5822/31	Lit-127	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 514	A2
5822/31	Lit-130	Biebergemünd	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5822/31	Lit-129	Biebergemünd	1958	Huck, S. 2002(BNH15): 79	A2
5822/31	Lit-128	Biebergemünd	1958	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 2	A2
5822/31	Exp-1	Biebergemünd	1962	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5822/31	Lit-131	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5913/14	Lit-132	Geisenheim	1836	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5913/14	Lit-135	Geisenheim	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5913/14	Lit-134	Geisenheim	1851	Luersssen, C. 1889: 836	A2
5913/14	Lit-133	Geisenheim	1851	Großmann, H. 1976: 124	A2
5913/14	Lit-136	Geisenheim	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5913/14	Lit-137	Geisenheim	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5913/14	Lit-138	Geisenheim	1890	Wagner, H. 1890: 3	A2
5913/14	Lit-139	Geisenheim	1891	Streitz, H. 2005: 80	A2
5914/23	Lit-141	Eltville a. Rh.	1929	Streitz, H. 2005: 80	A2
5914/23	Lit-140	Eltville a. Rh.	1929	Großmann, H. 1976: 124	A2
5914/31	Lit-146	Oestrich-Winkel	1856	Streitz, H. 2005: 80	C2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5914/31	Lit-145	Oestrich-Winkel	1856	Großmann, H. 1976: 124	C2
5914/31	Lit-142	Oestrich-Winkel	1906	Großmann, H. 1976: 124	C2
5914/31	Lit-143	Oestrich-Winkel	1907	Vigener, A. 1907(BotZoolVerRhWstf): 60	C2
5914/31	Lit-144	Oestrich-Winkel	1957	Klein, H. 1957: 6	C2
5914/32	Herb-14	Eltville a. Rh.	1955	DANV	A1
5915/11	Lit-147	Wiesbaden	1836	Großmann, H. 1976: 124	A2
5915/11	Lit-149	Wiesbaden	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5915/11	Lit-148	Wiesbaden	1851	Luerssen, C. 1889: 836	A2
5915/11	Lit-150	Wiesbaden	1890	Wagner, H. 1890: 3	A2
5915/11	Lit-152	Wiesbaden	1891	Wigand, A. 1891: 514	A2
5915/11	Lit-151	Wiesbaden	1891	Streitz, H. 2005: 80	A2
5915/11	Lit-154	Wiesbaden	1900	Reichenau, W. 1900: 425	A2
5915/11	Lit-153	Wiesbaden	1900	Großmann, H. 1976: 124	A2
5922/31	Lit-155		1900	Klein, H. 1957: 6	C5
5922/31	Lit-156		1914	Huck, S. 2002(BNH15): 79	C5
6019/34	Lit-157	Groß-Umstadt	1900	Klein, H. 1957: 6	A2
6020/21	Lit-158		1884	Prantl, K. 1884: 33	C5
6118/13	Lit-159	Darmstadt	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6118/13	Lit-160	Darmstadt	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
6118/13	Lit-161	Darmstadt	1865	Schnittspahn, G. 1853: 314	A2
6118/13	Lit-164	Darmstadt	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
6118/13	Lit-163	Darmstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 16	A2
6118/13	Lit-162	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
6119/11	Lit-165	Groß-Umstadt	1900	Klein, H. 1957: 6	A2
6217/22	Lit-166	Pfungstadt	1853	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
6217/22	Lit-168	Pfungstadt	1858	Luerssen, C. 1889: 836	A2
6217/22	Lit-167	Pfungstadt	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6217/22	Lit-169	Pfungstadt	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
6219/41	Herb-15	Brombachtal	1854	FR	A1
6219/42	Lit-170	Brombachtal	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6219/42	Lit-171	Brombachtal	1865	Schnittspahn, G. 1853: 314	A2
6219/42	Lit-172	Brombachtal	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6219/42	Lit-174	Brombachtal	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
6219/42	Lit-173	Brombachtal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
6219/43	Lit-175	Michelstadt	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
6220/31	Lit-176	Bad König	1865	Schnittspahn, G. 1853: 314	A2
6220/31	Lit-177	Bad König	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6220/31	Lit-179	Bad König	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
6220/31	Lit-178	Bad König	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
6220/43	Lit-180	Michelstadt	1931	Klein, H. 1957: 6	A2
6317/31	Lit-181	Lorsch	1900	Klein, H. 1957: 6	A2
6319/34	Lit-182	Mossautal	2004	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 99	A1
6319/34	FENA-20	Mossautal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6320/41	Lit-183	Michelstadt	1850	Dosch, L. & J. Scriba 1878: 29	A2
6419/24	FENA-36	Beerfelden	1995	HB 1992-2006	A1
6419/24	Lit-187	Beerfelden	2001	Hodvina, S. 2002(BNH15): 172	A2
6419/24	Lit-185	Beerfelden	2001	Cezanne, R. & S. Hodvina 2001(GDE6419-303): Anhang	A1
6419/24	Lit-184	Beerfelden	2001	Hodvina, S. 2002(BNH15): 172	A2
6419/24	Lit-186	Beerfelden	2004	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 102	A1
6419/24	Herb-16	Beerfelden	2005	DANV	A1
6419/24	FENA-21	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-22	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-23	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-24	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-25	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-26	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-27	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-28	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-29	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-30	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-31	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6419/24	FENA-32	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-33	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-34	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	FENA-35	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	Herb-17	Beerfelden	2008	FR	A1
6419/32	Lit-188	Rothenberg	1843	Döll, J. C. 1843: 37	A2
6419/32	Lit-189	Rothenberg	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6419/32	Lit-190	Rothenberg	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
6419/32	Lit-191	Rothenberg	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6419/32	Lit-192	Rothenberg	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	A2
6420/32	Lit-194	Hessenck	1888	Luerssen, C. 1889: 836	A2
6420/32	Lit-193	Hessenck	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 27	A2
6421/3	Lit-195		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6518/14	Exp-2		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/23	Lit-197		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6518/23	Lit-196		1843	Döll, J. C. 1843: 37	C5
6518/23	Lit-198		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	C5
6518/23	Lit-199		1857	Döll, J. C. 1857: 80	C5
6518/31	Lit-200		1843	Döll, J. C. 1843: 37	C5
6518/31	Lit-201		1857	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6518/31	Lit-202		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	C5
6518/31	Lit-204		1889	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6518/31	Lit-203		1889	Klein, H. 1957: 6	C5
6518/31	Lit-205		1857	Döll, J. C. 1857: 80	C5
6518/32	Lit-206		1986	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 99	C5
6518/33	Lit-210		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6518/33	Lit-207		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6518/33	Lit-211		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	C5
6518/33	Lit-208		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	C5
6518/33	Lit-212		1857	Döll, J. C. 1857: 80	C5
6518/33	Lit-209		1857	Döll, J. C. 1857: 80	C5
6518/41	Lit-213		1857	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6520/23	Lit-214		1955	Horn, K. & al. 2007(BNH20): 99	C5
6520/41	Lit-215		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6619/22	Lit-217		1843	Luerssen, C. 1889: 838	C5
6619/22	Lit-216		1843	Döll, J. C. 1843: 37	C5
6619/22	Lit-219		1863	Schultz 1863(Poll20/21): 285	C5
6619/22	Lit-218		1863	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6619/22	Lit-221		1888	Luerssen, C. 1889: 836	C5
6619/22	Lit-220		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 37	C5
6619/22	Lit-222		1857	Döll, J. C. 1857: 80	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	1	0	2							
jüngster Nachweis	1971	2007	1900	2008							
Nachweise gesamt / mit FENA	64 (5) / 67	48 / 50	17	67 / 86	5		7		3	29	
Nachweise nach 1980	–	1	–	8 / 26							
Anzahl Quadranten gesamt	18	30	6	18							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	1	–	3							

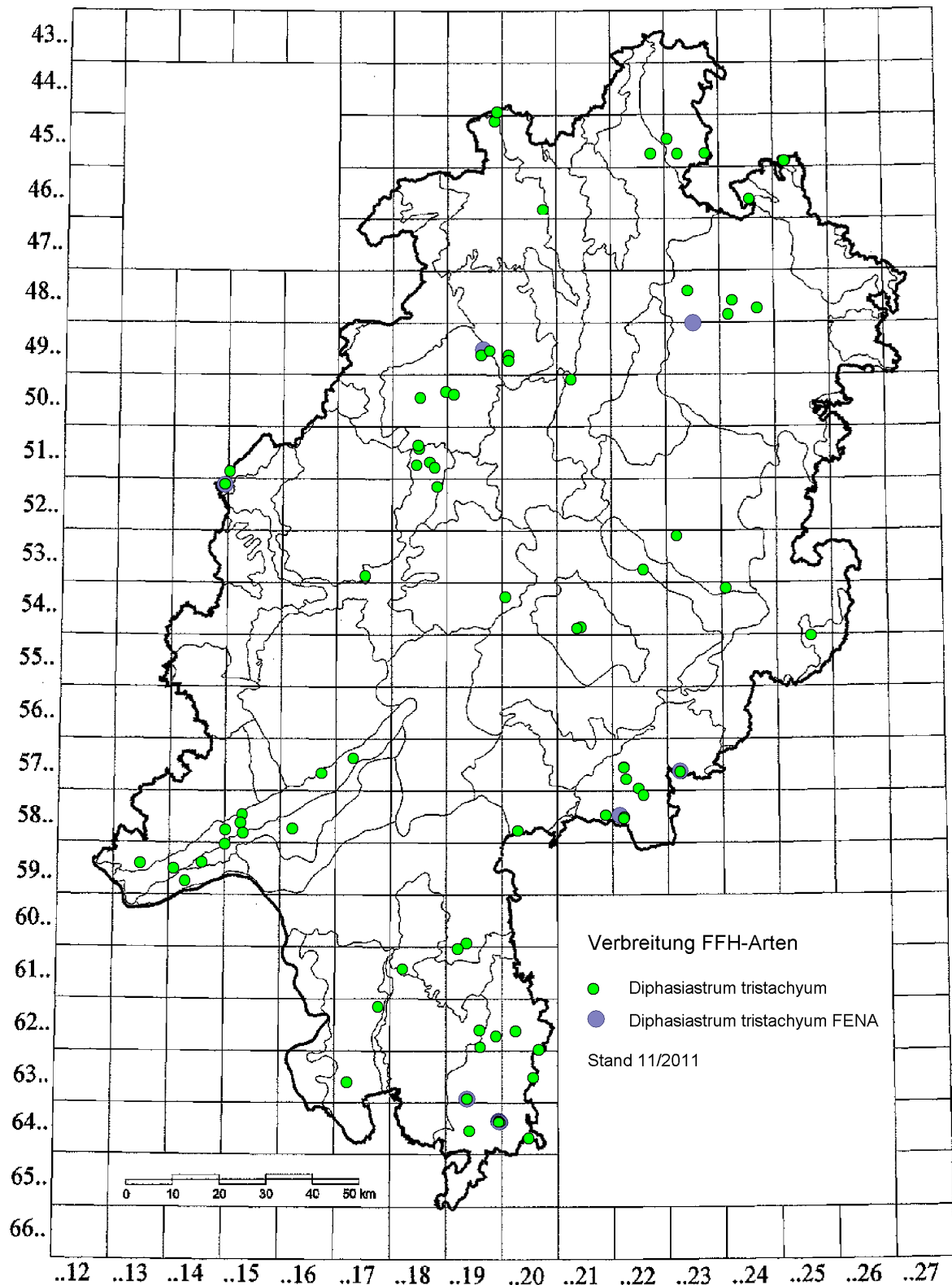
Die *Diphasiastrum-complanatum*-Gruppe wurde in der Vergangenheit nicht immer in einzelne Arten oder Unterarten unterschieden. Dennoch gibt es aufgrund zahlreicher revidierter Herbarbelege eine gute Übereinstimmung mit den seinerzeit meist als *Lycopodium complanatum subsp. chamaecyparissus* bezeichneten Funden. Das Verbreitungsbild ähnelt dem von *D. complanatum*, besiedelt werden die eher bodensaurer Bereiche Hessens: Odenwald, Taunus, Spessart, Sauerland, Vogels-

berg, Burgwald, Kellerwald, Knüll und Reinhardswald. Dazu treten auch noch die Sandgebiete der Untermain- und Oberrheinebene.

d) Bewertung

Die Einschätzung der RL für den Naturraum SO sollte überdacht werden. Nach der Übersichtskarte waren die Buntsandsteingebiete des Hinteren Odenwalds und des Spessarts eines der wesentlichen Verbreitungsgebiete. In quantitativer Hinsicht ist nur 1/6 der Nachweise noch aktuell bestätigt. Auch hier erscheint eine Einstufung als „vom Aussterben bedroht“ angemessen.

Der bemerkenswerte Wiederfund in der Region NO, in der seit 1972 keine Nachweise mehr bestanden, sollte im Rahmen eines Monitorings überwacht werden.



Karte 9: Verbreitung von *Diphasiastrum tristachyum* in Hessen

5.10. *Diphasiastrum zeileri* (Rouy) Holub 1975 – Zeillers Flachbärlapp

a) Allgemeines zur Art

Zwischenart *D. complanatum* – *D. tristachyum*. Merkmalskombination beider Eltern.

Unterirdisch kriechender Sproß, Seitensprosse locker büschelig verzweigt, bis 25 cm lang; sterile Seitenäste oberseits graugrün, unterseits gelbgrün, abgeflacht; Ventralblätter liegen in ihrer Größe zwischen denen von *D. complanatum* und *D. tristachyum*; Sporophyllstände in Gruppen (2–4), lang gestielt, bis 3 cm lang. Wuchsort sind nährstoffarme, stark saure Böden in lichten Kiefernwäldern sowie lückigen Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen.

b) Ergebnis der Recherche (137 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4824/41	Lit-1	Waldkappel	1959	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4918/22	Lit-2	Frankenberg (Eder)	1961	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/23	Lit-3	Haina (Kloster)	1961	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/23	Herb-2	Haina (Kloster)	1961	M	A1
4919/23	Herb-1	Haina (Kloster)	1961	M	A1
4919/23	Lit-4	Haina (Kloster)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4919/23	Herb-3	Haina (Kloster)	1968	M	A1
4919/23	Lit-5	Haina (Kloster)	1993	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/41	Lit-6	Haina (Kloster)	1993	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/42	Lit-8	Haina (Kloster)	1961	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
4919/42	Lit-7	Haina (Kloster)	1961	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/14	Herb-5	Wetter (Hessen)	1850	STU	A1
5018/14	Herb-4	Wetter (Hessen)	1850	MB	A1
5018/14	Herb-6	Wetter (Hessen)	1890	M	A1
5018/14	Herb-7	Wetter (Hessen)	1891	M	A1
5018/14	Herb-9	Wetter (Hessen)	1958	M	A1
5018/14	Herb-8	Wetter (Hessen)	1958	M	A1
5018/14	Herb-10	Wetter (Hessen)	1960	M	A1
5018/14	Herb-11	Wetter (Hessen)	1968	M	A1
5018/14	Herb-12	Wetter (Hessen)	1980	M	A1
5018/14	Lit-9	Wetter (Hessen)	1993	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/14	Lit-10	Wetter (Hessen)	1993	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 356	A2
5018/22	Lit-11	Rosenthal	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5018/22	Herb-13	Rosenthal	1958	M	A1
5018/22	Lit-12	Rosenthal	1959	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/22	Herb-14	Rosenthal	1968	M	A1
5018/23	Lit-15	Wetter (Hessen)	1857	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5018/23	Lit-16	Wetter (Hessen)	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-17	Wetter (Hessen)	1960	Ludwig, W. 1960(HFB9): 37	A2
5018/23	Lit-18	Wetter (Hessen)	1992	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-14	Wetter (Hessen)	1993	Klein, W. & al. 2009(GDE5018-302): 22	A1
5018/23	Lit-13	Wetter (Hessen)	1993	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/44	FENA-6	Wetter (Hessen)	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5020/22	Herb-15	Jesberg	1958	FR	A1
5021/12	Lit-19	Neuental	1856	Ludwig, W. 1962(JVN96): 22	A2
5115/33	Lit-20	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5118/14	Lit-21	Lahntal	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5118/41	Lit-22	Marburg	1830	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5118/44	Herb-16	Marburg	1850	M	A1
5118/44	Herb-17	Marburg	1900	M	A1
5119/22	Lit-23	Stadtallendorf	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5214/22	Lit-24	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 6	A2
5424/43	Lit-25	Künzell	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5424/43	Herb-18	Künzell	1978	FULD	A1
5424/43	Exp-1	Künzell	1978	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5523/14	Exp-3	Neuhof	1971	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5523/14	Herb-19	Neuhof	1996	FULD	A1
5523/14	Exp-2	Neuhof	1996	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5722/32	Lit-26	Bad Orb	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5722/32	Lit-28	Bad Orb	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5722/32	Lit-27	Bad Orb	1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5722/33	Lit-29	Bad Orb	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5722/34	FENA-12	Bad Orb	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5722/34	FENA-13	Bad Orb	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5723	FENA-14	Gutsbezirk Spessart	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5723/31	Exp-4	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5815/14	Lit-31	Taunusstein	1952	Streitz, H. 2005: 80	A2
5815/14	Lit-30	Taunusstein	1952	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5815/14	Lit-32	Taunusstein	1955	Großmann, H. 1976: 124	A2
5815/14	FENA-16	Taunusstein	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5820/32	Lit-33	Rodenbach	1860	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5820/34	Lit-34		1962	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	C5
5820/34	Lit-36		1965	Huck, S. 2002(BNH15): 79	C5
5820/34	Lit-35		1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	C5
5820/34	Herb-20	Rodenbach	1964	FR	A1
5820/34	Herb-22	Rodenbach	1972	FR	A1
5820/34	Herb-21	Rodenbach	1972	FR	A1
5821/4	Lit-40	Biebergemünd	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5821/42	FENA-17	Biebergemünd	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5821/42	Lit-39	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5821/42	Lit-38	Biebergemünd	1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5821/42	Lit-37	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5822/13	FENA-18	Biebergemünd	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/13	Lit-41	Biebergemünd	1958	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5822/13	Lit-42	Biebergemünd	1965	Huck, S. 2002(BNH15): 79	A2
5822/13	FENA-19	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/14	FENA-20	Biebergemünd	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5822/14	Lit-43	Biebergemünd	1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5822/14	FENA-21	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/24	Lit-46	Jossgrund	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5822/24	Lit-45	Jossgrund	1965	Huck, S. 2002(BNH15): 79	A2
5822/24	Lit-44	Jossgrund	1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5822/32	Herb-23	Flörsbachtal	1956	FR	A1
5822/34	FENA-24	Flörsbachtal	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5822/34	Herb-24	Flörsbachtal	1958	FR	A1
5822/34	Lit-47	Flörsbachtal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5822/34	Lit-49	Flörsbachtal	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5822/34	Lit-48	Flörsbachtal	1965	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5822/34	FENA-23	Flörsbachtal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/42	Lit-51	Flörsbachtal	1957	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 2	A2
5822/42	FENA-25	Flörsbachtal	1957	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5822/42	Lit-52	Flörsbachtal	1959	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
5822/42	Lit-53	Flörsbachtal	1965	Huck, S. 2002(BNH15): 79	A2
5822/42	FENA-26	Flörsbachtal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/42	Lit-50	Jossgrund	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 81	A2
5823/31	FENA-27	Flörsbachtal	1950	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B1
5823/31	FENA-28	Flörsbachtal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5914/31	Lit-54	Oestrich-Winkel	1887	Streitz, H. 2005: 80	A2
5919/13	Lit-55	Heusenstamm	1899	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5920/1	Lit-56		1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	C5
6019/14	Herb-30	Babenhausen	1955	FR	A1
6019/14	Lit-58	Babenhausen	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 21	A2
6019/14	Lit-57	Babenhausen	1958	Klee, H. 1960(HFB9): 39	A2
6019/14	FENA-29	Babenhausen	1958	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6019/14	Herb-33	Babenhausen	1959	FR	A1
6019/14	Lit-59	Babenhausen	1960	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6019/14	Herb-26	Babenhausen	1960	DANV	A1
6019/14	Lit-60	Babenhausen	1962	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
6019/14	Lit-62	Babenhausen	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
6019/14	Lit-61	Babenhausen	1968	Hillesheim-Kimmel, U. 1968(HFB17): 31	A2
6019/14	Herb-31	Babenhausen	1968	FR	A1
6019/14	Herb-27	Babenhausen	1968	DANV	A1
6019/14	Herb-34	Babenhausen	1992	STU	A1
6019/14	Herb-32	Babenhausen	2000	M	A1
6019/14	Herb-29	Babenhausen	2004	DANV	A1
6019/14	Herb-28	Babenhausen	2004	FR	A1
6019/14	FENA-30	Babenhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/14	FENA-31	Babenhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/14	FENA-32	Babenhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/14	FENA-33	Babenhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/14	Herb-25	Rodgau	1993	DANV	A1
6117/23	Herb-35	Griesheim	1830	FR	A1
6117/42	Herb-36	Darmstadt	1869	GOET	A1
6117/44	Herb-37	Darmstadt	1849	M	A1
6217/23	Herb-38	Bickenbach	1849	M	A1

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

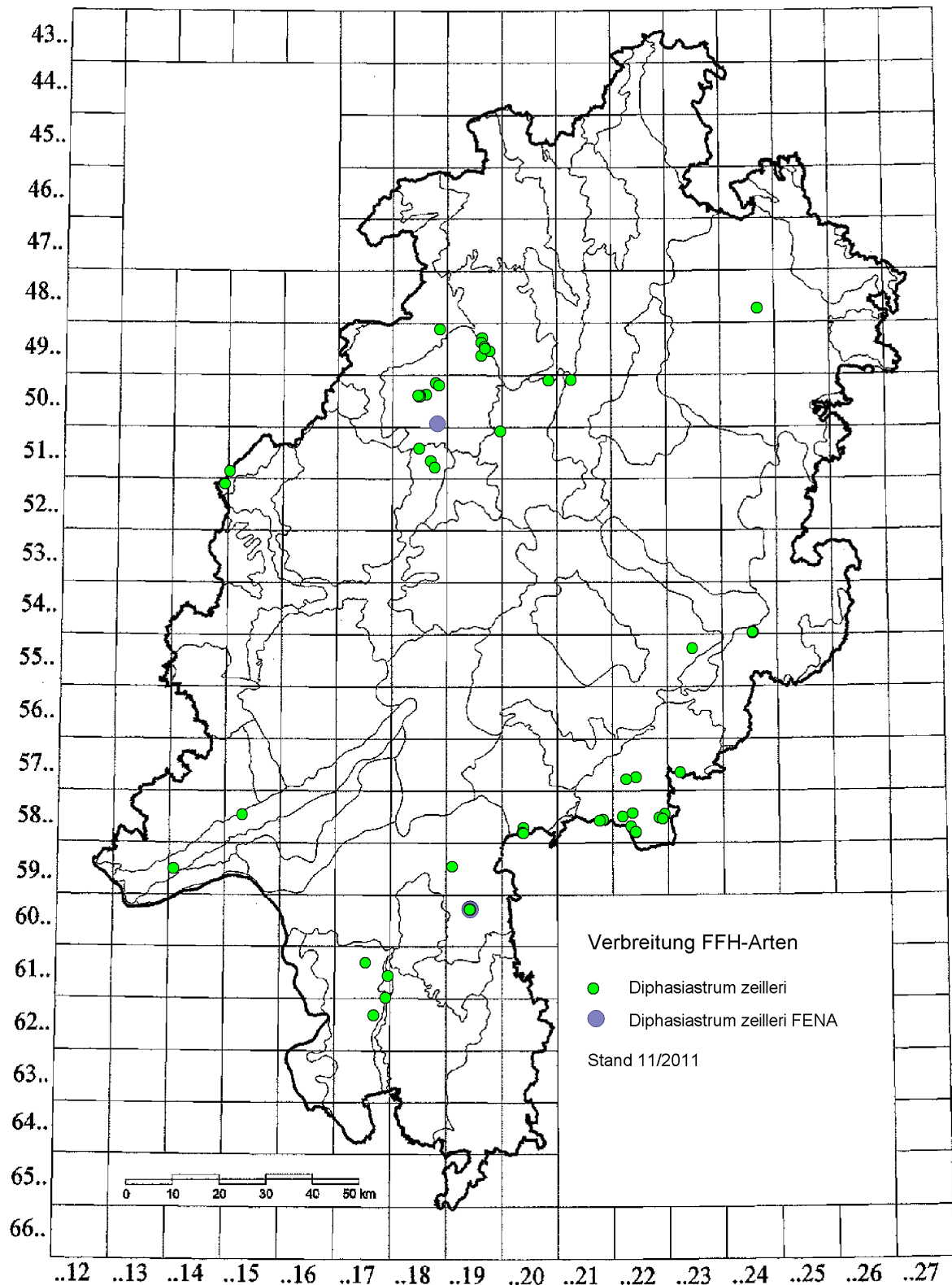
Diphasiastrum zeileri	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	1	2	0							
jüngster Nachweis	1968	1996	2007	2011							
Nachweise gesamt / mit FENA	14	37 / 38	24 / 29	25					4		
Nachweise nach 1980	–	9 / 10	6 / 10	1							
Anzahl Quadranten gesamt	7	15	8	11							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	6	1	1							

Die meisten Nachweise von Zeillers Flachbärlapp stammen aus den großen geschlossenen Waldgebieten im Burgwald und im Spessart. Nur wenige weitere stammen vom Meißner, dem Sauerland, der Rhön, dem Taunus und der östlichen Untermainebene.

d) Bewertung

Auch im Naturraum SW muss die Art mittlerweile wohl eher als „vom Aussterben bedroht“ eingestuft werden. Der Neufund im Naturraum Südost macht auch für diesen Naturraum eine Einstufung als „vom Aussterben bedroht“ notwendig.

Die letzten Nachweise in SW sollten ebenso wie der Wiederfund in der Region SO in ein Monitoringprogramm aufgenommen werden. Ihre Wuchsstellen sollten gesichert werden.



Karte 10: Verbreitung von *Diphasiastrum zeilleri* in Hessen

5.11. *Helosciadium repens* (N. J.von Jacquin) W. D. J. Koch 1824 – Kriechender Sellerie

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Apiaceae.

Beschreibung, Morphologie: Bis 30 cm große, kriechende Pflanze, an Knoten wurzelnd; Blätter einfach gefiedert, Blattabschnitte rundlich, ungleich gesägt; Dolde bis 10 cm lang gestielt, Hülle 3–6blättrig, Hüllchen 5–7blättrig; Blüten weiß; Frucht bis 1 mm lang, breiter als lang.

Ähnlich: *H. nodiflorum*, aber niederliegende, bis 100 cm große Pflanze nur am Grunde wurzelnd, Blattabschnitte eiförmig, gleichmäßig gekerbt, Dolde fast sitzend, Hülle 0–2blättrig, Hüllchen 4–6blättrig, Frucht bis 2,5 mm lang, länger als breit.

Status: Indigen.

Gefährdung: RL D 1; RL HE 0: NW 0, NO -, SW 0, SO -. Ursache: Trockenlegung von Feuchtwiesen, Aufhören kleinflächiger Bodenverwundungen.

Ökologie: Sommergrüner Hemikryptophyt feuchter nährstoffreicher Offenböden. Gilt nach Ellenberg als Vollichtpflanze (L 9), Feuchtezeiger (F 7), und Zeiger für Stickstoffreichtum (N 7). Sowohl Insekten, als auch Windbestäubung; Verbreitung durch klettende Früchte, aber auch Wind- und Wasserausbreitung.

Pflanzensoziologie: Nach Floraweb (2013) und Rothmaler (2005) Agropyro-Rumicion-Verbands-kennart (Flutrasen), nach Rothmaler (2005) auch Nanocyperion-Verbandskennart (Zwergbinsen-Gesellschaften). Hauptvorkommen in Kriech- und Trittrasen.

Verbreitung: Subatlantisch-zentraleuropäisch verbreitet von Marokko bis Rumänien, Schwerpunkt des Vorkommens in Frankreich. Geschätzter Anteil Deutschlands im Hauptareal 10–33%.

b) Ergebnis der Recherche (124 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5717/14	Lit-1	Bad Homburg v. d. Höhe	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
5717/14	Lit-2	Bad Homburg v. d. Höhe	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
5717/14	Lit-3	Bad Homburg v. d. Höhe	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 28	A2
5717/14	Lit-4	Bad Homburg v. d. Höhe	1914	Bürer, M. 1914: 27	A2
5717/14	Lit-5	Bad Homburg v. d. Höhe	1941	Burck, O. 1941: 145	A2
5719/13	Lit-6	Niddatal	1878	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5719/13	Lit-7	Niddatal	1891	Wigand, A. 1891: 189	A2
5719/31	Lit-8	Nidderau	1878	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5719/31	Lit-9	Nidderau	1891	Wigand, A. 1891: 189	A2
5816/21	Lit-11	Königstein i. Ts.	1856	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5816/21	Lit-10	Königstein i. Ts.	1856	Fuckel, L. 1856: 137	A2
5816/21	Lit-12	Königstein i. Ts.	1891	Wigand, A. 1891: 189	A2
5818/11	Lit-13	Frankfurt a. M.	1778	Reichard, J. J. 1778: 177	A2
5818/11	Lit-14	Frankfurt a. M.	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 144	A2
5818/11	Lit-15	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
5818/24	Herb-1	Maintal	1883	FR	A1
5818/24	Herb-2	Maintal	1900	FR	A1
5818/24	Lit-16	Maintal	1941	Burck, O. 1941: 145	A2
5818/33	Lit-17	Frankfurt a. M.	1843	Döll, J. C. 1843: 708	A2
5818/33	Lit-18	Frankfurt a. M.	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
5818/33	Herb-3	Frankfurt a. M.	1863	FR	A1
5818/33	Lit-19	Frankfurt a. M.	1864	Russ, G. P. 1864(WettBer): 110	A2
5818/33	Lit-20	Frankfurt a. M.	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5818/33	Lit-22	Frankfurt a. M.	1891	Wigand, A. 1891: 189	A2
5818/33	Lit-21	Frankfurt a. M.	1891	Torges, [E.] 1891(MittBotVerThüringen10): 40	A2
5818/41	Herb-4	Frankfurt a. M.	1890	JE	A1
5819/14	Lit-23	Hanau	1806	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 144	A2
5819/14	Lit-24	Hanau	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
5819/14	Lit-25	Hanau	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
5819/14	Lit-26	Hanau	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 72	A2
5819/24	Lit-28	Erlensee	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 144	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5819/24	Lit-29	Erlensee	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
5819/24	Lit-27	Erlensee	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
5819/24	Lit-30	Erlensee	1846	Wenderoth, G. W. F. 1846: 72	A2
5819/24	Lit-31	Erlensee	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
5819/24	Herb-5	Erlensee	1855	FR	A1
5819/41	Lit-32	Hanau	1832	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 63	A2
5819/41	Lit-33	Hanau	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
5819/41	Herb-6	Hanau	1850	MB	A1
5819/41	Lit-34	Hanau	1852	Löhr, M. J. 1852: 256	A2
5819/41	Lit-35	Hanau	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5819/41	Lit-36	Hanau	1891	Wigand, A. 1891: 189	A2
5915/11	Herb-7	Wiesbaden	1845	WIES	A1
5915/11	Lit-37	Wiesbaden	1897	Großmann, H. 1976: 62	A2
5918/14	Lit-38	Neu-Isenburg	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 166	A2
5919/13	Herb-8	Obertshausen	1962	FR	A1
5919/13	Herb-9	Obertshausen	1964	FR	A1
5919/42	Herb-10	Seligenstadt	1852	WIES	A1
5919/42	Lit-39	Seligenstadt	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 166	A2
5920/13	Herb-11		1950	FR	C5
5920/13	Herb-12		1952	FR	C5
5920/13	Herb-13		1955	DANV	C5
5920/13	Herb-14		1959	FR	C5
5920/13	Lit-40		1960	Lipser, H. 1960(HFB9): 40	C5
5920/13	Herb-15		1962	FR	C5
5920/31	Lit-41	Seligenstadt	1854	Russ, G. P. 1854(WettBer): 137	A2
5920/31	Lit-42	Seligenstadt	1858	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
5920/34	Lit-43		1941	Burck, O. 1941: 145	C5
6016/13	Herb-16	Ginsheim-Gustavsburg	1820	JE	A1
6016/13	Herb-17	Ginsheim-Gustavsburg	1850	M	A1
6016/31	Lit-44	Trebur	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
6016/32	Lit-45	Trebur	1843	König, K. 1843: 58	A2
6016/32	Lit-46	Trebur	1846	Schultz, F. W. 1846: 177	A2
6016/32	Lit-47	Trebur	1857	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6016/34	Herb-18	Trebur	1860	FR	A1
6016/34	Herb-19	Trebur	1937	DANV	A1
6016/44	Lit-48	Groß-Gerau	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
6016/44	Lit-49	Groß-Gerau	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
6017/44	Lit-51	Darmstadt	1795	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 144	A2
6017/44	Lit-50	Darmstadt	1795	Borckhausen, M. B. 1795: 267	A2
6017/44	Lit-52	Darmstadt	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
6017/44	Lit-53	Darmstadt	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
6017/44	Lit-54	Darmstadt	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
6018/33	Lit-56	Darmstadt	1795	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 144	A2
6018/33	Lit-55	Darmstadt	1795	Borckhausen, M. B. 1795: 267	A2
6018/33	Lit-57	Darmstadt	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
6018/33	Lit-58	Darmstadt	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
6018/33	Lit-59	Darmstadt	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
6116/12	Lit-60	Trebur	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
6116/22	Herb-20	Groß-Gerau	1906	FR	A1
6116/22	Herb-21	Groß-Gerau	1911	FR	A1
6116/22	Lit-61	Groß-Gerau	1941	Burck, O. 1941: 145	A2
6116/22	Herb-22	Groß-Gerau	1951	FR	A1
6117/13	Lit-62	Griesheim	1827	Becker, J. 1827: 348	A2
6117/13	Lit-63	Griesheim	1832	Fresenius, G. 1832: 206	A2
6117/13	Lit-64	Griesheim	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
6117/21	Herb-23	Weiterstadt	1825	FR	A1
6117/21	Herb-24	Weiterstadt	1830	JE	A1
6117/21	Herb-25	Weiterstadt	1850	MB	A1
6117/21	Lit-65	Weiterstadt	1865	Schnittspahn, G. 1839: 94	A2
6117/21	Herb-26	Weiterstadt	1870	GOET	A1
6117/21	Lit-66	Weiterstadt	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6117/21	Lit-68	Weiterstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 258	A2
6117/21	Lit-67	Weiterstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6117/22	Herb-27	Weiterstadt	1877	MB	A1
6117/33	Herb-28	Riedstadt	1820	FR	A1
6117/33	Herb-29	Riedstadt	1854	FR	A1
6117/33	Lit-69	Riedstadt	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6118/13	Lit-70	Darmstadt	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 62	A2
6118/13	Lit-71	Darmstadt	1865	Schnittspahn, G. 1839: 94	A2
6118/13	Lit-72	Darmstadt	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6118/13	Lit-74	Darmstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 258	A2
6118/13	Lit-73	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6118/14	Lit-75	Ober-Ramstadt	1865	Schnittspahn, G. 1839: 94	A2
6118/14	Lit-76	Ober-Ramstadt	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6118/14	Lit-78	Ober-Ramstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 258	A2
6118/14	Lit-77	Ober-Ramstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6118/22	Lit-79	Dieburg	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6118/23	Lit-80	Roßdorf	1795	Borckhausen, M. B. 1795: 267	A2
6118/23	Lit-81	Roßdorf	1843	Riedheim, C. T. 1843: 58	A2
6118/23	Herb-30	Roßdorf	1849	M	A1
6118/32	Lit-82	Mühlital	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6118/32	Lit-84	Mühlital	1888	Jung, K.-D. 1992: 258	A2
6118/32	Lit-83	Mühlital	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6119/11	Lit-85	Groß-Zimmern	1865	Schnittspahn, G. 1853: 107	A2
6119/11	Lit-86	Groß-Zimmern	1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6119/11	Lit-87	Groß-Zimmern	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6119/11	Lit-88	Groß-Zimmern	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6217/23	Lit-89	Pfungstadt	1865	Schnittspahn, G. 1853: 107	A2
6217/23	Lit-90	Pfungstadt	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6217/23	Lit-91	Pfungstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2
6217/41	Lit-92	Alsbach-Hähnlein	1865	Schnittspahn, G. 1853: 107	A2
6217/41	Lit-93	Alsbach-Hähnlein	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 84	A2
6217/41	Lit-94	Alsbach-Hähnlein	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 423	A2

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

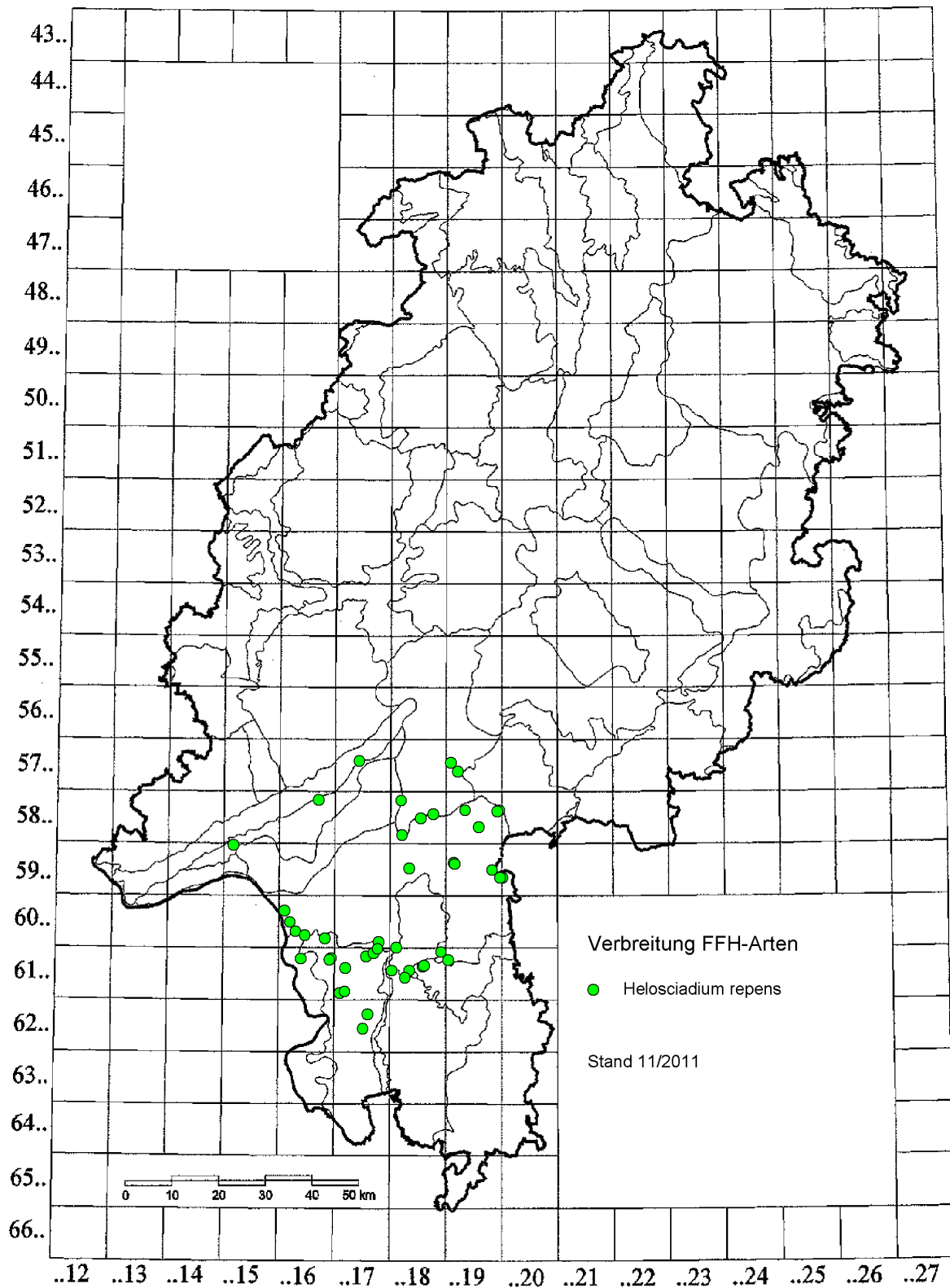
Helosciadium repens	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	–	0	–							
jüngster Nachweis	1914	–	1968	1888							
Nachweise gesamt	9	–	100	8					7		
Nachweise nach 1980	–	–	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	3	–	33	2							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	–	–							

Zwar gibt es in der Region NW noch die Literaturangabe von Burck aus dem Jahre 1941, doch handelt es sich hier sehr wahrscheinlich nur um eine Wiederholung der Dürerschen Angabe von 1914. Bemerkenswerterweise existiert hierzu kein Herbarbeleg, wie überhaupt nur aus der Region SW Belege vorliegen.

Der Kriechende Sellerie kam ehemals nur im Rhein-Main-Gebiet vor, gehäuft in der Gegend westlich Darmstadts. Hier nach Schnittspahn (1839-1865) ohne exakte Ortsangabe „auf Torfboden, Wiesen und an Gräben im Ried häufig“. An den Rändern des Rhein-Main-Gebietes finden sich Nachweise sowohl entlang der Taunus-Südostseite als auch am nordwestlichen Odenwaldrand im Darmstädter Raum. Für diesen Bereich gibt es auch den Literaturnachweis (Traisa) für die Region SO.

d) Bewertung

Verschollen.



Karte 11: Verbreitung von *Helosciadium repens* in Hessen

5.12. Huperzia selago (Linnaeus) von Schrank & C. F. P. von Martius 1829 – Tannen-Bärlapp

a) Allgemeines zur Art

Pflanze ohne Kriechsproß; Triebe gabelteilig, büschelig, bis 30 cm hoch; Blätter bis 9 mm breit; Sporangien einzeln am Grunde der Laubblätter. Wuchsorte sind Laub- und Nadelwälder auf nährstoffarmen, sauren Böden, auch in Blockmeerspalten.

b) Ergebnis der Recherche (569 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4323/4	Lit-1	Wahlsburg	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4422/3	Lit-2	Hofgeismar	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4424/2	Lit-3		1949	Haeupler, H. 1976: 178	C5
4521/34	Lit-4	Zierenberg	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4521/34	Lit-5	Zierenberg	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4522/3	Lit-6	Grebenstein	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4523/3	Lit-13	Immenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4523/31	Lit-7	Gutsbezirk Reinhardswald	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4523/31	Lit-8	Gutsbezirk Reinhardswald	1847	Pfeiffer, L. 1855: 132	A2
4523/31	Lit-9	Gutsbezirk Reinhardswald	1848	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4523/31	Lit-10	Gutsbezirk Reinhardswald	1855	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/31	Lit-11	Gutsbezirk Reinhardswald	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4523/31	Lit-12	Gutsbezirk Reinhardswald	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4523/34	Herb-1	Gutsbezirk Reinhardswald	1843	KASSEL	A1
4524/2	Lit-16		1949	Haeupler, H. 1976: 178	C5
4524/21	Lit-14		1886	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4524/21	Lit-15		1897	Brandes, W. 1897: 496	C5
4524/3	Lit-17		1949	Haeupler, H. 1976: 178	C5
4525/2	Lit-18		1949	Haeupler, H. 1976: 178	C5
4622/2	Lit-19	Vellmar	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4623/4	Lit-20	Niestetal	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4623/43	Lit-21	Niestetal	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4623/43	Lit-22	Niestetal	1847	Pfeiffer, L. 1855: 132	A2
4623/43	Lit-23	Niestetal	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4623/43	Lit-24	Niestetal	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4624/11	Lit-25		1897	Brandes, W. 1897: 496	C5
4624/13	Lit-27		1836	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	C5
4624/13	Lit-26		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	C5
4624/13	Lit-28		1847	Pfeiffer, L. 1855: 132	C5
4624/13	Lit-29		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 90	C5
4624/13	Lit-30		1886	Luerssen, C. 1889: 794	C5
4624/13	Lit-31		1891	Wigand, A. 1891: 510	C5
4624/13	Lit-32		1897	Brandes, W. 1897: 496	C5
4624/13	Herb-2		1898	GOET	C5
4624/13	Lit-33		1901	Baier, E. & C. Pepler 1988: 26	C5
4624/13	Lit-34		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
4624/3	Lit-36		1949	Haeupler, H. 1976: 178	C5
4624/31	Herb-3		1935	KASSEL	C5
4624/31	Lit-35		1958	Grimme, A. 1958: 2	C5
4624/4	Lit-37	Witzenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 178	A2
4717/12	Lit-38		1975	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/14	Lit-40		1939	Nieschalk, A. 1956(HFB5(54)): 1	C5
4717/14	Lit-41		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
4717/14	Lit-42		1958	Grimme, A. 1958: 2	C5
4717/14	Lit-43		1964	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/14	Lit-39		1975	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/21	Lit-47	Willingen (Upland)	1956	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/21	Lit-44	Willingen (Upland)	1956	Becker, W. & al. 1996: 114	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4717/21	Lit-45	Willingen (Upland)	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4717/21	Lit-48	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/21	Lit-46	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/21	Lit-49	Willingen (Upland)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4717/21	Lit-50	Willingen (Upland)	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/21	FENA-1	Willingen (Upland)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4717/21	Exp-1	Willingen (Upland)	2008	Dietmar Teuber, Expertenbefragung 2011	A2
4717/22	Lit-51	Willingen (Upland)	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/23	Lit-52	Willingen (Upland)	1939	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/23	Herb-4	Willingen (Upland)	1939	FR	A1
4717/23	Lit-56	Willingen (Upland)	1956	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/23	Lit-61	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/23	Lit-57	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/23	Lit-53	Willingen (Upland)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4717/23	Lit-62	Willingen (Upland)	1977	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/23	Lit-54	Willingen (Upland)	1980	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1980(NNH4): 116	A2
4717/23	Lit-55	Willingen (Upland)	1981	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4717/23	Lit-58	Willingen (Upland)	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/23	Lit-60	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): 76	C3
4717/23	Lit-59	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 237	A2
4717/41	Lit-63		1956	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4717/41	Lit-64		1958	Grimme, A. 1958: 2	C5
4717/41	Lit-65		1975	Becker, W. & al. 1996: 114	C5
4722/24	Lit-66	Fuldabrück	1913	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4723/34	Lit-67	Söhrewald	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4723/34	Lit-68	Söhrewald	1913	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4723/34	Lit-69	Söhrewald	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4723/34	Lit-71	Söhrewald	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4723/34	Lit-70	Söhrewald	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4724/11	Lit-72	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1948	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4724/11	Herb-5	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1948	KASSEL	A1
4724/11	Herb-6	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1949	KASSEL	A1
4724/11	Lit-73	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4724/11	Lit-74	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4724/11	Lit-75	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1962	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4724/21	Lit-78	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4724/21	Lit-77	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4724/21	Lit-80	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1980	Wiedemann, H. 1980(NNH4): 55	A2
4724/21	Lit-79	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1980	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4724/21	Lit-81	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1984	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/21	Lit-76	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1985	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4724/21	FENA-8	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1985	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/21	FENA-4	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/21	FENA-5	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/21	FENA-7	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/21	FENA-6	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/22	FENA-9	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4725/33	Lit-82	Hessisch Lichtenau	1770	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4725/33	Lit-83	Hessisch Lichtenau	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
4725/33	Lit-85	Hessisch Lichtenau	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4725/33	Lit-84	Hessisch Lichtenau	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4725/33	Lit-86	Meißen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 132	A2
4725/33	Lit-87	Meißen	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4725/33	Lit-88	Meißen	1930	Hindenlang, L. 1930: 85	A2
4725/33	Herb-9	Meißen	1941	KASSEL	A1
4725/33	Lit-89	Meißen	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4725/33	Lit-92	Meißen	1966	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1966(HFB15): 16	A2
4725/33	Herb-8	Meißen	1970	GOET	A1
4725/33	Herb-7	Meißen	1976	GOET	A1
4725/33	Herb-11	Meißen	1977	FR	A1
4725/33	Herb-10	Meißen	1977	FR	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4725/33	Lit-90	Meißner	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4725/33	Lit-91	Meißner	1988	Halfmann, J. 1988(NNH10): 63	A2
4725/33	FENA-11	Meißner	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-10	Meißner	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4725/34	Herb-12	Berkatal	1930	KASSEL	A1
4725/34	Lit-94	Meißner	1770	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4725/34	Herb-14	Meißner	1822	HAL	A1
4725/34	Herb-13	Meißner	1822	GOET	A1
4725/34	Herb-15	Meißner	1823	GOET	A1
4725/34	Lit-96	Meißner	1836	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4725/34	Lit-95	Meißner	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	A2
4725/34	Herb-16	Meißner	1840	GOET	A1
4725/34	Lit-97	Meißner	1883	Eichler, J. A. 1883: 42	A2
4725/34	Lit-98	Meißner	1886	Luerssen, C. 1889: 794	A2
4725/34	Herb-17	Meißner	1922	KASSEL	A1
4725/34	Herb-18	Meißner	1948	KASSEL	A1
4725/34	Herb-19	Meißner	1950	GOET	A1
4725/34	Lit-99	Meißner	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
4725/34	Lit-93	Meißner	1960	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4725/34	Herb-20	Meißner	1969	GOET	A1
4725/34	Lit-100	Meißner	1976	Nieschalk, C. 1976(HFB25): 66	A2
4725/34	Herb-21	Meißner	1977	FR	A1
4725/34	Herb-22	Meißner	1983	DANV	A1
4725/34	Lit-101	Meißner	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 26	A2
4725/34	FENA-12	Meißner	2000	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4816/2	Herb-23		1972	GOET	C5
4817/11	Herb-24		1967	GOET	C5
4819/34	Lit-102	Vöhl	1950	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4819/34	Lit-103	Vöhl	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4819/34	Lit-104	Vöhl	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4819/34	Lit-105	Vöhl	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4821/34	Lit-107	Fritzlar	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4821/34	Lit-106	Fritzlar	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4823/14	Lit-108	Melsungen	1985	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/22	Lit-109	Melsungen	1968	Rube, G. & K. Heise 1970(HFB19): 25	A2
4823/22	Lit-110	Melsungen	1970	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/42	FENA-14	Spangenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4824/12	FENA-15	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4824/14	Lit-111	Hessisch Lichtenau	2002	Barth, U. 2003(BNH16): 57	A2
4824/14	FENA-16	Hessisch Lichtenau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4917/32	FENA-17	Battenberg (Eder)	2004	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/32	FENA-18	Battenberg (Eder)	2004	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4918/44	Lit-112	Burgwald	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4919/44	Lit-114	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4919/44	Lit-113	Haina (Kloster)	1958	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/11	Lit-116	Bad Wildungen	1954	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/11	Lit-117	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/11	Lit-115	Bad Wildungen	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/14	Lit-119	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/14	Lit-118	Bad Wildungen	1958	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/14	Lit-120	Bad Wildungen	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4920/23	Lit-121	Bad Wildungen	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/31	Lit-123	Haina (Kloster)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4920/31	Lit-122	Haina (Kloster)	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/31	FENA-21	Haina (Kloster)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
4920/33	Lit-126	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/33	Lit-125	Haina (Kloster)	1958	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/33	Lit-127	Haina (Kloster)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4920/33	Lit-124	Haina (Kloster)	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
4920/41	FENA-23	Jesberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4920/43	FENA-24	Jesberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4920/43	FENA-25	Jesberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4924/34	Lit-128	Rotenburg a. d. Fulda	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
4924/44	Lit-129	Bebra	1847	Pfeiffer, L. 1855: 132	A2
4924/44	Lit-130	Bebra	1855	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4924/44	Lit-133	Bebra	1887	Luerssen, C. 1889: 795	A2
4924/44	Lit-132	Bebra	1887	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
4924/44	Lit-131	Bebra	1887	Eisenach, H. 1887: 81	A2
4924/44	Lit-134	Bebra	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5018/14	FENA-26	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5018/23	Lit-135	Rosenthal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5018/23	Lit-136	Rosenthal	1973	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
5018/23	Lit-138	Wetter (Hessen)	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5018/23	Lit-139	Wetter (Hessen)	1934	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5018/23	Lit-140	Wetter (Hessen)	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5018/23	Lit-137	Wetter (Hessen)	1975	Becker, W. & al. 1996: 114	A2
5018/24	FENA-28	Rosenthal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5018/41	Lit-141	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/42	Lit-142	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5025/34	Lit-143	Ronshausen	1965	Rube, G. & K. Heise 1965(HFB14): 46	A2
5027/42	Lit-144		1992	Meinunger, L. 1992: K463	C5
5115/32	Lit-145	Haiger	2002	Graffmann, F. 2004: 75	A2
5118/21	FENA-30	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5118/21	Lit-146	Wetter (Hessen)	2008	Gregor, T. 2009(BNH22): 178	A2
5118/23	Lit-147	Cölbe	1885	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/23	Lit-148	Cölbe	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/34	Lit-150	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5118/34	Lit-149	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/41	Lit-157	Marburg	1794	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5118/41	Lit-156	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 721	A2
5118/41	Lit-155	Marburg	1794	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/41	Lit-154	Marburg	1794	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5118/41	Lit-152	Marburg	1837	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/41	Lit-151	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 52	A2
5118/41	Lit-158	Marburg	1889	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5118/41	Lit-153	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/41	Lit-159	Marburg	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/44	Lit-163	Marburg	1860	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/44	Lit-164	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5118/44	Lit-161	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5118/44	Lit-160	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/44	Lit-162	Marburg	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5119/12	Lit-166	Rauschenberg	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5119/12	Lit-165	Rauschenberg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5119/22	Lit-167	Stadtallendorf	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5214/32	Lit-168		2004	Graffmann, F. 2004: 75	C5
5215/21	Lit-169	Haiger	1836	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5215/21	Lit-170	Haiger	1850	Klein, H. 1957: 2	A2
5215/21	Lit-173	Haiger	1851	Rudio, F. 1851: 117	A2
5215/21	Lit-172	Haiger	1851	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5215/21	Lit-171	Haiger	1851	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5215/21	Lit-174	Haiger	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5218/22	Lit-176	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5218/22	Lit-175	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5223/22	Lit-177	Haunetal	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5318/32	Lit-178	Gießen	1837	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5318/32	Lit-179	Gießen	1883	Lorch, W. 1891: 9	A2
5318/32	Lit-181	Gießen	1888	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5318/32	Lit-180	Gießen	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 25	A2
5318/32	Lit-183	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5318/32	Lit-182	Gießen	1891	Jung, H. 1958(HFB7(78)): 3	A2
5318/32	Lit-184	Gießen	1903	Spilger, L. 1903: 30	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5318/32	Lit-185	Gießen	1934	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5323/11	Lit-186	Schlitz	1980	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5326/11	Lit-188		1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	C5
5326/11	Lit-189		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5326/11	Lit-187		1992	Meinunger, L. 1992: K463	C5
5421/32	FENA-33	Schotten	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5421/32	Lit-190	Ulrichstein	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5421/32	Lit-192	Ulrichstein	1888	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5421/32	Lit-191	Ulrichstein	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
5421/32	Lit-193	Ulrichstein	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5421/32	Lit-195	Ulrichstein	1903	Spilger, L. 1903: 30	A2
5421/32	Lit-194	Ulrichstein	1903	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5421/32	Lit-196	Ulrichstein	1910	Oesterwitz, H. 1910: 8	A2
5421/32	Lit-198	Ulrichstein	1936	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5421/32	Lit-197	Ulrichstein	1936	Seibig, A. 1960(HFB9): 10	A2
5421/32	Lit-200	Ulrichstein	1945	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5421/32	Lit-199	Ulrichstein	1945	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5421/32	Lit-201	Ulrichstein	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5421/34	Herb-25	Schotten	1935	DANV	A1
5421/34	Lit-207	Schotten	1936	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5421/34	Lit-206	Schotten	1936	Seibig, A. 1960(HFB9): 10	A2
5421/34	Lit-205	Schotten	1936	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5421/34	Lit-204	Schotten	1936	Klein, H. 1957: 2	A2
5421/34	Lit-203	Schotten	1936	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5421/34	Lit-208	Schotten	1945	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5421/34	Lit-202	Schotten	1968	Hupke, H. 1968(HFB17): 55	A2
5424/33	Lit-213	Fulda	1784	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5424/33	Lit-212	Fulda	1784	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5424/33	Lit-211	Fulda	1784	Lieblein, F. K. 1784: 445	A2
5424/33	Lit-210	Fulda	1784	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5424/33	Lit-209	Fulda	1784	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 266	A2
5425/12	FENA-34	Hofbieber	1870	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/12	Lit-217	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5425/12	Lit-218	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/12	Lit-219	Hofbieber	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5425/12	Lit-214	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/12	Lit-216	Hofbieber	1875	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/12	Lit-215	Hofbieber	1875	Dannenberg, E. 1875(VNO2): 16	A2
5425/23	Lit-221	Hilders	1902	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/23	Lit-222	Hilders	1903	Goldschmidt, M. 1903(VerhPhysMedGes35): 315	A2
5425/23	Lit-223	Hilders	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5425/23	Lit-220	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/32	Lit-227	Hofbieber	1898	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/32	Lit-226	Hofbieber	1898	Denner, W. 1898(VNO8): XX	A2
5425/32	Lit-224	Hofbieber	1906	Goldschmidt, M. 1906(VerhPhysMedGes38): 136	A2
5425/32	Lit-228	Hofbieber	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5425/32	Lit-229	Hofbieber	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/32	Lit-230	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/32	FENA-40	Hofbieber	1996	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/32	Lit-225	Hofbieber	2006	Herzog & al. 2006(GDE5325-305): 66	A1
5425/32	FENA-43	Hofbieber	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5425/41	Lit-231	Hilders	1914	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/43	Lit-232	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/44	Herb-26	Ehrenberg (Rhön)	1850	WIES	A1
5425/44	Lit-237	Ehrenberg (Rhön)	1875	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5425/44	Lit-236	Ehrenberg (Rhön)	1875	Dannenberg, E. 1875(VNO2): 16	A2
5425/44	Lit-238	Ehrenberg (Rhön)	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5425/44	Herb-27	Ehrenberg (Rhön)	1899	FR	A1
5425/44	Lit-239	Ehrenberg (Rhön)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/44	Herb-28	Ehrenberg (Rhön)	1940	FR	A1
5425/44	Herb-29	Ehrenberg (Rhön)	1947	DANV	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5425/44	Lit-240	Ehrenberg (Rhön)	1954	Barth, U. & T. Gregor 1996(VNO32): 46	A2
5425/44	Herb-31	Ehrenberg (Rhön)	1956	FR	A1
5425/44	Herb-30	Ehrenberg (Rhön)	1956	DANV	A1
5425/44	Lit-241	Ehrenberg (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5425/44	Herb-32	Ehrenberg (Rhön)	1968	DANV	A1
5425/44	Herb-33	Ehrenberg (Rhön)	1971	FULD	A1
5425/44	FENA-44	Ehrenberg (Rhön)	1972	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/44	Herb-34	Ehrenberg (Rhön)	1977	FR	A1
5425/44	Lit-242	Ehrenberg (Rhön)	1981	Bohn, U. 1981: 318	A2
5425/44	FENA-45	Ehrenberg (Rhön)	1988	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/44	Lit-235	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/44	Lit-234	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/44	Lit-233	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5425/44	Herb-35	Ehrenberg (Rhön)	1993	FULD	A1
5425/44	FENA-51	Ehrenberg (Rhön)	1993	HB 1992-2006	A1
5425/44	FENA-46	Ehrenberg (Rhön)	1993	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/44	FENA-50	Ehrenberg (Rhön)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5426/33	Lit-243	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5426/43	Lit-244		1992	Meinunger, L. 1992: K463	C5
5524/33	Lit-245	Kalbach	1989	Löhr-Böger, M. & al. 2006(GDE5624-350): 27	A1
5524/33	Herb-36	Kalbach	1989	FULD	A1
5524/44	Lit-247		1905	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	C5
5524/44	Lit-246		1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	C5
5524/44	Lit-248		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5525/21	FENA-53	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1972	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-54	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	C3
5525/22	Lit-250	Ehrenberg (Rhön)	1911	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5525/22	Lit-249	Ehrenberg (Rhön)	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5525/34	Herb-38	Gersfeld (Rhön)	1890	FR	A1
5525/34	Herb-37	Gersfeld (Rhön)	1890	FR	A1
5525/34	Lit-252	Gersfeld (Rhön)	1901	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5525/34	Lit-251	Gersfeld (Rhön)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5525/34	Lit-255	Gersfeld (Rhön)	1902	Goldschmidt, M. 1902(VerhPhysMedGes34): 346	A2
5525/34	Lit-256	Gersfeld (Rhön)	1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	A2
5525/34	Lit-257	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5525/34	Lit-258	Gersfeld (Rhön)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5525/34	Lit-254	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5525/34	Lit-253	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5525/41	Lit-259	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K463	A2
5526/11	Lit-260	Ehrenberg (Rhön)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5526/11	Lit-261	Ehrenberg (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5526/11	Lit-262	Ehrenberg (Rhön)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5620/23	Lit-263	Ortenberg	1997	Klein, W. 1998(BNH10): 190	A2
5620/23	FENA-61	Ortenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5620/3	Lit-274	Ortenberg	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 48	A2
5620/32	Lit-264	Ortenberg	1959	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5620/32	Lit-267	Ortenberg	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5620/32	Lit-266	Ortenberg	1960	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Herb-39	Ortenberg	1960	FR	A1
5620/32	Lit-268	Ortenberg	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5620/32	Lit-265	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5620/32	Lit-269	Ortenberg	1972	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Lit-270	Ortenberg	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5620/32	Lit-271	Ortenberg	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 185	A2
5620/32	Lit-272	Ortenberg	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/32	Lit-273	Ortenberg	1990	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Herb-41	Ortenberg	1997	FR	A1
5620/32	Herb-40	Ortenberg	1997	FR	A1
5620/32	FENA-62	Ortenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5624/11	Lit-275	Kalbach	1989	HMUELV 2011: SDB	A2
5624/13	Lit-276	Sinntal	1845	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5624/13	Lit-277	Sinntal	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5624/13	Lit-278	Sinntal	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5624/13	Lit-279	Sinntal	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5624/13	Lit-280	Sinntal	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 66	A2
5624/23	Lit-281		1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	C5
5624/23	Lit-283		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5624/23	Lit-282		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5625/13	Lit-284		1992	Meinunger, L. 1992: K463	C5
5625/22	Lit-285		1992	Meinunger, L. 1992: K463	C5
5625/24	Lit-286		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5625/31	Lit-287		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5625/34	Lit-288		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5716/32	Lit-289	Glashütten	1904	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
5716/32	Herb-43	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Herb-42	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Herb-45	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-44	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Lit-290	Glashütten	1906	Klein, H. 1957: 2	A2
5716/32	Lit-291	Glashütten	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2
5716/32	Lit-292	Glashütten	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5716/32	Lit-293	Glashütten	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5716/42	Herb-46	Schmitten	1863	WIES	A1
5716/43	Lit-294	Glashütten	1856	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
5716/43	Herb-47	Glashütten	1856	FR	A1
5716/44	Herb-49	Königstein i. Ts.	1884	FR	A1
5716/44	Lit-295	Königstein i. Ts.	1885	Dürer, M. & J. Müller 1885: 66	A2
5716/44	Herb-50	Königstein i. Ts.	1885	FR	A1
5716/44	Lit-296	Königstein i. Ts.	1907	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
5716/44	Lit-297	Königstein i. Ts.	1910	Klein, H. 1957: 2	A2
5716/44	Herb-48	Oberursel (Taunus)	1910	FR	A1
5717/21	Exp-2	Friedrichsdorf	1992	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5717/31	Lit-299	Oberursel (Taunus)	1910	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5717/31	Lit-298	Oberursel (Taunus)	1910	Klein, H. 1957: 2	A2
5717/31	Lit-300	Oberursel (Taunus)	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5717/32	Lit-301	Bad Homburg v. d. Höhe	1878	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5720/22	Lit-302	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5720/22	FENA-66	Büdingen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5720/24	Herb-51	Büdingen	1972	FR	A1
5722/32	Lit-306	Bad Orb	1860	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5722/32	Lit-305	Bad Orb	1860	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5722/32	Lit-304	Bad Orb	1860	Kraus, G. 1910(WettBer): 140	A2
5722/32	Lit-307	Bad Orb	1910	Kraus, G. 1910(WettBer): 140	A2
5722/32	Lit-308	Bad Orb	1970	Seibig, A. 1970(WettBer): 47	A2
5722/32	Lit-303	Bad Orb	1970	Seibig, A. 1970(WettBer): 47	A2
5722/32	Lit-309	Bad Orb	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5722/32	FENA-68	Bad Orb	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/33	Lit-310	Bad Orb	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 238	A2
5722/33	Lit-312	Bad Orb	1823	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5722/33	Lit-311	Bad Orb	1823	Behlen, S. 1823: 118	A2
5722/33	Lit-313	Bad Orb	1849	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5722/33	Lit-316	Bad Orb	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 216	A2
5722/33	Lit-315	Bad Orb	1858	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5722/33	Lit-314	Bad Orb	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5722/33	Lit-317	Bad Orb	1870	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5722/33	Lit-319	Bad Orb	1884	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/33	Lit-318	Bad Orb	1884	Kraus, G. 1910(WettBer): 140	A2
5722/41	Lit-320	Gutsbezirk Spessart	2001	Huck, S. 2004(BNH17): 137	A2
5722/41	FENA-69	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5722/43	Lit-322	Bad Orb	1844	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5722/43	Lit-321	Bad Orb	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/43	Lit-323	Bad Orb	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5722/43	Lit-324	Bad Orb	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5723	FENA-70	Gutsbezirk Spessart	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5723/13	Exp-3	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5723/14	Lit-325	Gutsbezirk Spessart	1982	Brand, H. 2007c(BNH20): 162	A2
5724/44	Lit-326		1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	C5
5724/44	Lit-327		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5815/23	Lit-331	Niedernhausen	1996	Hilgendorf, B. 1999(BNH11): 116	A2
5815/23	Lit-330	Niedernhausen	1999	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/23	Lit-329	Niedernhausen	2003	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/23	Lit-328	Niedernhausen	2003	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/23	FENA-71	Niedernhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5815/23	FENA-72	Niedernhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5815/23	FENA-73	Niedernhausen	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5815/23	Exp-4	Wiesbaden	2003	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/31	Exp-5	Taunusstein	2011	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/32	Lit-334	Taunusstein	1836	Petry, L. 1929(JVN80): 230	A2
5815/32	Lit-333	Taunusstein	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
5815/32	Lit-332	Taunusstein	1836	Genth, C. F. F. 1836: 14	A2
5815/32	Lit-335	Taunusstein	1843	Döll, J. C. 1843: 35	A2
5815/32	Lit-338	Taunusstein	1851	Rudio, F. 1851: 117	A2
5815/32	Lit-337	Taunusstein	1851	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5815/32	Lit-336	Taunusstein	1851	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/32	Lit-340	Taunusstein	1863	Schultz 1863(Poll20/21): 284	A2
5815/32	Lit-339	Taunusstein	1863	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5815/32	Lit-341	Taunusstein	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5815/32	Lit-343	Taunusstein	1888	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5815/32	Lit-342	Taunusstein	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
5815/32	Lit-344	Taunusstein	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5815/32	Lit-346	Taunusstein	1900	Reichenau, W. 1900: 424	A2
5815/32	Lit-345	Taunusstein	1900	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/32	Lit-347	Taunusstein	1978	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/34	Lit-349	Wiesbaden	1954	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/34	Lit-348	Wiesbaden	1954	Evelbauer, H. 1954(HFB3(27)): 4	A2
5815/34	Lit-350	Wiesbaden	1962	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/43	Lit-351	Wiesbaden	1930	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/43	Lit-352	Wiesbaden	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5815/43	Lit-353	Wiesbaden	1957	Klein, H. 1957: 2	A2
5815/43	Lit-357	Wiesbaden	1962	Streitz, H. 2005: 108	A2
5815/43	Lit-356	Wiesbaden	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
5815/43	Lit-355	Wiesbaden	1962	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/43	Lit-354	Wiesbaden	1962	Großmann, H. 1976: 163	A2
5815/43	Lit-358	Wiesbaden	1975	Streitz, H. 2005: 108	A2
5819/43	Lit-359	Hanau	1903	Paulstich, D. 1903(WettBer): 18	A2
5819/43	Lit-360	Hanau	1908	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5822/13	Lit-361	Biebergemünd	1858	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	A2
5822/14	Lit-364	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/14	Lit-363	Biebergemünd	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5822/14	Lit-362	Biebergemünd	1844	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5822/14	Lit-365	Biebergemünd	1849	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
5822/14	Lit-366	Biebergemünd	1885	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5822/14	Lit-367	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 510	A2
5822/31	Lit-368	Biebergemünd	1849	Russ, G. P. 1858(WettBer): 216	A2
5822/31	Lit-370	Biebergemünd	1858	Luerssen, C. 1889: 795	A2
5822/31	Lit-369	Biebergemünd	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 17	A2
5822/31	Lit-371	Biebergemünd	1970	Seibig, A. 1970(WettBer): 47	A2
5822/31	Lit-375	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5822/31	Lit-374	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5822/31	Lit-372	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5822/31	Lit-373	Biebergemünd	2002	Nitsche, L. & S. Nitsche 2002: 237	A2
5822/31	FENA-74	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5913/42	Exp-6	Oestrich-Winkel	2008	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5922/31	Lit-376		1957	Klein, H. 1957: 2	C5
5922/31	Lit-377		1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 79	C5
6219/34	Lit-379	Reichelsheim (Odw.)	1914	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
6219/34	Lit-378	Reichelsheim (Odw.)	1914	Klein, H. 1957: 2	A2
6219/34	Lit-380	Reichelsheim (Odw.)	1926	Schenk, H. & G. Heyl 1926: 21	A2
6219/34	Lit-381	Reichelsheim (Odw.)	2002	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 72	A2
6219/34	FENA-75	Reichelsheim (Odw.)	2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6219/42	Lit-382	Brombachtal	1853	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
6219/42	Lit-383	Brombachtal	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6219/42	Lit-384	Brombachtal	1865	Schnittspahn, G. 1853: 314	A2
6219/42	Lit-385	Brombachtal	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	A2
6219/42	Lit-387	Brombachtal	1888	Luerssen, C. 1889: 795	A2
6219/42	Lit-386	Brombachtal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
6219/42	Lit-388	Brombachtal	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6219/42	Lit-389	Brombachtal	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6220/34	Exp-7	Michelstadt	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6220/43	Exp-8	Michelstadt	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6319/12	Lit-390	Mossautal	1997	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6319/13	Lit-391	Fürth	1998	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6319/14	Lit-393	Mossautal	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 16	A2
6319/14	Lit-392	Mossautal	1836	Genth, C. F. F. 1836: 14	A2
6319/14	Lit-394	Mossautal	1843	Döll, J. C. 1843: 35	A2
6319/14	Lit-395	Mossautal	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6319/14	Lit-396	Mossautal	1865	Schnittspahn, G. 1846: 284	A2
6319/14	Lit-398	Mossautal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
6319/14	Lit-397	Mossautal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
6319/14	FENA-82	Mossautal	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6319/31	FENA-84	Grasellenbach	1997	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6319/31	Lit-399	Grasellenbach	2003	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6319/32	Lit-400	Mossautal	2001	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6319/32	FENA-86	Mossautal	2001	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6320/14	FENA-88	Erbach	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6320/21	Lit-401		2002	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6320/32	FENA-90	Michelstadt	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6320/34	Lit-402		2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 85	C5
6419/24	Lit-404	Beerfelden	1995	HMUELV 2011: SDB	A2
6419/24	FENA-95	Beerfelden	1995	HB 1992-2006	A1
6419/24	Lit-405	Beerfelden	2000	Cezanne, R. & S. Hodvina 2001(GDE6419-303): Anhang	A1
6419/24	Lit-403	Beerfelden	2001	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6419/24	FENA-94	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
6420/13	FENA-96	Sensbachtal	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6420/34	Lit-406		2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 85	C5
6518/14	Lit-407		2002	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6518/14	Exp-9		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-11		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-10		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/33	Lit-408		1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 11	C5
6518/33	Lit-409		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	C5
6518/33	Lit-410		1889	Luerssen, C. 1889: 797	C5
6518/33	Lit-411		1892	Uloth, W. 1892: 7	C5
6518/33	Lit-412		1857	Döll, J. C. 1857: 74	C5
6518/33	Lit-413		1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	C5
6520/11	Lit-414		2001	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

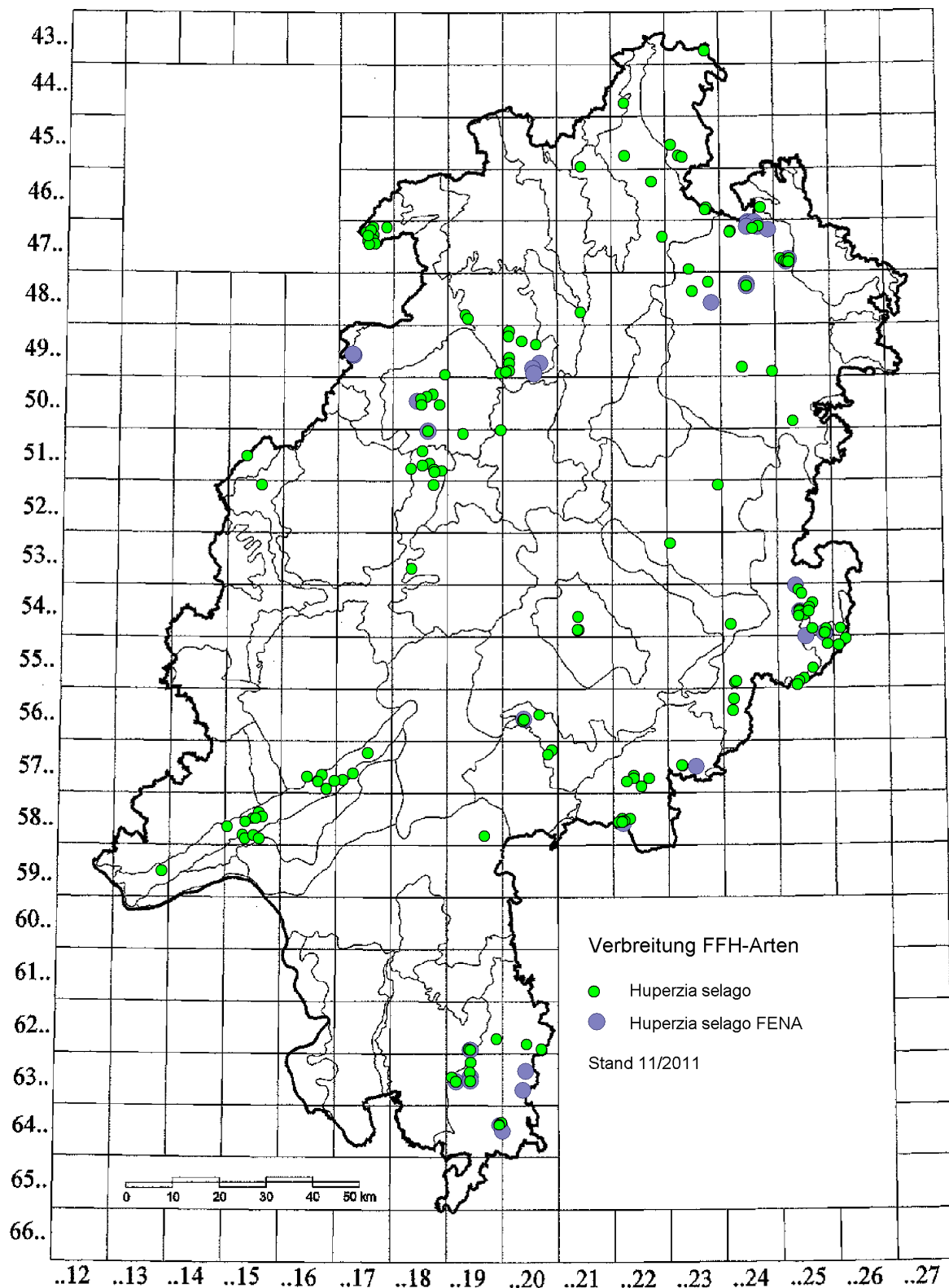
Huperzia selago	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	1	3	D	3							
jüngster Nachweis	2011	2008	1908	2007							
Nachweise gesamt / mit FENA	103 / 108	220 / 242	2	84 / 95		12	20	4	19	12	
Nachweise nach 1980	13 / 18	24 / 47	–	23 / 34							
Anzahl Quadranten gesamt	28	60	1	27							
Anzahl Quadranten nach 1980	10	22	–	21							

Die Verbreitungskarte zeigt deutlich die Schwerpunktorkommen in Hessen: (Sandstein-)Odenwald, Spessart, Taunus, Vogelsberg, Rhön, Burgwald, Kellerwald, Waldecker Upland, Knüll und Kaufunger Wald. Tieflagen und Kalkgebiete werden gemieden, die Fundorte selbst liegen vielfach in kühlen Tälchen oder in Nordexposition. Auch die Blockhalden der Rhön und des Meißners sind bevorzugte Fundstellen.

Für die Tieflagenregion SW gab es nur zu Anfang des 20. Jahrhunderts für kurze Zeit (glaubhafte) Angaben für den sogenannten Hanauer „Mississippi“, ein Kiesgrubengelände. Danach bestanden in diesem Naturraum keine dauerhaften Vorkommen und die Art sollte hier nicht für die Rote Liste bewertet werden.

d) Bewertung

Das nur kurze Zeit bestehende Vorkommen bei Hanau könnte als unbeständig in der RL vermerkt werden. Die Einschätzungen für die Regionen NW und NO, die quantitativ beide etwa 2/3 ihrer Vorkommen verloren haben, weichen erheblich voneinander ab, zu erwarten wäre in beiden Regionen eine starke Gefährdung (Kategorie 2).



Karte 12: Verbreitung von Huperzia selago in Hessen

5.13. *Jurinea cyanoides* (Linnaeus) H. G. L. Reichenbach 1831/1832 – Sand-Silberscharte

a) Allgemeines zur Art

Pflanze ausdauernd, bis 70 cm hoch, Blätter überwiegend grundständig, fiederteilig, oberseits verkahlend, dunkelgrün, unterseits weißfilzig bleibend; Köpfcchen (nur Röhrenblüten) langgestielt, purpurrot, bis 5 cm im Durchmesser. Wuchsorte sind nährstoffarme, basenreichere Sandböden.

b) Ergebnis der Recherche (360 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5518/32	Lit-1	Rockenberg	1863	Heyer, C. & J. Rossmann 1863: 225	A2
5518/32	Lit-3	Rockenberg	1873	Klein, E. & W. Klein 1995: 21	A2
5518/32	Lit-2	Rockenberg	1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
5518/32	Lit-4	Rockenberg	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 294	A2
5518/32	Lit-6	Rockenberg	1891	Wigand, A. 1891: 345	A2
5518/32	Lit-5	Rockenberg	1891	Wigand, A. 1891: 345	A2
5915/14	Lit-8	Wiesbaden	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 37	A2
5915/14	Lit-7	Wiesbaden	1921	Großmann, H. 1976: 170	A2
5916/34	Lit-9	Hochheim	1730	Großmann, H. 1976: 170	A2
5916/34	Lit-10	Hochheim	1730	Spilger, L. 1941: 145	A2
5916/34	Lit-11	Hochheim	1899	Großmann, H. 1976: 170	A2
5916/34	Lit-12	Hochheim	1929	Großmann, H. 1976: 170	A2
5917/12	Herb-1	Frankfurt a. M.	1891	FR	A1
5917/12	Lit-13	Frankfurt a. M.	1941	Burck, O. 1941: 197	A2
5917/21	Lit-14	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 274	A2
5917/23	Lit-15	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 274	A2
5917/23	Lit-16	Frankfurt a. M.	1833	Fresenius, G. 1833: 452	A2
5917/23	Lit-17	Frankfurt a. M.	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 206	A2
5917/23	Lit-18	Frankfurt a. M.	1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
5917/23	Lit-19	Frankfurt a. M.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 294	A2
5917/23	Lit-20	Frankfurt a. M.	1891	Wigand, A. 1891: 345	A2
5917/24	Herb-2	Frankfurt a. M.	1800	GOET	A1
5917/24	Herb-3	Frankfurt a. M.	1806	GOET	A1
5917/24	Herb-4	Frankfurt a. M.	1828	FR	A1
5917/24	Herb-5	Frankfurt a. M.	1830	FR	A1
5917/24	Herb-6	Frankfurt a. M.	1875	MB	A1
5917/24	Herb-7	Frankfurt a. M.	1892	GOET	A1
5917/24	Lit-22	Neu-Isenburg	1882	Wittenberger, W. & al. 1968: 221	A2
5917/24	Lit-21	Neu-Isenburg	1882	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
5920/12	FENA-1	Weiterstadt	1976	König, Datenlieferung Bearbeitungsstand 02/2009	C5
5920/12	Lit-23		1833	Fresenius, G. 1833: 452	C5
5920/12	Lit-24		1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 206	C5
5920/12	Lit-25		1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	C5
5920/12	Lit-26		1884	Prantl, K. 1884: 514	C5
5920/12	Lit-27		1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 294	C5
5920/12	Lit-28		1891	Wigand, A. 1891: 345	C5
5920/12	Herb-8		1952	FR	C5
5920/12	Herb-9		1955	FR	C5
5920/12	Lit-29		1960	Huck, S. 2002(BNH15): 79	C5
5920/12	Lit-30		1973	Huck, S. 2002(BNH15): 79	C5
6016/11	Lit-31	Bischofsheim	1730	Spilger, L. 1941: 145	A2
6016/14	Lit-32	Rüsselsheim	1730	Spilger, L. 1941: 145	A2
6017/41	FENA-2	Babenhausen	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6017/41	Lit-33	Weiterstadt	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6017/44	Lit-34	Darmstadt	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 206	A2
6018/31	Herb-10	Darmstadt	1885	FR	A1
6019/23	FENA-4	Babenhausen	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung <i>Jurinea</i>	A1
6019/23	FENA-6	Babenhausen	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6019/23	Lit-36	Babenhausen	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6019/23	FENA-3	Babenhausen	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6019/23	FENA-5	Babenhausen	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6019/23	Lit-38	Babenhausen	2004	Eichler, M. & al. 2004(GDE6019-305): 9	A1
6019/23	Lit-37	Babenhausen	2004	Eichler, M. & al. 2004(GDE6019-305): Anhang	A1
6019/23	Lit-35	Babenhausen	2004	Eichler, M. & al. 2004(GDE6019-305): Anhang	A1
6019/23	FENA-9	Babenhausen	2004	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6019/23	Herb-11	Babenhausen	2005	DANV	A1
6019/23	FENA-7	Babenhausen	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6019/23	FENA-8	Babenhausen	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6019/32	FENA-10	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6020/11	Lit-39	Mainhausen	1827	Becker, J. 1827: 274	A2
6020/11	Lit-40	Mainhausen	1828	Wittenberger, W. & al. 1968: 221	A2
6020/11	Lit-42	Mainhausen	1854	Wittenberger, W. & al. 1968: 221	A2
6020/11	Lit-41	Mainhausen	1854	Russ, G. P. 1854(WettBer): 137	A2
6020/11	Lit-43	Mainhausen	1860	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
6020/12	Lit-44		1884	Prantl, K. 1884: 514	C5
6020/12	Lit-45		1914	Huck, S. 2002(BNH15): 79	C5
6020/14	Lit-46		1827	Becker, J. 1827: 274	C5
6117/14	Lit-48	Darmstadt	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6117/14	Lit-47	Griesheim	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6117/23	Herb-13	Darmstadt	1868	GOET	A1
6117/23	Herb-12	Darmstadt	1868	GOET	A1
6117/23	Herb-14	Darmstadt	1884	HAL	A1
6117/23	Herb-15	Darmstadt	1885	GOET	A1
6117/23	FENA-12	Darmstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/23	FENA-13	Darmstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/23	FENA-15	Darmstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	FENA-16	Darmstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	FENA-18	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/23	FENA-19	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/23	Lit-51	Darmstadt	2003	Cezanne, R. & al. 2003c(GDE6117-309): 31	A1
6117/23	Lit-49	Darmstadt	2003	Cezanne, R. & al. 2003b(GDE6117-304): 32	A1
6117/23	FENA-11	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/23	FENA-14	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	FENA-20	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/23	FENA-21	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/23	FENA-22	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	FENA-23	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	Lit-50	Darmstadt	2004	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/23	FENA-17	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/23	FENA-24	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/24	Lit-52	Darmstadt	1833	Fresenius, G. 1833: 452	A2
6117/24	Lit-53	Darmstadt	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 206	A2
6117/24	Lit-54	Darmstadt	1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
6117/24	Lit-58	Darmstadt	1881	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
6117/24	Lit-55	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 294	A2
6117/24	Lit-57	Darmstadt	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2
6117/24	Lit-56	Darmstadt	1888	Torges, [E.] 1888(MittBotVerThüringen6): 19	A2
6117/32	Lit-59	Darmstadt	1977	Dister, E. & al. 1977(HFB26): 62	A2
6117/32	Lit-60	Darmstadt	1979	Groh, K. & W. Lobin 1979(JVN104): 192	A2
6117/32	Lit-61	Darmstadt	2003	Cezanne, R. & al. 2003(GDE6117-301): 36	A1
6117/32	FENA-25	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/32	FENA-26	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/32	FENA-27	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/32	FENA-28	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/32	Lit-62	Darmstadt	2004	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/32	FENA-29	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/32	FENA-30	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/34	FENA-31	Darmstadt	1980	König, Datenlieferung Bearbeitungsstand 02/2009	A1
6117/41	Lit-78	Darmstadt	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6117/41	Herb-17	Darmstadt	1996	DANV	A1
6117/41	Herb-16	Darmstadt	1997	DANV	A1
6117/41	FENA-77	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/41	Lit-66	Darmstadt	1999	Schwarzwälder, S. 1999(BNH11): 44	A2
6117/41	Lit-64	Darmstadt	1999	Schwarzwälder, S. 1999(BNH11): 44	A2
6117/41	Herb-19	Darmstadt	1999	DANV	A1
6117/41	Lit-65	Darmstadt	2003	Cezanne, R. & al. 2003c(GDE6117-309): 31	A1
6117/41	Lit-63	Darmstadt	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/41	FENA-32	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-33	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-34	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-35	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	Lit-69	Pfungstadt	1984	Breyer, G. 1984(HFB33): 8	A2
6117/41	Lit-73	Pfungstadt	1985	Breyer, G. 1985(HFB34): 7	A2
6117/41	Lit-70	Pfungstadt	1988	Breyer, G. 1988(Collurio4): 54	A2
6117/41	Lit-71	Pfungstadt	1992	Jung, K.-D. 1992: 388	A2
6117/41	Herb-18	Pfungstadt	1997	FR	A1
6117/41	Lit-72	Pfungstadt	1998	Krolupper, N. & A. Schwabe 1998(BNH10): 19	A2
6117/41	FENA-38	Pfungstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-42	Pfungstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-51	Pfungstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-52	Pfungstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-57	Pfungstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-64	Pfungstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-65	Pfungstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-70	Pfungstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-76	Pfungstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/41	Lit-77	Pfungstadt	1999	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/41	Lit-76	Pfungstadt	1999	Schwarzwälder, S. 1999(BNH11): 44	A2
6117/41	FENA-40	Pfungstadt	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-44	Pfungstadt	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-53	Pfungstadt	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-66	Pfungstadt	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-54	Pfungstadt	2001	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-67	Pfungstadt	2001	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	Lit-79	Pfungstadt	2003	Eichler, M. & al. 2003(GDE6117-306): 22	A1
6117/41	Lit-75	Pfungstadt	2003	Eichler, M. & al. 2003(GDE6117-306): Anhang	A1
6117/41	Lit-74	Pfungstadt	2003	Eichler, M. & al. 2003(GDE6117-306): Anhang	A1
6117/41	Lit-67	Pfungstadt	2003	Eichler, M. & al. 2003(GDE6117-306): 22	A1
6117/41	FENA-37	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-39	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-41	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-43	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-46	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-47	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-48	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-49	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-50	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-55	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-56	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-58	Pfungstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/41	FENA-59	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-60	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-61	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-62	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-63	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-68	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-69	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-71	Pfungstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-36	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6117/41	FENA-45	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6117/41	FENA-72	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-73	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-74	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	FENA-75	Pfungstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/41	Lit-68	Pfungstadt	2003	Eichler, M. & al. 2003(GDE6117-306): Anhang	A1
6117/43	Herb-20	Darmstadt	1974	GOET	A1
6117/43	FENA-79	Darmstadt	1991	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-85	Darmstadt	1991	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	Lit-80	Darmstadt	1992	Jung, K.-D. 1992: 388	A2
6117/43	FENA-80	Darmstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-81	Darmstadt	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-86	Darmstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	FENA-87	Darmstadt	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	FENA-91	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/43	FENA-82	Darmstadt	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-88	Darmstadt	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	FENA-83	Darmstadt	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-89	Darmstadt	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	FENA-78	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/43	FENA-84	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/43	FENA-90	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6117/43	Lit-82	Pfungstadt	1931	Volk, O. H. 1931: 102	A2
6117/43	Lit-83	Pfungstadt	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6117/43	Herb-21	Pfungstadt	1954	DANV	A1
6117/43	Herb-22	Pfungstadt	1971	FULD	A1
6117/43	Lit-84	Pfungstadt	1972	Korneck, D. 1972(HFB21): 15	A2
6117/43	Herb-23	Pfungstadt	1972	FR	A1
6117/43	Lit-86	Pfungstadt	1992	Jung, K.-D. 1992: 388	A2
6117/43	Lit-85	Pfungstadt	1992	Breyer, G. 1994(Collurio12): 45	A2
6117/43	Lit-87	Pfungstadt	2002	Eichler, M. & al. 2002(GDE6117-307): 22	A1
6117/43	Lit-81	Pfungstadt	2002	Eichler, M. & al. 2002(GDE6117-307): Anhang	A1
6117/43	Lit-88	Pfungstadt	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/44	Herb-24	Darmstadt	1878	GOET	A1
6117/44	Herb-25	Darmstadt	1902	FR	A1
6117/44	Herb-26	Darmstadt	1907	FR	A1
6117/44	Herb-27	Darmstadt	1910	FR	A1
6117/44	Lit-91	Darmstadt	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6117/44	Lit-92	Darmstadt	1931	Volk, O. H. 1931: 102	A2
6117/44	Herb-28	Darmstadt	1937	DANV	A1
6117/44	Lit-93	Darmstadt	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6117/44	Herb-29	Darmstadt	1955	DANV	A1
6117/44	Lit-94	Darmstadt	1956	Stohr, G. & D. Korneck 1956(HFB5(56): 3	A2
6117/44	Herb-30	Darmstadt	1956	DANV	A1
6117/44	Lit-95	Darmstadt	1958	Neubaur, F. 1958(JVN94): 65	A2
6117/44	Lit-96	Darmstadt	1960	Neubaur, F. 1960(JVN95): 122	A2
6117/44	Herb-32	Darmstadt	1961	FR	A1
6117/44	Herb-31	Darmstadt	1961	FR	A1
6117/44	Herb-33	Darmstadt	1969	FULD	A1
6117/44	Herb-34	Darmstadt	1976	DANV	A1
6117/44	Lit-97	Darmstadt	1977	Dister, E. & al. 1977(HFB26): 62	A2
6117/44	Herb-35	Darmstadt	1977	FR	A1
6117/44	Lit-98	Darmstadt	1979	Groh, K. & W. Lobin 1979(JVN104): 192	A2
6117/44	Lit-99	Darmstadt	1992	Jung, K.-D. 1992: 388	A2
6117/44	Herb-37	Darmstadt	1995	FR	A1
6117/44	Herb-36	Darmstadt	1995	FR	A1
6117/44	Herb-38	Darmstadt	1996	FR	A1
6117/44	Lit-89	Darmstadt	1998	HMUELV 2011: SDB	A2
6117/44	Lit-100	Darmstadt	1998	Nitsche, L. & S. Nitsche 1998(Collurio16): 131	A2
6117/44	FENA-92	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/44	FENA-101	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6117/44	FENA-102	Darmstadt	1998	HB 1992-2006	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6117/44	FENA-94	Darmstadt	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/44	FENA-97	Darmstadt	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/44	Herb-39	Darmstadt	2002	FR	A1
6117/44	FENA-95	Darmstadt	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/44	FENA-98	Darmstadt	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/44	FENA-93	Darmstadt	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6117/44	FENA-96	Darmstadt	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/44	Lit-90	Darmstadt	2004	Böger, K. & G. Rausch2004(GDE6117-302): Anhang	A1
6117/44	FENA-100	Darmstadt	2004	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/44	Lit-101	Darmstadt	2007	Hodvina, S. & R. Cezanne 2008(BNH21): 107	A1
6117/44	FENA-99	Darmstadt	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6117/44	FENA-103	Pfungstadt	1998	HB 1992-2006	A1
6217/14	Exp-1	Bickenbach	2002	Uta Hillesheim-Kimmel, Expertenbefragung 2011	A2
6217/21	Lit-102	Pfungstadt	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/22	Lit-103	Seeheim-Jugenheim	1998	Krolupper, N. & A. Schwabe 1998(BNH10): 20	A2
6217/22	FENA-104	Seeheim-Jugenheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/23	Herb-42	Bickenbach	1870	GOET	A1
6217/23	Lit-107	Bickenbach	1892	Jännicke, W. 1892: 10	A2
6217/23	Lit-105	Bickenbach	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2
6217/23	Lit-108	Bickenbach	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/23	Lit-106	Bickenbach	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/23	Herb-41	Bickenbach	1949	DANV	A1
6217/23	Lit-104	Pfungstadt	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6217/23	Herb-40	Pfungstadt	1963	FR	A1
6217/24	FENA-128	Alsbach-Höhnlein	1986	König, Datenlieferung Bearbeitungsstand 02/2009	A1
6217/24	Lit-120	Bickenbach	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6217/24	Lit-109	Seeheim-Jugenheim	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/24	Lit-110	Seeheim-Jugenheim	1931	Volk, O. H. 1931: 102	A2
6217/24	Lit-111	Seeheim-Jugenheim	1954	Ackermann, H. 1954: Tab 1	A2
6217/24	Herb-43	Seeheim-Jugenheim	1963	FR	A1
6217/24	FENA-107	Seeheim-Jugenheim	1994	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-111	Seeheim-Jugenheim	1994	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-116	Seeheim-Jugenheim	1994	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-120	Seeheim-Jugenheim	1994	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-126	Seeheim-Jugenheim	1994	HB 1992-2006	A1
6217/24	FENA-127	Seeheim-Jugenheim	1994	HB 1992-2006	A1
6217/24	Lit-112	Seeheim-Jugenheim	1998	Storm, C. & al. 1998(BNH10): 75	A1
6217/24	FENA-108	Seeheim-Jugenheim	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-112	Seeheim-Jugenheim	1998	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-117	Seeheim-Jugenheim	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-121	Seeheim-Jugenheim	1998	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-109	Seeheim-Jugenheim	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-113	Seeheim-Jugenheim	1999	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-118	Seeheim-Jugenheim	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-122	Seeheim-Jugenheim	1999	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	Lit-117	Seeheim-Jugenheim	2001	Hillesheim-Kimmel, U. 2001(HFB50): 38	A2
6217/24	Lit-113	Seeheim-Jugenheim	2001	Hillesheim-Kimmel, U. 2001(HFB50): 36	A2
6217/24	Lit-116	Seeheim-Jugenheim	2002	Eichler, M. & al. 2002b(GDE6217-302): Anhang	A1
6217/24	Lit-115	Seeheim-Jugenheim	2002	HMUELV 2011: SDB	A2
6217/24	Lit-114	Seeheim-Jugenheim	2002	Eichler, M. & al. 2002b(GDE6217-302): Anhang	A1
6217/24	FENA-110	Seeheim-Jugenheim	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-119	Seeheim-Jugenheim	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	Lit-119	Seeheim-Jugenheim	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6217/24	FENA-105	Seeheim-Jugenheim	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-106	Seeheim-Jugenheim	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6217/24	FENA-114	Seeheim-Jugenheim	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-115	Seeheim-Jugenheim	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	Lit-118	Seeheim-Jugenheim	2004	Eichler, M. & al. 2004b(GDE6217-306): Anhang	A1
6217/24	FENA-125	Seeheim-Jugenheim	2004	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-123	Seeheim-Jugenheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/24	FENA-124	Seeheim-Jugenheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6217/41	Lit-122	Alsbach-Hähnlein	1873	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
6217/41	Lit-123	Alsbach-Hähnlein	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 294	A2
6217/41	Lit-124	Alsbach-Hähnlein	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/41	Lit-121	Alsbach-Hähnlein	1927	Spilger, L. 1927b(VerErdk): 157	A2
6217/41	Exp-2	Alsbach-Hähnlein	2002	Uta Hillesheim-Kimmel, Expertenbefragung 2011	A2
6217/41	FENA-129	Lampertheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6217/43	Herb-44	Bensheim	1870	GOET	A1
6217/43	Lit-125	Bensheim	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2
6317/1	Lit-131	Lorsch	1960	Korneck, D. 2006(HFB55): 23	A2
6317/14	Lit-126	Lorsch	1777	Pollich, J. A. 1777: 421	A2
6317/14	Lit-127	Lorsch	1846	Schultz, F. W. 1846: 255	A2
6317/14	Lit-128	Lorsch	1857	Hoffmann, H. 1882(OHG21): 99	A2
6317/14	Lit-129	Lorsch	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2
6317/14	Lit-130	Lorsch	1931	Volk, O. H. 1931: 102	A2
6317/22	Lit-134	Bensheim	1588	Tabernaemontanus, J. T. 1588: 541	A2
6317/22	Lit-133	Bensheim	1588	Spilger, L. 1932(OVN69-73): 41	A2
6317/22	Lit-132	Bensheim	1588	Kunz, R. 1985(GeschBIHP18): 263	A2
6317/22	Lit-135	Bensheim	1892	Uloth, W. 1892: 6	A2
6417/11	FENA-138	Lampertheim	1993	HB 1992-2006	A1
6417/11	FENA-131	Lampertheim	1996	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/11	FENA-134	Lampertheim	1996	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/11	FENA-132	Lampertheim	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/11	FENA-135	Lampertheim	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/11	FENA-130	Lampertheim	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/11	FENA-133	Lampertheim	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/11	Lit-136	Lampertheim	2005	Vogt-Rosendorff, C. & al. 2005b(GDE6417-304): Anhang	A1
6417/11	FENA-137	Lampertheim	2005	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/11	FENA-136	Lampertheim	2007	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/11	Lit-139	Viernheim	1588	Tabernaemontanus, J. T. 1588: 541	A2
6417/11	Lit-138	Viernheim	1588	Spilger, L. 1932(OVN69-73): 41	A2
6417/11	Lit-137	Viernheim	1588	Kunz, R. 1985(GeschBIHP18): 263	A2
6417/11	FENA-139	Viernheim	1986	König, Datenlieferung Bearbeitungsstand 02/2009	A1
6417/13	FENA-141	Viernheim	1996	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/13	FENA-144	Viernheim	1996	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/13	FENA-142	Viernheim	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/13	FENA-145	Viernheim	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/13	Lit-140	Viernheim	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6417/13	FENA-140	Viernheim	2003	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/13	FENA-143	Viernheim	2003	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/13	Lit-141	Viernheim	2005	Vogt-Rosendorff, C. & G. Rausch 2005(GDE6417-305): Anhang	A1
6417/13	FENA-147	Viernheim	2005	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/13	FENA-146	Viernheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/32	Herb-46	Viernheim	1906	FR	A1
6417/32	Lit-143	Viernheim	1931	Volk, O. H. 1931: 102	A2
6417/32	Herb-45	Viernheim	1970	FR	A1
6417/32	Lit-144	Viernheim	1989	König, A. 1989(HBA63): 6	A1
6417/32	FENA-148	Viernheim	1993	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/32	FENA-150	Viernheim	1993	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/32	FENA-152	Viernheim	1993	HB 1992-2006	A1
6417/32	FENA-149	Viernheim	2001	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	C3
6417/32	FENA-151	Viernheim	2001	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6417/32	Lit-142	Viernheim	2003	HMUELV 2011: SDB	A2
6417/33	Lit-145	Viernheim	1931	Volk, O. H. 1931: 102	C5
6417/34	Lit-146	Viernheim	1993	HMUELV 2011: SDB	A2
6417/34	FENA-153	Viernheim	1993	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/34	FENA-158	Viernheim	1993	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/34	FENA-154	Viernheim	1996	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/34	FENA-159	Viernheim	1996	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1
6417/34	FENA-155	Viernheim	2001	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung Jurinea	A1
6417/34	FENA-160	Viernheim	2001	Beil, Nachuntersuchung 2008	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6417/34	Lit-147	Viernheim	2002	Vogt-Rosendorff, C. 2002(GDE6417-302): 17	A1
6417/34	FENA-156	Viernheim	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung <i>Jurinea</i>	C3
6417/34	FENA-157	Viernheim	2002	Beil, M. & Zehm, A. (2003): Erfassung <i>Jurinea</i>	C3
6417/34	FENA-161	Viernheim	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6417/34	FENA-162	Viernheim	2002	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6417/34	FENA-163	Viernheim	2008	Beil, Nachuntersuchung 2008	C3
6417/34	FENA-165		1988	König, Datenlieferung Bearbeitungsstand 02/2009	C5
6417/34	FENA-164		1993	HB 1992-2006	A1

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne erfolglose Nachsuchen)

<i>Jurinea cyanoides</i>	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	–	–	3	–							
jüngster Nachweis	–	–	2008	1892							
Nachweise gesamt / mit FENA	–	–	176 / 330	5					14	2	
Nachweise nach 1980	–	–	63 / 216	–							
Anzahl Quadranten gesamt	–	–	35	2							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	16	–							

Die Silberscharte gehört zu den hessischen Arten mit einem sehr eingeschränkten Verbreitungsgebiet. Ehemals auf den Dünen und Sanden der Oberrheinebene bis hin zur Mainspitze, Frankfurt und den Aschaffener Raum verbreitet, mit einem Vorposten in der nördlichen Wetterau, findet sie sich heute immer noch im Kerngebiet um Darmstadt sowie auf den Sanden bei Viernheim.

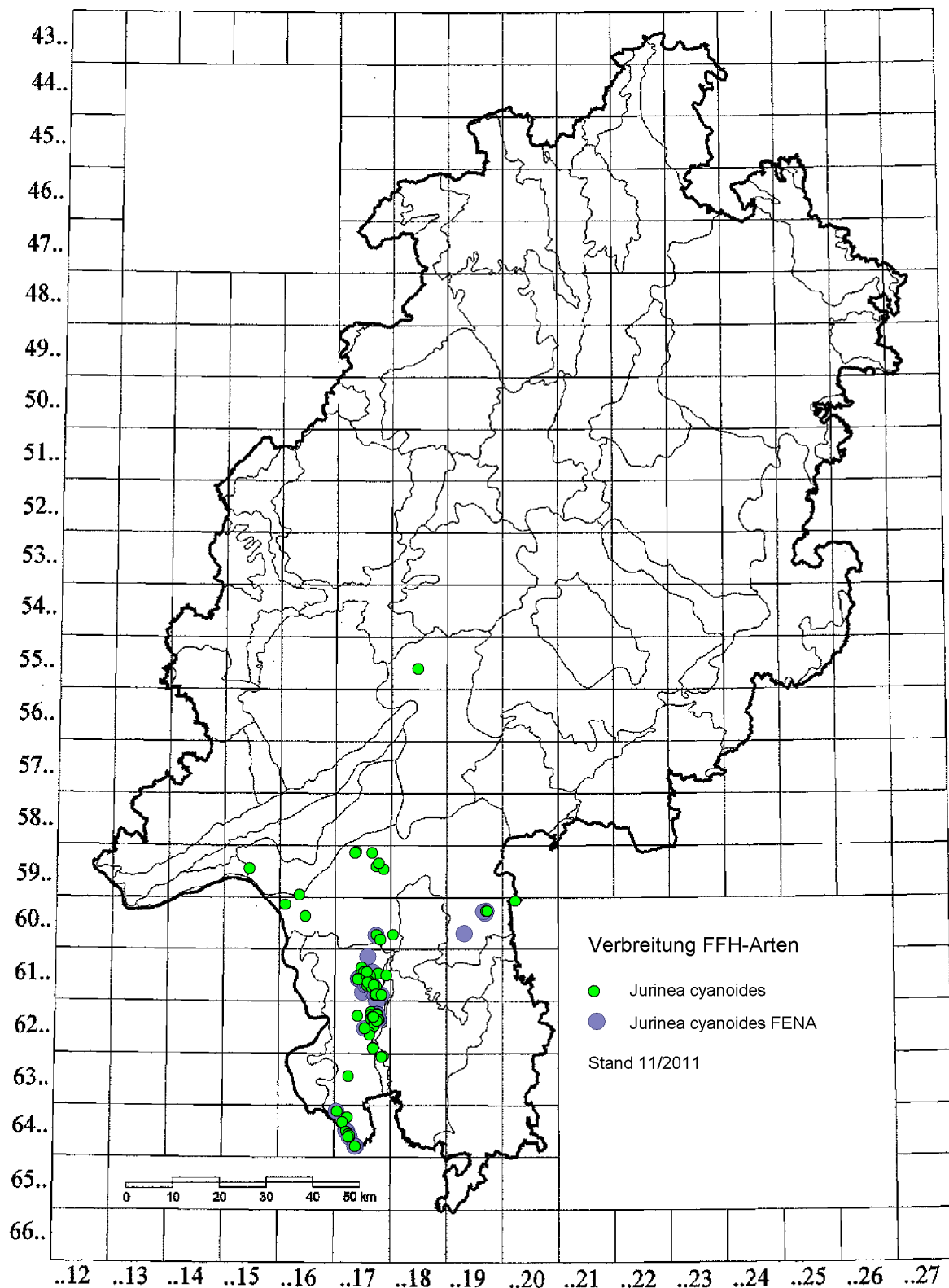
Das von Pfeiffer (1921) für Wiesbaden genannte Vorkommen mag auf einer Verschleppung aus dem Mainzer Sandgebiet beruhen, ansonsten wurde *Jurinea* niemals für den Rheingau oder Wiesbaden angegeben.

Im Vorderen Odenwald hat es über Jahrhunderte bis Ende des 19. Jahrhunderts Silberscharten-Vorkommen im Raum Schönberg gegeben.

Durch die praktizierte Wanderschäfferei in den südhessischen FFH-Gebieten ist es auch zu (beabsichtigten) Verschleppungen der Silberscharte in Gebiete gekommen, in denen diese Art früher nicht beobachtet worden ist (Düne am Hartenauer Hof, Dulbaum bei Alsbach).

d) Bewertung

Die Bestände unterliegen einem intensiven Monitoring und die überwiegende Zahl der Fundstellen liegt inzwischen in ausgewiesenen Schutzgebieten.

Karte 13: Verbreitung von *Jurinea cyanoides* in Hessen

5.14. *Luronium natans* (Linnaeus) Rafinesque 1840 – Froschkraut

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Alismataceae

Beschreibung, Morphologie: Ausdauernde Wasserpflanze, Stengel flutend oder schwimmend, bis 45 cm groß; Stengel beblättert mit linealischen Unterwasserblättern und bis 6 cm großen elliptischen Schwimmblättern; Blüten einzeln, blattachselständig, lang gestielt, weiß mit gelbem Grund, flach, bis 1,5 cm im Durchmesser.

Status: Indigen.

Gefährdung: RL D 2; RL HE 0: NW 0, NO –, SW –, SO –. Ursache: Eutrophierung.

Ökologie: Überwinternder Hydrophyt nährstoffarmer Gewässer. Gilt nach Ellenberg als Mäßigsäurezeiger (R 5) und Zeiger für Stickstoffarmut (N 3). Insektenbestäubung, Wasser- und Klettausbreitung.

Pflanzensoziologie: Nach floraweb (2013) Littorelletea-Klassenkennart (Strandlings-Gesellschaften), nach Rothmaler (2005) Littorellion-Verbandskennart (Strandlings-Gesellschaften). Hauptvorkommen sollen dagegen im Potamogetonion pectinati (Laichkrautgesellschaften) sein (floraweb 2013).

Verbreitung: Subatlantisches Europa von Frankreich (Schwerpunkt) über England bis Skandinavien. Daneben auch durch die Karpaten bis auf den Balkan. Geschätzter Anteil Deutschlands am Arealrand 10–33%.

b) Ergebnis der Recherche (64 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4520/11	Lit-4	Diemelstadt	1841	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
4520/11	Lit-3	Diemelstadt	1841	Runge, F. 1989: 403	C2
4520/11	Lit-2	Diemelstadt	1841	Müller, J. B. 1841: 87	C2
4520/11	Lit-1	Diemelstadt	1841	Becker, W. & al. 1996: 122	C2
4523/21	Lit-5	Reinhardshagen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 2	C2
4523/21	Lit-10	Reinhardshagen	1847	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
4523/21	Lit-6	Reinhardshagen	1848	Meurer, W. H. P. 1848: 7	C2
4523/21	Lit-7	Reinhardshagen	1891	Wigand, A. 1891: 443	C2
4523/21	Lit-8	Reinhardshagen	1898	Ascherson, P. & P. Graebner 1896-98 (1): 387	C2
4523/21	Lit-9	Reinhardshagen	1958	Grimme, A. 1958: 13	C2
4719/11	Lit-13	Korbach	1841	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
4719/11	Lit-12	Korbach	1841	Müller, J. B. 1841: 87	C2
4719/11	Lit-11	Korbach	1841	Becker, W. & al. 1996: 122	C2
4820/44	Lit-14	Bad Wildungen	1908	Ortloff, W. 1908: 13	C2
4916/1	Lit-17		1841	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C5
4916/1	Lit-16		1841	Runge, F. 1989: 403	C5
4916/1	Lit-15		1841	Müller, J. B. 1841: 87	C5
5616/43	Lit-19	Usingen	1900	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	A2
5616/43	Lit-18	Usingen	1900	Ludwig, W. & I. Lenski 1966(JVN98): 90	A2
5616/43	Herb-4	Usingen	1900	FR	A1
5616/43	Herb-3	Usingen	1900	FR	A1
5616/43	Herb-2	Usingen	1900	B	A1
5616/43	Herb-1	Usingen	1900	B	A1
5616/43	Herb-9	Usingen	1904	FR	A1
5616/43	Herb-8	Usingen	1904	FR	A1
5616/43	Herb-7	Usingen	1904	FR	A1
5616/43	Herb-6	Usingen	1904	B	A1
5616/43	Herb-5	Usingen	1904	B	A1
5616/43	Herb-13	Usingen	1904	WIES	A1
5616/43	Herb-12	Usingen	1904	WIES	A1
5616/43	Herb-11	Usingen	1904	WIES	A1
5616/43	Herb-10	Usingen	1904	FR	A1
5616/43	Lit-24	Usingen	1909	Klein, H. 1957: 58	A2
5616/43	Lit-23	Usingen	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5616/43	Herb-14	Usingen	1911	WIES	A1
5616/43	Lit-25	Usingen	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5616/43	Lit-22	Usingen	1914	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 2	A2
5616/43	Lit-21	Usingen	1914	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	A2
5616/43	Herb-15	Usingen	1914	FR	A1
5616/43	Lit-26	Usingen	1959	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 2	A2
5616/43	Lit-20	Usingen	1907	Vigener, A. 1907(BotZoolVerRhWstf): 60	A2
5616/43	Herb-16	Usingen	1953	DANV	A1
5721/12	Lit-29	Wächtersbach	1849	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 19	C2
5721/12	Lit-28	Wächtersbach	1849	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
5721/12	Lit-27	Wächtersbach	1849	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 90	C2
5918/13	Lit-32	Frankfurt a. M.	1827	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
5918/13	Lit-31	Frankfurt a. M.	1827	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 90	C2
5918/13	Lit-30	Frankfurt a. M.	1827	Becker, J. 1827: 148	C2
5918/14	Lit-35	Neu-Isenburg	1827	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
5918/14	Lit-34	Neu-Isenburg	1827	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 90	C2
5918/14	Lit-33	Neu-Isenburg	1827	Becker, J. 1827: 148	C2
6016/11	Lit-37	Bischofsheim	1795	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
6016/11	Lit-36	Bischofsheim	1795	Borkhausen, M. B. 1793: 587	C2
6016/13	Lit-39	Ginsheim-Gustavsburg	1795	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
6016/13	Lit-38	Ginsheim-Gustavsburg	1795	Borkhausen, M. B. 1793: 587	C2
6017/44	Lit-43	Darmstadt	1795	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
6017/44	Lit-42	Darmstadt	1795	Jung, K.-D. 1992: 416	C2
6017/44	Lit-41	Darmstadt	1795	Cassebeer, J. H. & G. L. Theobald 1849: 90	C2
6017/44	Lit-40	Darmstadt	1795	Borkhausen, M. B. 1793: 587	C2
6017/44	Lit-44	Darmstadt	1799	Gärtner, G. & al. 1799: 526	C2
6116/42	Lit-46	Riedstadt	1795	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
6116/42	Lit-45	Riedstadt	1795	Borkhausen, M. B. 1793: 587	C2
6116/44	Lit-48	Stockstadt am Rhein	1795	Ludwig, W. 1959(HFB8(95)): 1	C2
6116/44	Lit-47	Stockstadt am Rhein	1795	Borkhausen, M. B. 1793: 587	C2

c) Regionale Verteilung der Nachweise

Luronium natans	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	–	–	–							
jüngster Nachweis	1959	–	–	–							
Nachweise gesamt	25	17f	19f	–	36f	3					
Nachweise nach 1980	–	–	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	1	–	–	–							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	–	–							

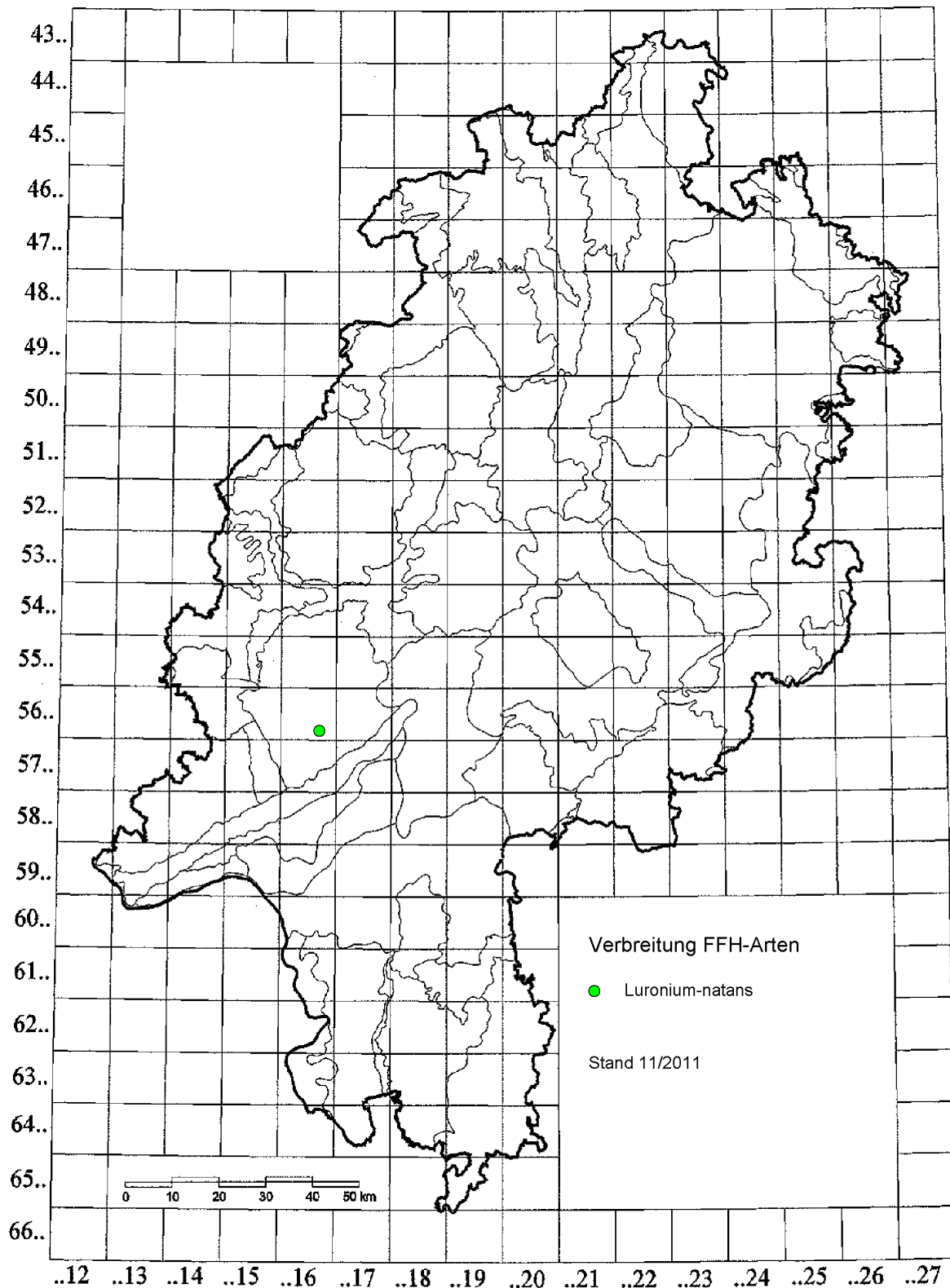
Die nordhessischen Angaben Müllers (1841) und Meurers (1848) werden von Grimme (1958) und Ludwig (1959), die südhessischen Angaben Borkhausens (1793) auch von Ludwig (1959) für unglaubwürdig gehalten und Verwechslungen mit *Alisma*-Arten angenommen.

Auch die Angaben Beckers (1827) für die Region SW (Grafenbruch) und Cassebeers (1849) für die Region NO (Weiherhof) werden von Ludwig (1966) in Frage gestellt.

Der einzig belegte Fundort liegt im Taunus und wurde zwischen 1900, dem Zeitpunkt der Entdeckung, bis 1914 mehrfach besammelt. Letztmalig wurden hier Pflanzen von Korneck (Aufsammlung 1953) und Ludwig (Beobachtung 1959) nachgewiesen.

d) Bewertung

Verschollen. Es stellt sich die Frage, ob es sich beim Froschkraut, das im norddeutschen Tiefland verbreiteter war, wirklich um einen indigenen Bestandteil der hessischen Flora, oder nicht um gelegentliche Verschleppungen handelt. Im zweiten Fall hätte nur eine Einbürgerungstendenz bestanden und *Luronium* sollte nicht in der Roten Liste bewertet werden.



Karte 14: Verbreitung von Luronium natans in Hessen

5.15. *Lycopodiella inundata* (Linnaeus) Holub 1964 – Sumpf-Bärlapp

a) Allgemeines zur Art

Oberirdischer Kriechsproß, wenig verzweigt, wurzelnd, bis 10 cm lang, gleichmäßig von linealischen, ganzrandigen, spreizenden 5–7 mm langen Blättchen umgeben; Sporophyllstand nicht gestielt, 2–3 cm lang. Wuchsort sind sehr nährstoffarme, saure, nasse (Torf-)Schlammböden, sekundär auch in Steinbrüchen.

b) Ergebnis der Recherche (478 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4323/1	Lit-5		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4323/12	Lit-2		1836	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4323/12	Lit-1		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	C5
4323/12	Lit-3		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 90	C5
4323/12	Lit-4		1886	Luerssen, C. 1889: 805	C5
4323/3	Lit-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4423/12	Lit-7	Gutsbezirk Reinhardswald	1885	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4423/12	Herb-1	Gutsbezirk Reinhardswald	1885	MB	A1
4423/12	Lit-8	Gutsbezirk Reinhardswald	1955	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/1	Lit-12	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4523/13	Lit-9	Gutsbezirk Reinhardswald	1923	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4523/13	Lit-10	Gutsbezirk Reinhardswald	1923	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/13	Lit-11	Gutsbezirk Reinhardswald	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4523/14	Herb-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1923	KASSEL	A1
4523/14	Herb-2	Gutsbezirk Reinhardswald	1923	KASSEL	A1
4523/3	Lit-13	Immenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4523/4	Lit-16	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4523/43	Lit-14	Gutsbezirk Reinhardswald	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4523/43	Lit-15	Gutsbezirk Reinhardswald	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4524/3	Lit-25		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4524/32	Lit-19		1836	Pfeiffer, L. 1855: 133	C5
4524/32	Lit-18		1836	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4524/32	Lit-17		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	C5
4524/32	Lit-20		1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	C5
4524/32	Lit-21		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 90	C5
4524/32	Lit-22		1886	Luerssen, C. 1889: 805	C5
4524/32	Lit-23		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4524/32	Lit-24		1897	Brandes, W. 1897: 497	C5
4621/43	Lit-28	Zierenberg	1953	Schweitzer, H.-J. 1953(HFB2(23)): 2	A2
4621/43	Lit-27	Zierenberg	1953	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4621/43	Lit-26	Zierenberg	1953	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4621/43	Herb-5	Zierenberg	1953	KASSEL	A1
4621/43	Herb-4	Zierenberg	1953	KASSEL	A1
4621/43	Herb-6	Zierenberg	1955	FR	A1
4621/43	Lit-29	Zierenberg	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4621/43	Lit-30	Zierenberg	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4624/1	Lit-31		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4624/13	Lit-32		1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	C5
4624/13	Lit-33		1855	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4624/13	Lit-34		1886	Luerssen, C. 1889: 805	C5
4624/13	Lit-35		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4624/13	Lit-36		1897	Brandes, W. 1897: 497	C5
4624/13	Lit-37		1901	Baier, E. & C. Peppeler 1988: 27	C5
4624/13	Herb-7		1901	GOET	C5
4724/11	Lit-39	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1949	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/11	Lit-38	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1949	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4724/11	Herb-8	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1949	KASSEL	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4724/11	Lit-40	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1953	Schweitzer, H.-J. 1953(HFB2(23)): 2	A2
4724/11	Lit-41	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4724/11	Lit-42	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4724/11	Lit-43	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1962	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	A2
4824/13	Herb-9	Spangenberg	1906	KASSEL	A1
4824/31	Lit-44	Spangenberg	1906	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4824/31	Lit-45	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/31	Lit-46	Spangenberg	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4824/32	Herb-10	Spangenberg	1910	KASSEL	A1
4824/32	Lit-47	Spangenberg	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4824/32	Lit-49	Spangenberg	1958	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4824/32	Lit-48	Spangenberg	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
4918/44	Lit-51	Burgwald	1962	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4918/44	Lit-50	Burgwald	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4920/43	Lit-52	Jesberg	1857	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
4920/43	Herb-11	Jesberg	1857	MB	A1
4920/43	Lit-54	Jesberg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4920/43	Lit-53	Jesberg	1891	Grimme, A. 1958: 3	A2
5018/14	Herb-12	Münchhausen	1960	M	A1
5018/23	Herb-13	Wetter (Hessen)	1887	JE	A1
5018/23	Lit-56	Wetter (Hessen)	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5018/23	Lit-55	Wetter (Hessen)	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5018/23	Lit-57	Wetter (Hessen)	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5018/23	Lit-58	Wetter (Hessen)	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5018/23	FENA-16	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5018/42	Lit-59	Wetter (Hessen)	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
5021/12	Lit-61	Neuental	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5021/12	Lit-60	Neuental	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5021/12	Lit-62	Neuental	1958	Grimme, A. 1958: 3	A2
5021/33	Herb-14	Schwalmstadt	1856	MB	A1
5118/21	FENA-19	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5118/21	Lit-63	Wetter (Hessen)	2008	Gregor, T. 2009(BNH22): 178	A2
5118/24	Lit-67	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/24	Lit-66	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/24	Lit-65	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/24	Lit-64	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/32	Lit-69	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5118/32	Lit-68	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/34	Lit-72	Marburg	1837	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/34	Lit-71	Marburg	1837	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/34	Lit-70	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 52	A2
5118/34	Lit-74	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5118/34	Lit-73	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/41	Lit-81	Marburg	1794	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5118/41	Lit-80	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 721	A2
5118/41	Lit-79	Marburg	1794	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/41	Lit-78	Marburg	1794	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/41	Lit-77	Marburg	1837	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/41	Lit-76	Marburg	1837	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/41	Lit-75	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 52	A2
5118/41	Lit-82	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5118/42	Lit-83	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5118/42	Lit-85	Marburg	2007	Blanckenhagen, B. 2007(BNH20): 161	A1
5118/42	Lit-84	Marburg	2007	Blanckenhagen, B. 2007(BNH20): 161	A1
5118/42	FENA-26	Marburg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5118/42	FENA-27	Marburg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5118/43	Lit-91	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5118/43	Lit-90	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/43	Lit-89	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/43	Lit-88	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/43	Lit-87	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5118/43	Lit-86	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/44	Herb-15	Marburg	1825	FR	A1
5118/44	Herb-16	Marburg	1849	M	A1
5118/44	Lit-92	Marburg	1856	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5118/44	Herb-17	Marburg	1856	MB	A1
5118/44	Herb-18	Marburg	1860	JE	A1
5118/44	Herb-19	Marburg	1865	MB	A1
5118/44	Herb-20	Marburg	1869	JE	A1
5118/44	Herb-21	Marburg	1888	GOET	A1
5118/44	Herb-22	Marburg	1890	M	A1
5118/44	Herb-23	Marburg	1897	B	A1
5119/12	Lit-94	Rauschenberg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5119/12	Lit-93	Rauschenberg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5120/22	Lit-95	Schwalmstadt	1856	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5120/22	Lit-96	Schwalmstadt	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5120/23	Herb-24	Neustadt (Hessen)	1852	MB	A1
5120/24	Lit-97	Neustadt (Hessen)	1852	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5218/23	Lit-99	Marburg	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5218/23	Lit-98	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5318/31	Lit-101	Gießen	1859	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5318/31	Lit-100	Gießen	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5324/11	Lit-102	Hünfeld	1844	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5324/11	Lit-103	Hünfeld	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5324/14	Herb-25	Hünfeld	1844	MB	A1
5418/14	Lit-104	Gießen	1837	Ludwig, W. 1962(JVN96): 20	A2
5423/34	Lit-107	Neuhof	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5423/34	Lit-106	Neuhof	1870	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5423/34	Lit-105	Neuhof	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5423/34	Lit-108	Neuhof	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5423/43	Lit-112	Fulda	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5423/43	Lit-111	Fulda	1870	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5423/43	Lit-110	Fulda	1870	Gräser, F. 1958(HFB7(80): 4	A2
5423/43	Lit-109	Fulda	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5423/43	Lit-113	Fulda	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5423/43	Lit-114	Fulda	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5424/41	Herb-26	Künzell	1871	B	A1
5424/43	Lit-116	Dipperz	1875	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5424/43	Lit-115	Dipperz	1875	Dannenberg, E. 1875(VNO2): 16	A2
5424/43	Lit-117	Dipperz	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5424/43	Lit-118	Dipperz	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5425/11	Lit-119	Hofbieber	1950	Meinunger, L. 1992: K466	A2
5425/13	Lit-121	Hofbieber	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5425/13	Lit-120	Hofbieber	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5425/13	Lit-122	Hofbieber	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5425/13	Lit-123	Hofbieber	1902	Goldschmidt, M. 1902(VerhPhysMedGes34): 347	A2
5425/13	Lit-124	Hofbieber	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5425/21	Lit-126	Hofbieber	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5425/21	Herb-27	Hofbieber	1870	B	A1
5425/21	Lit-127	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5425/21	Lit-125	Hofbieber	1950	Meinunger, L. 1992: K466	A2
5426/34	Lit-128		1957	Klein, H. 1957: 3	C5
5525/11	Lit-131	Ebersburg	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5525/11	Lit-130	Ebersburg	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5525/11	Lit-132	Ebersburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5525/11	Lit-133	Ebersburg	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 187	A2
5525/11	Lit-129	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1950	Meinunger, L. 1992: K466	A2
5525/22	Lit-134	Ehrenberg (Rhön)	1950	Meinunger, L. 1992: K466	A2
5625/13	Lit-135		1957	Klein, H. 1957: 3	C5
5625/31	Lit-136		1950	Meinunger, L. 1992: K466	C5
5625/31	Lit-137		1992	Meinunger, L. 1992: K466	C5
5716/32	Herb-29	Glashütten	1904	FR	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5716/32	Herb-28	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Lit-139	Glashütten	1906	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5716/32	Lit-138	Glashütten	1906	Klein, H. 1957: 3	A2
5716/32	Herb-31	Glashütten	1906	FR	A1
5716/32	Herb-30	Glashütten	1906	FR	A1
5716/32	Lit-140	Glashütten	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2
5716/32	Lit-141	Glashütten	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5716/32	Lit-142	Glashütten	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5722/32	Lit-147	Bad Orb	1823	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2
5722/32	Lit-146	Bad Orb	1823	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/32	Lit-145	Bad Orb	1823	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5722/32	Lit-144	Bad Orb	1823	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5722/32	Lit-143	Bad Orb	1823	Behlen, S. 1823: 118	A2
5722/32	Lit-148	Bad Orb	1937	Ade, A. 1937(BBG22): 45	A2
5722/32	Lit-149	Bad Orb	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5815/32	Lit-155	Taunusstein	1836	Wagner, H. 1890: 3	A2
5815/32	Lit-154	Taunusstein	1836	Rudio, F. 1851: 118	A2
5815/32	Lit-153	Taunusstein	1836	Petry, L. 1929(JVN80): 230	A2
5815/32	Lit-152	Taunusstein	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5815/32	Lit-151	Taunusstein	1836	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/32	Lit-150	Taunusstein	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
5815/32	Lit-156	Taunusstein	1851	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5815/32	Lit-157	Taunusstein	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5815/32	Lit-158	Taunusstein	1929	Großmann, H. 1976: 185	A2
5819/23	Lit-160	Bruchköbel	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5819/23	Lit-159	Bruchköbel	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5819/23	Herb-32	Bruchköbel	1900	M	A1
5819/34	Lit-162	Hanau	1802	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5819/34	Lit-161	Hanau	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 38	A2
5819/34	Lit-164	Hanau	1828	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5819/34	Lit-163	Hanau	1828	Becker, J. 1828: 12	A2
5819/34	Herb-33	Hanau	1850	WIES	A1
5819/34	Lit-166	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5819/34	Lit-165	Hanau	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5819/34	Lit-167	Hanau	1910	Klein, H. 1957: 3	A2
5819/41	Lit-168	Hanau	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5819/42	Lit-171	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5819/42	Lit-170	Hanau	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5819/42	Lit-169	Hanau	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5819/42	Herb-34	Hanau	1900	M	A1
5819/43	Lit-175	Hanau	1802	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5819/43	Lit-174	Hanau	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 38	A2
5819/43	Lit-172	Hanau	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 263	A2
5819/43	Lit-176	Hanau	1828	Becker, J. 1828: 12	A2
5819/43	Lit-177	Hanau	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
5819/43	Lit-178	Hanau	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5819/43	Lit-179	Hanau	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5819/43	Herb-35	Hanau	1882	MB	A1
5819/43	Herb-36	Hanau	1883	FR	A1
5819/43	Herb-37	Hanau	1885	FR	A1
5819/43	Herb-38	Hanau	1890	DANV	A1
5819/43	Herb-39	Hanau	1901	FR	A1
5819/43	Herb-41	Hanau	1902	FR	A1
5819/43	Herb-40	Hanau	1902	FR	A1
5819/43	Herb-42	Hanau	1903	FR	A1
5819/43	Herb-43	Hanau	1904	FR	A1
5819/43	Herb-45	Hanau	1906	FR	A1
5819/43	Herb-44	Hanau	1906	FR	A1
5819/43	Lit-173	Hanau	1915	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5819/43	Herb-46	Hanau	1915	FR	A1
5819/44	Lit-180	Hanau	1900	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5820/41	Lit-181	Freigericht	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 263	A2
5821/23	Lit-183	Biebergemünd	1951	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/23	Lit-182	Biebergemünd	1951	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5821/23	Herb-49	Biebergemünd	1951	FR	A1
5821/23	Herb-48	Biebergemünd	1951	FR	A1
5821/23	Herb-47	Biebergemünd	1951	FR	A1
5821/23	Lit-184	Biebergemünd	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5821/23	Lit-186	Biebergemünd	1962	Huck, S. 2002(BNH15): 80	A2
5821/23	Lit-185	Biebergemünd	1962	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5821/23	Lit-187	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2
5821/23	FENA-65	Linsengericht	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5821/24	Herb-50	Biebergemünd	1954	FR	A1
5821/24	Herb-51	Biebergemünd	1957	FR	A1
5821/42	Lit-193	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/42	Lit-194	Biebergemünd	1952	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5821/42	Lit-188	Biebergemünd	1952	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5821/42	Lit-190	Biebergemünd	1954	Huck, S. 2002(BNH15): 80	A2
5821/42	Lit-189	Biebergemünd	1954	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5821/42	Lit-195	Biebergemünd	1955	Seibig, A. 1955(HFB4(43)): 1	A2
5821/42	Lit-196	Biebergemünd	1956	Lipser, H. 1956(HFB5(58)): 4	A2
5821/42	Lit-191	Biebergemünd	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5821/42	Lit-197	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2
5821/42	Lit-192	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5821/42	FENA-69	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
5822/14	Lit-201	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2
5822/14	Lit-200	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/14	Lit-199	Biebergemünd	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5822/14	Lit-198	Biebergemünd	1844	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5822/14	Lit-202	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5822/32	Lit-207	Flörsbachtal	1844	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	A2
5822/32	Lit-206	Flörsbachtal	1844	Seibig, A. 1953(HFB2(24)): 1	A2
5822/32	Lit-205	Flörsbachtal	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/32	Lit-204	Flörsbachtal	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 162	A2
5822/32	Lit-203	Flörsbachtal	1844	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5917/22	Lit-209	Frankfurt a. M.	1802	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5917/22	Lit-208	Frankfurt a. M.	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 38	A2
5917/22	Herb-52	Frankfurt a. M.	1811	GOET	A1
5917/22	Lit-210	Frankfurt a. M.	1828	Becker, J. 1828: 12	A2
5917/22	Herb-53	Frankfurt a. M.	1830	FR	A1
5917/22	Lit-211	Frankfurt a. M.	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
5917/22	Lit-212	Frankfurt a. M.	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5917/22	Lit-213	Frankfurt a. M.	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
5917/22	Lit-214	Frankfurt a. M.	1882	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5917/22	Lit-217	Frankfurt a. M.	1888	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5917/22	Lit-216	Frankfurt a. M.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 26	A2
5917/22	Lit-215	Frankfurt a. M.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
5917/24	Herb-54	Frankfurt a. M.	1800	GOET	A1
5917/24	Herb-55	Frankfurt a. M.	1887	FR	A1
5917/24	Lit-218	Frankfurt a. M.	1888	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5917/24	Herb-57	Frankfurt a. M.	1888	JE	A1
5917/24	Herb-56	Frankfurt a. M.	1888	FR	A1
5917/24	Herb-58	Frankfurt a. M.	1890	JE	A1
5917/34	Herb-60	Mörfelden-Walldorf	1855	FR	A1
5917/34	Herb-59	Mörfelden-Walldorf	1855	FR	A1
5917/34	Lit-220	Mörfelden-Walldorf	1869	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5917/34	Lit-219	Mörfelden-Walldorf	1869	Lehmann, C. B. 1869(OVN10): 63	A2
5918/22	Herb-61	Offenbach a. M.	1825	FR	A1
5918/22	Lit-222	Offenbach a. M.	1850	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5918/22	Lit-221	Offenbach a. M.	1850	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5918/24	Herb-62	Heusenstamm	1846	M	A1
5918/24	Lit-224	Heusenstamm	1869	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5918/24	Lit-223	Heusenstamm	1869	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5918/42	Lit-226	Heusenstamm	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5918/42	Lit-225	Heusenstamm	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5918/42	Lit-227	Heusenstamm	1869	Lehmann, C. B. 1869(OVN10): 63	A2
5919/12	Lit-228	Hanau	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 263	A2
5919/12	Lit-234	Hanau	1858	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/12	Lit-233	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5919/12	Lit-232	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5919/12	Lit-231	Hanau	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5919/12	Lit-230	Hanau	1858	Luerssen, C. 1889: 805	A2
5919/12	Lit-229	Hanau	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5919/13	Herb-66	Heusenstamm	1909	FR	A1
5919/13	Herb-65	Heusenstamm	1909	FR	A1
5919/13	Lit-237	Obertshausen	1869	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/13	Herb-63	Obertshausen	1900	M	A1
5919/13	Lit-238	Obertshausen	1909	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
5919/13	Lit-239	Obertshausen	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5919/13	Lit-235	Rodgau	1902	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/13	Herb-64	Rodgau	1909	FR	A1
5919/13	Lit-236	Rodgau	1912	Strickler, M. 1993(BNHB5): 37	A2
5921/24	Lit-240		1849	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	C5
5921/24	Lit-241		1857	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	C5
5921/24	Lit-244		1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	C5
5921/24	Lit-243		1858	Luerssen, C. 1889: 805	C5
5921/24	Lit-242		1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	C5
5921/24	Lit-245		1884	Prantl, K. 1884: 33	C5
5921/24	Lit-248		1937	Seibig, A. 1965(WettBer): 78	C5
5921/24	Lit-247		1937	Ade, A. 1937(BBG22): 45	C5
5921/24	Lit-246		1937	Ade, A. 1937(BBG22): 45	C5
5921/24	Lit-249		1943	Huck, S. 2002(BNH15): 80	C5
5921/24	Lit-250		1957	Klein, H. 1957: 3	C5
6017/11	Lit-251	Mörfelden-Walldorf	1852	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6017/11	Herb-67	Mörfelden-Walldorf	1852	FR	A1
6018/13	Lit-253	Erzhausen	1865	Schnittspahn, G. 1865: 386	A2
6018/13	Lit-252	Erzhausen	1865	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6018/13	Lit-254	Erzhausen	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6018/13	Lit-256	Erzhausen	1888	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
6018/13	Lit-255	Erzhausen	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
6018/33	Lit-257	Darmstadt	1859	Bauer, P. M. 1869(OHG13): 121	A2
6018/33	Lit-259	Darmstadt	1869	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6018/33	Lit-258	Darmstadt	1869	Jung, K.-D. 1992: 16	A2
6018/34	Lit-260	Darmstadt	1873	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6018/34	Lit-261	Darmstadt	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6018/34	Lit-263	Darmstadt	1888	Jung, K.-D. 1992: 16	A2
6018/34	Lit-262	Darmstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
6019/11	Lit-264	Rodgau	1910	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6019/12	Herb-68	Rodgau	1993	DANV	A1
6019/12	Herb-69	Rodgau	1984	Herbar Sylvain Hodvina	A1
6019/13	Lit-265	Eppertshausen	1892	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6019/13	Herb-70	Eppertshausen	1892	FR	A1
6019/13	Lit-266	Eppertshausen	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
6019/14	Lit-267	Rodgau	2006	Buttler, K. P. 2006(GDE6019-304): Anhang	A2
6019/14	Herb-71	Rodgau	2006	JE	A1
6019/14	FENA-92	Rodgau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/14	FENA-93	Rodgau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6220/43	Lit-268	Michelstadt	1853	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6220/43	Lit-269	Michelstadt	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6220/43	Lit-270	Michelstadt	1865	Schnittspahn, G. 1853: 313	A2
6220/43	Lit-271	Michelstadt	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6220/43	Lit-272	Michelstadt	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
6319/13	Lit-274	Fürth	1857	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6319/13	Lit-273	Fürth	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6319/14	Lit-276	Mossautal	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6319/14	Lit-275	Mossautal	1878	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6319/14	Lit-277	Mossautal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 26	A2
6319/14	Lit-278	Mossautal	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6319/14	Lit-279	Mossautal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6319/24	Lit-281	Erbach	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6319/24	Lit-280	Erbach	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
6319/24	Lit-282	Erbach	1843	Döll, J. C. 1843: 38	A2
6319/24	Lit-283	Erbach	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6319/24	Lit-284	Erbach	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
6319/24	Lit-286	Erbach	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6319/24	Lit-287	Erbach	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
6319/24	Lit-285	Erbach	1836	Schultz 1863(Poll20/21): 285	A2
6319/31	Herb-72	Grasellenbach	1951	DANV	A1
6319/31	Lit-288	Grasellenbach	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6319/31	Lit-289	Grasellenbach	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6319/31	FENA-100	Grasellenbach	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
6319/33	Lit-290	Waldmichelbach	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6319/33	Lit-291	Waldmichelbach	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6319/33	Lit-292	Waldmichelbach	1980	Hodvina, S. 2000(BNH12): 136	A2
6319/34	FENA-102	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C3
6319/34	Lit-293	Mossautal	1986	Große-Brauckmann, G. 2000(BNH12): 14	A2
6319/34	Lit-294	Mossautal	1987	Hodvina, S. 2000(BNH12): 136	A2
6418/24	Herb-73	Waldmichelbach	1849	M	A1
6419/11	Lit-296	Waldmichelbach	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 19	A2
6419/11	Lit-295	Waldmichelbach	1836	Genth, C. F. F. 1836: 13	A2
6419/11	Lit-297	Waldmichelbach	1843	Döll, J. C. 1843: 38	A2
6419/11	Lit-298	Waldmichelbach	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6419/11	Lit-299	Waldmichelbach	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
6419/11	Lit-300	Waldmichelbach	1878	Luerssen, C. 1889: 805	A2
6419/11	Lit-301	Waldmichelbach	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 36	A2
6420/43	Lit-302	Hessenck	1957	Klein, H. 1957: 3	A2

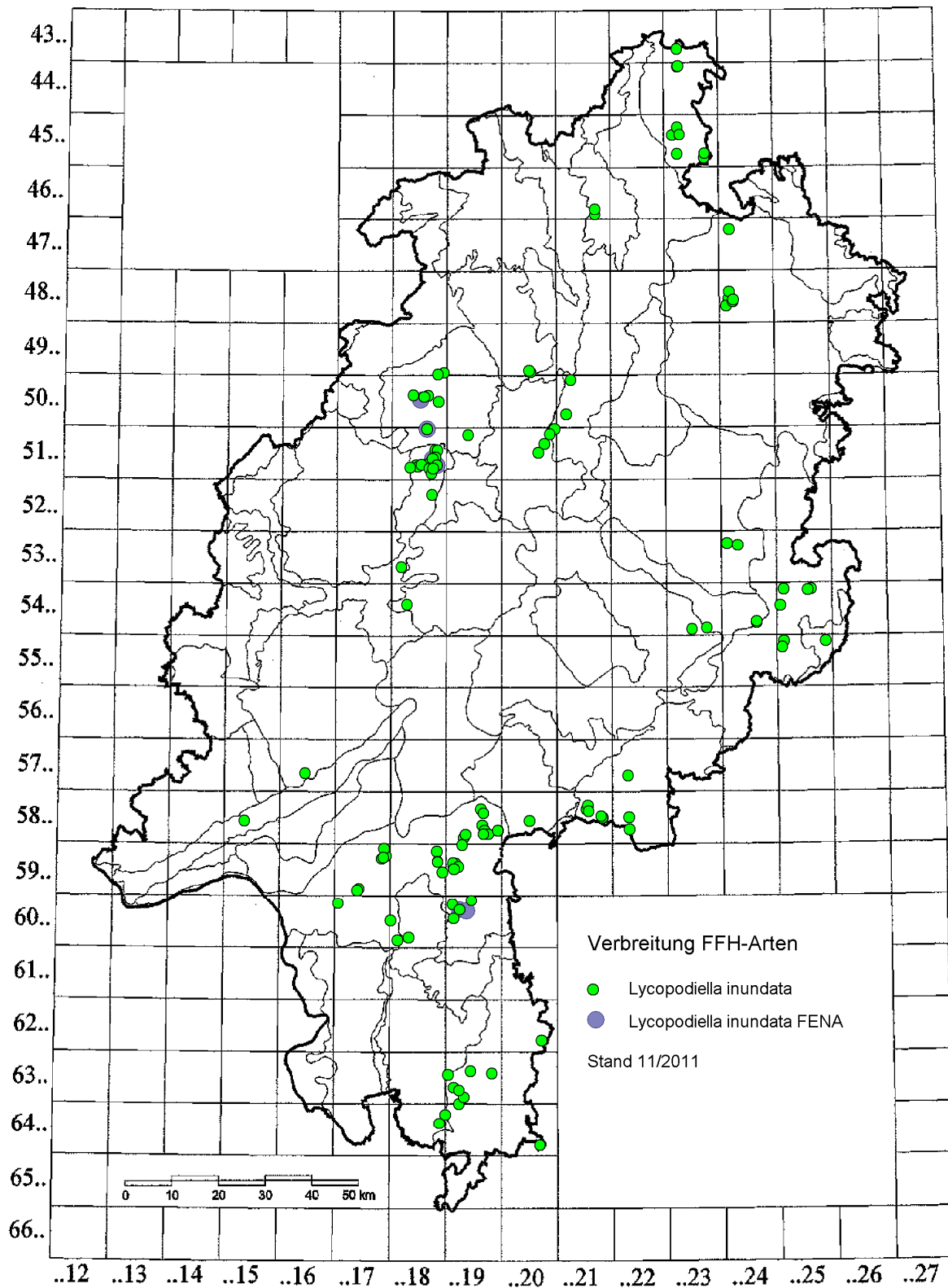
c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

Lycopodiella inundata	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	0	1	2	0							
jüngster Nachweis	1940	2008	2007	1987							
Nachweise gesamt / mit FENA	22	134 / 138	107 / 109	75			22		15		
Nachweise nach 1980	–	3 / 7	4 / 6	3							
Anzahl Quadranten gesamt	3	44	23	16							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	3	2	2							

Die ehemalige Verbreitung des Sumpf-Bärlapps erstreckte sich auf einige wenige Bereiche Hessens, den Sandstein-Odenwald, die Untermainebene, den Spessart, die Vorderrhön, den Marburger Raum und den Burgwald, den Knüll und den Reinhardswald. Heute findet sich die Art nur noch in der Östlichen Untermainebene und im Marburger Raum.

d) Bewertung

Die Einschätzung der RL für die Region SW trägt dem dramatischen Bestandesrückgang nicht Rechnung, die Art sollte auch hier als vom Aussterben bedroht bewertet werden. Die verbliebenen Fundstellen sollten in ein Monitoringprogramm aufgenommen werden. Auch sollte ein Artenhilfsprogramm mit bestandsfördernden Maßnahmen (Abschieben, Abplaggen etc.) initiiert werden.



Karte 15: Verbreitung von *Lycopodiella inundata* in Hessen

5.16. *Lycopodium annotinum* Linnaeus 1753 – Sprossender Bärlapp

a) Allgemeines zur Art

Oberirdischer, bewurzelter Kriechsproß bis über 1 m Länge; Seitensprosse bis 30 cm hoch; Blätter 5–7 mm lang, starr, waagrecht abstehend, an der Spitze feingesägt, ohne Haarspitze; Sporophyllstand einzeln, ungestielt, bis 3 cm lang. Wuchsorte sind nährstoffarme, saure Böden in Wäldern, an Wegrändern und in Sandgruben; auch in Mooren.

b) Ergebnis der Recherche (851 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4322/2	Lit-1		1975	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4322/42	Herb-1	Gutsbezirk Reinhardswald	1953	KASSEL	A1
4323/1	Lit-2		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4323/2	Lit-3		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4323/3	Lit-4	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4323/4	Lit-5	Wahlsburg	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4423/1	Lit-7	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4423/11	FENA-1	Gutsbezirk Reinhardswald	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4423/11	Lit-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4424/1	Lit-8		1975	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4424/2	Lit-9		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4519/22	Lit-10	Diemelstadt	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/24	Lit-11	Diemelstadt	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/44	Lit-12	Arolsen	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4523/14	Lit-13	Gutsbezirk Reinhardswald	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4523/14	Lit-14	Gutsbezirk Reinhardswald	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4523/14	Lit-15	Gutsbezirk Reinhardswald	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4523/14	FENA-2	Gutsbezirk Reinhardswald	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4523/14	Lit-17	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/14	Lit-16	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/23	FENA-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4523/23	Lit-18	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/34	Herb-2	Fuldtal	1942	KASSEL	A1
4523/4	Lit-20	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4523/4	Lit-19	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4523/44	Lit-21	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	A2
4523/44	Lit-22	Gutsbezirk Reinhardswald	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4523/44	Lit-23	Gutsbezirk Reinhardswald	1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 90	A2
4523/44	Lit-25	Gutsbezirk Reinhardswald	1886	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4523/44	Lit-24	Gutsbezirk Reinhardswald	1886	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4523/44	Lit-26	Gutsbezirk Reinhardswald	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4523/44	Lit-27	Gutsbezirk Reinhardswald	1897	Brandes, W. 1897: 497	A2
4524/2	Lit-32		1949	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4524/21	Lit-29		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	C5
4524/21	Lit-30		1886	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4524/21	Lit-31		1897	Brandes, W. 1897: 497	C5
4524/21	Lit-28		1958	Grimme, A. 1958: 2	C5
4525/24	Lit-33		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 672	C5
4525/24	Lit-34		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 90	C5
4525/24	Lit-35		1886	Noeldeke, C. 1886: 119	C5
4525/33	Lit-36	Neu-Eichenberg	1964	Baier, E. & C. Peppeler 1988: 27	A2
4617/24	Lit-37		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4617/41	FENA-5		1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4617/41	FENA-4		1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4617/41	Lit-38		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4617/42	FENA-6	Willingen (Upland)	2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4617/43	FENA-7	Willingen (Upland)	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4617/43	FENA-8	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4617/43	Lit-39	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/12	Lit-40		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4618/21	Lit-41		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4618/31	FENA-9	Diemelsee	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/31	Lit-42	Diemelsee	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/43	Lit-43	Diemelsee	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/43	FENA-10	Korbach	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/44	Lit-45	Korbach	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4618/44	Lit-44	Korbach	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/44	FENA-11	Korbach	1994	HB 1992-2006	A1
4619/33	Lit-46	Diemelsee	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4619/43	FENA-12	Twistetal	1981	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4619/43	Lit-47	Twistetal	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/31	Lit-48	Arolsen	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/32	Lit-50	Arolsen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4620/32	Lit-49	Arolsen	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/34	Lit-51	Arolsen	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/43	Lit-52	Arolsen	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/44	Lit-54	Wolfhagen	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4620/44	Lit-53	Wolfhagen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4622/3	Lit-55	Habichtswald	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4623/4	Lit-56	Niestetal	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4623/44	Lit-57	Nieste	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4623/44	Lit-58	Nieste	1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4623/44	Lit-59	Nieste	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4624/13	Lit-60		1936	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/13	Lit-62		1964	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/13	Lit-61		1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/3	Lit-63		1975	Haeupler, H. 1976: 206	C5
4624/33	Herb-3	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1948	KASSEL	A1
4624/33	Lit-64	Nieste	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 232	A2
4624/4	Lit-66	Witzenhausen	1975	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4624/43	FENA-13	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4624/43	Lit-65		1972	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4625/1	Lit-69	Neu-Eichenberg	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4625/13	Lit-68	Witzenhausen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4625/13	Lit-67	Witzenhausen	1958	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4625/14	Lit-70	Neu-Eichenberg	1980	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4625/3	Lit-71	Witzenhausen	1949	Haeupler, H. 1976: 206	A2
4717/12	FENA-14		1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/12	Lit-72		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/14	FENA-16	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/14	FENA-17		1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/14	FENA-15		1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/14	Lit-73		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/21	FENA-20	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/21	FENA-18	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/21	FENA-19	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/21	Lit-74	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/21	FENA-21	Willingen (Upland)	2007		A1
4717/22	Lit-75	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/23	Herb-4	Willingen (Upland)	1938	FR	A1
4717/23	Herb-6	Willingen (Upland)	1952	FR	A1
4717/23	Herb-5	Willingen (Upland)	1952	FR	A1
4717/23	Lit-79	Willingen (Upland)	1980	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1980(NNH4): 112	A2
4717/23	Lit-77	Willingen (Upland)	1980	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1980(NNH4): 116	A2
4717/23	Lit-80	Willingen (Upland)	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/23	FENA-22	Willingen (Upland)	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/23	FENA-26	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/23	FENA-24	Willingen (Upland)	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4717/23	FENA-23	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	FENA-25	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/23	Lit-78	Willingen (Upland)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/23	Lit-81	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): 31	A1
4717/23	Lit-76	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4717/24	FENA-27	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4717/24	FENA-28		1997	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/43	FENA-29		2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/43	FENA-30		2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/44	FENA-31		2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/44	FENA-32		2004	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/23	FENA-33	Korbach	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/23	Lit-82	Korbach	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4718/31	FENA-34		2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/33	FENA-35		2006	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4719/12	Herb-7	Korbach	1939	FR	A1
4719/12	Lit-84	Korbach	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4719/12	Lit-83	Korbach	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4719/14	FENA-36	Korbach	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4719/14	Lit-85	Korbach	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4719/21	Lit-86	Korbach	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4719/23	Lit-87	Korbach	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/13	FENA-37	Waldeck	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4720/14	Lit-88	Waldeck	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/14	FENA-38	Waldeck	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4720/21	Lit-89	Arolsen	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/33	Herb-8	Waldeck	1954	DANV	A1
4720/41	Lit-90	Waldeck	1975	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4722/12	Lit-91	Kassel	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4722/12	Lit-92	Kassel	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4722/12	Lit-93	Kassel	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4723/12	FENA-39	Lohfelden	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4723/23	FENA-40	Kaufungen	2001	HB 1992-2006	A1
4723/24	FENA-41	Helsa	2001	HB 1992-2006	A1
4723/43	Lit-94	Söhrewald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/11	Herb-9	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1846	GOET	A1
4724/11	FENA-42	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/11	Lit-95	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/11	FENA-43	Gutsbezirk Kaufunger Wald	2007		A1
4724/11	FENA-44	Gutsbezirk Kaufunger Wald	2007		A1
4724/12	Lit-96	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1930	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/12	Lit-97	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/12	FENA-45	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/13	Lit-99	Helsa	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4724/13	Lit-100	Helsa	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4724/13	Lit-101	Helsa	1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/13	Lit-103	Helsa	1886	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4724/13	Lit-102	Helsa	1886	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4724/13	Lit-104	Helsa	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4724/13	Lit-105	Helsa	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4724/13	FENA-46	Helsa	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/13	Lit-98	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/13	Lit-106	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/13	FENA-47	Helsa	2003	HB 1992-2006	A1
4724/14	Lit-108	Großalmerode	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4724/14	Lit-109	Großalmerode	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4724/14	Lit-110	Großalmerode	1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/14	Lit-112	Großalmerode	1886	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4724/14	Lit-111	Großalmerode	1886	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4724/14	Lit-113	Großalmerode	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4724/14	FENA-48	Helsa	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4724/14	Lit-107	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/21	Lit-115	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1986	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/21	Lit-114	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/22	FENA-49	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/31	FENA-50	Hessisch Lichtenau	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/31	Lit-116	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/32	FENA-51	Hessisch Lichtenau	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/32	Lit-117	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/32	FENA-52	Hessisch Lichtenau	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/34	Herb-10	Hessisch Lichtenau	1977	DANV	A1
4724/34	FENA-53	Hessisch Lichtenau	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/34	Lit-118	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4725/31	Lit-119	Berkatal	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 59	A2
4725/31	Lit-121	Hessisch Lichtenau	1799	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
4725/31	Lit-122	Hessisch Lichtenau	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4725/31	Herb-11	Hessisch Lichtenau	1850	GOET	A1
4725/31	Lit-124	Hessisch Lichtenau	1886	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4725/31	Lit-123	Hessisch Lichtenau	1886	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4725/31	Lit-125	Hessisch Lichtenau	1901	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/31	Lit-120	Hessisch Lichtenau	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 59	A2
4725/33	Lit-132	Hessisch Lichtenau	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 232	A2
4725/33	Lit-127	Meißen	1868	Eichler, J. A. 1883: 42	A2
4725/33	Lit-128	Meißen	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4725/33	Lit-130	Meißen	1930	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/33	Herb-13	Meißen	1931	GOET	A1
4725/33	Lit-131	Meißen	1934	Pfalzgraf, H. 1934: 59	A2
4725/33	Lit-129	Meißen	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4725/33	Herb-12	Meißen	1977	FR	A1
4725/33	Lit-126	Meißen	1986	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/33	FENA-55	Meißen	2002	HB 1992-2006	A1
4725/33	FENA-54	Meißen	2007		A1
4725/34	Lit-133	Berkatal	1983	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4726/13	Lit-134	Bad Sooden-Allendorf	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
4726/13	Lit-135	Bad Sooden-Allendorf	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
4726/13	Lit-137	Bad Sooden-Allendorf	1855	Noeldeke, C. 1886: 119	A2
4726/13	Lit-136	Bad Sooden-Allendorf	1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4726/13	Lit-138	Bad Sooden-Allendorf	1883	Eichler, J. A. 1883: 42	A2
4726/13	Lit-139	Bad Sooden-Allendorf	1886	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4726/13	Lit-140	Bad Sooden-Allendorf	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4816/2	Herb-14		1972	GOET	C5
4817/43	FENA-56		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4817/43	Lit-141		1996	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4818/41	Lit-143	Lichtenfels	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4818/41	Lit-142	Lichtenfels	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/12	Lit-144	Vöhl	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/21	Lit-148	Vöhl	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4819/21	Lit-147	Vöhl	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4819/21	Lit-146	Vöhl	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/21	Lit-145	Vöhl	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/23	Exp-1	Vöhl	2005	Dietmar Teuber, Expertenbefragung 2011	A2
4819/34	Lit-149	Vöhl	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/34	FENA-57	Vöhl	2006	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/42	Lit-150	Edertal	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/44	FENA-58	Bad Wildungen	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/44	Lit-151	Bad Wildungen	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4821/33	Lit-154	Bad Wildungen	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4821/33	Lit-153	Bad Wildungen	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4821/33	Lit-152	Bad Wildungen	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4823/14	Lit-155	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/14	Lit-156	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/21	Lit-158	Söhrewald	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4823/21	Lit-157	Söhrewald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/22	FENA-59	Hessisch Lichtenau	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/22	Lit-159	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/22	Lit-160	Melsungen	1968	Rube, G. & K. Heise 1970(HFB19): 25	A2
4823/23	Herb-15	Melsungen	1906	KASSEL	A1
4823/23	FENA-60	Melsungen	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/23	Lit-161	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/24	FENA-61	Melsungen	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/24	Lit-163	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/24	Lit-162	Melsungen	1906	Grimme, A. 1906: 21	A2
4823/32	Lit-164	Melsungen	1906	Grimme, A. 1906: 21	A2
4823/33	FENA-62	Melsungen	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/33	Lit-165	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/34	Lit-166	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/41	Lit-169	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/41	FENA-63	Melsungen	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/41	Lit-168	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/41	Lit-167	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/42	Lit-170	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/42	Lit-171	Melsungen	1906	Grimme, A. 1906: 21	A2
4823/42	Herb-16	Spangenberg	1902	KASSEL	A1
4823/42	FENA-64	Spangenberg	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/42	Lit-172	Spangenberg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/42	FENA-65	Spangenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4824/12	FENA-66	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4824/13	Lit-173	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/14	Lit-175	Hessisch Lichtenau	2002	Barth, U. 2003(BNH16): 57	A2
4824/14	Lit-174	Hessisch Lichtenau	2002	Barth, U. 2003(BNH16): 57	A2
4824/14	FENA-67	Hessisch Lichtenau	2007		A1
4824/31	Lit-176	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4825/12	Lit-177	Meißner	1964	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	A2
4827/13	Lit-178	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 84	A2
4827/13	Lit-179	Wanfried	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
4917/12	Lit-180	Bromskirchen	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/21	FENA-68	Frankenberg (Eder)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4918/21	Lit-181	Frankenberg (Eder)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/32	FENA-69	Frankenberg (Eder)	2006	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4919/34	FENA-70	Gemünden (Wohra)	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4919/42	Herb-17	Haina (Kloster)	1909	WIES	A1
4919/42	Herb-18	Haina (Kloster)	1957	KASSEL	A1
4920/33	Lit-183	Haina (Kloster)	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
4920/33	Lit-182	Haina (Kloster)	1958	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/33	FENA-71	Haina (Kloster)	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/33	Lit-184	Haina (Kloster)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/34	Lit-185	Haina (Kloster)	1899	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/34	Lit-186	Haina (Kloster)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/41	Lit-187	Bad Zwesten	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/41	FENA-72	Bad Zwesten	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/41	FENA-73	Bad Zwesten	2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/43	Lit-189	Haina (Kloster)	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
4920/43	Lit-188	Haina (Kloster)	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/43	FENA-74	Jesberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4921/11	Lit-190	Bad Zwesten	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4921/31	Herb-19	Bad Zwesten	1961	FR	A1
4923/14	Lit-191	Morschen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4923/22	Lit-192	Spangenberg	1906	Grimme, A. 1906: 21	A2
4924/11	Herb-20	Spangenberg	1905	KASSEL	A1
4924/11	Lit-193	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4924/32	Lit-195	Rotenburg a. d. Fulda	1887	Luerssen, C. 1889: 813	A2
4924/32	Lit-194	Rotenburg a. d. Fulda	1887	Eisenach, H. 1887: 81	A2
4924/32	Lit-196	Rotenburg a. d. Fulda	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5018/14	FENA-76	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/14	Lit-198	Wetter (Hessen)	1993	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/14	Lit-197	Wetter (Hessen)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/14	FENA-75	Wetter (Hessen)	2006	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/14	Lit-199	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/23	FENA-78	Rosenthal	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-77	Rosenthal	1994	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-79	Rosenthal	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/23	Lit-202	Wetter (Hessen)	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5018/23	Lit-203	Wetter (Hessen)	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5018/23	Lit-208	Wetter (Hessen)	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/23	Lit-204	Wetter (Hessen)	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/23	FENA-80	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-81	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-82	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	Lit-200	Wetter (Hessen)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-205	Wetter (Hessen)	2003	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/23	Lit-206	Wetter (Hessen)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
5018/23	Lit-209	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/23	Lit-207	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/23	Lit-201	Wetter (Hessen)	2009	Klein, W. & al. 2009(GDE5018-302): 22	A1
5018/24	FENA-83	Rosenthal	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/24	Lit-210	Rosenthal	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	Lit-211	Wetter (Hessen)	2003	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/41	Lit-213	Wetter (Hessen)	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/41	Lit-212	Wetter (Hessen)	2003	Wrede, C. 2003(GDE5018-304): 19	A1
5018/41	Lit-214	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/42	FENA-84	Wetter (Hessen)	1991	HB 1992-2006	A1
5018/44	FENA-85	Rauschenberg	2007		A1
5019/12	Lit-215	Gemünden (Wohra)	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5019/12	FENA-86	Rosenthal	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5019/13	Lit-216	Rauschenberg	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5020/21	Lit-217	Jesberg	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5020/31	FENA-87	Gilserberg	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5020/31	Lit-218	Gilserberg	1996	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5023/23	Lit-219	Ludwigsau	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
5023/23	Lit-220	Ludwigsau	1847	Pfeiffer, L. 1855: 133	A2
5023/23	Lit-222	Ludwigsau	1887	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5023/23	Lit-221	Ludwigsau	1887	Eisenach, H. 1887: 81	A2
5023/23	Lit-224	Ludwigsau	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5023/23	Lit-223	Ludwigsau	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5023/23	Lit-225	Ludwigsau	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5024/11	Lit-226	Rotenburg a. d. Fulda	2004	Wenzel, A. & al. 2004(GDE5024-303): Anhang	A1
5025/13	Lit-227	Ronshausen	1965	Rube, G. & K. Heise 1965(HFB14): 46	A2
5025/22	Lit-228	Nentershausen	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5025/34	Lit-229	Friedewald	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5025/34	Lit-230	Friedewald	1958	Grimme, A. 1958: 2	A2
5025/41	Lit-231	Wildeck	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5026/43	Lit-232		1992	Meinunger, L. 1992: K465	C5
5027/42	Lit-233		1992	Meinunger, L. 1992: K465	C5
5115/12	Lit-234		1891	Wigand, A. 1891: 511	C5
5115/14	Lit-235		1775	Leers, J. D. 1775: 227	C5
5115/23	Lit-238	Diertzhölztal	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5115/23	Lit-239	Diertzhölztal	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5115/23	Lit-236	Diertzhölztal	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/23	Lit-237	Diertzhölztal	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/23	Lit-240	Diertzhölztal	1968	Pohl, K. 1970(HFB19): 59	A2
5115/33	Lit-241	Haiger	1852	Rudio, F. 1852: 198	A2
5115/33	Lit-242	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/33	Lit-243	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/34	Lit-244	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5115/34	Lit-245	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/42	Lit-246	Diertzhöltal	1775	Leers, J. D. 1775: 227	A2
5118/41	Lit-248	Marburg	1891	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/41	Lit-247	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5118/41	Herb-21	Marburg	1895	DANV	A1
5118/44	Lit-251	Marburg	1794	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
5118/44	Lit-250	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 721	A2
5118/44	Lit-249	Marburg	1794	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/44	Lit-253	Marburg	1837	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5118/44	Lit-252	Marburg	1837	Heldmann, C. 1837: 53	A2
5118/44	Lit-254	Marburg	1846	Lorch, W. 1891: 9	A2
5118/44	Lit-255	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5120/11	FENA-88	Stadtallendorf	1993	HB 1992-2006	A1
5120/12	FENA-89	Stadtallendorf	1993	HB 1992-2006	A1
5120/12	FENA-90	Stadtallendorf	1993	HB 1992-2006	A1
5120/33	FENA-91	Stadtallendorf	1993	HB 1992-2006	A1
5122/44	FENA-92	Ottrau	2001	König Datenlieferung FENA, Bearbeitungsstand 02/2009	A?
5123/24	Lit-256	Bad Hersfeld	1997	Bönsel, D. 1998(BNH10): 173	A2
5125/21	Lit-257	Heringen / Werra	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5126/22	Lit-258		1992	Meinunger, L. 1992: K465	C5
5215/11	FENA-93	Haiger	1996	HB 1992-2006	A1
5215/12	Lit-261	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/12	Lit-259	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/12	Lit-262	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/12	Lit-260	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/21	Lit-267	Dillenburg	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/21	Lit-268	Dillenburg	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/21	Lit-263	Haiger	1852	Rudio, F. 1852: 198	A2
5215/21	Lit-264	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/21	Lit-265	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/21	Lit-266	Haiger	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5215/24	Lit-269	Dillenburg	1836	Genth, C. F. F. 1836: 11	A2
5215/24	Lit-270	Dillenburg	1850	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5215/24	Lit-272	Dillenburg	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5215/24	Lit-271	Dillenburg	1851	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5215/24	Lit-273	Dillenburg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5216/11	Lit-274	Dillenburg	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5216/11	Lit-275	Dillenburg	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5218/23	Lit-276	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5219/13	Lit-277	Ebsdorfergrund	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5221/33	Lit-278	Romrod	1946	Hupke, H. 1968(HFB17): 54	A2
5221/33	Lit-279	Romrod	1950	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5221/33	Lit-280	Romrod	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5221/33	Lit-281	Romrod	1960	Hupke, H. 1960(HFB9): 18	A2
5221/33	Lit-282	Romrod	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5221/42	Lit-283	Alsfeld	1903	Klein, H. 1954(VII): 133	A2
5222/11	FENA-94	Ottrau	1986	HB 1992-2006	A1
5222/11	Lit-284	Ottrau	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 238	A2
5222/44	Lit-285	Grebenu	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5222/44	FENA-95	Grebenu	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5222/44	Lit-286	Schlitz	1989	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5222/44	Lit-287	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5222/44	Exp-2	Schlitz	1994	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5222/44	Herb-22	Schlitz	2008	FULD	A1
5223/14	Lit-288	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Lit-291	Schlitz	1987	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Lit-290	Schlitz	1989	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Herb-23	Schlitz	1989	FULD	A1
5223/31	Lit-289	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5223/33	Lit-294	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/33	Lit-293	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5223/33	Lit-292	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/33	FENA-97	Schlitz	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5223/33	Lit-295	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5223/34	Lit-296	Schlitz	1951	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/41	Lit-297	Schlitz	1991	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/41	Lit-298	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5315/22	Lit-299	Herborn	1776	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5315/22	Lit-300	Herborn	1836	Genth, C. F. F. 1836: 11	A2
5315/22	Lit-302	Herborn	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5315/22	Lit-301	Herborn	1851	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5315/22	Lit-303	Herborn	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5315/22	Lit-304	Herborn	1777	Dörrien, C. H. 1777: 303	A2
5317/41	Lit-306	Wettenberg	1860	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5317/41	Lit-305	Wettenberg	1860	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5317/41	Lit-307	Wettenberg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5320/24	Herb-25	Feldatal	1949	KASSEL	A1
5320/24	Herb-24	Feldatal	1949	FR	A1
5320/24	Lit-308	Feldatal	1951	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5320/24	Lit-309	Feldatal	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5320/24	Lit-310	Feldatal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5321/13	Herb-26	Feldatal	1949	KASSEL	A1
5322/21	Herb-27	Lauterbach (Hessen)	1933	DANV	A1
5322/21	Lit-311	Lauterbach (Hessen)	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5322/22	Lit-315	Schlitz	1988	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/22	Lit-314	Schlitz	1988	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/22	Lit-312	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/22	Lit-313	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5322/24	Lit-316	Wartenberg	1933	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5322/24	Lit-317	Wartenberg	1934	Schnell, F. H. 1939: 84	A2
5322/24	Lit-318	Wartenberg	1939	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5322/24	Lit-319	Wartenberg	1950	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5323/11	Lit-321	Schlitz	1952	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-320	Schlitz	1972	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Herb-28	Schlitz	1988	FULD	A1
5323/11	Lit-327	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-323	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-322	Schlitz	1991	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-326	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-325	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/11	Lit-324	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/21	Lit-329	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/21	Lit-328	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/21	Lit-330	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/23	Lit-331	Schlitz	1969	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Lit-335	Hünfeld	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/24	Lit-336	Schlitz	1970	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Lit-332	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Lit-334	Schlitz	1987	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Lit-333	Schlitz	1987	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/31	Lit-338	Bad Salzschiirf	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/31	Lit-337	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/32	Lit-340	Schlitz	1988	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/32	Lit-339	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/42	Lit-341	Schlitz	1951	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/44	Lit-343	Fulda	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/44	Lit-342	Schlitz	1990	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/44	Herb-29	Schlitz	1990	FULD	A1
5324/33	FENA-99	Fulda	1976	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5418/14	Lit-344	Gießen	1936	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5418/42	Lit-345	Lich	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5421/32	FENA-108	Schotten	1982	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5421/32	Lit-347	Ulrichstein	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5421/32	Lit-346	Ulrichstein	1858	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5421/32	Lit-349	Ulrichstein	1883	Spilger, L. 1903 : 30	A2
5421/32	Lit-348	Ulrichstein	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5421/32	Lit-350	Ulrichstein	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5421/34	Herb-30	Schotten	1855	GOET	A1
5421/34	Lit-362	Schotten	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5421/34	Lit-351	Schotten	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5421/34	Herb-31	Schotten	1860	GOET	A1
5421/34	Lit-363	Schotten	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
5421/34	Lit-365	Schotten	1883	Spilger, L. 1903 : 30	A2
5421/34	Lit-364	Schotten	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5421/34	Lit-352	Schotten	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5421/34	Lit-366	Schotten	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
5421/34	Lit-354	Schotten	1888	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5421/34	Lit-353	Schotten	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
5421/34	Lit-367	Schotten	1889	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5421/34	Lit-368	Schotten	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5421/34	Lit-355	Schotten	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5421/34	Lit-356	Schotten	1903	Spilger, L. 1903 : 30	A2
5421/34	Lit-369	Schotten	1910	Oesterwitz, H. 1910: 8	A2
5421/34	Lit-357	Schotten	1910	Oesterwitz, H. 1910: 8	A2
5421/34	Lit-370	Schotten	1935	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5421/34	Herb-33	Schotten	1935	DANV	A1
5421/34	Lit-371	Schotten	1936	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5421/34	Herb-34	Schotten	1943	FR	A1
5421/34	Lit-358	Schotten	1948	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5421/34	Herb-32	Schotten	1948	DANV	A1
5421/34	Lit-359	Schotten	1949	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5421/34	Lit-372	Schotten	1950	Klein, H. 1950(HblattLautb15): 79	A2
5421/34	Lit-360	Schotten	1950	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5421/34	Herb-35	Schotten	1950	DANV	A1
5421/34	Lit-361	Schotten	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5421/34	Lit-373	Schotten	1968	Hupke, H. 1968(HFB17): 55	A2
5421/34	FENA-109	Schotten	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5421/34	FENA-110	Schotten	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5421/34	FENA-111	Schotten	2007		A1
5421/34	FENA-112	Schotten	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5423/32	Lit-374	Großenlüder	1951	Klein, H. 1951(I): 8	A2
5423/32	Lit-375	Großenlüder	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5423/32	Lit-376	Großenlüder	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5424/11	Lit-377	Fulda	1784	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
5424/11	Lit-379	Fulda	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5424/11	Lit-378	Fulda	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5424/11	Lit-380	Fulda	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5424/11	Lit-381	Fulda	1957	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5424/34	Herb-36	Künzell	1979	FULD	A1
5425/22	FENA-116	Tann (Rhön)	1979	Rhöndaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/22	Lit-382	Tann (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5425/23	FENA-118	Hilders	1909	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/23	Lit-383	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5425/24	Lit-386	Hilders	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5425/24	Lit-384	Hilders	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5425/24	Lit-385	Hilders	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5425/24	FENA-120	Hilders	1968	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/24	Lit-387	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5425/32	Herb-37	Hofbieber	1969	FULD	A1
5425/41	Lit-388	Hilders	1898	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5425/41	Lit-390	Hilders	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/41	Lit-389	Hilders	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/41	Lit-391	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5425/44	Lit-394	Ehrenberg (Rhön)	1875	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5425/44	Lit-393	Ehrenberg (Rhön)	1875	Dannenberg, E. 1875(VNO2): 16	A2
5425/44	Lit-395	Ehrenberg (Rhön)	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5425/44	Lit-396	Ehrenberg (Rhön)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/44	Herb-38	Ehrenberg (Rhön)	1968	DANV	A1
5425/44	FENA-125	Ehrenberg (Rhön)	1968	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5425/44	FENA-121	Ehrenberg (Rhön)	1972	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/44	FENA-122	Ehrenberg (Rhön)	1976	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5425/44	Lit-397	Ehrenberg (Rhön)	1981	Bohn, U. 1981: 318	A2
5425/44	FENA-126	Ehrenberg (Rhön)	1981	HB 1992-2006	A1
5425/44	Lit-392	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5426/34	Lit-398		1957	Klein, H. 1957: 3	C5
5521/11	Lit-399	Schotten	1853	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5521/11	Lit-401	Schotten	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5521/11	Lit-400	Schotten	1858	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5521/11	Lit-402	Schotten	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5523/14	Herb-39	Neuhof	1972	FULD	A1
5524/33	FENA-127	Kalbach	1995	HB 1992-2006	A1
5524/42	Lit-403	Gersfeld (Rhön)	1994	Barth, U. 1996b(BNH8): 113	A2
5524/42	FENA-130	Gersfeld (Rhön)	2007		A1
5524/44	Lit-405		1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	C5
5524/44	Lit-404		1870	Dannenberg, E. 1870: 57	C5
5524/44	Lit-406		1891	Wigand, A. 1891: 511	C5
5524/44	Lit-407		1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	C5
5525/11	Lit-410	Ebersburg	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5525/11	Lit-409	Ebersburg	1870	Dannenberg, E. 1870: 57	A2
5525/11	Lit-411	Ebersburg	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5525/11	Lit-412	Ebersburg	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5525/11	Lit-408	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5525/12	FENA-133	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1972	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-134	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-135	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-136	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1972	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	A2
5525/21	Herb-40	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	FULD	A1
5525/21	FENA-137	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	RhönDaten Sapper, Stand 03/2006	C3
5525/21	Herb-41	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1998	FULD	A1
5525/22	FENA-138	Ehrenberg (Rhön)	1968	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/22	Lit-414	Ehrenberg (Rhön)	1981	Bohn, U. 1981: 317	A2
5525/22	Lit-413	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5525/23	Lit-416	Gersfeld (Rhön)	1903	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5525/23	Lit-415	Gersfeld (Rhön)	1903	Goldschmidt, M. 1903(VerhPhysMedGes35): 315	A2
5525/23	FENA-139	Gersfeld (Rhön)	1903	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/23	Lit-417	Gersfeld (Rhön)	1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	A2
5525/23	FENA-140	Gersfeld (Rhön)	1909	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/23	Lit-418	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5525/23	Lit-419	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5525/24	Lit-420	Gersfeld (Rhön)	1924	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5525/24	Lit-421	Gersfeld (Rhön)	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5525/24	Lit-422	Gersfeld (Rhön)	1973	Kimmel, C. 1973(HFB22): 63	A2
5525/24	Exp-3	Gersfeld (Rhön)	1973	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5525/24	FENA-142	Gersfeld (Rhön)	1983	HB 1992-2006	A1
5525/24	Lit-423	Gersfeld (Rhön)	1983	Reimann, S. & al. 1985(VNO21): Tab 7	A1
5525/33	Lit-424	Gersfeld (Rhön)	1871	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5525/33	Lit-426	Gersfeld (Rhön)	1889	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5525/33	Lit-425	Gersfeld (Rhön)	1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	A2
5525/33	FENA-144	Gersfeld (Rhön)	1909	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/33	Lit-427	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5526/11	FENA-145	Ehrenberg (Rhön)	1909	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	C5
5526/11	Lit-429	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K465	A2
5526/11	Lit-428		1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	C5
5526/34	Lit-430		1992	Meinunger, L. 1992: K465	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5619/14	Lit-431	Echzell	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/3	Lit-437	Ortenberg	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	A2
5620/32	Lit-440	Ortenberg	1960	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Lit-434	Ortenberg	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5620/32	Lit-435	Ortenberg	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5620/32	Herb-42	Ortenberg	1964	FR	A1
5620/32	Lit-436	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5620/32	Herb-43	Ortenberg	1967	FR	A1
5620/32	Lit-432	Ortenberg	1972	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Lit-438	Ortenberg	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5620/32	Lit-439	Ortenberg	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/32	Lit-433	Ortenberg	1990	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Herb-45	Ortenberg	1998	FR	A1
5620/32	Herb-44	Ortenberg	1999	FR	A1
5620/41	Lit-442	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5620/41	Lit-441	Ortenberg	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5620/44	Lit-443	Büdingen	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5620/44	Lit-444	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5622/4	Lit-445	Steinau an der Straße	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	A2
5624/12	FENA-146	Kalbach	1996	HB 1992-2006	A1
5624/23	Lit-447		1889	Sandberger, F. 1889(WettBer): 17	C5
5624/23	Lit-446		1889	Keller, R. 1924(JVN76): 66	C5
5624/31	Lit-448	Sinntal	1980	Nitsche, L. & S. Nitsche 2002: 238	A2
5624/34	Exp-4	Sinntal	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5624/4	Lit-449		1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	C5
5624/44	Lit-450		1784	Lieblein, F. K. 1784: 446	C5
5625/11	Lit-451		1992	Meinunger, L. 1992: K465	C5
5626/1	Lit-452		1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	C5
5716/32	Herb-46	Glashütten	1830	FR	A1
5716/42	Herb-50	Oberursel (Taunus)	1908	FR	A1
5716/42	Lit-454	Schmitten	1734	Spilger, L. 1941: 65	A2
5716/42	Lit-453	Schmitten	1734	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5716/42	Herb-49	Schmitten	1850	FR	A1
5716/42	Herb-48	Schmitten	1850	FR	A1
5716/42	Herb-47	Schmitten	1850	FR	A1
5716/42	Lit-455	Schmitten	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5716/42	Lit-456	Schmitten	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5716/44	Lit-475	Königstein i. Ts.	1730	Spilger, L. 1941: 65	A2
5716/44	Lit-474	Königstein i. Ts.	1730	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5716/44	Lit-473	Königstein i. Ts.	1730	Dürer, M. & J. Müller 1885: 66	A2
5716/44	Lit-457	Königstein i. Ts.	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 39	A2
5716/44	Lit-459	Königstein i. Ts.	1828	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5716/44	Lit-458	Königstein i. Ts.	1828	Becker, J. 1828: 12	A2
5716/44	Lit-460	Königstein i. Ts.	1836	Genth, C. F. F. 1836: 11	A2
5716/44	Lit-461	Königstein i. Ts.	1843	Döll, J. C. 1843: 36	A2
5716/44	Lit-462	Königstein i. Ts.	1858	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5716/44	Lit-463	Königstein i. Ts.	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
5716/44	Lit-464	Königstein i. Ts.	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5716/44	Herb-51	Königstein i. Ts.	1870	FR	A1
5716/44	Lit-476	Königstein i. Ts.	1885	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5716/44	Herb-53	Königstein i. Ts.	1885	FR	A1
5716/44	Lit-477	Königstein i. Ts.	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2
5716/44	Lit-478	Königstein i. Ts.	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5716/44	Lit-479	Königstein i. Ts.	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5716/44	Lit-465	Kronberg i. Ts.	1778	Reichard, J. J. 1778: 122	A2
5716/44	Lit-466	Kronberg i. Ts.	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5716/44	Lit-467	Kronberg i. Ts.	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5716/44	Lit-468	Kronberg i. Ts.	1887	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5716/44	Herb-52	Kronberg i. Ts.	1887	FR	A1
5716/44	Lit-470	Kronberg i. Ts.	1888	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5716/44	Lit-469	Kronberg i. Ts.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5716/44	Lit-471	Kronberg i. Ts.	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5716/44	Lit-472	Kronberg i. Ts.	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5717/14	Lit-480	Bad Homburg v. d. Höhe	1897	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5717/14	Herb-56	Bad Homburg v. d. Höhe	1897	FR	A1
5717/14	Herb-55	Bad Homburg v. d. Höhe	1897	FR	A1
5717/14	Herb-54	Bad Homburg v. d. Höhe	1897	FR	A1
5717/14	Lit-481	Bad Homburg v. d. Höhe	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2
5717/14	Lit-482	Bad Homburg v. d. Höhe	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5717/33	Lit-483	Oberursel (Taunus)	1840	Rudio, F. 1851: 118	A2
5717/33	Lit-484	Oberursel (Taunus)	1851	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5717/33	Lit-485	Oberursel (Taunus)	1885	Dürer, M. & J. Müller 1885: 66	A2
5717/33	Lit-486	Oberursel (Taunus)	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5717/33	Herb-57	Oberursel (Taunus)	1894	FR	A1
5717/33	Herb-58	Oberursel (Taunus)	1895	FR	A1
5717/33	Lit-487	Oberursel (Taunus)	1908	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5717/33	Lit-488	Oberursel (Taunus)	1909	Bürer, M. & J. Müller-Knatz 1909: 30	A2
5717/33	Lit-489	Oberursel (Taunus)	1914	Bürer, M. 1914: 29	A2
5721/1	Lit-496	Gründau	1972	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	A2
5721/11	Lit-490	Büdingen	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5721/11	Lit-491	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/11	Lit-495	Gründau	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5721/11	Lit-497	Gründau	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/11	Lit-494	Wächtersbach	1958	Seibig, A. 1958(HFB7(79)): 1	A2
5721/11	Herb-59	Wächtersbach	1959	FR	A1
5721/11	Lit-492	Wächtersbach	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5721/11	Lit-493	Wächtersbach	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5721/11	Herb-60	Wächtersbach	1966	FR	A1
5721/11	Herb-61	Wächtersbach	1967	FR	A1
5721/11	Herb-62	Wächtersbach	1972	FR	A1
5721/44	Lit-498	Biebergemünd	1975	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/22	Lit-501	Gutsbezirk Spessart	1958	Tripp, W. 1958b(HFB7(82)): 3	A2
5722/22	Lit-500	Gutsbezirk Spessart	1958	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5722/22	Lit-499	Gutsbezirk Spessart	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5722/22	Lit-503	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/22	Lit-502	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/33	Lit-504	Bad Orb	1853	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5722/33	Lit-505	Bad Orb	1857	Kraus, G. 1910(WettBer): 140	A2
5722/33	Lit-509	Bad Orb	1858	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/33	Lit-508	Bad Orb	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5722/33	Lit-507	Bad Orb	1858	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5722/33	Lit-506	Bad Orb	1858	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5722/33	Lit-510	Bad Orb	1870	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5722/33	Lit-511	Bad Orb	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5722/41	Lit-512	Gutsbezirk Spessart	2001	Huck, S. 2004(BNH17): 137	A2
5722/41	FENA-147	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5722/43	Lit-513	Bad Orb	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/43	Lit-515	Bad Orb	1891	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5722/43	Lit-514	Bad Orb	1891	Kraus, G. 1910(WettBer): 140	A2
5723	FENA-148	Gutsbezirk Spessart	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5723/1	Lit-518	Gutsbezirk Spessart	1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	A2
5723/11	Lit-516	Gutsbezirk Spessart	1958	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5723/11	Lit-517	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5723/31	Exp-5	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5724/4	Lit-519		1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	C5
5815/23	Lit-521	Niedernhausen	1882	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5815/23	Lit-520	Niedernhausen	1882	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/23	Herb-63	Niedernhausen	1882	WIES	A1
5815/23	Herb-64	Niedernhausen	1900	WIES	A1
5815/23	Lit-522	Niedernhausen	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 4	A2
5815/23	Lit-523	Niedernhausen	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5815/32	Lit-526	Taunusstein	1714	Spilger, L. 1932(OVN69-73): 24	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5815/32	Lit-525	Taunusstein	1714	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5815/32	Lit-524	Taunusstein	1714	Großmann, H. 1976: 185	A2
5819/34	Lit-527	Hanau	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5820/32	Lit-528	Freigericht	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5821/12	Lit-530	Linsengericht	1952	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5821/12	Lit-529	Linsengericht	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/12	Lit-531	Linsengericht	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5821/12	Lit-532	Linsengericht	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5821/12	Lit-533	Linsengericht	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/14	Lit-535	Linsengericht	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/14	Lit-537	Linsengericht	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5821/14	Lit-536	Linsengericht	1891	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5821/14	Lit-538	Linsengericht	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/14	Lit-539	Linsengericht	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5821/14	Lit-540	Linsengericht	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5821/14	Lit-541	Linsengericht	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5821/14	Lit-542	Linsengericht	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/14	Lit-534	Linsengericht	2007	Uebeler, M. 2008(BNH21): 130	A2
5821/23	Herb-65	Biebergemünd	1950	FR	A1
5821/23	Lit-543	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5821/23	Lit-544	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/23	FENA-150	Linsengericht	2000	HB 1992-2006	A1
5821/23	FENA-149	Linsengericht	2007		A1
5821/41	FENA-151	Linsengericht	2000	HB 1992-2006	A1
5821/42	Lit-547	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/42	Lit-549	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5821/42	Lit-548	Biebergemünd	1891	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5821/42	Lit-552	Biebergemünd	1955	Seibig, A. 1955(HFB4(43)): 1	A2
5821/42	Lit-545	Biebergemünd	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5821/42	Herb-66	Biebergemünd	1955	FR	A1
5821/42	Lit-553	Biebergemünd	1956	Lipser, H. 1956(HFB5(58)): 4	A2
5821/42	Herb-67	Biebergemünd	1956	FR	A1
5821/42	Lit-546	Biebergemünd	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
5821/42	Lit-551	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/42	Lit-550	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5822/14	Lit-556	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	A2
5822/14	Lit-555	Biebergemünd	1844	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/14	Lit-554	Biebergemünd	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 161	A2
5822/14	Lit-558	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5822/14	Lit-557	Biebergemünd	1891	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5822/31	Lit-560	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5822/31	Lit-559	Biebergemünd	1980	Nitsche, L. & S. Nitsche 2002: 238	A2
5822/31	Lit-561	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5822/32	Herb-68	Biebergemünd	1986	FULD	A1
5917/24	Lit-562	Frankfurt a. M.	1853	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5917/24	Lit-564	Frankfurt a. M.	1857	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5917/24	Lit-563	Frankfurt a. M.	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5917/24	Lit-565	Frankfurt a. M.	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5917/24	Lit-567	Frankfurt a. M.	1888	Luerssen, C. 1889: 813	A2
5917/24	Lit-566	Frankfurt a. M.	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1888: 26	A2
5917/24	Lit-568	Frankfurt a. M.	1891	Wigand, A. 1891: 511	A2
5918/13	Lit-569	Frankfurt a. M.	1908	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
5918/13	Herb-69	Frankfurt a. M.	1908	FR	A1
5918/14	Lit-570	Neu-Isenburg	1857	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
5918/14	Lit-571	Neu-Isenburg	1910	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5921/2	Lit-573		1973	Korneck, D. 1983(HFB32): 47	C5
5921/24	Lit-572		1973	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5922/11	Lit-574		1976	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5922/31	Lit-575		1957	Klein, H. 1957: 3	C5
5922/31	Lit-576		1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 77	C5
6120/34	Lit-577	Breuberg	1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6218/13	Lit-578	Modautal	1955	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6218/13	Herb-71	Modautal	1955	DANV	A1
6218/13	Herb-70	Modautal	1955	DANV	A1
6218/13	Lit-579	Modautal	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6218/4	FENA-152	Reichelsheim (Odw.)	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B2
6218/43	Lit-582	Lautertal	1836	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6218/43	Lit-581	Lautertal	1836	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 9	A2
6218/43	Lit-580	Lautertal	1836	Genth, C. F. F. 1836: 11	A2
6218/43	Lit-583	Lautertal	1843	Döll, J. C. 1843: 36	A2
6218/43	Lit-584	Lautertal	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6218/43	Lit-585	Lautertal	1865	Schnittspahn, G. 1846: 283	A2
6218/43	Lit-587	Lautertal	1888	Luerssen, C. 1889: 813	A2
6218/43	Lit-586	Lautertal	1888	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 35	A2
6218/43	Lit-588	Lautertal	1892	Uloth, W. 1892: 7	A2
6218/43	Lit-589	Lautertal	1900	Buxbaum, Ph. 1900: 121	A2
6219/43	Lit-590	Mossautal	1997	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6220/32	FENA-153	Bad König	1992	HB 1992-2006	A1
6220/41	Lit-591	Michelstadt	1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	A2
6220/43	Lit-592	Michelstadt	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6220/43	Lit-593	Michelstadt	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6220/43	Lit-594	Michelstadt	1970	Falter, A. 1970(HFB19): 64	A2
6319/12	Lit-595	Mossautal	1933	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6319/12	Lit-596	Mossautal	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6319/12	Lit-597	Mossautal	1997	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6319/12	Lit-598	Mossautal	2000	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6319/14	Lit-599	Mossautal	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6319/14	Herb-72	Mossautal	1989	Herbar Sylvain Hodvina	A1
6319/31	Lit-600	Grasellenbach	1500	Große-Brauckmann, G. 2000(BNH12): 25	A2
6319/34	Lit-601	Mossautal	1994	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6320/14	Lit-602	Erbach	2004	Sonnberger, M. 2004(UAmtDA17(3)): 21	A2
6320/14	FENA-154	Erbach	2007		A1
6320/21	Lit-604		202	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6320/21	Lit-603		202	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	C5
6420/11	Lit-605	Beerfelden	1957	Klein, H. 1957: 3	A2
6420/11	Lit-606	Beerfelden	1962	Ludwig, W. 1962(JVN96): 18	A2
6420/34	Lit-607		2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 85	C5
6420/34	Exp-6		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6420/41	Lit-608	Hessenck	2002	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6420/42	Exp-7		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Lit-613		1994	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	C5
6518/14	Lit-612		1994	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	C5
6518/14	Lit-611		1994	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	C5
6518/14	Lit-610		1994	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6518/14	Lit-609		1994	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6518/14	Exp-9		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-8		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/23	Lit-614		1994	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 75	C5
6518/23	Exp-10		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6520/22	Exp-11		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5

c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

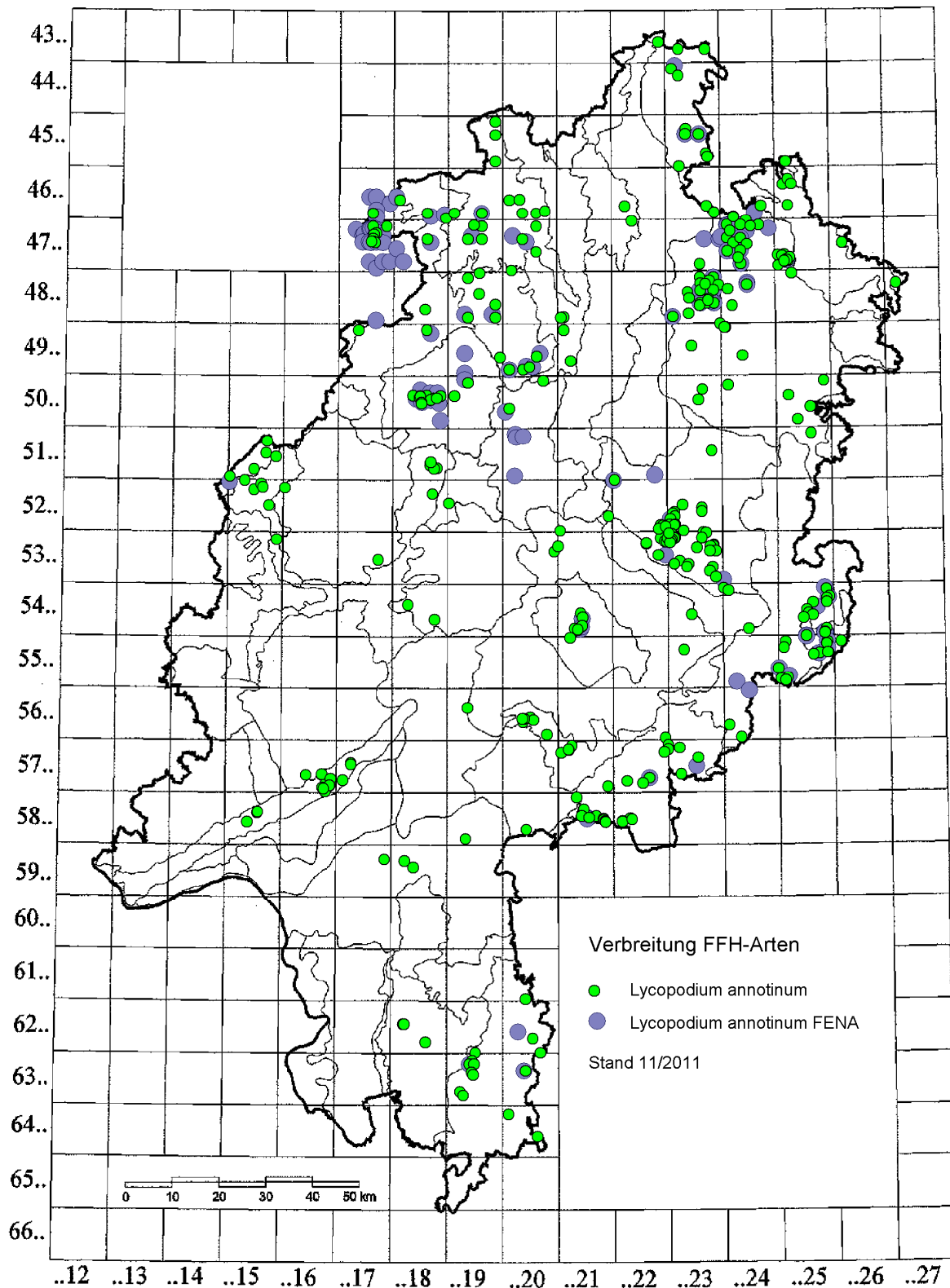
Lycopodium annotinum	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	3	V	0	V							
jüngster Nachweis	2007	2011	1985	2007							
Nachweise gesamt / mit FENA	139 / 178	357 / 439	14	121 / 128		10	18	3	22	13	
Nachweise nach 1980	20 / 59	121 / 190	1	19 / 26							
Anzahl Quadranten gesamt	53	156	6	36							
Anzahl Quadranten nach 1980	30	93	1	19							

Die Verbreitungsübersicht zeigt eine hessenweite Verbreitung mit einigen Bereichen, für die keine Nachweise vorliegen: Oberrheinebene, Taunusvorland und Rheingau, Hintertaunus, Wetterau, Lahn-
tal, Gladenbacher Bergland, Diemeltal. Hier dürfte es sich aber größtenteils um Erfassungslücken der
ehemals häufigen und nicht mit Einzelfunden dokumentierten Art handeln. In den übrigen Gegenden
finden sich gehäuft Nachweise in Spessart und Rhön, Schlitzer Land, Dill-Bergland, Burgwald und
Kellerwald, Waldecker Upland, Knüll und Kaufunger Wald. Aber auch dies ist wahrscheinlich damit
begründet, daß für diese Gegenden zumeist Lokalfloren mit einer größeren Anzahl von Fundorten
vorliegen. Eine intensive Durchforschung von zum Beispiel Hinterem Odenwald, Taunuskamm und
Spessart dürfte auch heute noch viele Funde erbringen.

Die jüngste Angabe für SW beruht auf dem Karteneintrag bei Klein & Klein (1985), für den keine
weitere korrespondierende Angabe gefunden werden konnte. Auch läßt sich die Lokalität nicht erken-
nen. Der nächstältere Fund in SW stammt von Ludwig, 1962 am Steinheimer Galgen.

d) Bewertung

Ein Vergleich der Regionen NW, NO und SO zeigt, daß in quantitativer Hinsicht überall ein Rückgang
zwischen 40% und 45% festzustellen ist. Die Art dürfte auch in den Regionen NO und SO gefährdet
sein.



Karte 16: Verbreitung von *Lycopodium annotinum* in Hessen

5.17. *Lycopodium clavatum* Linnaeus 1753 – Keulen-Bärlapp

a) Allgemeines zur Art

Oberirdischer, bewurzelter Kriechsproß bis über 4 m Länge; Seitensprosse bis 20 cm hoch; Blätter ohne Haarspitze bis 5 mm lang, aufrecht abstehend, an der Spitze ganzrandig bis feingezähnt, mit 2–4 mm langer weißer Haarspitze; Sporophyllstand in Gruppen (2–5), selten einzeln, lang gestielt, bis 3 cm lang. Wuchsorte sind sehr nährstoffarme, stark saure Böden in lückigen Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen, sekundär auch an Wegböschungen, Sandgruben..

b) Ergebnis der Recherche (1165 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4323/1	Lit-1		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4323/2	Lit-2		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4323/3	Lit-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4323/31	FENA-1		1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4323/31	Lit-3		1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	C5
4323/32	FENA-2		1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4323/32	Lit-4		1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	C5
4323/33	FENA-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1985	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4323/33	Lit-5	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4323/33	FENA-4	Gutsbezirk Reinhardswald	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4323/4	Lit-8	Wahlsburg	1949	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4323/41	FENA-5		1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4323/41	Lit-7		1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	C5
4324/1	Lit-9		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4324/3	Lit-10		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4419/34	Lit-11		1979	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4419/43	Lit-12		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4419/44	Lit-13	Diemelstadt	1957	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1960(HFB9): 27	A2
4422/21	Lit-14	Trendelburg	1926	Nitsche, S. & L. Nitsche 1994(NNH14): 41	A2
4422/21	Herb-1	Trendelburg	1941	KASSEL	A1
4422/24	FENA-6	Gutsbezirk Reinhardswald	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4422/24	Lit-15	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4422/4	Lit-16	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4422/44	FENA-7	Hofgeismar	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4422/44	Lit-17	Hofgeismar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4423/1	Lit-18	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4423/3	Lit-20	Gutsbezirk Reinhardswald	1949	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4423/32	FENA-8	Gutsbezirk Reinhardswald	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4423/32	Lit-19	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4423/34	FENA-9	Gutsbezirk Reinhardswald	1984	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4423/34	Lit-21	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4423/4	Lit-22		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4424/1	Lit-23		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4424/2	Lit-24		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4424/3	Lit-25		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4519/21	Lit-26	Diemelstadt	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/23	Lit-27	Diemelstadt	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/42	Lit-28	Diemelstadt	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4519/44	Lit-29	Arolsen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4520/33	Lit-30	Arolsen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4522/2	Lit-31	Grebenstein	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4523/1	Lit-32	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4523/21	FENA-10	Reinhardshagen	1985	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4523/21	Lit-33	Reinhardshagen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/23	FENA-11	Gutsbezirk Reinhardswald	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4523/23	Lit-34	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4523/32	Herb-2	Gutsbezirk Reinhardswald	1840	GOET	A1
4523/32	FENA-12	Gutsbezirk Reinhardswald	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4523/32	Lit-35	Gutsbezirk Reinhardswald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/34	Lit-36	Fuldtal	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4523/34	Lit-37	Fuldtal	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 238	A2
4523/4	Lit-38	Gutsbezirk Reinhardswald	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4523/44	Lit-40	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Noeldeke, C. 1886: 120	A2
4523/44	Lit-39	Gutsbezirk Reinhardswald	1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	A2
4523/44	Lit-41	Gutsbezirk Reinhardswald	1897	Brandes, W. 1897: 498	A2
4523/44	Herb-3	Gutsbezirk Reinhardswald	1941	KASSEL	A1
4524/3	Lit-42		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4524/4	Lit-43		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4525/2	Lit-44		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4525/24	Lit-46		1836	Noeldeke, C. 1886: 120	C5
4525/24	Lit-45		1836	Meyer, G. F. W. 1836: 671	C5
4525/24	Lit-47		1868	Grisebach, E. A. R. 1868: 91	C5
4525/33	Lit-48	Neu-Eichenberg	1964	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4617/41	Lit-49		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4617/41	FENA-13		1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4617/44	Lit-50	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4617/44	FENA-14	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/12	Lit-51		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4618/13	FENA-15	Diemelsee	1994	HB 1992-2006	A1
4618/31	Lit-52	Diemelsee	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/31	FENA-16	Diemelsee	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/31	FENA-17	Diemelsee	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/32	Lit-53	Diemelsee	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/32	FENA-19	Diemelsee	1987	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/32	FENA-18	Diemelsee	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/42	Lit-54	Diemelsee	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/42	FENA-20	Diemelsee	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/43	Lit-55	Diemelsee	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/43	FENA-21	Korbach	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/44	Lit-56	Diemelsee	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4618/44	FENA-22	Diemelsee	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/44	FENA-23	Korbach	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4618/44	FENA-24	Korbach	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4619/32	Lit-57	Twistetal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4619/33	Lit-58	Diemelsee	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4619/43	Lit-59	Twistetal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/12	Lit-60	Arolsen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/14	Lit-61	Arolsen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/22	Lit-62	Volkmarsen	1848	Meurer, W. H. P. 1848: 21	A2
4620/23	Lit-63	Arolsen	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/32	Lit-64	Arolsen	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4620/44	Lit-66	Wolfhagen	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4620/44	Lit-65	Wolfhagen	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4622/33	Herb-4	Kassel	1947	KASSEL	A1
4623/4	Lit-67	Niestetal	1949	Haeupler, H. 1976: 207	A2
4623/43	Lit-68	Niestetal	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4623/43	Lit-69	Niestetal	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4623/43	Lit-70	Niestetal	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4623/43	Lit-71	Niestetal	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4624/1	Lit-73		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4624/12	Lit-72		1982	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/13	Lit-74		1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	C5
4624/13	Lit-75		1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/13	Lit-76		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4624/13	Herb-5		1948	KASSEL	C5
4624/13	Lit-77		1978	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	C5
4624/2	Lit-79	Witzenhausen	1975	Haeupler, H. 1976: 207	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4624/23	Lit-78	Witzenhausen	1987	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	A2
4624/3	Lit-80		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4624/33	Lit-81		1985	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	C5
4624/33	Lit-82		1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	C5
4624/34	Lit-83		1931	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	C5
4624/34	Lit-84		1985	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	C5
4624/43	Lit-85	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1986	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	A2
4624/43	FENA-25	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4624/43	FENA-26	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4625/2	Lit-86		1975	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4625/34	Lit-87	Witzenhausen	1951	Baier, E. & C. Pepler 1988: 27	A2
4625/4	Lit-88		1949	Haeupler, H. 1976: 207	C5
4717/12	Lit-89		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/12	FENA-27		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/12	FENA-28		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/12	FENA-29		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/14	Lit-91		1956	Nieschalk, A. 1956(HFB5(54)): 1	C5
4717/14	Herb-6		1970	GOET	C5
4717/14	Lit-90		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/14	FENA-31		1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/14	FENA-30		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/21	Herb-8	Willingen (Upland)	1938	FR	A1
4717/21	Herb-7	Willingen (Upland)	1973	GOET	A1
4717/21	Lit-92	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/21	FENA-32	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/21	FENA-34	Willingen (Upland)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/21	Lit-93	Willingen (Upland)	2004	Wecker, B. & C. Noebel 2004(GDE4717-350): Anhang	A1
4717/21	FENA-33	Willingen (Upland)	2004	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/21	Exp-1	Willingen (Upland)	2010	Dietmar Teuber, Expertenbefragung 2011	A2
4717/22	Lit-94	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/23	Lit-95	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4717/23	Lit-96	Willingen (Upland)	1988	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/23	FENA-36	Willingen (Upland)	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/23	FENA-35	Willingen (Upland)	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/23	Lit-98	Willingen (Upland)	2007	Dümpelmann, [C.] & al. 2007(GDE4717-301): 76	C3
4717/23	Lit-97	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4717/24	Herb-9	Willingen (Upland)	1958	FR	A1
4717/24	Lit-99	Willingen (Upland)	1987	HMUELV 2011: SDB	A2
4717/24	FENA-37	Willingen (Upland)	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/24	FENA-38	Willingen (Upland)	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4717/24	Lit-101	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002b(GDE4718-302): 9	A1
4717/24	Lit-100	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4717/24	Lit-102		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/24	FENA-39		1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/41	Lit-103		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4717/41	FENA-40		1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/43	FENA-41		2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4717/44	FENA-42		2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4718/11	Lit-106	Willingen (Upland)	1983	Nieschalk, A. & C. Nieschalk 1983(NNH6): 54	A2
4718/11	Lit-110	Willingen (Upland)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4718/11	Lit-104	Willingen (Upland)	1986	HMUELV 2011: SDB	A2
4718/11	Lit-108	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1990(BNHB2): 103	A1
4718/11	Lit-107	Willingen (Upland)	1987	Wedra, C. 1987(HBA42): 2	A1
4718/11	FENA-43	Willingen (Upland)	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/11	FENA-44	Willingen (Upland)	1994	HB 1992-2006	A1
4718/11	Lit-109	Willingen (Upland)	2002	Wecker, B. & C. Noebel 2002(GDE4718-301): 8	A1
4718/11	Lit-105	Willingen (Upland)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4718/13	Lit-111		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4718/13	FENA-45		1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/13	FENA-46		1995	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4718/23	Lit-112	Korbach	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4718/23	FENA-47	Korbach	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/23	FENA-48	Korbach	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/24	Lit-113	Korbach	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4718/32	FENA-49	Korbach	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4718/32	Lit-114		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4718/33	Lit-115		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4718/41	Lit-116	Korbach	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4718/41	FENA-50	Korbach	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4719/12	Lit-117	Korbach	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4719/22	FENA-51	Twistetal	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4719/43	Lit-118	Vöhl	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4719/43	FENA-52	Vöhl	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4720/14	Lit-119	Waldeck	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/21	Lit-120	Arolsen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/21	FENA-53	Arolsen	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4720/23	Lit-121	Wolfhagen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/23	Lit-122	Wolfhagen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4720/41	Lit-123	Waldeck	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/42	Lit-126	Naumburg	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4720/42	Lit-125	Naumburg	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4720/42	Lit-124	Naumburg	1899	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4721/23	Lit-127	Bad Emstal	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4722/24	Lit-128	Fuldabrück	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4723/13	Lit-129	Fuldabrück	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4723/13	Lit-130	Fuldabrück	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4723/24	Lit-131	Kaufungen	2001	Barth, U. 2003b(BNH16): 57	A2
4723/24	FENA-54	Kaufungen	2001	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4723/42	Lit-132	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/11	Lit-135	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1855	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/11	Lit-134	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1975	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/11	Lit-133	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/12	Lit-136	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/12	FENA-55	Gutsbezirk Kaufunger Wald	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4724/13	Lit-138	Helsa	1844	Pfeiffer, L. & J. H. Cassebeer 1844: 244	A2
4724/13	Lit-139	Helsa	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4724/13	Lit-140	Helsa	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4724/13	Herb-10	Helsa	1946	KASSEL	A1
4724/13	Lit-137	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/14	Lit-141	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1985	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/14	Lit-142	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/14	Lit-143	Helsa	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/21	Lit-144	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1931	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/21	Lit-145	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1986	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/22	Lit-146	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1987	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/22	FENA-56	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/22	FENA-57	Witzenhausen	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4724/23	Lit-147	Gutsbezirk Kaufunger Wald	1986	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/31	Lit-148	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/32	Lit-149	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/33	Lit-150	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4724/34	Lit-151	Hessisch Lichtenau	1986	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4724/34	Lit-152	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4725/14	Lit-153	Bad Sooden-Allendorf	1968	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/31	Lit-154	Meißen	1868	Eichler, J. A. 1883: 42	A2
4725/31	Lit-155	Meißen	1883	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/32	Herb-11	Berkatal	1890	GOET	A1
4725/33	Lit-156	Berkatal	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4725/33	Lit-159	Hessisch Lichtenau	1957	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/33	Lit-158	Hessisch Lichtenau	2005	Nitsche, L. & al. 2005: 232	A2
4725/33	Lit-157	Meißen	1930	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Lit-161	Berkatal	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4725/34	Lit-160	Berkatal	1988	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Herb-12	Meißner	1888	GOET	A1
4725/34	Lit-163	Meißner	1901	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Lit-162	Meißner	1914	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Lit-164	Meißner	1931	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Lit-166	Meißner	1933	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4725/34	Lit-165	Meißner	1959	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4726/13	Lit-167	Bad Sooden-Allendorf	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4726/42	Lit-168		1939	Frölich, E. 1939: 101	C5
4817/23	Lit-169		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4817/34	Lit-170		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4817/34	FENA-58		1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	C5
4818/13	Lit-171		1891	Wigand, A. 1891: 512	C5
4818/21	Lit-172	Lichtenfels	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4818/21	FENA-59	Lichtenfels	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4818/34	FENA-60	Lichtenfels	1997	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4818/41	Lit-174	Lichtenfels	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4818/41	Lit-173	Lichtenfels	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4818/42	Lit-175	Lichtenfels	1899	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4818/43	Lit-176	Frankenberg (Eder)	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/11	Lit-177	Lichtenfels	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/11	FENA-61	Lichtenfels	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/12	Lit-178	Vöhl	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/12	FENA-62	Vöhl	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/13	Herb-13	Lichtenfels	1971	FR	A1
4819/13	Lit-179	Vöhl	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/13	FENA-63	Vöhl	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/32	Lit-180	Vöhl	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/41	Lit-181	Frankenau	1979	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/43	Lit-182	Frankenau	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/43	FENA-64	Frankenau	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4819/44	Lit-183	Bad Wildungen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4819/44	FENA-65	Bad Wildungen	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4820/13	Lit-184	Edertal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4820/13	FENA-67	Edertal	1993	HB 1992-2006	A1
4820/13	FENA-66	Edertal	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4820/32	FENA-68	Edertal	1998	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4820/33	Lit-185	Bad Wildungen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4820/33	FENA-69	Edertal	1993	HB 1992-2006	A1
4821/34	Lit-186	Fritzlar	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4821/34	Lit-187	Fritzlar	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4821/34	Lit-188	Fritzlar	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4822/21	Lit-189	Felsberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4822/22	Lit-190	Guxhagen	1847	Pfeiffer, L. 1855: 134	A2
4822/22	Lit-191	Guxhagen	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4823/12	Lit-192	Körle	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/13	FENA-70	Felsberg	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/13	Lit-194	Felsberg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/13	Lit-193	Körle	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/14	FENA-71	Melsungen	1985	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/14	Lit-195	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/21	Lit-196	Söhrewald	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/22	FENA-72	Hessisch Lichtenau	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4823/22	Lit-197	Hessisch Lichtenau	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/23	Lit-198	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/23	Lit-199	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/24	Lit-200	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/32	Lit-201	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/32	Lit-202	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/33	Lit-203	Felsberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/33	Lit-204	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4823/34	Lit-206	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/34	Lit-205	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/41	Lit-207	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4823/41	Lit-208	Melsungen	1958	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/41	Lit-209	Melsungen	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/42	Lit-210	Spangenberg	1988	Nitsche, L. & al. 1988: 25	A2
4823/42	FENA-73	Spangenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4824/13	Lit-211	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/23	Lit-213	Hessisch Lichtenau	1999	HMUELV 2011: SDB	A2
4824/23	Lit-212	Hessisch Lichtenau	2002	Barth, U. 2003b(BNH16): 57	A2
4824/23	FENA-74	Hessisch Lichtenau	2002	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4824/23	FENA-75	Hessisch Lichtenau	2002	HB 1992-2006	A1
4824/31	Lit-214	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4824/32	Herb-14	Spangenberg	1948	KASSEL	A1
4824/32	Herb-15	Spangenberg	1974	FR	A1
4824/32	Herb-16	Spangenberg	1978	DANV	A1
4825/12	Lit-215	Meißner	1964	Baier, E. & C. Peppler 1988: 27	A2
4826/22	Lit-216	Wanfried	1939	Frölich, E. 1939: 101	A2
4826/23	Lit-217	Eschwege	1939	Frölich, E. 1939: 101	A2
4917/11	Lit-218	Bromskirchen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/12	Lit-219	Bromskirchen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/12	FENA-76	Bromskirchen	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/12	FENA-77	Bromskirchen	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/12	Lit-220	Bromskirchen	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4917/13	Lit-221		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4917/14	Lit-222	Battenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/23	Lit-223	Allendorf (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/23	FENA-78	Allendorf (Eder)	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/23	FENA-79	Allendorf (Eder)	1995	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/23	Lit-224	Battenberg (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4917/31	Lit-225		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
4917/32	Lit-227	Battenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/32	FENA-80	Battenberg (Eder)	1995	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4917/32	Lit-226	Battenberg (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4917/34	Lit-228	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/41	Lit-229	Battenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4917/43	Lit-230	Battenberg (Eder)	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4917/44	Lit-231	Battenberg (Eder)	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/12	Lit-232	Frankenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/12	FENA-81	Frankenberg (Eder)	1992	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4918/24	Lit-234	Frankenberg (Eder)	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/24	Lit-233	Frankenberg (Eder)	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4918/24	Lit-235	Frankenberg (Eder)	1899	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/44	Lit-238	Burgwald	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4918/44	Lit-237	Burgwald	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/44	Lit-236	Burgwald	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4918/44	Lit-240	Burgwald	1989	HMUELV 2011: SDB	A2
4918/44	FENA-82	Burgwald	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4918/44	Lit-239	Burgwald	2004	Neckermann, C. & al. 2004(GDE4918-301): 25	A1
4918/44	Lit-241	Burgwald	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
4918/44	FENA-83	Rosenthal	1994	HB 1992-2006	A1
4919/22	FENA-84	Frankenau	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4919/23	Lit-242	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/31	Lit-243	Frankenberg (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/31	FENA-85	Frankenberg (Eder)	1993	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4919/33	Lit-244	Rosenthal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4919/34	FENA-86	Gemünden (Wohra)	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/11	Lit-245	Bad Wildungen	1949	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/13	Lit-246	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/13	FENA-87	Haina (Kloster)	1995	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/14	Lit-247	Bad Wildungen	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
4920/31	Lit-249	Haina (Kloster)	1954	Koch, J. 1954(HFB3(25)): 4	A2
4920/31	Lit-248	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/33	Lit-250	Haina (Kloster)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/33	FENA-88	Haina (Kloster)	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/41	Lit-251	Bad Zwesten	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4920/41	FENA-89	Bad Zwesten	1991	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
4920/41	FENA-90	Jesberg	1996	HB 1992-2006	A1
4920/41	Lit-252	Jesberg	2006	Schönmüller, M. 2006b(GDE4920-304): Anhang	A1
4920/43	FENA-91	Jesberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
4921/12	Lit-254	Fritzlar	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
4921/12	Lit-253	Fritzlar	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
4923/21	Lit-255	Melsungen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4923/34	Lit-257	Knüllwald	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 238	A2
4923/34	Lit-258	Knüllwald	2004	HMUELV 2011: SDB	A2
4923/34	Lit-256	Knüllwald	2007	Cezanne, R. & al. 2008(GDE4923-302): Anhang	A1
4923/41	Lit-259	Morschen	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4924/11	Lit-260	Spangenberg	1909	Grimme, A. 1909: 75	A2
4924/32	Lit-261	Rotenburg a. d. Fulda	1887	Eisenach, H. 1887: 81	A2
5016/22	Lit-262		1985	Becker, W. & al. 1996: 116	C5
5017/11	Lit-263	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5017/11	FENA-92	Hatzfeld (Eder)	1995	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5017/11	Lit-264	Hatzfeld (Eder)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
5017/12	Lit-265	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5017/13	Lit-266	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5017/13	FENA-93	Hatzfeld (Eder)	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5017/14	Lit-267	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5017/21	Lit-268	Hatzfeld (Eder)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5017/33	Lit-269	Biedenkopf	1855	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5017/33	Lit-270	Biedenkopf	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5017/33	Lit-271	Biedenkopf	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5017/33	Lit-272	Biedenkopf	1954	Glaser, L. 1854(OHG4): 14	A2
5018/14	FENA-94	Wetter (Hessen)	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/21	Lit-273	Rosenthal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/21	FENA-95	Rosenthal	1996	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/22	Lit-274	Rosenthal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/22	FENA-96	Rosenthal	1997	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/23	FENA-97	Rosenthal	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5018/23	Lit-281	Wetter (Hessen)	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5018/23	Lit-280	Wetter (Hessen)	1891	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-275	Wetter (Hessen)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/23	Lit-282	Wetter (Hessen)	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/23	Lit-276	Wetter (Hessen)	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/23	FENA-98	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-99	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	FENA-100	Wetter (Hessen)	1992	HB 1992-2006	A1
5018/23	Lit-277	Wetter (Hessen)	2003	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/23	Lit-278	Wetter (Hessen)	2007	Lübcke, W. & A. Frede 2007: 238	A2
5018/23	Lit-283	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/23	Lit-279	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/24	Lit-284	Rosenthal	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5018/24	Lit-285	Wetter (Hessen)	2003	Kubosch, R. 2003(GDE5018-303): 22	A1
5018/41	Herb-17	Wetter (Hessen)	1874	MB	A1
5018/41	Lit-286	Wetter (Hessen)	2003	Wrede, C. 2003(GDE5018-304): 19	A1
5018/41	Lit-287	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/42	Lit-288	Wetter (Hessen)	1991	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/42	FENA-101	Wetter (Hessen)	1991	HB 1992-2006	A1
5018/42	Lit-289	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5018/44	Herb-18	Wetter (Hessen)	1983	FR	A1
5018/44	Lit-290	Wetter (Hessen)	1990	HMUELV 2011: SDB	A2
5018/44	FENA-102	Wetter (Hessen)	1990	HB 1992-2006	A1
5018/44	Lit-291	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5019/13	Lit-292	Rauschenberg	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5019/21	Lit-293	Gemünden (Wohra)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5019/21	FENA-103	Gemünden (Wohra)	1994	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5020/11	Lit-294	Gemünden (Wohra)	1985	Becker, W. & al. 1996: 116	A2
5020/11	FENA-104	Haina (Kloster)	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5021/11	Lit-295	Neuental	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5021/32	Lit-296	Schwalmstadt	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5022/31	FENA-105	Frielendorf	1994	HB 1992-2006	A1
5022/31	Lit-297	Frielendorf	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 238	A2
5022/44	FENA-106	Schwarzenborn	2001	HB 1992-2006	A1
5023/21	Lit-298	Ludwigsau	1887	Eisenach, H. 1887: 81	A2
5023/22	Lit-299	Alheim	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5023/23	Lit-300	Ludwigsau	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5025/13	Lit-301	Ronshausen	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5025/33	Lit-302	Ronshausen	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5025/34	Lit-303	Ronshausen	1965	Rube, G. & K. Heise 1965(HFB14): 45	A2
5025/41	Lit-304	Wildeck	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5025/43	FENA-107	Heringen / Werra	2004	HB 1992-2006	A1
5026/21	Lit-305		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5026/32	Lit-306		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5026/44	Lit-307		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/23	Lit-308		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/24	Lit-309		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/42	Lit-312		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/42	Lit-311		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/42	Lit-310		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5027/44	Lit-313		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5115/24	Lit-315	Diertzhölztal	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/24	Lit-314	Diertzhölztal	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/32	Lit-316	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/32	Lit-317	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/33	Lit-320	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/33	Lit-318	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5115/33	Lit-321	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/33	Lit-319	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5115/41	FENA-108	Diertzhölztal	1995	HB 1992-2006	A1
5116/21	Lit-322	Breidenbach	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5116/21	FENA-109	Breidenbach	1996	HB 1992-2006	A1
5118/14	Lit-323	Lahntal	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5118/21	FENA-110	Wetter (Hessen)	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5118/21	Lit-324	Wetter (Hessen)	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5118/34	Lit-325	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5118/41	Lit-327	Marburg	1794	Moench, C. 1794: 720	A2
5118/41	Lit-326	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5118/44	Herb-19	Marburg	1850	MB	A1
5118/44	Herb-20	Marburg	1865	MB	A1
5118/44	Lit-328	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5120/42	Lit-329	Neustadt (Hessen)	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5122/42	FENA-111	Oberaula	2001	König Datenlieferung FENA, Stand 02/2009	A?
5123/11	Lit-330	Kirchheim	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5123/12	Lit-331	Neuenstein	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5123/23	Lit-332	Kirchheim	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5123/42	Lit-333	Bad Hersfeld	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5124/31	Lit-334	Hauneck	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5124/41	Lit-336	Hauneck	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5124/41	Lit-335	Schenklengsfeld	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5125/11	Herb-21	Friedewald	1964	FR	A1
5125/21	Lit-337	Heringen / Werra	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5125/22	Lit-338	Heringen / Werra	1891	Wigand, A. 1891: 512	A2
5125/44	Lit-341		1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	C5
5125/44	Lit-339		1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 266	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5125/44	Lit-340		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5126/13	Lit-342	Philippsthal (Werra)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5126/22	Lit-343		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5126/23	Lit-344		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5126/31	Lit-345	Philippsthal (Werra)	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5214/24	Lit-346	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5214/24	Lit-347	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5215/21	Lit-348	Dillenburg	2004	Graffmann, F. 2004: 76	A2
5215/31	Lit-349	Haiger	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5215/31	Lit-350	Haiger	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5216/21	Lit-351	Siegbach	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5216/41	FENA-113	Bad Endbach	1992	HB 1992-2006	A1
5216/41	FENA-112	Bad Endbach	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5218/22	Lit-352	Marburg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5219/13	Lit-353	Ebsdorfergrund	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5220/44	Lit-354	Romrod	1968	Hupke, H. 1968(HFB17): 54	A2
5221/33	Lit-355	Romrod	1960	Hupke, H. 1960(HFB9): 18	A2
5222/11	FENA-114	Ottrau	1986	HB 1992-2006	A1
5222/11	Lit-356	Ottrau	2003	Nitsche, L. & S. Nitsche 2003: 238	A2
5222/14	Herb-22	Alsfeld	1972	FR	A1
5222/44	Lit-357	Schlitz	1972	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/14	Lit-358	Schlitz	1972	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Lit-360	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Lit-361	Schlitz	1987	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/31	Lit-359	Schlitz	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5223/33	Lit-362	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5223/33	Lit-363	Schlitz	1972	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5225/21	Lit-364	Hohenroda	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5314/22	Lit-365	Breitscheid	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5314/22	Lit-366	Breitscheid	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5315/11	Lit-367	Breitscheid	1950	Löber, K. 1950(JVN88): 62	A2
5315/11	Lit-368	Breitscheid	1951	Ludwig, A. 1951: 15	A2
5315/41	Lit-369	Herborn	1775	Leers, J. D. 1775: 227	A2
5315/42	Herb-23	Sinn	1882	WIES	A1
5316/12	Lit-370	Mittenaar	1994	Graffmann, F. 2004: 76	A2
5316/14	Lit-371	Mittenaar	1775	Leers, J. D. 1775: 227	A2
5316/14	Lit-372	Mittenaar	1777	Dörrien, C. H. 1777: 303	A2
5317/2	Lit-373	Wettenberg	1969	Schnedler, W. 1978(VNO14S): 186	A2
5317/42	Lit-374	Wettenberg	1719	Dillenius, J. J. 1719: 230	A2
5317/42	Lit-375	Wettenberg	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5317/42	Lit-376	Wettenberg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5317/43	Lit-377	Biebertal	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5317/43	Lit-378	Biebertal	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5317/43	Lit-379	Biebertal	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5318/21	Lit-380	Staufenberg	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5318/21	Lit-381	Staufenberg	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5318/21	Lit-382	Staufenberg	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5318/34	Lit-383	Gießen	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5318/34	Lit-384	Gießen	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5318/34	Lit-385	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5320/22	Lit-387	Romrod	1968	Hupke, H. 1968(HFB17): 54	A2
5320/22	Lit-386	Romrod	1938	Vogt, O. 1938(OHG18): 26	A2
5320/41	Lit-388	Mücke	2007	Bönsel, D. 2008(BNH21): 128	A2
5321/13	Herb-25	Feldatal	1950	KASSEL	A1
5321/13	Herb-24	Feldatal	1950	DANV	A1
5321/13	Herb-26	Feldatal	1952	KASSEL	A1
5321/13	Herb-28	Feldatal	1953	KASSEL	A1
5321/13	Herb-27	Feldatal	1953	KASSEL	A1
5321/13	Herb-29	Feldatal	1955	KASSEL	A1
5321/13	Lit-389	Feldatal	1960	Hupke, H. 1960(HFB9): 18	A2
5321/13	Lit-390	Feldatal	1962	Hupke, H. 1968(HFB17): 54	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5321/13	Lit-391	Feldatal	1968	Hupke, H. 1968(HFB17): 55	A2
5322/21	Lit-392	Lauterbach (Hessen)	1933	Schnell, F. H. 1939: 86	A2
5322/21	Herb-30	Lauterbach (Hessen)	1933	DANV	A1
5322/22	Lit-393	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/22	Lit-394	Schlitz	1999	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/23	Lit-396	Lauterbach (Hessen)	1936	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/23	Lit-395	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/24	Lit-397	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5322/42	Exp-2	Wartenberg	1993	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
5322/42	Lit-399	Wartenberg	2003	Bönsel, D. & P. Schmidt 2004(GDE5322-305): Anhang	A1
5322/42	Lit-398	Wartenberg	2003	Bönsel, D. 2003(BNH16): 61	A2
5322/43	Lit-400	Wartenberg	1754	Spilger, L. 1929(OHG12): 57	A2
5323/14	Lit-401	Schlitz	1974	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/21	Lit-402	Schlitz	1974	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/23	Lit-403	Schlitz	1974	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Lit-406	Hünfeld	1992	Gregor, T. 1992(VNO28): 130	A2
5323/24	Lit-405	Schlitz	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/24	Herb-31	Schlitz	1988	FULD	A1
5323/24	Lit-404	Schlitz	1991	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/32	Lit-407	Schlitz	1970	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/32	Lit-408	Schlitz	1974	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5323/34	Lit-409	Großenlüder	1971	Gregor, T. 1992(VNO28): 20	A2
5324/24	Lit-410	Hünfeld	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5325/33	Lit-411	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5325/43	Herb-32	Hofbieber	1971	FULD	A1
5416/14	Lit-412	Solms	1852	Rudio, F. 1852: 198	A2
5416/14	Lit-413	Solms	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5418/12	Lit-414	Gießen	1719	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5418/12	Lit-415	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5418/13	Herb-33	Linden	1949	FR	A1
5418/13	Lit-416	Linden	1964	Jung, H. 1964(HFB13): 7	A2
5418/13	Lit-417	Linden	1974	Gessner, E. 1974(HFB23): 32	A2
5418/13	Lit-418	Linden	2009	Nitsche, S. & L. Nitsche 2009: 358	A2
5418/13	Herb-34	Linden	1922	GI	A1
5418/14	Lit-420	Gießen	1802	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5418/14	Lit-419	Gießen	1859	Bauer, P. M. 1859(OHG7): 59	A2
5418/14	Lit-421	Gießen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5418/31	Lit-422	Linden	1719	Dillenius, J. J. 1719: 230	A2
5418/31	Lit-424	Linden	1802	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5418/31	Lit-423	Linden	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5418/31	Lit-425	Linden	1866	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5418/31	Lit-426	Linden	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5418/31	Lit-427	Linden	1903	Spilger, L. 1903: 30	A2
5419/34	Lit-428	Hungen	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5419/34	Lit-429	Hungen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5419/44	FENA-117	Laubach	1983	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5420/11	FENA-118	Grünberg	1983	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5420/13	Lit-430	Grünberg	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/13	Lit-431	Laubach	1903	Spilger, L. 1903: 30	A2
5420/13	Lit-433	Laubach	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/13	Lit-432	Laubach	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/31	Lit-435	Laubach	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/31	Lit-434	Laubach	1927	Spilger, L. 1927(OHG11): 42	A2
5420/32	Herb-35	Laubach	1860	GOET	A1
5420/32	Lit-436	Laubach	1887	Lahm, W. 1887: 95	A2
5421/23	FENA-125	Lautertal (Vogelsberg)	1982	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5421/32	FENA-126	Schotten	1982	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5421/34	Lit-437	Schotten	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
5421/34	Lit-438	Schotten	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5423/14	FENA-127	Großenlüder	1999	HB 1992-2006	A1
5423/14	Lit-439	Großenlüder	2004	Barth, U. & G. Niedling 2004(VNO40): 57	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5423/21	FENA-128	Fulda	1999	HB 1992-2006	A1
5423/21	FENA-129	Fulda	1999	HB 1992-2006	A1
5424/11	Lit-440	Fulda	1784	Lieblein, F. K. 1784: 446	A2
5424/43	Herb-36	Künzell	1981	FULD	A1
5425/12	Lit-443	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/12	Lit-442	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/12	Lit-441	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/13	Lit-444	Hofbieber	1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	A2
5425/14	Lit-446	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/14	Lit-445	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/21	Lit-449	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/21	Lit-448	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/21	Lit-447	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/22	Lit-451	Hilders	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5425/22	FENA-130	Tann (Rhön)	1979	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5425/22	Lit-450	Tann (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/23	Lit-453	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/23	Lit-452	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/32	Lit-461	Hilders	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/32	Lit-459	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/32	Lit-455	Hofbieber	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/32	Lit-458	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/32	Lit-457	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/32	Lit-456	Hofbieber	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/32	Lit-454	Hofbieber	1897	Goldschmidt, M. 1897(DBM15): 209	A2
5425/32	Lit-460	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/32	FENA-133	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1974	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5425/32	FENA-131	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5425/32	FENA-132	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5425/34	Lit-464	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/34	Lit-463	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/34	Lit-462	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/34	Herb-37	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1906	FR	A1
5425/34	Lit-465	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/34	Herb-38	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1992	FULD	A1
5425/41	Herb-39	Hilders	1898	FR	A1
5425/41	Lit-469	Hilders	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/41	Lit-466	Hilders	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5425/41	Lit-468	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/41	Lit-467	Hilders	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/43	Herb-41	Gersfeld (Rhön)	1993	FULD	A1
5425/43	Herb-40	Gersfeld (Rhön)	1993	FULD	A1
5425/44	Lit-470	Ehrenberg (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5425/44	Lit-471	Ehrenberg (Rhön)	1993	Barth, U. 1996b(BNH8): 113	A2
5425/44	FENA-134	Ehrenberg (Rhön)	1993	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5426/23	FENA-136		1992	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	C5
5426/24	Lit-472		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5426/24	FENA-137		1992	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	C5
5514/22	Exp-3	Hadamar	2006	Heinz Kalheber, Expertenbefragung 2011	A2
5514/31	Lit-473	Hadamar	1822	Hergt, J. L. 1822: 371	A2
5515/23	Lit-474	Weilburg	1851	Rudio, F. 1851: 118	A2
5515/23	Lit-475	Weilburg	1852	Rudio, F. 1852: 198	A2
5520/2	Lit-476	Schotten	1978	Schnedler, W. 1978(VNO14S): 115	A2
5520/22	FENA-138	Schotten	1980	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5521/23	Herb-42	Gedern	1935	DANV	A1
5523/22	Lit-477	Eichenzell	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5524/42	Lit-478	Gersfeld (Rhön)	1994	Barth, U. 1996b(BNH8): 113	A2
5525/12	Lit-479	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5525/12	FENA-143	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1972	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-144	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1972	RhönDaten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/12	Herb-43	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1974	FULD	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5525/12	FENA-140	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1988	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-141	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1989	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/12	FENA-142	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/14	Lit-481	Gersfeld (Rhön)	1908	Goldschmidt, M. 1908(VerhPhysMedGes39): 266	A2
5525/14	FENA-145	Gersfeld (Rhön)	1974	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/14	FENA-146	Gersfeld (Rhön)	1993	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	C3
5525/14	Lit-480	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1897	Goldschmidt, M. 1897(DBM15): 209	A2
5525/21	FENA-149	Gersfeld (Rhön)	1993	BVNH Daten Rhön Stand (11/2007)	A2
5525/21	FENA-147	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1979	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	A2
5525/21	FENA-148	Poppenhausen (Wasserkuppe)	1993	Rhön-daten Sappe,r Stand 03/2006	C3
5525/24	Lit-482	Gersfeld (Rhön)	1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	A2
5525/24	FENA-150	Gersfeld (Rhön)	1994	HB 1992-2006	A1
5525/32	Lit-484	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5525/32	Lit-483	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5525/34	Lit-485	Gersfeld (Rhön)	1992	Meinunger, L. 1992: K464	A2
5525/43	Lit-486	Gersfeld (Rhön)	1911	Goldschmidt, M. 1911(VerhPhysMedGes41): 153	A2
5619/44	Lit-487	Florstadt	1912	Hoffmann, H. & K. Griessmann 1912(OHG4): 64	A2
5620/14	Lit-488	Ortenberg	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/23	Lit-489	Ortenberg	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/23	Lit-490	Ortenberg	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/23	Lit-491	Ortenberg	1993	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/23	Lit-492	Ortenberg	1997	Klein, W. 1998b(BNH10): 190	A2
5620/32	Lit-497	Ortenberg	1960	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/32	Lit-494	Ortenberg	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5620/32	Lit-498	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 80	A2
5620/32	Lit-493	Ortenberg	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 80	A2
5620/32	Herb-44	Ortenberg	1967	FR	A1
5620/32	Herb-45	Ortenberg	1971	DANV	A1
5620/32	Lit-495	Ortenberg	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5620/32	Lit-496	Ortenberg	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/32	FENA-153	Ortenberg	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5620/41	Lit-500	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5620/41	Lit-499	Ortenberg	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/42	Lit-505	Büdingen	1880	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5620/42	Lit-503	Büdingen	1935	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5620/42	Lit-506	Büdingen	1949	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/42	Lit-504	Büdingen	1949	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/42	Lit-507	Büdingen	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5620/42	Lit-501	Kefenrod	1945	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5620/42	Lit-502	Kefenrod	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/43	Lit-510	Büdingen	1880	Hoffmann, H. 1910(OHG3): 103	A2
5620/43	Lit-511	Büdingen	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5620/43	Lit-512	Büdingen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5620/43	Lit-513	Büdingen	1910	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5620/43	Lit-509	Büdingen	1910	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5620/43	Lit-508	Büdingen	1949	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5620/44	Lit-514	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5622/13	Lit-515	Birstein	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5622/42	Lit-516	Steinau an der Straße	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 66	A2
5623/33	Lit-517	Steinau an der Straße	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 66	A2
5624/34	Exp-4	Sinntal	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5625/22	Lit-519		1901	Goldschmidt, M. 1901(AllgBotZ7): 153	C5
5625/22	Lit-518		1992	Meinunger, L. 1992: K464	C5
5715/13	Lit-521	Hünstetten	1985	Streitz, H. 2005: 122	A2
5715/13	Lit-520	Hünstetten	1985	Streitz, H. 2005: 122	A2
5715/42	Herb-46	Idstein	1972	FR	A1
5716/32	Herb-75	Glashütten	1850	FR	A1
5716/32	Herb-79	Glashütten	1898	FR	A1
5716/32	Herb-78	Glashütten	1898	FR	A1
5716/32	Herb-77	Glashütten	1898	FR	A1
5716/32	Herb-76	Glashütten	1898	FR	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5716/32	Herb-47	Glashütten	1898	FR	A1
5716/32	Herb-53	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-52	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-51	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-50	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-49	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-48	Glashütten	1900	FR	A1
5716/32	Herb-61	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-60	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-59	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-58	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-57	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-56	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-55	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-54	Glashütten	1901	FR	A1
5716/32	Herb-81	Glashütten	1902	FR	A1
5716/32	Herb-80	Glashütten	1902	FR	A1
5716/32	Herb-62	Glashütten	1902	FR	A1
5716/32	Herb-83	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-82	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-72	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-71	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-70	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-69	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-68	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-67	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-66	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-65	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-64	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-63	Glashütten	1903	FR	A1
5716/32	Herb-84	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Herb-74	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Herb-73	Glashütten	1904	FR	A1
5716/32	Herb-90	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-89	Glashütten	1905	MB	A1
5716/32	Herb-88	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-87	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-86	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-85	Glashütten	1905	FR	A1
5716/32	Herb-93	Glashütten	1907	FR	A1
5716/32	Herb-92	Glashütten	1907	FR	A1
5716/32	Herb-91	Glashütten	1907	FR	A1
5716/32	Herb-94	Glashütten	1938	MB	A1
5716/41	Herb-99	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-98	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-97	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-96	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-106	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-105	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-104	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-103	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-102	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-101	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-100	Glashütten	1898	FR	A1
5716/41	Herb-107	Glashütten	1903	FR	A1
5716/41	Lit-522	Schmitten	1732	Spilger, L. 1941: 64	A2
5716/41	Lit-523	Schmitten	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5716/41	Herb-95	Schmitten	1822	MB	A1
5716/41	Lit-524	Schmitten	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5716/41	Lit-526	Schmitten	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5716/41	Lit-525	Schmitten	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5716/41	Lit-527	Schmitten	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5716/41	Lit-528	Schmitten	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5716/42	Herb-109	Oberursel (Taunus)	1904	FR	A1
5716/42	Herb-108	Oberursel (Taunus)	1904	FR	A1
5716/42	FENA-154	Oberursel (Taunus)	1993	König Datenlieferung FENA, Stand 02/2009	A?
5716/44	Herb-112	Königstein i. Ts.	1885	FR	A1
5716/44	Herb-110	Königstein i. Ts.	1888	FR	A1
5716/44	Exp-5	Königstein i. Ts.	2003	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/44	Lit-529	Kronberg i. Ts.	1737	Spilger, L. 1941: 64	A2
5716/44	Lit-530	Kronberg i. Ts.	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5716/44	Lit-531	Kronberg i. Ts.	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5716/44	Lit-533	Kronberg i. Ts.	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5716/44	Lit-532	Kronberg i. Ts.	1858	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5716/44	Herb-111	Kronberg i. Ts.	1888	FR	A1
5716/44	Lit-534	Kronberg i. Ts.	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5716/44	Exp-6	Kronberg i. Ts.	2005	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/44	Exp-7	Kronberg i. Ts.	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5716/44	FENA-155	Kronberg i. Ts.	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5717/12	Exp-8	Wehrheim	1889	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5717/14	Herb-113	Bad Homburg v. d. Höhe	1854	FR	A1
5717/21	Exp-9	Friedrichsdorf	1999	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5717/31	Herb-114	Oberursel (Taunus)	1896	FR	A1
5717/31	Herb-115	Oberursel (Taunus)	1897	FR	A1
5717/33	Lit-536	Oberursel (Taunus)	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5717/33	Lit-535	Oberursel (Taunus)	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5717/33	Lit-537	Oberursel (Taunus)	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5717/33	Herb-116	Oberursel (Taunus)	1895	FR	A1
5717/33	Herb-121	Oberursel (Taunus)	1898	FR	A1
5717/33	Herb-120	Oberursel (Taunus)	1898	FR	A1
5717/33	Herb-119	Oberursel (Taunus)	1898	FR	A1
5717/33	Herb-118	Oberursel (Taunus)	1898	FR	A1
5717/33	Herb-117	Oberursel (Taunus)	1898	FR	A1
5717/33	Herb-123	Oberursel (Taunus)	1997	FR	A1
5717/33	Herb-122	Oberursel (Taunus)	1997	FR	A1
5719/42	Lit-540	Hammersbach	1961	Malende, B. 1961(WettBer): 91	A2
5719/42	Lit-539	Hammersbach	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5719/42	Lit-538	Hammersbach	1988	Krafft, P. & al. 1988(SDW): 88	A2
5720/22	Lit-545	Büdingen	1912	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5720/22	Lit-544	Büdingen	1912	Hoffmann, H. & K. Griessmann 1912(OHG4): 64	A2
5720/22	Lit-541	Büdingen	1948	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5720/22	Lit-543	Büdingen	1949	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5720/22	Lit-542	Büdingen	1949	Klein, E. & W. Klein 1995: 42	A2
5720/24	Lit-546	Büdingen	1949	Hoffmann, H. 1949(OHG24): 45	A2
5720/24	Lit-547	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5720/24	Lit-548	Büdingen	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5720/33	Herb-124	Hammersbach	1949	FR	A1
5720/42	Lit-549	Gründau	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5720/42	Herb-125	Gründau	1997	FR	A1
5720/42	Herb-126	Gründau	1998	FR	A1
5720/44	Lit-550	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5720/44	Lit-551	Gründau	1985	Klein, E. & W. Klein 1985: 216	A2
5721/11	Lit-553	Büdingen	1960	Seibig, A. 1960(HFB9): 9	A2
5721/11	Lit-552	Büdingen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5721/11	Lit-554	Wächtersbach	1958	Seibig, A. 1958(HFB7(79)): 1	A2
5721/11	Herb-127	Wächtersbach	1966	FR	A1
5721/11	Herb-128	Wächtersbach	1967	FR	A1
5721/11	Herb-129	Wächtersbach	1972	FR	A1
5721/12	Lit-555	Gründau	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5721/13	FENA-156	Gründau	2003	HB 1992-2006	A1
5721/31	Lit-558	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5721/31	Lit-557	Gründau	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5721/31	Lit-556	Gründau	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/33	Lit-561	Gelnhausen	1916	Haldy, B. 1916(JVN69): 23	A2
5721/33	Lit-562	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/33	Lit-560	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/33	Lit-559	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/34	Lit-564	Gelnhausen	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 263	A2
5721/34	Lit-563	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5721/43	Lit-565	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5722/13	Lit-566	Bad Soden-Salmünster	2002	Nitsche, L. & S. Nitsche 2002: 238	A2
5722/14	FENA-157	Gutsbezirk Spessart	1984	HB 1992-2006	A1
5722/21	Lit-567	Steinau an der Straße	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/22	Lit-568	Steinau an der Straße	1958	Tripp, W. 1958b(HFB7(82)): 3	A2
5722/22	Lit-569	Steinau an der Straße	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/33	Lit-570	Bad Orb	1910	Kraus, G. 1910(WettBer): 141	A2
5722/34	Lit-572	Bad Orb	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5722/34	Lit-571	Bad Orb	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/41	Lit-574	Gutsbezirk Spessart	2001	Huck, S. 2004(BNH17): 137	A2
5722/41	Lit-573	Gutsbezirk Spessart	2001	Huck, S. 2004(BNH17): 127	A2
5722/41	FENA-158	Gutsbezirk Spessart	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5722/42	Lit-575	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5722/43	Lit-576	Gutsbezirk Spessart	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5723	FENA-159	Gutsbezirk Spessart	1986	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5723	FENA-160	Gutsbezirk Spessart	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
5723/11	Exp-10	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5723/13	Lit-577	Gutsbezirk Spessart	1924	Keller, R. 1924(JVN76): 66	A2
5723/13	Exp-11	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5723/31	Exp-12	Gutsbezirk Spessart	2011	Horst Brand, Expertenbefragung 2011	A2
5723/32	Herb-130	Sinntal	1989	Herbar Sylvain Hodvina	A1
5724/11	Lit-578	Sinntal	1980	Hemm, K. & D. Mühlenhoff 1995: 3	A2
5724/41	Lit-579		1905	Goldschmidt, M. 1905(VerhPhysMedGes37): 211	C5
5813/24	Lit-581	Heidenrod	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5813/24	Lit-582	Heidenrod	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5813/24	Lit-580	Heidenrod	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5813/24	Lit-583	Heidenrod	1985	Streitz, H. 2005: 122	A2
5813/32	Lit-584		1970	Streitz, H. 2005: 122	C5
5813/34	Lit-586	Lorch	1965	Streitz, H. 2005: 122	A2
5813/34	Lit-585	Lorch	1970	Streitz, H. 2005: 122	A2
5813/34	Lit-587	Lorch	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5814/13	Lit-589	Heidenrod	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/13	Lit-588	Heidenrod	1985	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/21	Lit-590	Hohenstein	1970	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/23	Lit-591	Bad Schwalbach	1993	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/23	Lit-592	Hohenstein	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/23	Exp-13	Hohenstein	1991	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5814/33	Lit-593	Bad Schwalbach	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/42	Lit-594	Taunusstein	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5814/44	Lit-595	Taunusstein	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/13	Lit-596	Taunusstein	1993	Ehmke, W. 1993(HFB42): 54	A2
5815/14	Lit-597	Taunusstein	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/14	Exp-14	Taunusstein	1987	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/14	Lit-600	Taunusstein	1989	HMUELV 2011: SDB	A2
5815/14	FENA-161	Taunusstein	1989	HB 1992-2006	A1
5815/14	Lit-599	Taunusstein	2001	Hilgendorf, B. 2001(GDE5815-302): Anhang	A1
5815/14	Lit-598	Taunusstein	2001	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/23	Lit-601	Niedernhausen	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/23	Lit-602	Niedernhausen	2001	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/23	Exp-17	Wiesbaden	2000	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/23	Exp-16	Wiesbaden	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/23	Herb-131	Wiesbaden	2004	FR	A1
5815/23	Exp-15	Wiesbaden	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/31	Lit-605	Taunusstein	1908	Petry, L. 1929(JVN80): 230	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5815/31	Herb-132	Taunusstein	1908	WIES	A1
5815/31	Lit-606	Taunusstein	1909	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/31	Herb-134	Taunusstein	1909	WIES	A1
5815/31	Herb-133	Taunusstein	1909	WIES	A1
5815/31	Lit-607	Taunusstein	1921	Pfeiffer, E. 1921(JVN73): 4	A2
5815/31	Lit-604	Taunusstein	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/31	Lit-603	Taunusstein	1992	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/31	Lit-608	Taunusstein	1993	Ehmke, W. 1993(HFB42): 54	A2
5815/32	Lit-609	Taunusstein	1951	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/32	Lit-611	Taunusstein	1958	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/32	Lit-610	Taunusstein	1958	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/32	Lit-612	Wiesbaden	1970	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/33	Lit-613	Wiesbaden	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/33	Lit-614	Wiesbaden	1997	Streitz, H. 2001(HFB50): 81	A2
5815/33	Lit-615	Wiesbaden	2002	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/34	Lit-616	Wiesbaden	1950	Neubaur, F. 1952(JVN90): 147	A2
5815/34	Lit-618	Wiesbaden	1954	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/34	Lit-617	Wiesbaden	1954	Evelbauer, H. 1954(HFB3(27)): 4	A2
5815/34	Lit-619	Wiesbaden	1970	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/41	Lit-622	Wiesbaden	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/41	Exp-18	Wiesbaden	1994	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-26	Wiesbaden	1998	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Lit-621	Wiesbaden	2001	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/41	Lit-620	Wiesbaden	2001	Streitz, H. 2005: 122	A2
5815/41	Exp-27	Wiesbaden	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-24	Wiesbaden	2001	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-25	Wiesbaden	2005	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-22	Wiesbaden	2005	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Herb-135	Wiesbaden	2007	FR	A1
5815/41	Exp-23	Wiesbaden	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-21	Wiesbaden	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-20	Wiesbaden	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/41	Exp-19	Wiesbaden	2007	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5815/43	Lit-623	Wiesbaden	1962	Großmann, H. 1976: 185	A2
5815/43	Lit-624	Wiesbaden	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5816/21	Herb-136	Königstein i. Ts.	1875	FR	A1
5819/13	Lit-625	Maintal	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5819/13	Lit-626	Maintal	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5819/23	Herb-137	Bruchköbel	1950	FR	A1
5819/23	Lit-627	Bruchköbel	1961	Malende, B. 1961(WettBer): 91	A2
5819/33	Herb-138	Mühlheim a. M.	1898	DANV	A1
5819/34	Lit-628	Hanau	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5819/34	Lit-629	Hanau	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5819/34	Lit-630	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5819/34	Lit-631	Hanau	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5819/34	Lit-633	Hanau	1891	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5819/34	Lit-632	Hanau	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5819/43	Lit-634	Hanau	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5819/44	Lit-635	Hanau	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5819/44	Lit-636	Hanau	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5819/44	Lit-637	Hanau	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5820/12	Lit-638	Langensfeld	1961	Malende, B. 1961(WettBer): 91	A2
5820/12	Lit-639	Langensfeld	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5820/22	Lit-640	Gelnhausen	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5820/23	Lit-641	Hasselroth	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5820/32	Lit-642	Freigericht	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5820/32	Lit-643	Freigericht	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5820/34	Lit-644	Rodenbach	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5820/34	Lit-645	Rodenbach	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5820/42	Lit-646	Freigericht	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/22	Lit-647	Biebergemünd	2005	Uebeler, M. 2005(BNH18): 88	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5821/22	Exp-28	Biebergemünd	2011	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5821/23	Lit-648	Biebergemünd	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5821/23	Lit-649	Linsengericht	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5821/23	FENA-163	Linsengericht	2000	HB 1992-2006	A1
5821/24	Lit-650	Biebergemünd	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5821/24	Lit-651	Biebergemünd	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5821/24	Lit-652	Biebergemünd	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5821/24	Lit-653	Biebergemünd	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5821/24	Herb-139	Biebergemünd	1956	FR	A1
5821/32	Lit-654		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5821/41	Lit-655		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5821/42	Lit-657	Biebergemünd	1955	Seibig, A. 1955(HFB4(43)): 1	A2
5821/42	Lit-658	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 82	A2
5821/42	Lit-656	Biebergemünd	1965	Seibig, A. 1965(WettBer): 73	A2
5821/42	Lit-659		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5822/14	Lit-660	Biebergemünd	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/21	Lit-661	Jossgrund	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5822/31	Lit-662	Biebergemünd	1962	Hodvina, S. & T. Gregor 2010(OVN109/110): 14	A1
5822/31	Lit-664	Biebergemünd	1983	Hemm, K. 1983(HFB32): 55	A2
5822/31	Lit-663	Biebergemünd	2002	Nitsche, L. & S. Nitsche 2002: 238	A2
5822/31	FENA-164	Biebergemünd	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
5822/32	Lit-665	Biebergemünd	1952	Seibig, A. 1952(HFB1(7)): 1	A2
5822/32	Herb-140	Flörsbachtal	1950	FR	A1
5822/32	Lit-666	Flörsbachtal	1952	Seibig, A. 1953(HFB2(24)): 1	A2
5822/42	Lit-667	Flörsbachtal	1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	A2
5913/24	Lit-671	Oestrich-Winkel	1965	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/24	Lit-670	Oestrich-Winkel	1965	Streitz, H. 2005: 122	A2
5913/24	Lit-669	Oestrich-Winkel	1965	Streitz, H. 2005: 122	A2
5913/24	Lit-668	Oestrich-Winkel	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/32	Exp-29	Rüdesheim	1994	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5913/41	Lit-673	Geisenheim	1965	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/41	Lit-672	Geisenheim	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/42	Lit-675	Oestrich-Winkel	1953	Streitz, H. 2005: 122	A2
5913/42	Lit-674	Oestrich-Winkel	1953	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/42	Lit-677	Oestrich-Winkel	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5913/42	Lit-676	Oestrich-Winkel	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/12	Lit-678	Eltville a. Rh.	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/12	Exp-31	Eltville a. Rh.	2005	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5914/12	Exp-30	Schlangenbad	2008	Wolfgang Ehmke, Expertenbefragung 2011	A2
5914/13	Lit-681	Eltville a. Rh.	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/13	Lit-679	Eltville a. Rh.	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/13	Lit-680	Eltville a. Rh.	1980	Streitz, H. 2005: 122	A2
5914/13	Lit-682	Oestrich-Winkel	2002	Streitz, H. 2005: 122	A2
5914/13	Exp-32	Oestrich-Winkel	2002	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5914/14	Lit-684	Eltville a. Rh.	1968	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/14	Lit-683	Kiedrich	1976	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/21	Lit-687	Eltville a. Rh.	2005	Streitz, H. 2007(BNH19): 120	A2
5914/21	Herb-141	Eltville a. Rh.	2005	FR	A1
5914/21	Lit-686	Schlangenbad	1965	Streitz, H. 2005: 122	A2
5914/21	Lit-685	Schlangenbad	1965	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/23	Exp-33	Eltville a. Rh.	2005	Michael Uebeler, Expertenbefragung 2011	A2
5914/31	Herb-142	Oestrich-Winkel	1855	FR	A1
5914/31	Lit-688	Oestrich-Winkel	1856	Großmann, H. 1976: 185	A2
5914/33	Herb-143	Oestrich-Winkel	1855	FR	A1
5914/33	Lit-689	Oestrich-Winkel	1856	Großmann, H. 1976: 185	A2
5917/14	Herb-144	Frankfurt a. M.	1878	MB	A1
5917/21	Lit-690	Frankfurt a. M.	1730	Spilger, L. 1941: 64	A2
5917/22	Lit-694	Frankfurt a. M.	1778	Reichard, J. J. 1778: 122	A2
5917/22	Lit-695	Frankfurt a. M.	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5917/22	Lit-691	Frankfurt a. M.	1802	Gärtner, G. & al. 1802: 37	A2
5917/22	Lit-693	Frankfurt a. M.	1828	Becker, J. 1828: 11	A2

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
5917/22	Lit-692	Frankfurt a. M.	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
5917/22	Lit-696	Frankfurt a. M.	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5917/22	Lit-697	Frankfurt a. M.	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5917/22	Lit-698	Frankfurt a. M.	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5917/23	Herb-145	Frankfurt a. M.	1907	FR	A1
5917/24	Herb-147	Neu-Isenburg	1850	FR	A1
5917/24	Herb-146	Neu-Isenburg	1850	FR	A1
5917/42	Herb-148	Neu-Isenburg	1954	DANV	A1
5918/11	Lit-699	Frankfurt a. M.	1803	Buttler, K. P. & W. Klein 2000(WettGes): 263	A2
5918/13	Herb-151	Frankfurt a. M.	1908	FR	A1
5918/13	Herb-150	Frankfurt a. M.	1908	FR	A1
5918/13	Herb-149	Frankfurt a. M.	1908	FR	A1
5918/13	Herb-153	Frankfurt a. M.	1909	FR	A1
5918/13	Herb-152	Frankfurt a. M.	1909	FR	A1
5918/13	Herb-154	Frankfurt a. M.	1910	FR	A1
5918/14	Herb-155	Neu-Isenburg	1820	FR	A1
5918/14	Lit-701	Neu-Isenburg	1940	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5918/14	Lit-700	Neu-Isenburg	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5918/21	Lit-702	Offenbach a. M.	1843	Döll, J. C. 1843: 36	A2
5918/21	Lit-703	Offenbach a. M.	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5918/22	Lit-704	Offenbach a. M.	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5918/24	Lit-705	Heusenstamm	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5918/44	Lit-707	Dietzenbach	1840	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5918/44	Lit-708	Dietzenbach	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
5918/44	Lit-706	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/13	Lit-709	Obertshausen	1858	Russ, G. P. 1858(WettBer): 217	A2
5919/13	Lit-710	Obertshausen	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
5919/13	Lit-712	Obertshausen	1891	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/13	Lit-711	Obertshausen	1891	Wigand, A. 1891: 513	A2
5919/31	Lit-713	Heusenstamm	1912	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/33	Lit-714	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
5919/43	Lit-715	Rodgau	1990	Disser-Huke, R. 1990(OVN90): 8	A2
5920/42	Lit-716		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5921/24	Lit-717		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
5922/12	FENA-166	Flörsbachtal	2001	HB 1992-2006	A1
5922/32	Lit-718		1980	Hemm, K. & D. Mühlhoff 1995: 3	C5
6018/14	Lit-719	Dreieich	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
6018/42	FENA-167	Eppertshausen	1986	König Datenlieferung FENA, Stand 02/2009	A?
6019/11	Lit-721	Rodgau	1968	Wittenberger, G. 1968(OVN75): 11	A2
6019/11	Lit-720	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 241	A2
6019/12	Herb-156	Rodgau	1960	DANV	A1
6019/12	Lit-722	Rodgau	1968	Wittenberger, W. & al. 1968: 34	A2
6019/12	FENA-169	Rodgau	1992	HB 1992-2006	A1
6019/12	FENA-168	Rodgau	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6019/12	Herb-157	Rodgau	1984	Herbar Sylvain Hodvina	A1
6019/13	Lit-723	Eppertshausen	1940	Burck, O. 1940: 110	A2
6019/14	Herb-158	Babenhausen	1959	FR	A1
6019/14	FENA-170	Rodgau	1992	HB 1992-2006	A1
6019/21	FENA-171	Rodgau	1992	HB 1992-2006	A1
6021/2	Lit-724		1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6021/3	Lit-725		1882	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6118/12	Herb-159	Darmstadt	1955	DANV	A1
6118/13	Lit-728	Darmstadt	1857	Bauer, P. M. 1857(OHG6): 81	A2
6118/13	Lit-727	Darmstadt	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6118/13	Lit-726	Darmstadt	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6118/31	Herb-160	Darmstadt	1795	GOET	A1
6118/31	Herb-161	Darmstadt	1987	DANV	A1
6118/31	Lit-729	Darmstadt	1992	Jung, K.-D. 1992: 16	A2
6120/14	Lit-730		1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	C5
6217/24	Herb-162	Seeheim-Jugenheim	1953	DANV	A1
6218/24	Herb-163	Fischbachtal	1949	DANV	A1

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6218/41	Lit-731	Modautal	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6220/12	Lit-732	Lützelbach	1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	A2
6220/14	FENA-172	Bad König	1992	HB 1992-2006	A1
6220/21	Lit-733	Lützelbach	1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	A2
6220/22	Lit-734	Lützelbach	1983	Wolfstetter, K. F. 1983: 11	A2
6220/31	Exp-34	Bad König	1973	Thomas Gregor, Expertenbefragung 2011	A2
6220/4	FENA-173	Michelstadt	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6220/43	Exp-35	Michelstadt	2011	Uwe Krause, Expertenbefragung 2011	A2
6318/31	Herb-164	Heppenheim	1949	DANV	A1
6319/1	FENA-174	Reichelsheim (Odw.)	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6319/1	FENA-175	Reichelsheim (Odw.)	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6319/12	Lit-737	Mossautal	1997	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6319/12	Lit-736	Mossautal	1997	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6319/12	FENA-176	Mossautal	1997	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6319/12	Lit-735	Mossautal	1999	Eichler, M. 2000(BNH12): 125	A2
6319/14	Exp-36	Fürth	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6319/14	Lit-738	Mossautal	2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 84	A2
6319/14	FENA-178	Mossautal	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6319/3	FENA-180	Grasellenbach	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6319/3	FENA-181	Grasellenbach	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6319/3	FENA-182	Grasellenbach	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6319/32	Lit-739	Mossautal	2001	Sonnberger, M. 2003a(BNH16): 74	A2
6319/32	FENA-183	Mossautal	2001	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6319/34	Exp-38	Beerfelden	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6319/34	Herb-165	Grasellenbach	1975	DANV	A1
6319/34	Exp-37	Mossautal	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6319/44	FENA-185	Beerfelden	1980	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6320/1	FENA-186	Michelstadt	1989	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6320/14	Lit-740	Erbach	2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 84	A2
6320/14	FENA-187	Erbach	2003	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6320/3	FENA-189	Erbach	1988	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	B2
6320/3	FENA-190	Erbach	1990	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A2
6321/1	Lit-741		1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	C5
6418/31	Exp-40		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6418/31	Exp-39		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6418/42	FENA-191	Waldmichelbach	1978	HB 1992-2006	A1
6419/11	Exp-41	Waldmichelbach	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6419/24	Lit-744	Beerfelden	1995	HMUELV 2011: SDB	A2
6419/24	FENA-195	Beerfelden	1995	HB 1992-2006	A1
6419/24	Lit-746	Beerfelden	2001	Cezanne, R. & S. Hodvina 2001(GDE6419-303): Anhang	A1
6419/24	Lit-743	Beerfelden	2001	Cezanne, R. & S. Hodvina 2001(GDE6419-303): Anhang	A1
6419/24	Lit-742	Beerfelden	2001	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	A2
6419/24	FENA-192	Beerfelden	2001	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	Lit-745	Beerfelden	2004	Horn, K. & al. 2007(BHN20): 104	A1
6419/24	Herb-166	Beerfelden	2005	DANV	A1
6419/24	FENA-194	Beerfelden	2007	Huck, S. (2007) Bärlappgutachten Hessen	A1
6419/24	Herb-167	Beerfelden	2008	FR	A1
6419/24	Exp-42	Beerfelden	2011	Uwe Krause, Expertenbefragung 2011	A2
6419/33	Herb-168	Waldmichelbach	1950	DANV	A1
6420/12	Exp-43	Beerfelden	2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	A2
6420/12	Lit-747	Hessenck	1883	Hoffmann, H. 1883(OHG22): 10	A2
6420/14	FENA-196	Hessenck	1996	HB 1992-2006	A1
6420/34	Lit-748		2003	Sonnberger, M. 2005(BNH18): 86	C5
6420/34	Exp-44		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Lit-749		1994	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6518/14	Exp-49		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-48		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-47		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-46		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/14	Exp-45		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5
6518/23	Exp-50		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6520/11	Lit-750		2001	Sonnberger, M. 2003(BNH16): 73	C5
6520/22	Exp-51		2011	Gerhard Röhner, Expertenbefragung 2011	C5

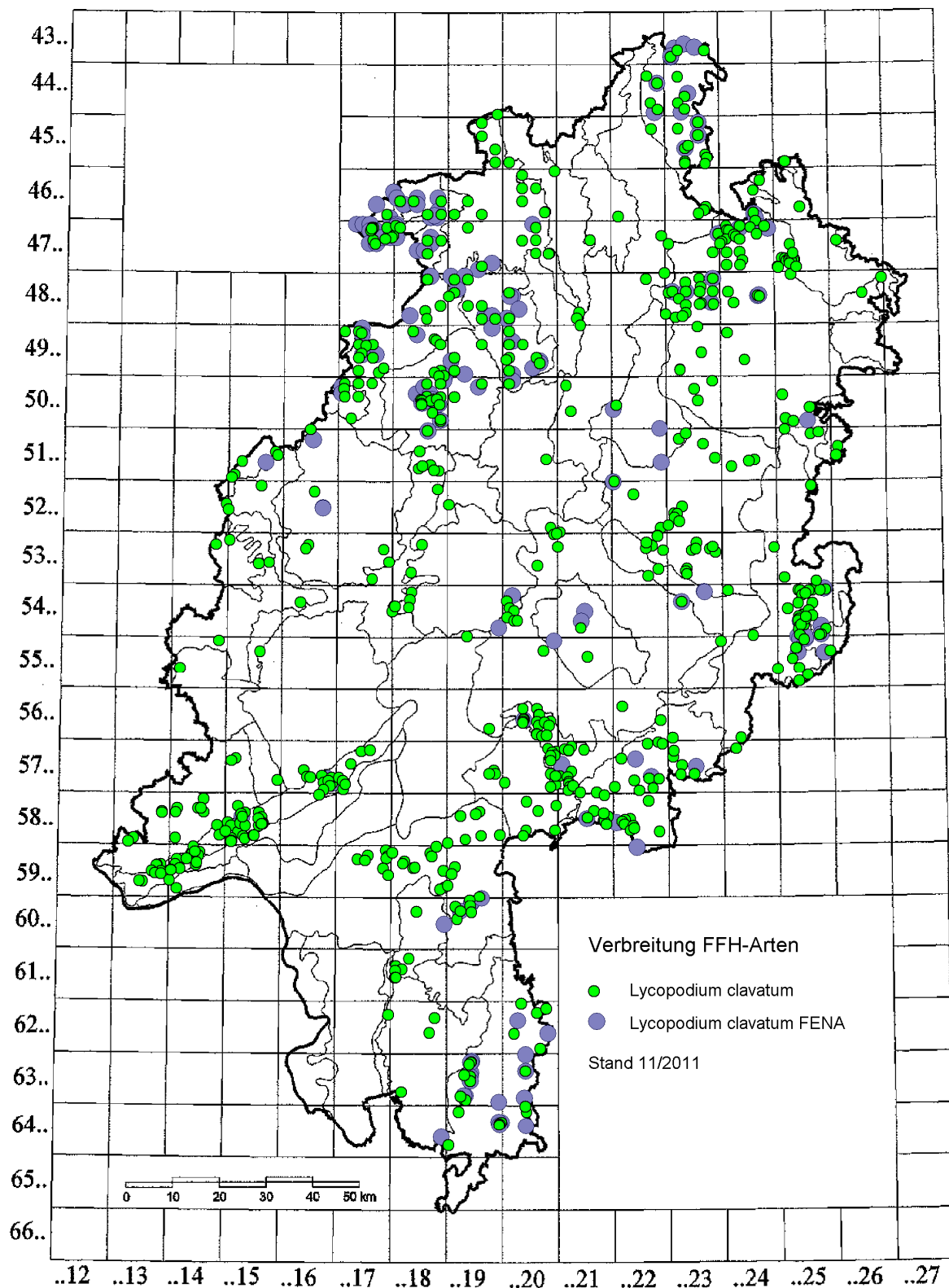
c) Regionale Verteilung der Nachweise (ohne ersetzte Datensätze und erfolglose Nachsuchen)

Lycopodium clavatum	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	V	3	2	3							
jüngster Nachweis	2010	2011	2007	2011							
Nachweise gesamt / mit FENA	306 / 368	353 / 421	88 / 93	128 / 156		28	29	18	15	13	1
Nachweise nach 1980	108 / 170	137 / 198	6 / 11	49 / 75							
Anzahl Quadranten gesamt	123	220	46	70							
Anzahl Quadranten nach 1980	76	116	8	39							

Der Keulen-Bärlapp ist über ganz Hessen verbreitet, zeigt jedoch einige bemerkenswerte Verbreitungslücken: Oberrheingebiet, Westliche Untermainebene, Vortaunus, Wetterau, Östlicher Hintertaunus und dann in einem schmalen Band von Vorderem Vogelsberg über die Westhessische Senke und das Habichtswälder Bergland bis zur Warburger Börde. Recht dünn besetzt sind auch Vogelsberg und Gladenbacher Bergland. In den als Waldweide genutzten Wäldern fand die sehr ausbreitungsstarke Art vielerorts gute Bedingungen und dürfte bis zum 19. Jahrhundert in Hessen in Wäldern auf basenarmen Böden weit verbreitet gewesen sein.

d) Bewertung

Unter quantitativer Betrachtung erscheinen die Einschätzungen der RL zum Teil zu optimistisch. So unterscheiden sich die Rückgänge in den drei Berglandregionen NW, NO und SW weder nach prozentualem Anteil der Quadrantenzahl noch nach prozentualem Verhältnis der Nachweise. Die Art dürfte auch in der Region NW gefährdet sein. Demgegenüber kommt der dramatische Rückgang in der Region SW im Gefährdungsgrad nicht zum Ausdruck.

Karte 17: Verbreitung von *Lycopodium clavatum* in Hessen

5.18. *Marsilea quadrifolia* Linnaeus 1753 – Kleefarn

a) Allgemeines zur Art

Familienzugehörigkeit: Marsileaceae.

Beschreibung, Morphologie: Oberirdisch kriechendes Rhizom bis 1 m Länge, mit langen (an Land 5–20 cm, unter Wasser bis 50 cm) Blattstielen; Blätter einfach gefiedert mit nah zusammenstehenden Fiederpaaren (kleeblattartig), Fiedern keilförmig; kurzgestielte, bis 6 mm lange, bohnenförmige, behaarte Sporangie in Gruppen (2–3) über dem Grund des Blattstiels abzweigend.

Status: Indigen.

Gefährdung: RL D 0; RL HE 0: NW –, NO –, SW 0, SO –. Ursachen: Verfüllung, Regulierung großer Flüsse.

Ökologie: Sommergrüner Hydrophyt nährstoffarmer Gewässer. Gilt nach Ellenberg als Extremwärmezeiger (T 9), Wechselwasserzeiger (W 10) und Zeiger für mäßigen Stickstoffreichtum (N 6).

Pflanzensoziologie: Nach floraweb (2013) und Rothmaler (2005) Eleocharition acicularis- (Nadelsimsen-Gesellschaften) sowie Nanocyperion-Verbandskenntart (Zwergbinsen-Gesellschaften).

Verbreitung: Submediterranean-subkontinental verbreitet in Europa von Frankreich bis zur Ukraine und Bulgarien. Geschätzter Anteil Deutschlands am Areal als nördlicher Vorposten weniger als 10%.

b) Ergebnis der Recherche (10 Nachweise)

Raster	Quelle1	Lage	Jahr	Quelle 2	
6016/31	Lit-1	Trebur	1798	Borckhausen, M. B. 1798: 1	A2
6016/31	Lit-2	Trebur	1798	Ludwig, W. 1962(JVN96): 43	A2
6016/31	Lit-9	Trebur	1828	Secretan, E. 1929: 8	A2
6016/31	Lit-8	Trebur	1828	Russ, G. P. 1858(WettBer): 246	A2
6016/31	Lit-7	Trebur	1828	Luerssen, C. 1889: 615	A2
6016/31	Lit-6	Trebur	1828	Klein, H. 1957: 29	A2
6016/31	Lit-5	Trebur	1828	Genth, C. F. F. 1836: 45	A2
6016/31	Lit-4	Trebur	1828	Dosch, L. & J. Scriba 1873: 34	A2
6016/31	Lit-3	Trebur	1828	Becker, J. 1828: 11	A2
6016/31	Herb-1	Trebur	1854	FR	A1

c) Regionale Verteilung der Nachweise

<i>Marsilea quadrifolia</i>	NW	NO	SW	SO	?/F	NW	NS	TH	BY	BW	RP
Rote Liste	–	–	0	–							
jüngster Nachweis	–	–	1854	–							
Nachweise gesamt	–	–	10	–							
Nachweise nach 1980	–	–	–	–							
Anzahl Quadranten gesamt	–	–	1	–							
Anzahl Quadranten nach 1980	–	–	–	–							

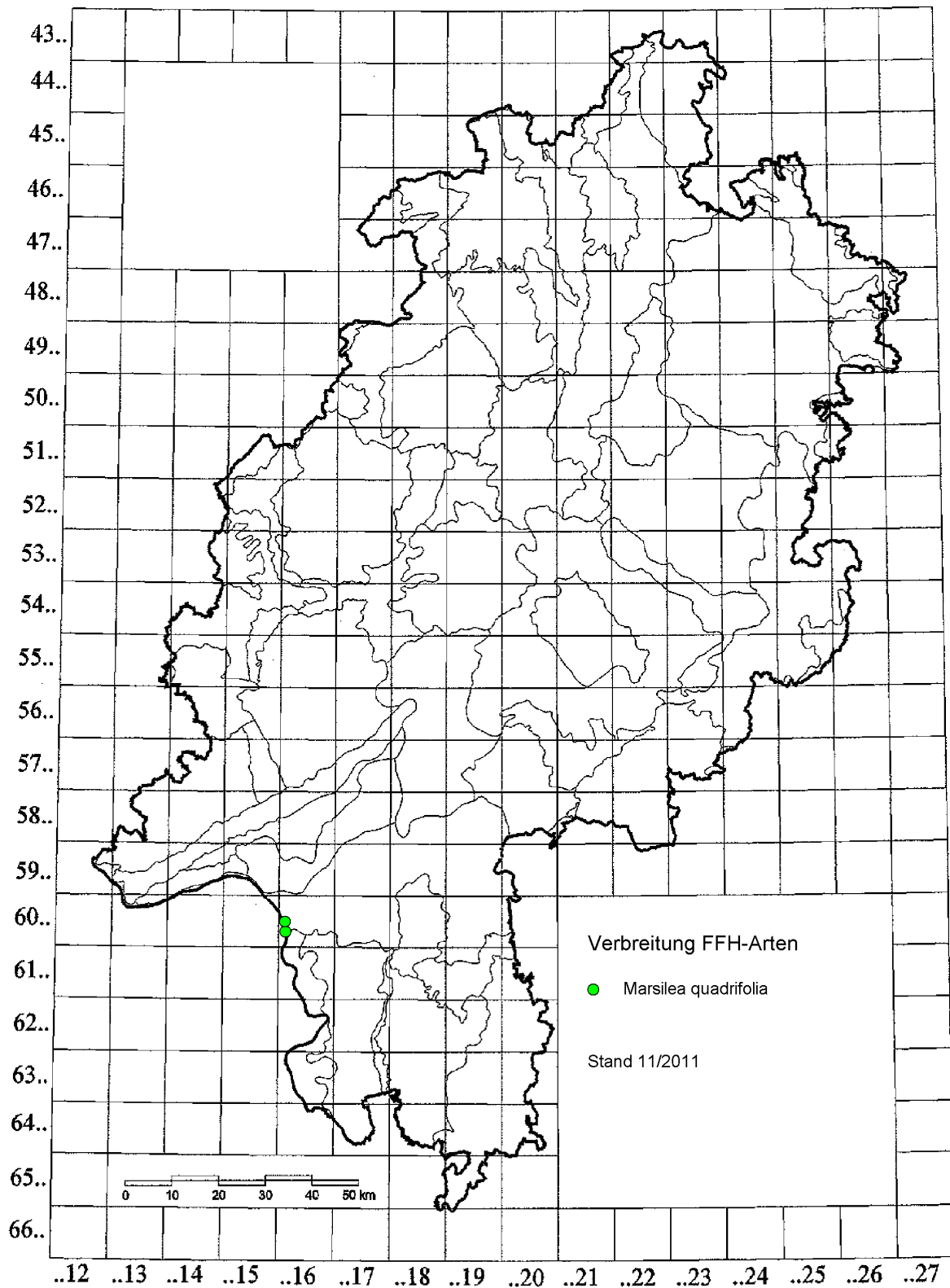
In Hessen nur aus einem eng umgrenzten Gebiet der nördlichen Oberrheinebene (Astheim) bekannt. Dort zwischen 1798 (Borckhausen) und 1827 (Becker) angegeben. Danach nur noch einmal 1854 von Fellner gefunden (einziger hessischer Herbarbeleg!).

An der nördlichen Verbreitungsgrenze in Europa, ausgedehntere Vorkommen waren nur in der badischen Oberrheinebene (vor allem Raum Offenburg und Karlsruhe) bekannt.

Nach der Tullaschen Rheinkorrektur dürften für die Art mit ihren speziellen Ansprüchen keine entsprechenden Lebensräume mehr bestanden haben.

d) Bewertung

Ausgestorben.



Karte 18: Verbreitung von Marsilea quadrifolia in Hessen

6. Literatur

- Achterholt, B., Neckermann, C. & Wenzel, A. 2004: FFH-Gebiet Nr. 4917-307 Battenfelder Driescher. Grunddatenerhebung 2003. – Neckermann & Achterholt, Cölbe, 25 Seiten + Anhang.
- Ackermann, H. 1954: Die Vegetationsverhältnisse im Flugsandgebiet der nördlichen Bergstraße. – Schriftenr. Naturschutzstelle Darmstadt 2, 1-134, Darmstadt.
- Ade, A. 1937: Das Vorkommen atlantischer Arten im Spessart. – Ber. Bayer. Botan. Gesellsch. Erforsch. Heim. Fl. 22, 42–50, München.
- Alberternst, B., Nawrath, S., Uebeler, M., Riechmann, H. & Fehlow, M. 2001: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management der FFH-Gebiete im FFH-Gebiet: Schmittröder Wiesen und angrenzende Flächen [5716-301]. – Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt, Frankfurt. 54 Seiten + Anhang.
- Alles, U., Bodenbender, D., Drehwald, U., Eppler, G., Furkert, B., Gundlich, G., Hochgesand, E., Kreß, B., Korte, E., Kuczera, M., Isselbacher, T., Menzler, K., Nagel, K.-O., Schwarzer, A., Stübing, S., Weber, M., Weckert, A., Wiltheis, A. & Sawitzky, H. 2007: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 5522-303 „Talauen bei Freiensteinau und Gewässerabschnitt der Salz“. – PNL, Hungen. 158 Seiten + Anhang.
- Ascherson, P. & Graebner, P. 1989: Synopsis der mitteleuropäischen Flora 1. Embryophyta zoidiogama. Embryophyta siphonogama (Gymnospermae. Angiospermae [Monocotyledones (Pandanales, Helobiae)]). – Wilhelm Engelmann, Leipzig. XI + 415 + 45 Seiten.
- Baier, E. & Pepler, C. 1988: Die Pflanzenwelt des Altkreises Witzzenhausen mit Meißner und Kaufunger Wald. Eine erste Flora dieses Gebietes. – Schriften Werratalver. Witzzenhausen 18, 1–310, 1 Karte, Witzzenhausen.
- Barth, U. & Gregor, T. 1995: Arbeitskreis Botanik. In: Vierundzwanzigster Jahresbericht (Oktober 1994 bis Oktober 1995) über die Tätigkeit des Vereins für Naturkunde in Osthessen e.V. – Beitr. Naturk. Osthessen 31, 125–126, Fulda.
- Barth, U. & Gregor, T. 1996: Exkursionen des Botanischen Instituts der Universität Kiel 1954 und 1956 in die Rhön. – Beitr. Naturk. Osthessen 32, 37–72, Fulda.
- Barth, U. & Niedling, G. 2004: Arbeitskreis Botanik. In: Dreiunddreißigster Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Osthessen e.V. – Beitr. Naturk. Osthessen 40, 57–58, Fulda.
- Barth, U. 1995: Beitrag zur Kenntnis des Grünlandes in der Hochrhön. – Beitr. Naturk. Osthessen 31, 69–98, Fulda.
- Barth, U. 1996: 292. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 8, 109, Frankfurt am Main.
- Barth, U. 1996b: 309. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 8, 109, Frankfurt am Main.
- Barth, U. 2003: 956. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 57, Frankfurt am Main.
- Barth, U. 2003b: 957. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 57, Frankfurt am Main.
- Bauer, P. M. 1857: Uebersicht der Leber- und Laub-Moose und Farn im Großherzogthum Hessen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 6, 61–82, Gießen.
- Bauer, P. M. 1859: Nachtrag zu der im sechsten Jahresbericht enthaltenen „Uebersicht der in Hessen beobachteten Leber- und Laub-Moose und Farn“. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 7, 48–59, Gießen.
- Bauschmann, G., Haas, V., Schmidt, A., Teuber, D. & Wagner, W. 2004: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management. FFH-Gebiet Nr. 4926-350 „Boyneburg und Schickeberg bei Breittau“. – Naturschutzakademie Hessen & PlanWerk, Wetzlar & Nidda. 118 Seiten + Anhang.
- Becker, C. 2008: 214. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 9 Seiten.
- Becker, C., Böge, S., Flügel, H. J., Herzog-Böge, W. & Schmidt, D. 2004b: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet Nr. 4825-301 „Trimberg bei Reichensachsen“. – BÖF, Kassel. 70 Seiten + Anhang.
- Becker, C., Fischer, P., Hotze, C., Schmidt, M., Schmidt, D. & Böge, S. 2005b: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet Nr. 4726-305 „Kalkklippen der Gobert“. – BÖF, Kassel. 68 Seiten + Anhang.
- Becker, C., Gausling, T., Herzog-Böge, W., Klages K., Baumann, K. & Cloos, T. 2004: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet Nr. 4824-301 „Reichenbacher Kalkberge“. – BÖF, Kassel. 102 Seiten + Anhang.
- Becker, C., Herzog, W., Angersbach, R., Cloos, T. & Gausling, T. 2005: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet Nr. 4524-303 „Kreideberg bei Elleroode“. – BÖF, Kassel. 68 Seiten + Anhang.
- Becker, J. 1827: Flora der Gegend um Frankfurt am Main. – Ludwig Reinherz, Frankfurt a. M. – Erste Abtheilung. Phanerogamie, [III] + 557 + [1] Seiten, 1 Tabelle, (1827, „1828“)
- Becker, J. 1828: Flora der Gegend um Frankfurt am Main 2. Cryptogamie. – Ludwig Reinherz, Frankfurt a. M. – [I] + 813 + [1].
- Becker, W., Frede, A. & Lehmann, W. 1996: Pflanzenwelt zwischen Eder und Diemel. Flora des Landkreises Waldeck-Frankenberg mit Verbreitungsatlas. – Natursch. Waldeck-Frankenberg 5, 1–510, Korbach „1996“.
- Behlen, S. 1823: Der Spessart. Versuch einer Topographie dieser Waldgegend, mit besonderer Rücksicht auf Gebirgs-, Forst-, Erd- und Volkskunde 1. – F. U. Brockhaus, Leipzig. XV + 274 Seiten.
- Beisinger, G. 1958: Die Flora der Torflachen bei Viernheim an der hessisch-badischen Grenze. – Hess. Florist. Briefe 7(73), 2–3, Offenbach a. M.
- Beisinger, G. 1960: Die geschützten Landschaften und die Naturdenkmäler des Kreises Bergstraße. Als Bausteine für den Naturpark Bergstraße-Odenwald u. das mittlere Ried. – Otto, Heppenheim. 140 Seiten.
- Bennert, H. W. 1999: Die seltenen und gefährdeten Farnpflanzen Deutschlands. – Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg. 381 Seiten.
- Blanckenhagen, B. v. 2007: 1366. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 20, 161, Frankfurt am Main.
- Blatt, H., Grube, A. & Schulz, H. 1983: Verbreitung und Gefährdung der Orchideen in Hessen. (Orchideen in Hessen). - 2. Aufl., Frankfurt. 128 Seiten.
- Böger, K. & Rausch, G. 2004: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Düne am Ulvenberg von Darmstadt-Eberstadt“ (Nr. 6117-302). – naturplan, Darmstadt. 51 Seiten + Anhang.
- Bohn, U. 1981: Vegetationskarte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 200 000 – Potentielle natürliche Vegetation – Blatt CC 5518 Fulda. – Schriftenreihe Vegetationsk. 15, 330 S., 6 Karten, 1 Tab., Bonn-Bad Godesberg.
- Bönsel, D. & Gregor, T. 1992: Die Schalksbachteiche bei Herbstein. – Bot. Natursch. Hessen 6, 72–102, Frankfurt am Main.
- Bönsel, D. & Schmidt, P. 1991: Vegetation und Flora des Naturschutzgebietes „Ernstberg bei Sichenhausen“. – Bot. Natursch. Hessen 5, 33–62, Frankfurt am Main.
- ##Bönsel, D. & Schmidt, P. 2004: !!! GDE 5322-305
- Bönsel, D. 1998: 443. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 10, 173, Frankfurt am Main.

- Bönsel, D. 2003: 976. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 61, Frankfurt am Main.
- Bönsel, D. 2008: 1447. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 21, 128, Frankfurt am Main.
- Borkhausen, M. B. 1795: Flora der oberen Grafschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend, nach dem System vom Stande, der Verbindung und den Verhältnissen der Staubfäden. – Botaniker, Compend. Bibl. Alles Wissenswü. Geb. Kräuterk. 13–15, 3–278, Eisenach und Halle.
- Borkhausen, M. B. 1798: Monographie der in der oberen Grafschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend einheimischen, auch einiger anderer deutscher kryptogamischer Gewächse aus Linné's erster Ordnung der 24ten Classe. – Archiv Bot. (Römer) 1(3), 1–36, Leipzig.
- Borkhausen, M. B. 1793: Flora der oberen Grafschaft Catzenellenbogen nach dem System vom Stande, der Verbindung und dem Verhältnisse der Staubfäden. – Rhein. Mag. Erweiter. Naturk. 1, 393–607, Gießen.
- Bornmüller, J. 1920: Zur Flora der Rhön. – Repert. Sp. Novarum Regni Veget. 16, 380–384, Berlin-Dahlem.
- Brand, H. 2007: 1367. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 20, 161, Frankfurt am Main.
- Brand, H. 2007b: 1368. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 20, 162, Frankfurt am Main.
- Brand, H. 2007c: 1369. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 20, 162, Frankfurt am Main.
- Brandes, W. 1897: Flora der Provinz Hannover. Verzeichnis der in der Provinz Hannover vorkommenden Gefäßpflanzen nebst Angabe ihrer Standorte – Hahn, Hannover & Leipzig. VI + [1] + 542 + [1] Seiten.
- Braun-Lüllemann, J., Braun-Lüllemann, A., Haag, H. & Landgraefe, K. 2001: FFH-Gebiet Nr. 531 „Oberes Niestetal“. Grunddatenerfassung [4724-308]. – Hohengandern. 30 Seiten + Anhang.
- Breunig, T. 1988: 40. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 2, 66, Frankfurt am Main.
- Breyer, G. 1984: Ein bemerkenswertes Steppenrasen-Relikt in der „Tanne“ bei Darmstadt (Pfungstadt-Griesheimer Sand). – Hess. Florist. Briefe 33, 7–9, Darmstadt.
- Breyer, G. 1985: Über das Vorkommen von *Stipa joannis* Celakovský im Flugsandgebiet bei Darmstadt. – Hess. Florist. Briefe 34, 6–8, Darmstadt.
- Breyer, G. 1988: Ein für Deutschland einzigartiger Pflanzenbestand am „Weißen Berg“ bei Darmstadt. – Collurio 4, 51–59, Darmstadt.
- Breyer, G. 1994: Artenrückgang auf der Galgenberg-Düne zwischen Pfungstadt und Eberstadt an der nördlichen Bergstraße. – Collurio 12, 43–49, Darmstadt.
- Brunzel, S., Dümpelmann, C., Eichel, S., Fuchs, A., Hoffmann, A., Sendor, T., Simon, M., Schmidt, T., Six, S. & Widdig, T. 2006: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Obere Eder“ (Nr. 4917-350). – WAGU, Kassel. xx Seiten + Anhang.
- Brunzel, S., Eichel, S., Fuchs, A., Schmidt, T. & Six, A. 2007: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Werra und Wehretal (Teilflächen)“ (Nr. 4825-302). – WAGU, Kassel. 81 Seiten + Anhang.
- Burck, O. 1940: Die Flora des Frankfurt-Mainzer Beckens. I. Kryptogamen <Sporenpflanzen>. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. 452, 1–119, Frankfurt a. M.
- Burck, O. 1941: Die Flora des Frankfurt-Mainzer Beckens. II. Phanerogamen „Blütenpflanzen“. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. 453, 1–247, Frankfurt a. M.
- Burck, O. 1957: Am Eisenbahndamm. – Hess. Florist. Briefe 6(68), 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Bürer [Dürer], M. & Müller-Knatz, J. 1909: Flora. – In: Taunus-Klub (Hrsg.), Taunus-Führer. Beschreibung sämtlicher Bahnlinien sowie der schönsten Wanderungen im gesamten Taunus, des Rheintales von Mainz bis Koblenz, 5. Aufl., 26–31, Wiesbaden.
- Bürer [Dürer], M. 1914: Flora. – In: Taunus-Klub (Hrsg.), Taunus-Führer. Beschreibung sämtlicher Bahnlinien sowie der schönsten Wanderungen im gesamten Taunus, des Rheintales von Mainz bis Koblenz, 6. Aufl., 25–30, Wiesbaden.
- Buttler, K. P. & Diehl, D. A. 2007: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management im FFH-Gebiet 5623-311 „Langer Berg bei Sterbfritz“. – IBL & Biologo, Frankfurt & Langstadt. 49 Seiten + Anhang.
- Buttler, K. P. & Diehl, D. A. 2007b: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management im FFH-Gebiet 5623-313 „Kinzberg bei Vollmerz“. – IBL & Biologo, Frankfurt & Langstadt. 46 Seiten + Anhang.
- Buttler, K. P. & Klein, W. 2000: Oekonomisch-technische Flora der Wetterau von G. Gärtner, Dr. B. Meyer und Dr. J. Scherbius. Taxonomie, Nomenklatur und Floristik: eine Auswertung des Gefäßpflanzenteils. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 149–151, 1–494, Hanau.
- ##Buttler, K. P. 2004: !!! GDE 6417-304
- Buxbaum, Ph. 1900: Die Pflanzenwelt. – In: G. Volk (Hrsg.), Deutsches Land und Leben in Einzelschilderungen. Der Odenwald und seine Nachbargebiete, 115–121, Stuttgart.
- Cassebeer, J. H. & Theobald, G. L. 1849: Flora der Wetterau. – Friedrich König, Hanau. 1. Lfg. (1847), I–CXII, 1–160; 2. Lfg. (1849), 161–267.
- Cezanne, R. & Hodvina, S. 2001: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Beerfelder Heide 6419-303. – IAVL, Darmstadt. 16 Seiten + Anhang.
- Cezanne, R., Hodvina, S. & Rausch, G. 2003: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Griesheimer Düne und Eichwäldchen 6117-301. – IAVL, Darmstadt. 76 Seiten + Anhang.
- Cezanne, R., Hodvina, S. & Rausch, G. 2003b: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Ehemaliger August-Euler-Flugplatz von Darmstadt 6117-304. – IAVL, Darmstadt. 61 Seiten + Anhang.
- Cezanne, R., Hodvina, S. & Rausch, G. 2003c: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management des FFH-Gebietes Beckertanne von Darmstadt mit angrenzenden Flächen 6117-309. – IAVL, Darmstadt. 77 Seiten + Anhang.
- Cezanne, R., Hodvina, S. & Rausch, G. 2003d: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Wacholderheide bei Vockerode 4824-304. – IAVL, Darmstadt. 40 Seiten + Anhang.
- Cezanne, R., Hodvina, S. & Rausch, G. 2008: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Waltersberg bei Rengshausen 4923-302. – IAVL, Darmstadt. 29 Seiten + Anhang.
- Conert, H. J. 1979: Martin Dürer und seine botanische Exkursion in die Rhön (12.-14. August 1890). – Natur Museum 109(8), 279–284, Frankfurt am Main.
- Dannenberg, E. 1870: Verzeichnis der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgegend von Fulda, soweit sie bis Frühjahr 1869 nachgewiesen sind. – Ber. Ver. Naturk. Fulda 1, 31–59, Fulda. [Anhang: Pflanzen welche Lieblein (L) oder Schneider (S) angeben und deren Vorkommen nicht unmöglich ist]
- Dannenberg, E. 1875: Nachtrag zu meinem Verzeichnisse der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgegend von Fulda. – Ber. Ver. Naturk. Fulda 2, 12-16, Fulda.

- Denner, W. 1898: Dritter Nachtrag zu den Verzeichnissen der Phanerogamen und Gefässkryptogamen der Umgebung von Fulda. – Ber. Ver. Naturk. Fulda 8, XVII-XXII, Fulda.
- Denner, W. 1909: Vierter Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Phanerogamen und Gefässkryptogamen der Umgebung von Fulda. – Ber. Ver. Naturk. Fulda 9, 45–47, Fulda.
- Dillenius, J. J. 1719: *Catalogus Plantarum sponte circa Gissam nescentium. Cum Appendici, qua Plantae post editum Catalogum, circa & extra Gissam observatae recensentur, Specierum novarum vel dubiarum Descriptiones traduntur, & Genera Plantarum nova figuris aeneis illustrata, describuntur: Pro Supplendis Institutionibus rei Herbariae Josephi Pittoni Tourneforti*, 2. Auflage. – Joh. Maximilianum á Sande, Francofurti ad Moenam. 1–256, Appendix 1–12, 1–176, 1–20, Tab. I–XVI
- Disser-Huke, R. 1990: Entstehung, Pflege und Sicherung des typischen Moos-Kiefernwaldes (*Dicrano-Pinetum typicum*) auf Sanden der Altmain-Diluvialterrasse im Raum Seligenstadt. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. 90, 3–25, Offenbach am Main.
- Dister, E., Karafiat, H. & Lobin, W. 1977: Sommerexkursion 1977 nach Südhessen. – Hess. Florist. Briefe 26, 58–62, Darmstadt.
- Döll, J. C. 1843: Rheinische Flora. Beschreibung der wildwachsenden und cultivirten Pflanzen des Rheingebietes vom Bodensee bis zur Mosel und Lahn, mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Baden. – Heinrich Ludwig Bröner, Frankfurt a.M. XL + 832 Seiten.
- Döll, J. C. 1857-1862: Flora des Grossherzogthums Baden. – G. Braun'sche Hofbuchhandlung, Carlsruhe. 1 (1857), I–VI, 1–482; 2 (1859), I–IV, 483–960; 3 (1862), I–VI, 961–1429.
- Dörrien, C. H. 1777: Verzeichnis und Beschreibung der sämtlichen in den Fürstlich Oranien-Nassauischen Landen wild wachsenden Gewächse. – Akademische Buchdruckerey, Herborn. 1–14, 1–496.
- Dosch, L. & Scriba, J. 1873: Flora der Blüten- und höheren Sporen-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete mit besonderer Berücksichtigung der Flora von Mainz, Bingen, Frankfurt, Heidelberg, Mannheim und Kreuznach. – H. L. Schlapp, Darmstadt, XLIV + 640 Seiten.
- Dosch, L. & Scriba, J. 1878: Excursions-Flora der Blüten- und höheren Sporenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete. – H. L. Schlapp, Darmstadt, LXXIX + 572 Seiten.
- Dosch, L. & Scriba, J. 1888: Excursions-Flora der Blüten- und höheren Sporenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete. Dritte vermehrte und mit Abbildungen versehene Auflage. – Emil Roth, Giessen „1888“. CVIII + 616 Seiten, Tafeln I–VIII.
- Drude, O. 1902: Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteleutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. – Wilhelm Engelmann, Leipzig. IX + 671 Seiten, 1 Karte.
- Dümpelmann, [C.], Noebel, [C.], Six, [A.], Teuber, [D.], Wecker, [B.] & Wiggert 2007: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „NSG-Komplex bei Willingen“. Gebietsnummer 4717-301. – bioline, Lichtenfels. 95 Seiten + Anhang.
- Dürer, M. & Müller, J. 1885: Standorte der Pflanzen. In: Taunusklub (Hrsg.), Taunusführer. Mit einer Routenkarte, zwei Plänen und einer Tafel Ansichten. – Ludwig Ravenstein, Frankfurt am Main, 64–67
- Eberle, G. 1958: Pflanzen und Tiere im Kreise Wetzlar. – Wetzlarer Heimathefte II, 11. Folge, 73–166, Wetzlar.
- Ehmke, W. 1993: Einige bemerkenswerte Pflanzenfunde im westlichen Taunus. – Hess. Florist. Briefe 42, 49–56, Darmstadt.
- Ehmke, W. 2005: Die Orchideen im hessischen Westtaunus. – Beobot. Kolloq. 18, 9–16, Frankfurt am Main.
- Eichler, J. A. 1883: Flora der Umgegend von Eschwege. – Jahresber. Friedrich-Wilhelms-Realschule Eschwege 15, 1–43, Eschwege.
- Eichler, M. 2000: Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 12, 125, Frankfurt am Main.
- Eichler, M., Hohmann, M.-L. & Rausch, G. 2003: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Weißer Berg bei Darmstadt und Pfungstadt“ 6117-306. – BVL, Darmstadt. 47 Seiten + Anhang.
- Eichler, M., Kempf, M. & Rausch, G. 2002: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Pfungstädter Düne“ 6117-307. – BAÖ, Darmstadt. 40 Seiten + Anhang.
- Eichler, M., Kempf, M. & Rausch, G. 2002b: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Seeheimer Düne“ 6217-302. – BAÖ, Darmstadt. 36 Seiten + Anhang.
- Eichler, M., Kempf, M. & Rausch, G. 2004: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „VDO-Siemens Betriebsgelände nördlich Babenhausen“ 6019-305. – BAÖ, Darmstadt. 42 Seiten + Anhang.
- Eichler, M., Kempf, M. & Rausch, G. 2004b: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Düne 'Neben Schenkenäcker' zwischen Seeheim und Jugenheim“ 6217-306. – BAÖ, Darmstadt. 41 Seiten + Anhang.
- Eisenach, H. 1887: Fauna und Flora des Kreises Rotenburg a./F. Reg.-Bez. Cassel nach eigenen Sammlungen zusammengestellt. [= Naturgeschichtliche Mittheilungen aus dem Kreise Rotenburg, 1 und 2]. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. Hanau 1885–1887 [Separatdruck], 1:[2] + 152; 2: IV + 322 Seiten, Hanau.
- Evelbauer, H. 1952: Der flachgedrückte Bärlapp, *Lycopodium complanatum* L. ssp. *Chamaecyparissus* (A.Br.) Doell. – Hess. Florist. Briefe 1(2), 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Evelbauer, H. 1954: Der Rabengrund bei Wiesbaden. – Hess. Florist. Briefe 3(27), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Falter, A. 1970: Farne und Bärlappe im Sandstein-Odenwald. – Hess. Florist. Briefe 19, 64, Darmstadt.
- Falter, G. 1956: Das einzige Vorkommen von *Trientalis europaea* im Odenwald. – Hess. Florist. Briefe 5(56), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Fink, A. 1855: Flora des Oberwaldes und der Umgegend von Ulrichstein. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 5, 33–42, Giessen.
- Fischer, E. 1987: Die Vegetation der Naturschutzgebiete „Aubachtal“, „Viehweide am Bartenstein“, „Feuerhecke“ und „Bermeshube“ im hessischen Westerwald. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 109, 53–152, Wiesbaden.
- Fischer, I. 1984: Die Kartierungsexkursion des AHO Hessen e.V. zu Pfingsten 1984. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 1(2), 288–289, Friedberg.
- Fischer, I. 1985: Die Kartierungsexkursion des AHO Hessen e.V. zu Pfingsten 1985. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 2(2), 300–302, Friedberg.
- Fischer, P., Hotze, C., Schmidt, M., Waesch, G., Böge, S., Cloos, T., Lange, C. & Zaenker, S. 2007: Grunddatenerfassung für das FFH-Gebiet „4827-302 Plesse-Konstein-Karnberg“ (Werra-Meißner-Kreis). – Büro noel, Witzenhausen. 109 Seiten + Anhang.
- Förster, M. & Hepting, C. 2007: Weitere Beiträge zur Kenntnis hessischer Pflanzengesellschaften: Borstgrasrasen und Zwergstrauchheiden. – Bot. Natursch. Hessen 20, 145–151, Frankfurt am Main.

- Förster, M. 1995: 116. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 10 Seiten.
- Förster, M., Hepting, C. & Blanckenhagen, B.v. 2006: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes 4917-309 Grünland zwischen Binsbach und Burghelle. – AVENA, Marburg. 28 Seiten + Anhang.
- Förster, M., Hepting, C., Blanckenhagen, B.v. & Engelbach, G. 2007: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes 4918-303 Eichelpfuhl. – AVENA, Marburg. 31 Seiten + Anhang.
- Förster, M., Hepting, C., Blanckenhagen, B.v., Hübner, D. & Widdig, T. 2004: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Talauen bei Herbstein“ (5422-303). – AVENA, Marburg. 98 Seiten + Anhang.
- Fresenius, G. 1832, 1833: Taschenbuch zum Gebrauche auf botanischen Excursionen in der Umgegend von Frankfurt a. M., enthaltend eine Aufzählung der wildwachsenden Phanerogamen, mit Erläuterungen und kritischen Bemerkungen im Anhang. – Heintr. Ludw. Brönnner, Frankfurt am Main. 1 (1832), I–VI, 1–332, 2 (1833), 337–621.
- Frölich, E. 1939: Die Flora des mittleren Werratales in pflanzen-geographischen Bildern. – A. Rossbach, Eschwege. 144 Seiten.
- Fuckel, L. 1856: Nassaus Flora. Ein Taschenbuch zum Gebrauche bei botanischen Excursionen in die vaterländische Pflanzenwelt. Phanerogamen. – Kreidel und Niedner, Wiesbaden, LXIV + 383 + XX Seiten, 1 geognostische Karte, 11 analytische Tafeln.
- Fuckel, L. 1856b: Nachträge und Berichtigungen zu der Uebersicht nassauischer Phanerogamen und Gefäßkryptogamen (Heft VII, Abth. 1 und Heft VIII, Abth 2). – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau 11, 98–102, Wiesbaden.
- Gärtner, G., Meyer, B. & Scherbius, J. 1799-1802: Oekonomisch-technische Flora der Wetterau. – Philipp Heinrich Guilhauman, Frankfurt am Main. 1 (1799); I–XII, 1–532, 1 Karte; 2 (1800), I–II, 1–512; 3(1) (1801), 1–438, 1–52; 3(2) (1802), 1–391, 1–32.
- Geheeb, A. 1877: Botanische Notizen. – In: Schneider, J., Führer durch die Rhön, 23–29. Stahel, Würzburg.
- Geisthardt, M. 1976: Naturräume der Landeshauptstadt Wiesbaden – Bemerkungen zur Fauna und Flora. – Jahrb. nass. Ver. Naturk. 103, 80–97, Wiesbaden.
- Genth, C. F. F. 1836: Flora des Herzogthum Nassau und der obern, so wie untern Rheingegenden von Speier bis Cöln. Erster Theil. Cryptogamie. – Florian Kupferberg, Mainz. XII + 436 Seiten.
- Gessner, E. 1974: Zum Verschwinden von *Gentiana ciliata* L. aus dem Bergwerkswald bei Gießen. – Hess. Florist. Briefe 23, 32, Darmstadt.
- Glaser, L. 1854: Physikalische Topographie der Umgegend von Biedenkopf. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. 4, 1–25, Giessen.
- Glaser, L. 1855: Verzeichnis der um Biedenkopf wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur-Heilk. 5, 24–32, Giessen.
- Goldschmidt, M. 1897: Zur Flora des Rhöngebirges. – Deutsche Botan. Monatsschr. 15, 208–209, Sondershausen.
- Goldschmidt, M. 1901: Die Flora des Rhöngebirges I. – Allg. Bot. Zeitschr. 7, 152–154, 187–188, Karlsruhe.
- Goldschmidt, M. 1902: Die Flora des Rhöngebirges II. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 34, 343–355, Würzburg.
- Goldschmidt, M. 1903: Die Flora des Rhöngebirges III. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 35, 313–335, Würzburg.
- Goldschmidt, M. 1905: Die Flora des Rhöngebirges IV. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 37, 209–234, Würzburg.
- Goldschmidt, M. 1906: Die Flora des Rhöngebirges V. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 38, 135–154, Würzburg.
- Goldschmidt, M. 1908: Die Flora des Rhöngebirges VI. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 39, 263–290, Würzburg.
- Goldschmidt, M. 1908b: Einführung in die Flora und Vegetation des Rhöngebirges. – Separat-Abdruck Festschrift Verbandes Deutscher Touristenvereine, Fulda. 39 Seiten.
- Goldschmidt, M. 1912: Die Flora des Rhöngebirges VII. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge 41, 151–170, Würzburg.
- Graffmann, F. 1964: Verschwundene und neue Arten in der Flora im Gebiet um Herbom und im angrenzenden Westerwald seit dem 18. Jahrhundert. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 33, 349–357, Gießen.
- Graffmann, F. 2004: Neue Flora von Herbom und dem ehemaligen Dillkreis sowie ihre Entwicklung in den letzten 250 Jahren. – Eigenverlag, Herbom. 414 Seiten.
- Gräser, F. 1958: Die Pflanzenwelt des Zeller Moores. – Hess. Florist. Briefe 7(80), 2–4, Offenbach a. M.
- Gregor, T. 1987: 36. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 20 Seiten.
- Gregor, T. 1992: Flora des Schlitzerlandes. – Beitr. Naturk. Osthessen 28, 7–231, Fulda „1992“.
- Gregor, T. 2003: 1013. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 69, Frankfurt am Main.
- Gregor, T. 2009: 1547. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 22, 178, Frankfurt am Main.
- Grimme, A. 1906: Mitteilungen über die Flora des Kreises Melsungen. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Cassel 50, 13–29, Cassel.
- Grimme, A. 1909: Die Flora des Kreises Melsungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenvereine des niederhessischen Berglandes. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Cassel 52, 5–170, Cassel.
- Grimme, A. 1958: Flora von Nordhessen. – Abhandl. Ver. Naturk. Cassel 61, I–XII, 1–212, Cassel.
- Grisebach, E. A. R. 1868: Exkursions-Taschenbuch der Flora von Göttingen, Münden, Heiligenstadt, Allendorf, Gieboldehausen, Northeim, Eimbeck und Uslar. – Adalbert Rente, Göttingen. IV + 105 Seiten.
- Groh, K. & Lobin, W. 1979: Beitrag zur Molluskenfauna in geschützten und schutzwürdigen Gebieten der näheren Umgebung Darmstadts. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 104, 179–205, Wiesbaden.
- Große-Brauckmann, G. 2000: Moore im westlichen Hinteren Odenwald (Wegscheide-Gebiet) – historisch-floristisch sowie pollen- und makrofossilanalytisch. – Bot. Natursch. Hessen 11, 51–70, 1 Tab., Frankfurt am Main.
- Grossmann, A. L. 1970: Die Orchideen der Rhön. – Beitr. Naturk. Osthessen 3, 3–46, Fulda 1970
- Großmann, H. 1976: Flora vom Rheingau. Ein Verzeichnis der Blütenpflanzen und Farne sowie ihrer Fundorte. – Waldemar Kramer, Frankfurt am Main. 329 Seiten.
- Grube, A. 1986: Ergänzungen zu „Verbreitung und Gefährdung der Orchideen in Hessen“. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 3(1), 58–63, Friedberg.
- Grube, A. 1990: Orchideenkartierung Hessen 1987–1989. Neue Meldungen und Aktualisierungen. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 7(1), 88–91, Friedberg.

- Haas, M. 2005: Zum Vorkommen des Frauenschuhs (*Cypripedium calceolus* L.) im hessischen Odenwald. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 22(1), 110–117, Friedberg.
- Haeupler, H. 1976: Flora von Niedersachsen. Teil 1. Atlas zur Flora von Südniedersachsen. Verbreitung der Gefäßpflanzen. – Scripta Geobotan. 10, 1–367, Göttingen.
- Hager, A., Dietz, M., Fehlow, M., Schweizer, S. & Simon, M. 2003: Grunddatenerfassung für das FFH-Gebiet 5315-306 Fleisbachtal und Hindstein. – Planungsbüro Hager, Heuchelheim. 62 Seiten + Anhang.
- Hager, A., Otte, A., Ludwig, S., Falkenhahn, H.-J. & Fehlow, M. 2006: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management für das FFH-Gebiet 5316-302 „Grünlandkomplexe von Herbornseelbach bis Ballesbach und Aar-Aue“. – Planungsbüro Hager, Heuchelheim. 71 Seiten + Anhang.
- Haldy, B. 1916: Die Vegetationsverhältnisse der Gemarkung Gelnhausen (Bez. Cassel). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 69, 2–36, 4 Tafeln, Wiesbaden.
- Halfmann, J. 1988: Die Waldgesellschaften auf periglazialen Hangschuttdecken am Ostabhang des Meissners (Nord-Hessen) und ihre Bedeutung für den Naturschutz. – Natursch. Nordhessen 10, 53–71, [Kassel].
- Heine, H. 1958: Botanische Exkursion zur „Viernheimer Lache“. Hess. Florist. Briefe 7(75), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Heldmann, C. 1837: Oberhessische Flora. Taschenbuch zum Gebrauch auf botanischen Exkursionen in der Umgebung von Marburg und Giessen, enthaltend eine Aufzählung der wildwachsenden und häufiger angebauten Gefäßpflanzen. – Christian Garthe, Marburg, X + 415 Seiten.
- Heller, F. X. 1811: Flora Wirceburgensis sive plantarum in Magno-Ducatu Wirceburgensi indigenarum enumeratio systematica cum earum characteribus Generum, Specierum differentiis, locis natalibus et vitae duratione, brevibusque descriptionibus 2. – Josephum Stahel, Wirceburgi. VI + 450 +[31] Seiten.
- Heller, F. X. 1815: Supplementum Florae Wirceburgensis continens plantarum genera quaedam atque species in Magno-Ducato Wirceburgense recenter detecta nec non observationes nonnullas circa plantas indigenas earumque loca natalia. – Josephum Stahel, Wirceburgi. IV + 86 +[5] Seiten.
- Hemm, K. & Mühlhoff, D. 1995: Adolf Seibigs Pflanzenfunde aus dem Spessart und angrenzenden Gebieten. Annotierte Fundortliste der Farn- und Blütenpflanzen. – Courier Forschungsinst. Senckenberg 184, 1–328, Frankfurt a. M.
- Hemm, K. 1983: Die Pflanzenwelt des Biebergrundes in den Schriften ADOLF SEIBIGS und heute. – Hess. Florist. Briefe 32, 54–60, Darmstadt.
- Hemm, K. 2000: Die Heide-Wicke (*Vicia orobus*) im Spessart. Entdeckung und Niedergang eines bemerkenswerten Vertreters der heimischen Flora. – Bot. Natursch. Hessen 12, 29–54, Frankfurt am Main.
- Hemm, K., U. Barth, K. P. Buttler, A. Frede, R. Kubosch, T. Gregor, R. Hand, R. Cezanne, S. Hodvina, D. Mahn, S. Nawrath, S. Huck & M. Uebeler 2008: Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens, 4. Fassung. – Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Wiesbaden. 187 Seiten.
- Hemm, K., Zettl, A. & Buttler, K. P. 2006: Grunddaten-Erfassung für Monitoring und Management im FFH-Gebiet „Weinberg bei Ahlersbach“ (5623-314). – Büro Hemm, Gelnhausen. 30 Seiten + Anhang.
- Hentschel, E. & Mordhorst, G. 1967: Die Pflanzenwelt des südlichen Taunus. – Schriftenreihe Inst. Natursch. Darmstadt 9(1), 8–35, Darmstadt.
- ##Hepting, C. 2007: !!! GDE 5322-306
- Hepting, C., Förster, M., Blanckenhagen, B.v. & Widdig, T. 2008: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes 5216-303 „Struth bei Bottenhorn und Erweiterungsflächen“. – AVENA, Marburg. 56 Seiten + Anhang.
- Hergt, J. L. 1822: Versuch einer systematischen Flora von Hadamar, mit einer Anleitung zur Pflanzenkenntnis für Schulen entworfen. – Gelehrten-Buchhandlung, Hadamar. XVI + 416 Seiten.
- Herzog, W., Becker, C., Fischer, P., Hotze, C., Waesch, G., Drehwald, U., Schmidt, D., Cloos, T., Böge, S. & Gausling, T. 2007: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet DE 4725–306 „Meißner und Meißner Vorland“. – BÖF, Kassel. 246 Seiten.
- Herzog, W., Becker, C., Klages, K., Baumann, K., Tiedt, H., Neckermann, C., Drehwald, U., Schmidt, D., Cloos, T., Wenzel, A., Groh, K. & Gausling, T. 2006: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet DE 5325-305 „Vorderrhön“. – BÖF, Kassel. 177 Seiten + Anhang.
- Heyer, C. & Rossmann, J. 1860-1863: Phanerogamen-Flora der grossherzoglichen Provinz Ober-Hessen und insbesondere der Umgebung von Giessen, enthaltend die in dem bezeichneten Gebiete wildwachsenden und häufiger im Freien cultivirten Blütenpflanzen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. [Beilage] 8, I–VIII, 1–96 (1860); 9, 97–208 (1862); 10, 209–482 (1863), Giessen.
- Hilgendorf, B. 1999: 620. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 11, 116, Frankfurt am Main.
- Hilgendorf, B. 2001: Grunddatenerfassung für das FFH-Gebiet 5815-302 „Neuhofer Heide mit angrenzender Fläche“. – BAL, Hofheim. 33 Seiten + Anhang.
- Hillesheim-Kimmel, U. 1968: Hessischer Floristentag 1968. Exkursion. – Hess. Florist. Briefe 17, 31, Darmstadt
- Hillesheim-Kimmel, U. 2001: Pflanzenfunde in der Umgebung von Seeheim (Südhessen) VII. – Hess. Florist. Briefe 50, 25-52, Darmstadt
- Hindenlang, L. 1930: Aus der Flora des Werratales. – In: Werratalverein, Führer durchs Werratal und die angrenzenden Gebiete. 74–89, Bremen, Eschwege.
- HMUELV 2011: SDB 2011: <http://www2.hmuelv.hessen.de/natura2000/Sdb/sdbxxxx-xxx.html>
- Hodvina S. 2009: Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten – Ergebnisse einer Literaturlauswertung. – Unveröffentlichtes Manuskript im Auftrag der BVNH, Darmstadt. 19 Seiten + 143 Seiten Anhang.
- Hodvina S. 2010: Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten – Ergebnisse einer Literatur- und Herbarauswertung. – Unveröffentlichtes Manuskript im Auftrag der BVNH, Darmstadt. 21 Seiten + 143 Seiten Anhang.
- Hodvina, S. & Cezanne, R. 2009: Die Sand-Radmelde (*Bassia laniflora*) in Hessen. – Bot. Natursch. Hessen 21, 89–113, Frankfurt am Main.
- Hodvina, S. & Gregor, T. 2010: Belege zur Flora Hessens im Herbar Walter Wittenberger. – Ber. Offenb. Ver. Naturk. 109/110, 3-22, Offenbach am Main.
- Hodvina, S. 2000: 748. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 12, 136, Frankfurt am Main.
- Hodvina, S. 2002: 952. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 15, 172, Frankfurt am Main.
- Hoffmann, H. 1910: Notizen zur Phanerogamen und Gefäßkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge 3, 95–108, Gießen.

- Hoffmann, H. & Griesmann, K. 1912: Nachträge zur Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge 4, 44–69, Gießen.
- Hoffmann, H. 1869: Pflanzenarealstudien in den Mittelrheingegenden. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. 13, 1–63, Giessen.
- Hoffmann, H. 1879: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebiets. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 18, 1–48, Giessen.
- Hoffmann, H. 1880: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebiets. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 19, 17–64, Giessen.
- Hoffmann, H. 1881: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebiets. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 20, 65–112, Giessen.
- Hoffmann, H. 1882: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebiets. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 21, 65–112, Giessen.
- Hoffmann, H. 1883: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebiets. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 22, 1–64, Giessen.
- Hoffmann, H. 1949: II. Nachtrag zur Flora von Büdingen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge 24, 43–46, Gießen.
- Horn, K. & Bennert, H. W. 2001: *Diphasiastrum oellgardii*, eine neue Flachbärlapp-Art für die Flora Hessens. – Bot. Natursch. Hessen 13, 33–37, Frankfurt am Main.
- Horn, K., Schaffert, V., Schwab, R. & Sonnberger, M. 2007: Neufunde von Flachbärlapp-Arten (*Diphasiastrum*) im hessischen Odenwald. – Bot. Natursch. Hessen 20, 97–109, Frankfurt am Main.
- Hotzler, F. 1959: Etwas über die Flora des Badensteines bei Witzenhausen im Werratal. – Hess. Florist. Briefe 8(95), 1–2, Offenbach am Main.
- Hozak, R., Stroh, H.-G. & Ulmer, R. 2004: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet 'Dingel und Eberschützer Klippen' (Nr. 4422-302). – Hozak & Meyer, Bad Karlshafen. 44 Seiten + Anhang.
- Hozak, R., Stroh, H.-G. & Ulmer, R. 2004c: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet 'Der Bunte Berg bei Eberschützer' (Nr. 4422-305). – Hozak & Meyer, Bad Karlshafen. 35 Seiten + Anhang.
- Hozak, R., Stroh, H.-G., Ulmer, R. & Dörfer, C. 2004b: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet 'Kalkmagerrasen und Diemelaltwasser bei Lamerden' (Nr. 4422-303). – Hozak & Meyer, Bad Karlshafen. 53 Seiten + Anhang.
- Huck, S. 2002: Gefährdung von Flora und Vegetation in der Region Spessart. – Bot. Natursch. Hessen 15, 73–94, Frankfurt am Main.
- Huck, S. 2004: 1125. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 17, 137, Frankfurt am Main.
- Hupke, H. 1960: Beiträge zur Flora des nördlichen Vogelsberges (Kreis Alsfeld). – Hess. Florist. Briefe 9, 17–20, Darmstadt.
- Hupke, H. 1968: Lycopodien im Vogelsberg. – Hess. Florist. Briefe 17, 54–55, Darmstadt.
- Jännike, W. 1892: Sandflora von Mainz, ein Relict aus der Steppenzeit. Habilitationsschrift der Grossherzogl. Hessischen Technischen Hochschule zu Darmstadt zur Erlangung der *venia legendi*. – Knauer, Frankfurt. 25 Seiten.
- Jaudes, B. E. & Maiweg, S. 2003: Grunddatenerhebung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Umbachtal und Wiesen in den Hainerlen“ (Gebiet 5315-305). – LuV, Kirchhain. 98 Seiten + Anhang.
- Jung, H. 1964: Zur Flora des Bergwerkswaldes bei Gießen. – Hess. Florist. Briefe 13, 5–7, Darmstadt.
- Jung, K.-D. 1992: Flora des Stadtgebietes von Darmstadt. Ergebnisse einer Rasterkartierung. – Ber. Naturwiss. Ver. Darmstadt Sonderband, 572 Seiten.
- Jung, W. 1832: Flora des Herzogthums Nassau, oder Verzeichniß der in dem Herzogthum Nassau wildwachsenden Gewächse, zugleich ein Leitfadern beim Unterricht auf Gymnasien und Pädagogien. – C. E. Lanz, Hadamar und Weilburg, XXIV + 524 Seiten.
- Junh, H. 1958: Der Hangelstein bei Giessen. – Hess. Florist. Briefe 7(78), 1–4, Offenbach am Main.
- Karg, S. 1959: Die Bärwurz in der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 8(85), 2, Offenbach am Main.
- Katz, J., Maiweg, S., Schneider, D., Schutte, G. & Fuchs, A. 2001: Grunddatenerhebung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Orchideenwiesen bei Haiger-Seelbach“ (Gebiet 5215-304). – LuV, Kirchhain. 58 Seiten + Anhang.
- Keller, R. 1924: Die Pflanzenwelt des Kreises Schlüchtern. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 76, 59–77, Wiesbaden.
- Kimmel, C. 1973: Sommer-Exkursion in die Rhön. – Hess. Florist. Briefe 22, 62–64, Darmstadt.
- Klee, H. 1960: Ein bemerkenswerter Bärlapp-Fund (*Lycopodium complanatum* var. *zeilleri*) im Gebiet von Dudenhofen-Babenhäuser. – Hess. Florist. Briefe 9, 39, Darmstadt.
- Klein, E. & Klein, W. 1985: Pflanzen des östlichen Wetteraukreises. Botanische Bestandserfassung in den Naturräumen Wetterau, Vorderer Vogelsberg, Büdinger Wald und Ronneburger Hügelland. – Beitr. Naturk. Wetterau 5(1+2), 1–393, Friedberg/Hessen.
- Klein, H. 1950: Schachtelhalme und Bärlappe im Kreis Lauterbach und den angrenzenden Gebieten. – Heimatblätter Stadt Kreis Lauterbach 15(5), 75–80, Lauterbach.
- Klein, H. 1951: Beiträge zur Flora des Vogelsberges I. – Westdeutscher Naturwart 2, 7–19, Bonn.
- Klein, H. 1954: Beiträge zur Flora des Vogelsberges VII. – Westdeutscher Naturwart 3(4), 133–173, Köln.
- Klein, H. 1957: Flora von Hessen und Mainfranken. – Manuskript [Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledoneae], 225 Seiten.
- Klein, W. 1981: Exkursion am 27. 6. 1981 im Naturraum 351.1 Östlicher Hoher Vogelsberg, Kartierungsfeld 5421/42. – Hess. Florist. Briefe 30, 57–58, Darmstadt.
- Klein, W. 1998: 537. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 10, 190, Frankfurt am Main.
- Klein, W. 1998b: 538. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 10, 190, Frankfurt am Main.
- Klein, W., Hill, B. T., Polivka, R., Spellerberg, U., Pohl, G., Wrede, C. & Köser, J.-M. 2009: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management im Natura 2000-Gebiet DE-5018-302 „Christenberg“. – Bioplan, Marburg. 38 Seiten + Anhang.
- Klein, W., Polivka, R., Hill, B. T., Spellerberg, U., Köble, & Pohl, G. 2007: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management im Natura 2000-Gebiet DE-4625-301 „Ebenhöhe-Liebenberg“. – Bioplan, Marburg. 56 Seiten + Anhang.
- Klüber, M. 2008: (internet) <http://www.m-klueber.de/mk/orchideen-der-rhoen>.
- Knapp, R. 1965: Vegetation und Flora der Milseburg in der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 14, 1–6, Darmstadt.
- Knapp, R. 1965b: Vegetation und Flora des Habichtswald-Gebietes. – Hess. Florist. Briefe 14, 11–16, Darmstadt.
- Knapp, R. 1968: Änderung der Artenzusammensetzung von Rasenflächen im Vogelsberg im Verlauf von 19 und 21 Jahren. – Hess. Florist. Briefe 17, 47–52, Darmstadt.
- Knapp, R. 1969: Kalkvegetation in tiefen Lagen der Rhön und ihrem Vorland. – Hess. Florist. Briefe 18, 5–4, Darmstadt.
- Koch, G. D. J. 1844: Synopsis florae germanicae et helveticae, ... Editio secunda. – Gebhardt et Reiland, Lipsiae. Pars secunda (1844): [I], 451–964.
- Koch, J. 1954: Zur Flora von Nordhessen I. – Hess. Florist. Briefe 3(25), 4–5, Offenbach/M.-Bürgel.
- Koch, J. 1955: Der Bärlapp *Lycopodium issleri* ROUY auch in der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 4(43), 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- König, A. 1989: 63. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 8 Seiten.

- König, K. 1843: Der botanische Führer durch die Rheinpfalz. – Verlag von Friedrich Götz, Schwan und Götzische Hofbuchhandlung, Mannheim. XVI + 243 + V Seiten.
- Koppe, F. & Koppe, K. 1969: Ein kleiner Beitrag zur Moosflora der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 18, 23–28, Darmstadt.
- Korneck, D. 1972: Sommer-Exkursion 1971 nach Südhessen. – Hess. Flor. Briefe 21, 15–16, Darmstadt.
- Korneck, D. 1983: Floristische Beobachtungen in Oberhessen und Nachbargebieten. – Hess. Flor. Briefe 32, 47–52, Darmstadt.
- Korneck, D. 1984: Floristische Beobachtungen im Rhein-Main-Gebiet, 3. Folge. – Hess. Florist. Briefe 33, 34–42, Darmstadt.
- Korneck, D. 2006: *Centaurea stoebe* subsp. *stoebe* und subsp. *australis* in Südhessen. – Hess. Florist. Briefe 55, 21–30, Darmstadt.
- Krafft, P., Klein, W., Schanz, G. & Käding, K. 1988: Naturschätze in Wetterau und Vogelsberg. Gefährdete Tiere und Pflanzen. – Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Büdingen. 111 Seiten.
- Krämer, P. & Straka, G. 2006: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Kalkberge bei Röhrda und Weißenborn“ (Nr. 4826-303). – PNW, Arnstadt. 86 Seiten + Anhang.
- Kraus, G. 1910: Die Pflanzenwelt des Orbtals und seiner Umgebung. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 1903–1909, 131–180, Hanau.
- Kress, J. C., Lühr-Böger, M. & Bornholdt, G. 2003: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Nr. 5623-301 „Bellinger Berg“. – PGNU, Frankfurt am Main. 48 Seiten + Anhang.
- Kretzschmar, H. 1985: Orchideen in Südniedersachsen. Eine vorläufige, aktuelle Verbreitungsübersicht. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen 2(2), 172–263, Friedberg.
- Krolupper, N. & Schwabe, A. 1998: Ökologische Untersuchungen im Darmstadt-Dieburger Sandgebiet (Südhessen): Allgemeines und Ergebnisse zum Diasporen-Reservoir und -Niederschlag. – Bot. Natursch. Hessen 10, 9–39, Frankfurt am Main.
- ##Kubosch, R. & ??? 2003: ??? GDE 4820-304
- Kubosch, R. 2003: FFH-Gebiet Nr. 5018-303 „Diebskeller / Landgrafenborn“. Grunddatenerhebung für Monitoring und Management. – TK-Plan, Siegen. 77 Seiten + Anhang.
- Kunz, R. 1959: Der Frauenschuh im Odenwald. – Odenwald 6, 39–41, Breuberg.
- Kunz, R. 1985: Die Ersterwähnung der Silberscharte an der Bergstraße. – Geschichtsbl. Kreis Bergstraße 18, 258–263, Heppenheim.
- Lahm, W. 1887: Flora der Umgebung von Laubach (Oberhessen) enthaltend: Die Gefäßpflanzen nebst Pflanzengeographischen Betrachtungen (mit einer Karte). – J. Ricker'sche Buchhandlung, Giessen. XXXII + 106 Seiten, 1 Karte.
- Leers, J. D. 1775: Flora Herbornensis exhibens Plantas circa Herbornam Nassoviorum crescentes, Secundum Systema sexuale Linnaeanum distributas, cum Descriptionibus rariorum in Primis Graminum, propriisque observationibus et nomenclatore. – Sumptibus auctoris, Herbornae. 1–26, I–LX, 1–288, 16 Tafeln und Anhang.
- Lehmann, C. B. 1857: Aus der Gegend von Frankfurt am Main. – Österr. Botan. Wochenbl. 7, 214–217, Wien.
- Lehmann, C. B. 1869: Nachtrag zu Schnittpahn's Flora von Hessen. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. 10, 60–63, Offenbach am Main.
- Leifeld, D., Figura, W., Schackers, B., Kirch, R. & Schumacher, E. 2004: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes „Warmberg-Osterberg“ Natura 2000-Nr. 4521-301. – UI Höxter, Höxter. 55 Seiten + Anhang.
- Lieblein, F. K. 1784: Flora Fuldensis oder Verzeichniß der in dem Fürstenthume Fulda wildwachsenden Bäume Sträucher und Pflanzen zum Gebrauch der hiesigen academischen Vorlesungen entworfen. – Andreäische Buchhandlung, Frankfurt am Main. XVI + 496 S.
- Lipser, H. 1953: Exkursion in den Bergwinkel. – Hess. Florist. Briefe 2(18), 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser, H. 1954: Unsere Exkursionen 1954. – Hess. Florist. Briefe 3(34), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser, H. 1956: Unsere Exkursionen 1956. – Hess. Florist. Briefe 5(58), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser, H. 1960: Schriftenschau. – Hess. Florist. Briefe 9, 39–40, Darmstadt.
- Löber, K. 1950: Beiträge zur Flora des Dillkreises. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 88, 49–69, Wiesbaden.
- Lobin, W. & Lewejohann, K. 1978: Die Naturschutzgebiete der näheren Umgebung von Hanau. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 129/130, 35–44, Hanau.
- Lühr, M. J. 1852: Enumeratio der Flora von Deutschland und der angrenzenden Länder im ganzen Umfange von Reichenbach's Flora germanica excursoria, vom Mittelländischen Meere bis zur Nord- und Ost-See. – Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig. XXI + 820 Seiten.
- Lühr-Böger, M. 2006: Grunddatenerhebung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Nr. 5624-350 „Frauenstein“. – PGNU, Frankfurt am Main. 50 Seiten + Anhang.
- Lorch, W. 1891: Excursions-Flora der in der Umgebung von Marburg wildwachsenden Pflanzen (Phanerogamen und Pteridophyten). – Chr. Lorch, Marburg. XLVIII + 275 Seiten.
- Lötschert, W. 1973: Pflanzengesellschaften im Rhein-Main- und Taunusgebiet. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 102, 16–68, Wiesbaden.
- Lübcke, W. & Frede, A. 2007: Naturschutzgebiete in Hessen. Band 4. Landkreis Waldeck-Frankenberg mit Nationalpark Kellerwald-Edersee. – Cognitio Niedenstein. 256 Seiten.
- Ludwig, A. 1952: Flora des Siegerlandes. – Siegerländer Beitr. Gesch. Landes. 5, 1–328, Siegen.
- Ludwig, W. & Lenski, I. 1966: Neues Fundorts-Verzeichnis zur Flora von Hessen (= Supplement zu H. Klein +: Flora von Hessen und Mainfranken). Teil 2 (Gymnospermae; Angiospermae: Pandanales, Helobiae). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 98, 64–95, Wiesbaden.
- Ludwig, W. 1959: *Luronium natans* (= *Elisma natans*) in Hessen. – Hess. Florist. Briefe 8(95), 1–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Ludwig, W. 1960: Über *Lycopodium complanatum* L. var. *zeilleri* Rouy. – Hess. Florist. Briefe 9, 37–39, Darmstadt.
- Ludwig, W. 1962: Neues Fundorts-Verzeichnis zur Flora von Hessen (= Supplement zu H. Klein +: Flora von Hessen und Mainfranken). Teil 1 (Vorbemerkungen; Pteridophyta). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 96, 6–45, Wiesbaden.
- Luerssen, C. 1889: Die Farnpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. – In: L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl., 3. – Eduard Kummer, Leipzig. VII + 906 Seiten.
- Lüttmann, J., Herzog, W., Kiebel, A., Becker, C., Klages, K., Schüttelpelz, E., Schmidt, D., Bachmann, P., Süßmilch, G., Cloos, T., Gausling, T., Frendeborg, M., Uhl, R. & Jacob, G. 2008: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet DE 4926-305 „Wälder und Kalkmagerrasen der Ringgau Südbadachung“. – FÖA & BÖF, Trier & Kassel. 141 Seiten + Anhang.
- Mahn, D. 1994: 111. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 5 Seiten.

- Malende, B. 1961: Naturschutz und Pflanzenwelt im Landkreis Hanau. – Jahresber. Wetterau. Ges. gesamte Naturk. Hanau 113/114, 89–103, Hanau am Main.
- ##Meineke, T. & Menge, K. 2008: ??? GDE 4622-302
- Meineke, T. & Menge, K. 2006: Grunddatenerhebung im FFH-Gebiet „Heubuchwiesen bei Eschenstruth“ (4723-302). – abs, Ebergötzen. 44 Seiten + Anhang.
- Meineke, T. & Menge, K. 2007: Grunddatenerhebung im FFH-Gebiet „Wälder bei Zierenberg“ (4621-306). – abs, Ebergötzen. 92 Seiten + Anhang.
- Meinunger, L. 1992: Florenatlas der Moose und Gefäßpflanzen des Thüringer Waldes, der Rhön und angrenzender Gebiete. – Haussknechtia, Beiheft 3/1 [Textteil] und 3/2 [Kartenteil], [4] + 423 Seiten und [2] Seiten + 1672 Karten, Jena.
- Menzler, K., Isselbacher, T., Bodenbender, D., Dietz, M., Furkert, B., Korte, E., Kubosch, R., Nowak, B., Raehse, S., Schaffrath, U., Schön Müller, M., Schulz, B., Teuber, D., Bostelmann, G., Dägling, W.-D., Alles, U., Grünwald, A., Hochgesand, E., Derendinger, P., Wiltheis, A., Weckert, A. & Sawitzky, H. 2007: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 4819-301 „Kellerwald“. – PNL, Hungen. 230 Seiten + Anhang.
- Menzler, K., Isselbacher, T., Bodenbender, D., Kreß, B., Drehwald, U., Furkert, B., Korte, E., Kubosch, R., Nowak, B., Raehse, S., Schulz, B., Teuber, D., Göhmann, M., Alles, U., Hochgesand, E., Weckert, A., Wiltheis, A. & Sawitzky, H. 2007b: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 5421-302 „Hoher Vogelsberg“. – PNL, Hungen. 225 Seiten + Anhang.
- Menzler, K., Schwab, G. 1994: 108. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 13 Seiten.
- Meurer, W. H. P. 1848: Beiträge zur Übersicht der Kurhessischen Flora. a. Die Gefäßpflanzen der Umgegend von Hofgeismar; b. Nachträge zu Hoyer's Flora der Grafschaft Schaumburg. – Jahresber. über das Kurfürstl. Gymnasium zu Rinteln, 1–24, Rinteln.
- Meyer, C. 1981: Exkursion am 16. 5. 1981 im Raum Kirtorf. – Hess. Florist. Briefe 30, 42, Darmstadt.
- Meyer, G. F. W. 1836: Chloris Hanoverana oder nach den natürlichen Familien geordnete Übersicht der im Königreiche Hannover wildwachsenden sichtbar blühenden Gewächse und Farn nebst einer Zusammenstellung derselben nach ihrer Benutzung im Haushalte, in den landwirthschaftlichen Gewerben und in den Künsten. – Vandenhoeck und Ruprecht, Göttingen. [I] + VIII + [I] + VI + 744 Seiten.
- Michl, T., Jung, J. & Brenner, U. 2007: Grunddatenerfassung für Monitoring und Management im FFH-Gebiet „Wiesbütt-Moor mit angrenzenden Waldflächen“ (im Main-Kinzig-Kreis) (5822–301). – Senckenberg, Gelnhausen. 36 Seiten + Anhang.
- Moench, C. 1794: Methodus plantarum horti botanici et agrum Marburgensis, a staminum situ describendi. – In officina nova libraria academiae, Marburgi Cattorum. VIII + 780 + [19] Seiten.
- Möller, F. 1854: Verzeichniss der wildwachsenden Pflanzen der Umgegend von Nidda. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. 4, 46–72, Gießen.
- Möller, L. 1873: Flora von Nordwest-Thüringen. Ein Handbuch für Jedermann, welcher seine Heimath kennen lernen will, insbesondere für Botaniker, Lehrer der Naturgeschichte und Schüler höherer Unterrichtsanstalten. – Adolf Foerster, Mühlhausen i/Th. 111 Seiten.
- Mordhorst, G. 1957: Vom Reichenbachtal im Taunus. – Hess. Florist. Briefe 6(62), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Müller, J. B. 1841: Flora Waldeccensis et Itterensis, oder Aufzählung und Beschreibung der in dem Fürstenthum Waldeck und der Grossherzoglich-Hessischen Herrschaft Itter wildwachsenden und allgemein angebauten Pflanzen. Phanerogamen. – F. P. Lechner, Brilon. [VII] + CX + [I] + 453 Seiten.
- Murray, I. A. 1770: Prodomus designationis stirpium gottingensium cum figuris aeneis. – Dieterich, Gottingae. (14) + 252 + (2) Seiten, 2 Tafeln.
- Nawrath, S. 2005: Flora und Vegetation des Grünlands im südöstlichen Taunus und seinem Vorland. – Dissertation Johann-Wolfgang-Goethe-Universität in Frankfurt am Main. 360 Seiten + 114 Seiten Anhang + 5 Tabellen. Frankfurt am Main.
- Neckermann, C., Achterholt, B. & Wenzel, A. 2006: FFH-Gebiet Hirschberg und Tiefenbachwiesen (Nr. 4724–310). Grunddatenerhebung 2005. Endbericht. – Neckermann & Achterholt, Cölbe, 37 Seiten + Anhang.
- Neckermann, C., Wenzel, A. & Dümpelmann, C. 2004: FFH-Gebiet Nemphetal bei Bottendorf (Nr. 4918-301). Grunddatenerhebung 2004. Endbericht. – Neckermann & Achterholt, Cölbe, 38 Seiten + Anhang.
- Neubaur, F. 1952: Botanische und zoologische Beobachtungen auf den Exkursionen und durch einzelne Mitglieder des Nassauischen Vereins für Naturkunde (von Anfang 1950 bis Ende Juni 1952). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 90, 144–156, Wiesbaden.
- Neubaur, F. 1955: Botanische und zoologische Beobachtungen auf den Exkursionen und durch Einzelmitglieder des Nassauischen Vereins für Naturkunde (von Anfang April 1954 bis Ende September 1955). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 92, 144–154, Wiesbaden.
- Neubaur, F. 1958: Botanische und zoologische Beobachtungen auf den Exkursionen und durch Einzelmitglieder des Nassauischen Vereins für Naturkunde im Jahre 1958). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 94, 63–73, Wiesbaden.
- Neubaur, F. 1960: Botanische und zoologische Beobachtungen auf den Exkursionen und durch Einzelmitglieder des Nassauischen Vereins für Naturkunde in den Jahren 1959 und 1960). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 95, 118–130, Wiesbaden.
- Neubaur, F. 1966: Botanische, zoologische und geologische Beobachtungen auf den Exkursionen des Nassauischen Vereins für Naturkunde in den Jahren 1964 und 1965). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 98, 174–182, Wiesbaden.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1957: Pyrola-Arten in Waldeck. – Hess. Florist. Briefe 6(64), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1960: Der Zypressenbärlapp (*Lycopodium chamaecyparissus* A.Br.) in Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe 9, 27–28, Darmstadt.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1962: Neuere botanische Funde aus Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe 11, 49–52, Darmstadt.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1966: Zur Vegetation des Meißners, insbesondere das Vorkommen von *Polystichum x luerssenii* (Dörf.) Hahne. – Hess. Florist. Briefe 15, 16–19, Darmstadt.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1971: Einige neue Fundmeldungen, Berichtigungen und Bemerkungen zur Flora von Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe 20, 1–8, Darmstadt
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1980: Naturwälder in Nordhessen. – Natursch. Nordhessen 4, 61–119, [Kassel].
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1983: Der Osterkopf bei Usseln, eine Hochheide des Waldecker Uplandes. – Natursch. Nordhessen 6, 49–65, [Kassel].

- Nieschalk, A. 1956: Der Alpen-Bärlapp (*Lycopodium alpinum* L.) in Hessen. – Hess. Florist. Briefe 5(54), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Nieschalk, C. 1976: Exkursion hessischer Floristen in das Naturschutzgebiet „Meißner“. – Hess. Florist. Briefe 25, 64–68, Darmstadt.
- Nieschalk, C. 1988: Ausgestorbene und vom Aussterben bedrohte Pflanzenarten im Landkreis Waldeck-Frankenberg. – Natursch. Nordhessen 10, 73–84, [Kassel].
- Nitsche, L. & Nitsche, S. 1998: Beobachtungen und Schutzbemühungen auf Sandstandorten. Beispiele aus den Dünen sandgebieten bei Darmstadt. – Collurio 16, 117–158, Darmstadt.
- Nitsche, L. & Nitsche, S. 2002: Naturschutzgebiete in Hessen. Band 1. Main-Kinzig-Kreis und Stadt Hanau. – Cognition Niedenstein. 256 Seiten.
- Nitsche, L. & Nitsche, S. 2003: Naturschutzgebiete in Hessen. Band 2. Stadt Kassel, Landkreis Kassel und Schwalm-Eder-Kreis. – Cognition Niedenstein. 256 Seiten.
- Nitsche, L., Nitsche, S. & Lucan, V. 1988: Flora des Kasseler Raumes. Teil 1. Flora. – Natursch. Nordhessen, Sonderheft 4, 1–150, Kassel
- Nitsche, L., Nitsche, S. & Schmidt, M. 2005: Naturschutzgebiete in Hessen. Band 3. Werra-Meißner-Kreis und Kreis Hersfeld-Rotenburg. – Cognition Niedenstein. 256 Seiten.
- Nitsche, S. & Nitsche, L. 1994: Entwicklung der Waldvegetation im flächenhaften Naturdenkmal „Nasser Wolkenbruch“ bei Trendelburg. – Natursch. Nordhessen 14, 37–42, [Kassel].
- Nitsche, S. & Nitsche, L. 2009: Naturschutzgebiete in Hessen. Band 5. Landkreis Marburg-Biedenkopf, Lahn-Dill-Kreis, Landkreis Gießen. – Cognition Niedenstein. 398 Seiten.
- Noeldeke, C. 1886: Flora Goettingensis. Verzeichniss der in den Fürstenthümern Göttingen und Grubenhagen (mit Ausschluß des Harzes) und den nächst angrenzenden Gebieten vorkommenden wildwachsenden phanerogamischen und kryptogamischen Gefäßpflanzen. – E. Spangenberg, Celle. IX + [1] + 125 + [1] Seiten.
- Nothdurft, H. 1954: Die Hühnerburg-Wiesen nahe der Hohen Mark (Taunus). – Hess. Florist. Briefe 3(29), 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Nowak, B. & Bergmeier, E. 1986: 27. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 17 Seiten.
- Nowak, B. 1990: Glatthafer- und Goldhafer-Wiesen. Arrhenatheretalia elatioris Pawlowski 1928. In: B. Nowak (Hrsg.): Beiträge zur Kenntnis hessischer Pflanzengesellschaften. Ergebnisse der Pflanzensoziologischen Sonntagsexkursionen der Hessischen Botanischen Arbeitsgemeinschaft. – Bot. Natursch. Hessen, Beih. 2, 90–99, 1 Tab., Frankfurt am Main.
- Nowak, B., Schulz, B. & Widdig, T. 2002: Grunddatenerfassung für das geplante Natura-2000-Gebiet „Strickshute bei Frechenhausen“ FFH-Gebiets-Nr. 5216-302. – GÖLF, Wetzlar-Naunheim. 39 Seiten + Anhang.
- Nowak, B., Schulz, B. & Widdig, T. 2002b: Grunddatenerfassung für das geplante Natura-2000-Gebiet „Am Dimberg bei Steinperff“ FFH-Gebiets-Nr. 5116-301. – GÖLF, Wetzlar-Naunheim. 42 Seiten + Anhang.
- Oesterwitz, H. 1910: Die Flora des Vogelsberges. In: Illustrierter Wegweiser durch den Vogelsberg mit Wetterau und die sich daran anschließenden Teile der Rhön. Anhang I, 1–11. – Emil Roth, Gießen.
- Orloff, W. 1908: Die Flora von Bad Wildungen und seiner Umgebung. – Paul Pusch, Bad Wildungen. 54 Seiten.
- Paulstich, D. 1903: Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 1889–1903, 3–18, Hanau.
- Persoon, C. H. 1799: Florenliste des Meißners. – In: J. Schaub, Physikalisch-mineralogisch-bergmännische Beschreibung des Meißners, eines merkwürdigen Basalt- und Steinkohlengebirges, Seiten 235–245. – Cassel.
- Peter, A.. 1901: Flora von Südhannover nebst den angrenzenden Gebieten, umfassend: das südhannoversche Berg- und Hügelland, das Eichsfeld, das nördliche Hessen mit dem Reinhardswalde u. dem Meissner, das Harzgebirge nebst Vorland, das nordwestliche Thüringen und deren nächste Grenzgebiete. – Vadenhoeck & Ruprecht, Göttingen. I–XVI, 1–323 Seiten.
- Petry, L. 1929: Nassauisches Tier- und Pflanzenleben im Wandel von 100 Jahren. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 80, 197–237, Wiesbaden.
- Pfalzgraf, H. 1934: Die Vegetation des Meißners und seine Waldgeschichte. – Repert. Sp. Novarum Regni Veget., Beih. 75, 80 Seiten, 4 Tab., Dahlem bei Berlin.
- Pfeiffer, E. 1921: Flora von Wiesbaden. Namentliches Verzeichnis der in der Umgegend von Wiesbaden vorkommenden Farnpflanzen und Blütenpflanzen. – Jahrb. Nass. Ver. Naturk. 73, 2–40, Wiesbaden.
- Pfeiffer, L. & Cassebeer, J. H. 1844: Uebersicht der bisher in Kurhessen beobachteten wildwachsenden und eingebürgerten Pflanzen. Im Auftrage des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde. Erste Abtheilung. – J. J. Bohné, Kassel. X + 252 Seiten.
- Pfeiffer, L. 1846: Bericht über die Fortschritte unserer Kenntniß der hessischen Flora. – Ver. Naturk. Cassel 10, 14–19, Cassel.
- Pfeiffer, L. 1847: Flora von Niederhessen und Münden. Beschreibung aller im Gebiete wildwachsenden und im Grossen angebauten Pflanzen. Mit Rücksicht auf Schulgebrauch und Selbststudium bearbeitet. Erster Band. Dikotyledonen. – Theodor Fischer, Kassel. L + 428 Seiten.
- Pfeiffer, L. 1855: Flora von Niederhessen und Münden. Beschreibung aller im Gebiete wildwachsenden und im Grossen angebauten Pflanzen. Mit Rücksicht auf Schulgebrauch und Selbststudium bearbeitet. Zweiter Band. Monokotyledonen, Farn [sic], Laub- und Lebermoose. – Theodor Fischer, Kassel. XIII + 252 Seiten.
- ##Planungsgruppe Natur Landschaft 2007: ??? GDE 5522-304
- Pohl, K. 1970: Sprossender Bärlapp. – Hess. Florist. Briefe 19, 59–60, Darmstadt.
- Pollich, J. A. 1777: Historia plantarum in palatinatu electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale 2. – Christ. Frid. Schwan, Mannheim. 1–664, 1 Tafel
- Prantl, K. 1884: Exkursionsflora für das Königreich Bayern. – Ulmer, Stuttgart. XVI + 568 Seiten.
- Raabe, E.-W. 1954: Die Nardusrasen der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 3(33), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Raehse, S. 1990: 68. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 5 Seiten.
- Raehse, S. 1991: 76. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 8 Seiten.
- Raehse, S. 1993: 94. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 6 Seiten.
- Raehse, S. 1997: 136. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 2 Seiten.
- Reichard, J. J. 1778: Flora Moeno-Francofurtana enumerans Stirpes circa Francofurtum ad Moenum crescentes secundum Methodum Sexualem dispositas. – Henricus Ludovicus Broenner, Francofurti ad Moenum. 2: [8], 196 + [10] Seiten, 1 Tafel

- Reichenau, W. 1900: Mainzer Flora. Beschreibung der wilden und eingebürgerten Blütenpflanzen von Mainz bis Bingen und Oppenheim mit Wiesbaden und dem Rheingau nebst dem Walde von Grossgerau. – H. Quasthoff, Mainz, XXXVI + 532 Seiten.
- Reimann, S., Große-Brauckmann, G. & Streitz, B. 1985: Die Pflanzendecke des Roten Moores in der Rhön. Eine Dokumentation des Vegetationszustandes von 1983. – Beitr. Naturk. Osthessen 21, 99–148, Fulda.
- Riedheim, C. T. 1843: Naturhistorische Beschreibung des hessen-darmstädtischen Odenwaldes nebst seinen westlichen Vorbergen mit einem Kärtchen. – J. G. B. Mohr, Heidelberg. VIII + 137 + [3] Seiten, 1 Karte.
- Risse, H. 1980: Notizen zur Flora von Liebenberg - Halbesberg - Ebenhöhe bei Witzenhausen. – Hess. Florist. Briefe 29, 43–46, Darmstadt.
- Ritter, J. J. 1754: Tentamen Historiae naturalis Ditionis Riedeselio-Avimontanae in quatuor partes, nempe Floram, Mineralogiam, Faunam & Commentationem de aere, aquis et locis, etc divisum. – Acta physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum 10, 21–156, 343–344. Norimbergae.
- Rube, G. & Heise, K. 1964: Neue Pflanzenfunde im Kreis Rotenburg/F. – Hess. Florist. Briefe 13, 9–12, Darmstadt.
- Rube, G. & Heise, K. 1965: Bärlapp-Gewächse im Seulingswald. – Hess. Florist. Briefe 14, 45–47, Darmstadt.
- Rube, G. & Heise, K. 1966: Orchideenvorkommen im Kreise Rotenburg/Fulda. – Hess. Florist. Briefe 15, 9–10, Darmstadt.
- Rube, G. & Heise, K. 1970: Zur Flora in Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe 19, 25–28, Darmstadt.
- Rudio, F. 1851: Uebersicht der Phanerogamen und Gefäßcryptogamen von Nassau. – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau 7(1), I–VI, 1–135, I–VI Seiten, 1 Tafel, Wiesbaden.
- Rudio, F. 1852: Nachtrag zu den nassauischen Pflanzenstandorten (Heft VII. Abth. I). – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau 8, 166–199, Wiesbaden.
- Runge, F. 1989: Die Flora Westfalens. – Aschendorff, Münster. XII + 589 Seiten
- Russ, G. P. 1854: Beitrag zur Wetterauer Flora. Angaben neu aufgefunder Standorte phanerogamischer Gewächse. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. Hanau 1851–1853, 135–140, Hanau.
- Russ, G. P. 1858: Uebersicht der Gefäßcryptogamen, Laub- und Lebermoose der Wetterau. – Naturhist. Abhandl. Gebiete Wetterau, 243–311, Hanau.
- Russ, G. P. 1864: Nachträge zur Phanerogamen-Flora der Wetterau. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. Hanau 1861–1863, 105–115, Hanau.
- Sandberger, F. 1889: Notizen zur Flora des Hanauer Oberlandes. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 1887–1889, 14–19, Hanau.
- Sandberger, G. 1859: Zur Naturgeschichte der Umgegend von Wiesbaden. – Einladungsschr. Offentl. Prüfung Schüler Herzogl. Nassau. Realgymnasiums Wiesbaden 13. und 14 April 1859, 1–23, Wiesbaden.
- Sauer, H. 1952: Die Flora des Hohen Meissners ist in Gefahr. – Hess. Florist. Briefe 1(8), 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Sauer, H. 1954: Ein neuer Angriff auf die Bergwiesen des Meissners. – Hess. Florist. Briefe 3(30), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Sauer, H. 1984: Hörne - Hohestein - Gobert, eine außergewöhnliche Landschaft im Werrabergland. – Natursch. Nordhessen 7, 35–42, [Kassel].
- Sauer, H. 1985: Erweiterung des Naturschutzgebietes Boyneburg im Werra-Meißner-Kreis um die Bereiche Schickeberg und „Der Stein“. – Natursch. Nordhessen 8, 59–74, [Kassel].
- Schanze, J. 1882: Die selteneren Pflanzen in der Umgegend von Eschwege. – Irmischia, 2, 25–26, Sondershausen.
- Schenk, H. & Heyl, G. 1926: Die Pflanzenkunde. In: G. Windhaus & E. Anthes: Offizieller Führer des Odenwald-Klubs durch den Odenwald und die Bergstrasse. 14. Auflage, 16–24. – Ludwig Ravenstein, Frankfurt am Main.
- Schmidt, J. A. 1857: Flora von Heidelberg. – J. C. B. Mohr, Heidelberg. XLII + 394 Seiten.
- Schnedler, W. 1978: Neufunde und Bestätigungen zur Flora im mittleren Hessen. – Beiträge Naturk. Osthessen 14 Supplement, 151–210, Fulda.
- Schneider, J. 1816: Naturhistorische Beschreibung des diesseitigen hohen Rhöngebirges und seiner nordwestlichen Vorberge. – J. C. Hermannsche Buchhandlung, Frankfurt am Main. 176 Seiten, 1 Tafel.
- Schnell, F. 1935: Über das Vorkommen der Arnika im Schlitzlerland. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge 16, 133–136, Gießen
- Schnell, F. H. 1939: Die Pflanzenwelt der Umgebung von Lauterbach (Hessen). – Repert. Sp. Novarum Regni Veget., Beih. 112, 106 S., 1 Karte, 14 Tafeln, Dahlem bei Berlin.
- Schnittspahn, G. 1839: Flora der phanerogamischen Gewächse des Grossherzogthums Hessen. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. LXVIII + 304 + 2 Seiten, 1 Karte.
- Schnittspahn, G. 1846: Flora der Gefässe-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. Zweite Auflage – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. LXXII + 328 Seiten.
- Schnittspahn, G. 1847: Bericht über die Thätigkeit der botanischen Section von der Gründung unseres Vereines bis zur 2. Hauptversammlung am 24. August 1846. – Verhandl. Naturhistor. Ver. Großherzogthum Hessen Umgebung 1, 43–46, Darmstadt.
- Schnittspahn, G. 1853: Flora der Gefäss-Pflanzen des Großherzogthums Hessen. 3. Auflage. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. I–LXXV, 1–360.
- Schnittspahn, G. 1865: Flora der Gefässe-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. Vierte Auflage. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. CX + 439 + 4 Seiten.
- ##Schönmüller, M. 2003: ??? GDE 4917-306
- Schönmüller, M. 2004: FFH-Grunddatenerhebung für das FFH-Gebiet 4920-301 „Bernertsgrund bei Löhlbach“. 45 Seiten + Anhang.
- #Schönmüller, M. 2006: ??? GDE 4919-301
- ##Schönmüller, M. 2006b: ??? GDE 4920-304
- Schultz, F. W. 1846: Flora der Pfalz enthaltend ein Verzeichniss aller bis jetzt in der bayerischen Pfalz und den angrenzenden Gegenden Badens, Hessens, Oldenburgs, Rheinpreussens und Frankreichs beobachteten Gefässpflanzen, ... – G. L. Lang, Speyer. LXXVI, 575 & [1] Seiten.
- Schultz, F. W. 1863: Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. – Pollichia 20/21, 97–349, Neustadt a.d.H.
- Schultz, F. W. 1871: Beiträge zur Flora der Pfalz. – Flora 54, 385–391, 423–426, Regensburg.
- Schulz, H. 1989: Nachruf auf ein Vorkommen chlorotischer Epipactis helleborine. – Bot. Natursch. Hessen 3, 50–52, Frankfurt am Main.

- Schwab, G., Wenzel, A. & Faber, B. 2004: FFH-Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes 5116-308 Borstgrasrasen nördlich Simmersbach. – Bischoffen. 38 Seiten + Anhang.
- Schwarzwälder, S. 1999: Floristische Beobachtungen unter einer Leitungstrasse im Raum Darmstadt. – Bot. Natursch. Hessen 11, 41–49, Frankfurt am Main.
- Schweitzer, H.-J. 1953: Ein neuer Wuchsort des Sumpfbärlapps in Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe 2(23), 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Schweitzer, J. 1958: Die Bärlapp-Funde am Hirschberg bei Grossalmerode. – Hess. Florist. Briefe 7(81), 1, Offenbach a. M.
- Secretan, E. 1929: Die Flora des hessischen Rieds und deren Beeinflussung durch die Riedentwässerung. In: F. Heyl: Denkschrift über den Generalkulturplan. – Darmstadt. 32–43.
- Seibig, A. 1952: Die heutigen Bärlappvorkommen im Nordspessart. – Hess. Florist. Briefe 1(7), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Seibig, A. 1953: Naturschutzgebiet Wiesbüttmoor bei Bieber im Nordspessart. – Hess. Florist. Briefe 2(24), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Seibig, A. 1955: Vom Fadenezian (*Cicendia filiformis* (L.) DELARBRE) und anderen Arten im Gr. Rossbachgrund im Nordspessart. – Hess. Florist. Briefe 4(43), 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Seibig, A. 1958: Bärlappe im Büdinger Wald. – Hess. Florist. Briefe 7(79), 1, Offenbach a. M.
- Seibig, A. 1960: Weitere Bärlapp-Funde am Südwestrand des Vogelsberges. – Hess. Florist. Briefe 9, 9–10, Darmstadt
- Seibig, A. 1961: „Das Ratzeroth“. – Hess. Florist. Briefe 10, 41–43, Darmstadt
- Seibig, A. 1965: Zur Verbreitung der Bärlappe im Nordspessart und Südvogelsberg. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 117/118, 71–84, Hanau.
- Seibig, A. 1970: Zum Vorkommen des Tannenbärlapps im Nordspessart. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. 121/122, 47, Hanau.
- Sonnberger, M. 2003: 1039. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 72–73, Frankfurt am Main.
- Sonnberger, M. 2003a: 1040. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 16, 74–75, Frankfurt am Main.
- Sonnberger, M. 2004: Beitrag zu Flora und Vegetation des Odenwaldes: Neues und Bekanntes zu Therophyten-Magerrasen, Moorstandorten und Bärlappgewächsen. – Schriftenreihe Stadt Darmstadt, Amt Stadtökologie, Abt. Umwelt 17(3), 14–23., Darmstadt.
- Sonnberger, M. 2005: 1229. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 18, 84–85, Frankfurt am Main.
- Spiesen, [A.] von 1883: Aus Nassau: (*Alisma parnassifolium* nicht bei Offenbach). – Deutsche Botan. Monatsschr. 1, 172, Sondershausen.
- Spiesen, [A.] von 1885: Zusätze und Bemerkungen zur 15. Auflage von Garckes Flora von Deutschland. – Deutsche Botan. Monatsschr. 3, 97–101, Bielefeld & Leipzig.
- Spilger, L. 1903: Flora und Vegetation des Vogelsberges. – Emil Roth, Gießen. 134 Seiten.
- Spilger, L. 1927: Nachträge zur Flora der Gefäßpflanzen von Laubach in Oberhessen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge 11, 33–42, Gießen
- Spilger, L. 1927b: Die Pflanzenwelt des Bergsträßer Sandgebietes. – Notizbl. Ver. Erdk. Hess. Geolog. Landesanst. V. Folge 10, 146–162, Darmstadt.
- Spilger, L. 1929: Beiträge zur Kenntnis der heimischen Pflanzenwelt I. Ritters Flora Riedeselia. – Ber. Oberhess. Ges. Natur-Heilk. Gießen, Neue Folge 12, 40–77, Gießen
- Spilger, L. 1932: Johann Philipp Huth (1664–1727) und sein Wetterauer Herbar. – Ber. Offenb. Ver. Naturk. 69–73, 9–52, 4 Tafeln, Offenbach.
- Spilger, L. 1932b: Dillenius als Erforscher der hessischen Pflanzenwelt. Beiträge zur Kenntnis der heimischen Pflanzenwelt II. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge 15, 48–103, Gießen.
- Spilger, L. 1936: Die botanische Erschließung des Mittelrheingebiets im 16. und 17. Jahrhundert. – Ber. Oberhess. Ges. Natur-Heilk. Gießen, Neue Folge 17, 13–56, Gießen.
- Spilger, L. 1936b: Die Erforschung der Pflanzenwelt der Umgebung Frankfurts in der Zeit von Linné. – Natur Volk 66, 162–166, Frankfurt am Main.
- Spilger, L. 1941: Senckenberg als Botaniker und die Flora von Frankfurt zu Senckenberg's Zeiten. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. 458, 1–175, Frankfurt a.M.
- Stehn-Nix, K. P. 1993: 99. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 9 Seiten.
- Stohr, G. & Korneck, D. 1956: Die Sandrasse der *Festuca glauca* LAM. bei Mainz und Darmstadt. – Hess. Florist. Briefe 5(56), 2–3, Darmstadt.
- Storm, C., Herget, I., Kappes, J. & Vormwald, B. 1998: Nährstoffökologische Untersuchungen im Darmstadt-Dieburger Sandgebiet in (teilweise ruderalisierten) Sandpionierfluren und -rasen. – Bot. Natursch. Hessen 10, 41–85, Frankfurt am Main.
- Streitz, H. 2001: Über Fundorte einiger bemerkenswerter Pflanzensippen im Rheingau-Taunus-Kreis und in Wiesbaden. – Hess. Florist. Briefe 50, 77–83, Darmstadt
- Streitz, H. 2005: Die Farn- und Blütenpflanzen von Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis. Verbreitung und Gefährdung am Beginn des 21. Jahrhunderts. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. 562, 1–402, Frankfurt a.M.
- Streitz, H. 2007: 1353. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 19, 120, Frankfurt am Main.
- Strickler, M. 1993: Die Erforschung der Pflanzenwelt des ehemaligen Moorgebietes Hengster durch Martin Dürer von 1882 bis 1912. – Bot. Natursch. Hessen, Beiheft 5, 1–53, A1–A26, Frankfurt am Main.
- Tabernaemontanus, J. T. 1588: Neuw Kreuterbuch. – Franckfurt am Mayn. [35] + 818 Seiten.
- Teuber, D. 1997: 133. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 6 Seiten.
- Torges, [E.] 1888: Dürer (Frankfurt a./M.) hatte eine reiche Sammlung Pflanzen meist aus Westdeutschland eingesandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) 6 [Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen] 19–20, Jena.
- Torges, [E.] 1891: Dürer (Frankfurt a./M.) hat interessante Pflanzen des Rheingebietes übersandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) 11 [Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen] 39–41, Jena.
- Tripp, W. 1958: Orchideen im Steinauer Gebiet. – Hess. Florist. Briefe 7(80), 1–2, Offenbach am Main.
- Tripp, W. 1958b: Farne in Steinau (Kreis Schlüchtern) und Umgebung. – Hess. Florist. Briefe 7(82), 2–3, Offenbach am Main.
- Tripp, W. 1961: Das Orchideenjahr 1961 im oberen Kinzigtal. – Hess. Florist. Briefe 10, 53–55, Darmstadt
- Uebeler, M. 2005: 1242. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 18, 88, Frankfurt am Main.
- Uebeler, M. 2008: 1457. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 21, 130, Frankfurt am Main.

- Ullrich, R., Beck, H.-J., Rein, C., Wolf, H. & Eichenauer, K. 2006: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Spessart bei Alsberg“ (Nr. 5722-304). – Fabion, Würzburg. 48 Seiten + Anhang.
- Uloth, W. 1892: Verzeichnis meist seltener im Odenwald und der Bergstrasse vorkommender Pflanzen. – In: G. Windhaus: Führer durch den Odenwald und die Bergstrasse, 4. Auflage, 1–11 [208–219]. – Arnold Bergstraesser, Darmstadt.
- Ulrich, H. 1962: Orchideenvorkommen im Kreis Rotenburg a. d. Fulda. – Hess. Florist. Briefe 11, 53–54, Darmstadt
- Vigener, A. 1906: Flora des Taunus. Seltene Pflanzen der weiteren Umgebung von Wiesbaden. – In: F. Laupus (Hrsg): Führer durch die Umgegend von Wiesbaden und das Rheingaugebirg, 28–40. – Kommissions-Verlag von Moritz & Münzel, Wiesbaden.
- Vigener, A. 1907: Zur Flora des Vereinsgebietes. – Ber. Versamml. Botan. Zoolog. Ver. Rheinland-Westfalen 1, 59–67, Bonn.
- Vogel, C. D. 1843: Beschreibung des Herzogthums Nassau. – Beyerle, Wiesbaden. VI + 890 Seiten, 1 Karte.
- Vogt, O. 1938: Pflanzengeographische Beobachtungen aus dem nördlichen Vogelsberg. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge 18, 8–34, Gießen.
- Vogt-Rosendorff, C. & Rausch, G. 2005: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Glockenbuckel von Viernheim und angrenzende Flächen“ (Nr. 6417-305). – naturplan, Darmstadt. 76 Seiten + Anhang.
- Vogt-Rosendorff, C. 2002: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Viernheimer Düne“ (Nr. 6417-302). – naturplan, Darmstadt. 30 Seiten + Anhang.
- Vogt-Rosendorff, C., Böger, K., Koss, C., Bobbe, T. & Rausch, G. 2005: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Niedges-, Sau- und Kirbachtal zwischen Mauloff und Schmitten“ (Nr. 5716-306). – naturplan, Darmstadt. 77 Seiten + Anhang.
- Vogt-Rosendorff, C., Zeuch, M. & Nährig, D. 2005b: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Viernheimer Waldheide und angrenzende Flächen“ (Nr. 6417-304). – naturplan, Darmstadt. 58 Seiten + Anhang.
- Volk, O. H. 1931: Beiträge zur Ökologie der Sandvegetation der Oberrheinischen Tiefebene. – Zeitschr. Bot. 24, 81–185, Jena.
- Vollmann, F. 1914: Flora von Bayern. – E. Ulmer, Stuttgart. XXVIII + 840 Seiten.
- Wagner, H. 1890: Flora des Regierungsbezirks Wiesbaden. Zugleich mit einer Anleitung zum Bestimmen der darin beschriebene Gattungen und Arten, II. Teil: Analyse und Beschreibung der Arten. – H. Chr. Sommer, Bad Ems. XI + 329 Seiten, 2 Tafeln.
- Wagner, W., El-Sawaf, V., Gall, M. & Haas, V. 2003: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 5716–302 „Reichenbachtal“ im Jahr 2003. – Planwerk, Nidda, 59 Seiten + Anhang.
- Wagner, W., El-Sawaf, V., Gall, M., Haas, V. & Lehner, A. 2005: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 5716–304 „Reifenberger Wiesen, Schmittgrund bei Oberreifenberg mit angrenzenden Flächen“. – Planwerk, Nidda, 57 Seiten + Anhang.
- Walther, F. L. 1802: Flora von Giessen und der umliegenden Gegend für Anfänger und junge Freunde der Gewächskunde. Nebst einem illuminirten Plan des neuen ökonomisch-botanischen Universitätsgartens in Giessen. – Georg Friedrich Heyer, Giessen. VII + 704 + XIX Seiten.
- Weber, L. 1901: Bericht über Stand und Gang des Vereinslebens, die Mitglieder, den litterarischen Verkehr etc. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Kassel 46, I–XXIII, Kassel.
- Wecker, B. & Noebel, C. 2002: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Osterkopf bei Usseln Gebietsnummer 4718-301. – bioline, Lichtenfels. 23 Seiten + Anhang.
- Wecker, B. & Noebel, C. 2002b: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Kahle Pön bei Usseln Gebietsnummer 4718-302. – bioline, Lichtenfels. 24 Seiten + Anhang.
- Wecker, B. & Noebel, C. 2004: Grunddatenerfassung zu Monitoring und Management des FFH-Gebietes Ettelsberg mit Ruthenaar- und Hoppecketal bei Willingen 4717-350. – bioline, Lichtenfels. 50 Seiten + Anhang.
- Wedra, C. 1986: 29. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 8 Seiten.
- Wedra, C. 1987: 42. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 5 Seiten.
- Wedra, C. 1990: Zwergstrauchheiden und Borstgras-Rasen (Calluno-Ulicetea). – Bot. Natursch. Hessen, Beiheft 2, 100–116, Frankfurt am Main.
- Wedra, C. 2004: 189. Pflanzensoziologische Sonntagsexkursion. – Hessische Botanische Arbeitsgemeinschaft, o. O. 2 Seiten.
- Wedra, C., Horch, D., König, A. & Teuber, D. 2006: FFH-Gebiet Wald und Grünland um Donsbach. Grunddatenerfassung für Monitoring und Management. – Horch & Wedra, Heusenstamm. 72 Seiten + Anhang.
- Wedra, C., Horch, D., König, A., Möbus, K. & Teuber, D. 2007: FFH-Gebiet 5314-301 Hoher Westerwald Grunddatenerfassung für Monitoring und Management. – Horch & Wedra, Heusenstamm. 103 Seiten + Anhang.
- Wedra, C., Möbus, K. & Teuber, D. 2004: FFH-Gebiet 5315-302 Amdorfer Viehweide Grunddatenerfassung für Monitoring und Management. – Horch & Wedra, Heusenstamm, 43 Seiten + Anhang.
- Weise, J., Meier, R., Grenz, M. & Teuber, D. 2001: Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 5215-305 „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“. – Meier & Weise, Gießen. 61 Seiten + Anhang.
- Weise, J., Meier, R., Grenz, M. & Teuber, D. 2002: Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 5415-301 „Kallenbachtal zwischen Arborn und Obershausen“ Lahn-Dill-Kreis/Kreis Limburg-Weilburg. – Meier & Weise, Gießen. 39 Seiten + Anhang.
- Wenderoth, G. W. F. 1839: Versuch einer Charakteristik der Vegetation von Kurhessen. Schriften Ges. Beförderung gesammten Naturwiss. Marburg 4. Krieger, Kassel. XII + 155 + 16 + 16 + [2] Seiten, 1 Tafel.
- Wenderoth, G. W. F. 1846: Flora Hassiaca oder systematisches Verzeichniss aller bis jetzt in Kurhessen und (hinsichtlich der selteneren) in den nächst angrenzenden Gegenden des Grossherzogthums Hessen-Darmstadt u. s. w. beobachteten Pflanzen, enthaltend die offen blühenden Gewächse. – Theodor Fischer, Cassel. XXVIII + 402 Seiten.
- ##Wenzel, A., Achterholt, B. & Neckermann, C. 2004: ??? GDE 5024-303
- Wenzel, A., Schmidt, A., Sawitzky, H. & Wagner, W. 2002: Grunddatenerhebung für Monitoring und Management FFH-Gebiet Nr. 5815-305 „Trockenborn/Kellersbachtal bei Rambach“ im Jahr 2001. – PNL, Hungen. 106 Seiten + Anhang.
- Wiedemann, H. 1980: Bemerkungen zur Flora und Fauna des Oberen Niestetals (MTB 4724). – Natursch. Nordhessen 4, 53–59, Kassel.
- Wigand, A. [Hrsg.: F. Meigen] 1891: Flora von Hessen und Nassau. II. Teil. Fundorts-Verzeichnis der in Hessen und Nassau beobachteten Samenpflanzen und Pteridophyten. – N. G. Elwert, Marburg [Schriften Ges. Beförder. Gesammten Naturwiss. Marburg 12(4)]. I–VIII, 1–565, 1 Karte.
- Wittenberger, G. 1967: Botanische Notizen aus der Offenbacher Gegend. – Ber. Offenb. Ver. Naturk. 75, 3–11, Offenbach.
- Wittenberger, W. 1970: Über einige bemerkenswerte Funde im Offenbacher Gebiet im Jahre 1969. – Hess. Florist. Briefe 19, 15–16, Darmstadt.
- Wittenberger, W. 1972: Verschwundene Pflanzenbestände des Entensees. – Ber. Offenb. Ver. Naturk. 77, 24–25, Offenbach.

- Wittenberger, W., Lipser, H. & Wittenberger, G. 1968: Flora von Offenbach. Pflanzen-Vorkommen in Stadt- und Landkreis Offenbach a. M. – Inst. Natursch. Darmstadt Schriftenreihe, Beih. 19, 1–278, Darmstadt.
- Wolfstetter, K. F. 1983: Farne und Blütenpflanzen in der Umgebung von Wörth. (Altlandkreis Obernburg, Bayerischer Untermain). – Nachr. Naturwissenschaftl. Museums Aschaffenburg 91, 1–107, Aschaffenburg.
- Wrede, C. 2003: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Christenberger Talgrund“ (Nr. 5018–304). – Wrede, [Marburg], 29 Seiten + Anhang.
- Wrede, C. 2004: Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Franzosenwiesen/Rotes Wasser“ (Nr. 5018–301). – Wrede, [Marburg], 78 Seiten + Anhang.
- Zeh, H. 1989: 76. Fundmeldung. – Bot. Natursch. Hessen 3, 54, Frankfurt am Main.
- Zimmermann, F. 1907: Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz mit den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen. – H. Haas, Mannheim. 171 Seiten.



HESSEN-FORST

Servicezentrum Forsteinrichtung und Naturschutz (FENA)
Europastr. 10 - 12, 35394 Gießen

Tel.: 0641 / 4991-264

Fax: 0641 / 4991-260

Web: www.hessen-forst.de/FENA

E-Mail: naturschutzdaten@forst.hessen.de

Ansprechpartner Sachgebiet III.2 Arten:

Christian Geske 0641 / 4991-263

Sachgebietsleiter, Libellen

Susanne Jokisch 0641 / 4991-315

Säugetiere (inkl. Fledermäuse)

Andreas Opitz 0641 / 4991-250

Gefäßpflanzen, Moose, Flechten

Michael Jünemann 0641 / 4991-259

Hirschkäfermeldenetz, Beraterverträge, Reptilien, Amphibien

Tanja Berg 0641 / 4991 - 268

Fische, dekapode Krebse, Mollusken, Schmetterlinge

Yvonne Henky 0641 / 4991-256

Artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigungen, Käfer