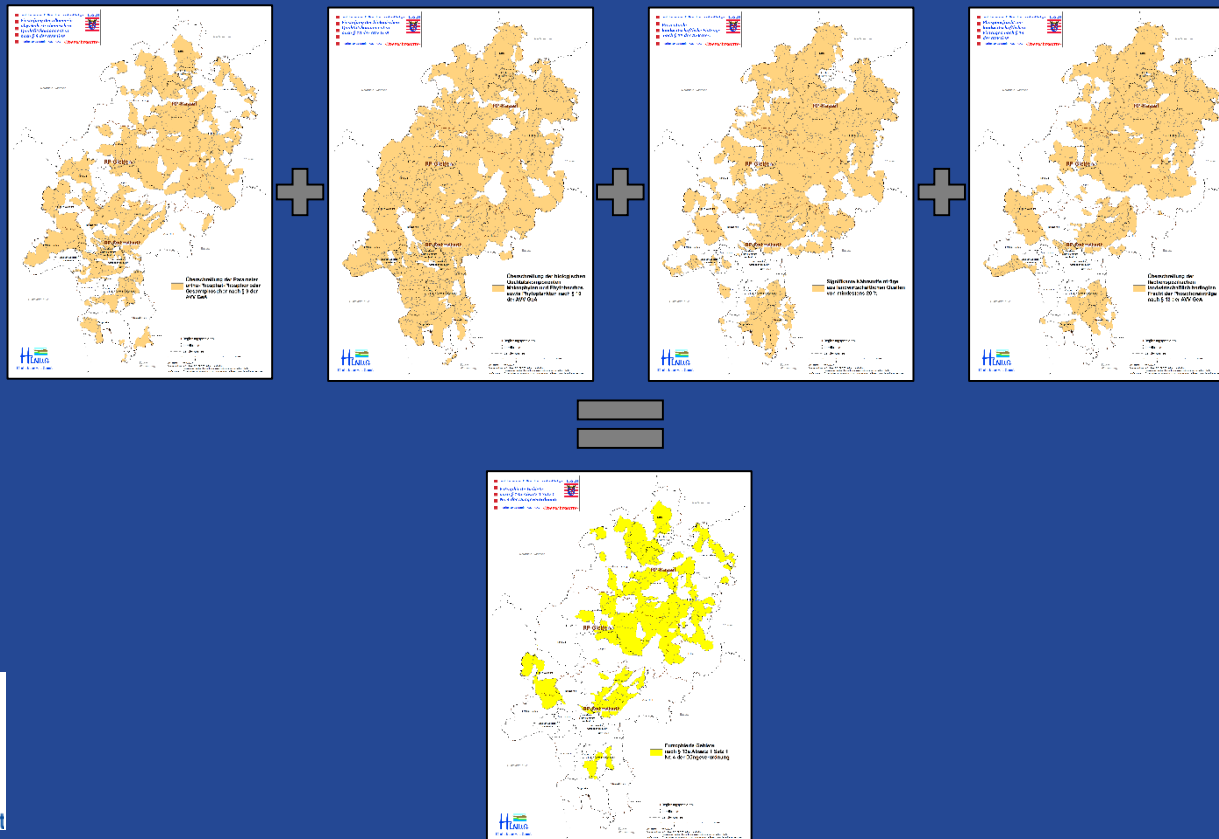
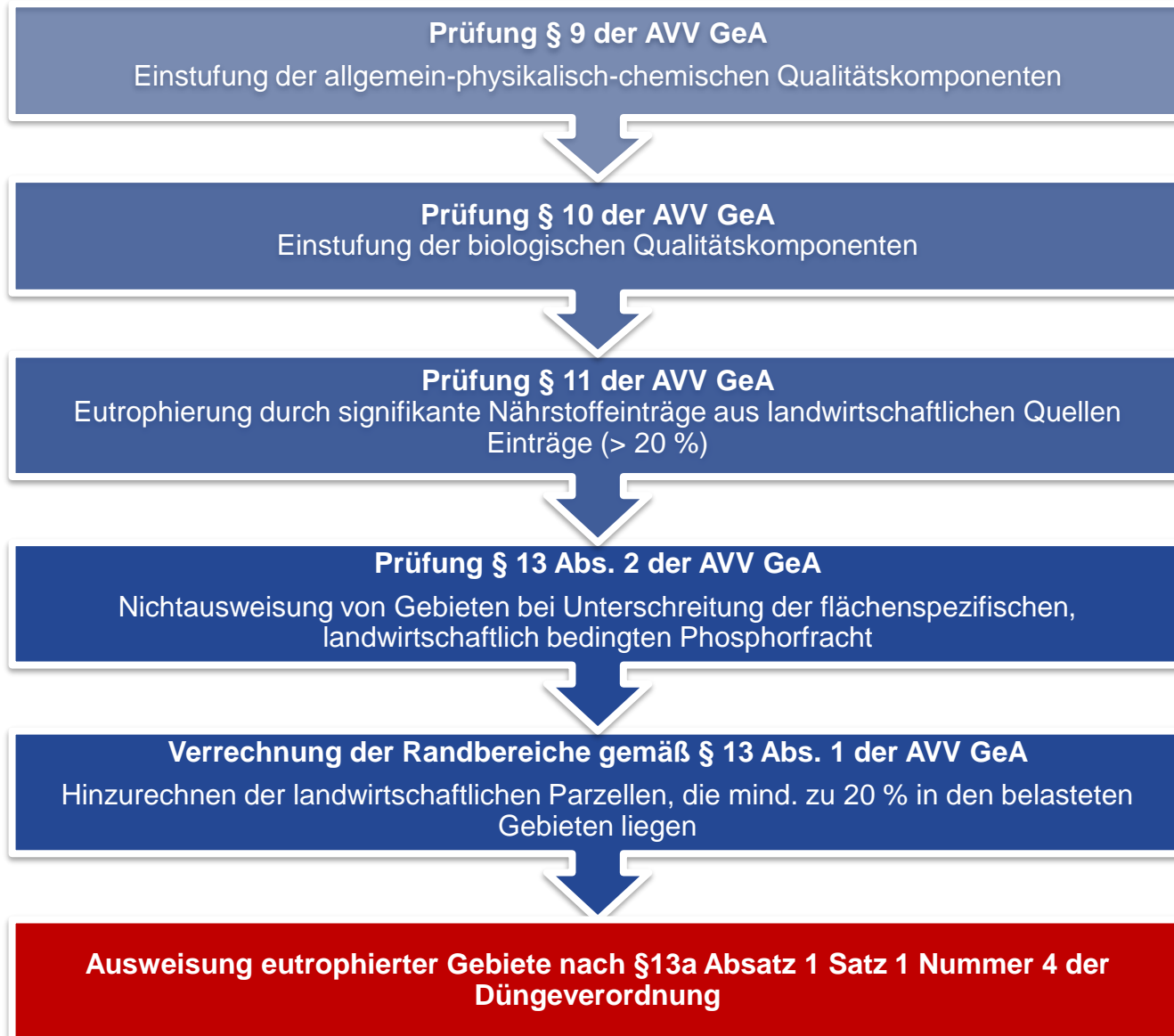


Ausweisung der eutrophierten Gebiete („Phosphor Gebiete“) nach DüV & AVV GeA 2022



Vorgehen



Einstufung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten (§ 9 AVV GeA)



§ 9 – Bewertung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten nach Oberflächengewässerverordnung (OGewV) 2016

Fließgewässer: Werte für
ortho-Phosphat-Phosphor

Seen: Werte für
Gesamtphosphor

bei Überschreitung

bei Überschreitung

§ 10 – Prüfung der biologischen Qualitätskomponenten
nach OGewV

Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten (§ 10 AVV GeA)

§ 10 – Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phytobenthos sowie Phytoplankton nach OGeWV

Fließgewässer: Bewertung
Makrophyten & Phytobenthos

Seen: Bewertung Phytoplankton

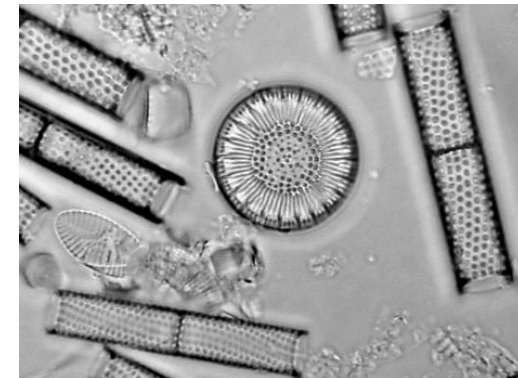
bei Bewertung schlechter als Klasse 1 oder 2

bei Bewertung schlechter als Klasse 1 oder 2

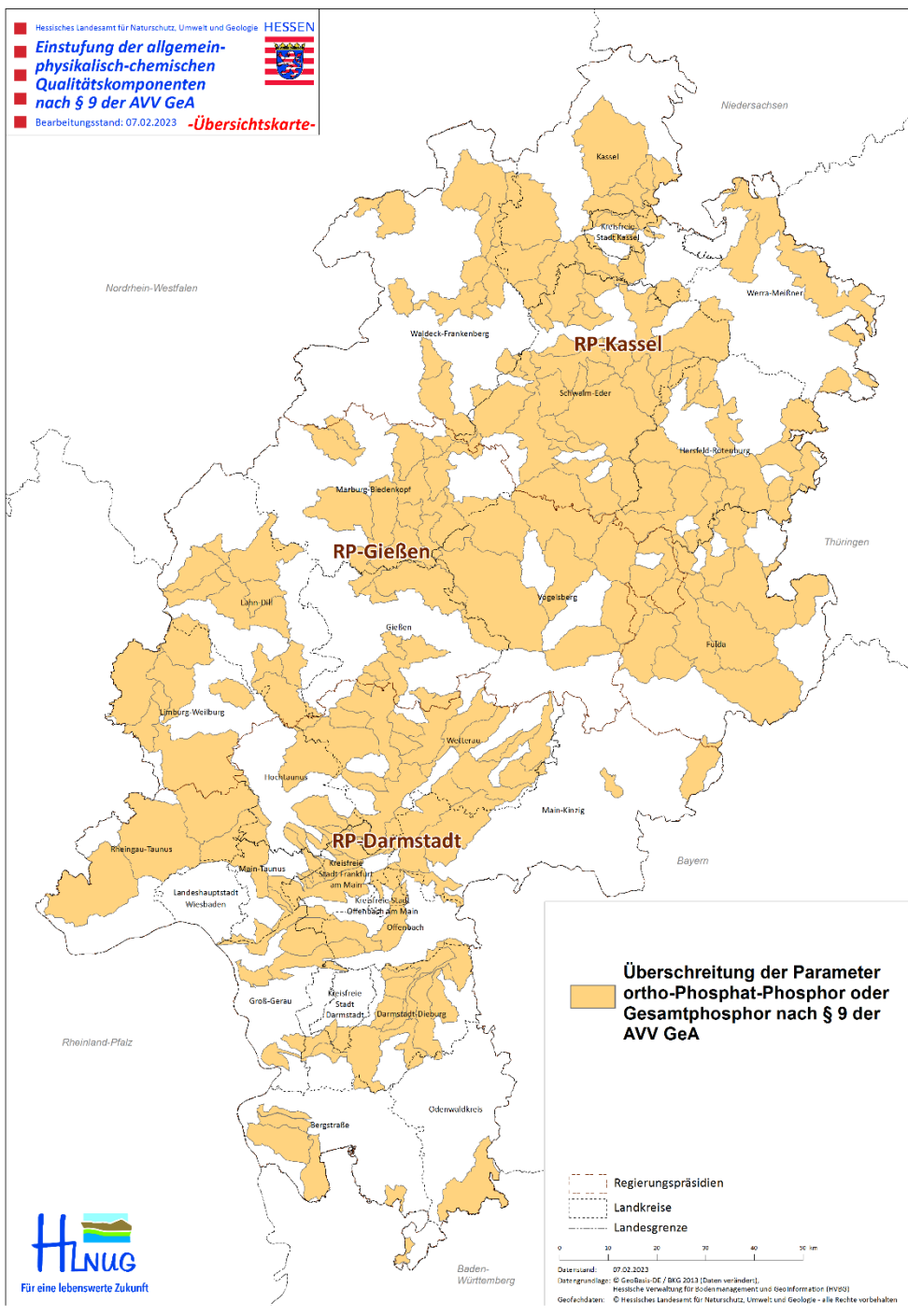
§ 11 – Prüfung Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft



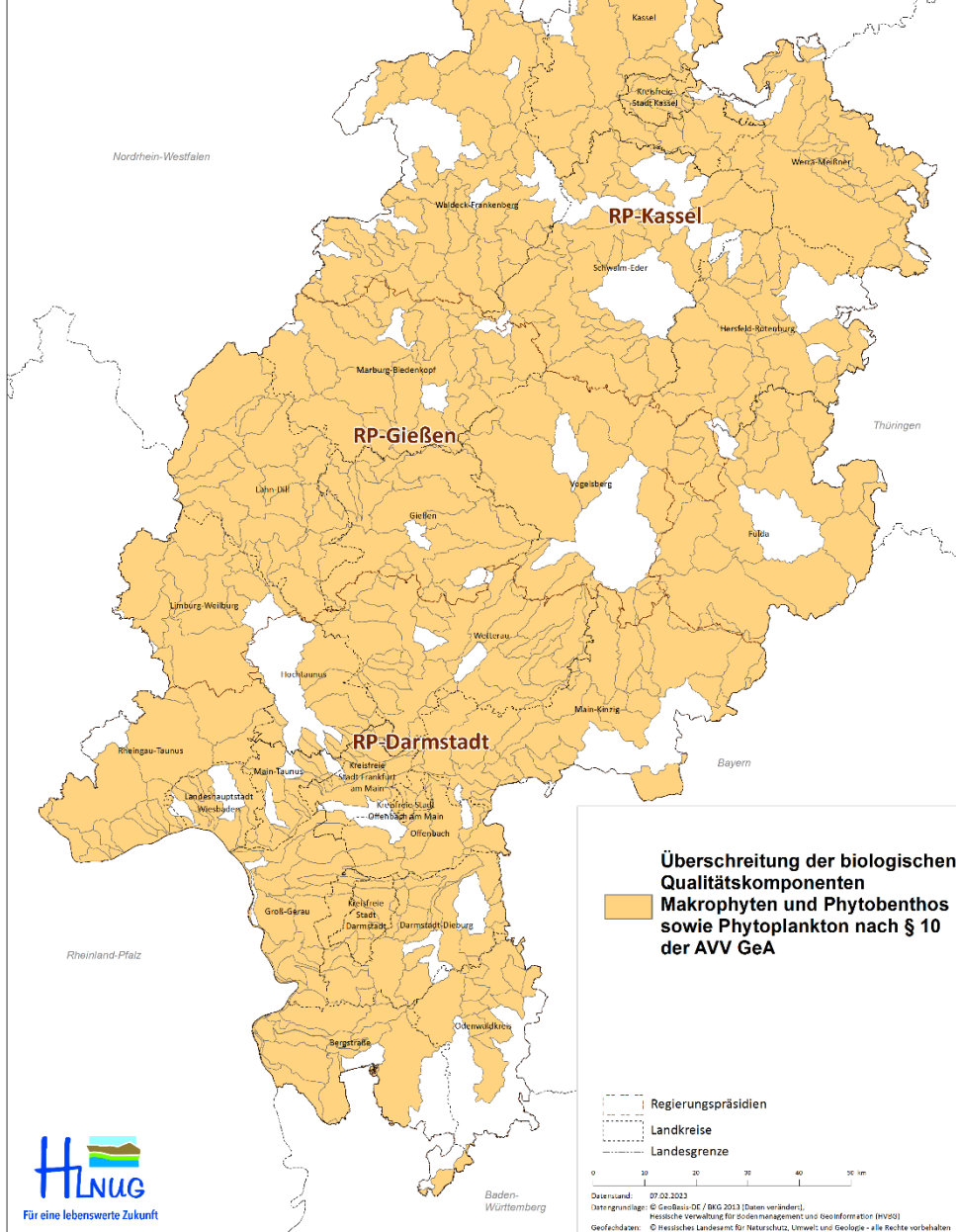
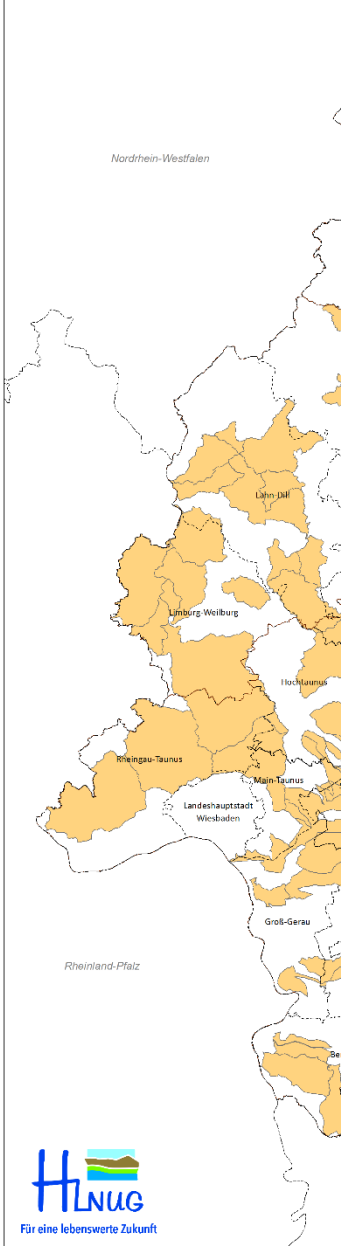
Makrophyten
(Wasserpflanzen)



Phytobenthos
(Aufwuchsalgen am
Gewässergrund)



§ 9 – Bewertung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten ortho-Phosphat (Fließgewässer) sowie Gesamtphosphor (Seen)



§ 10 – Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phyto benthos (Fließgewässer) sowie Phytoplankton (Seen)

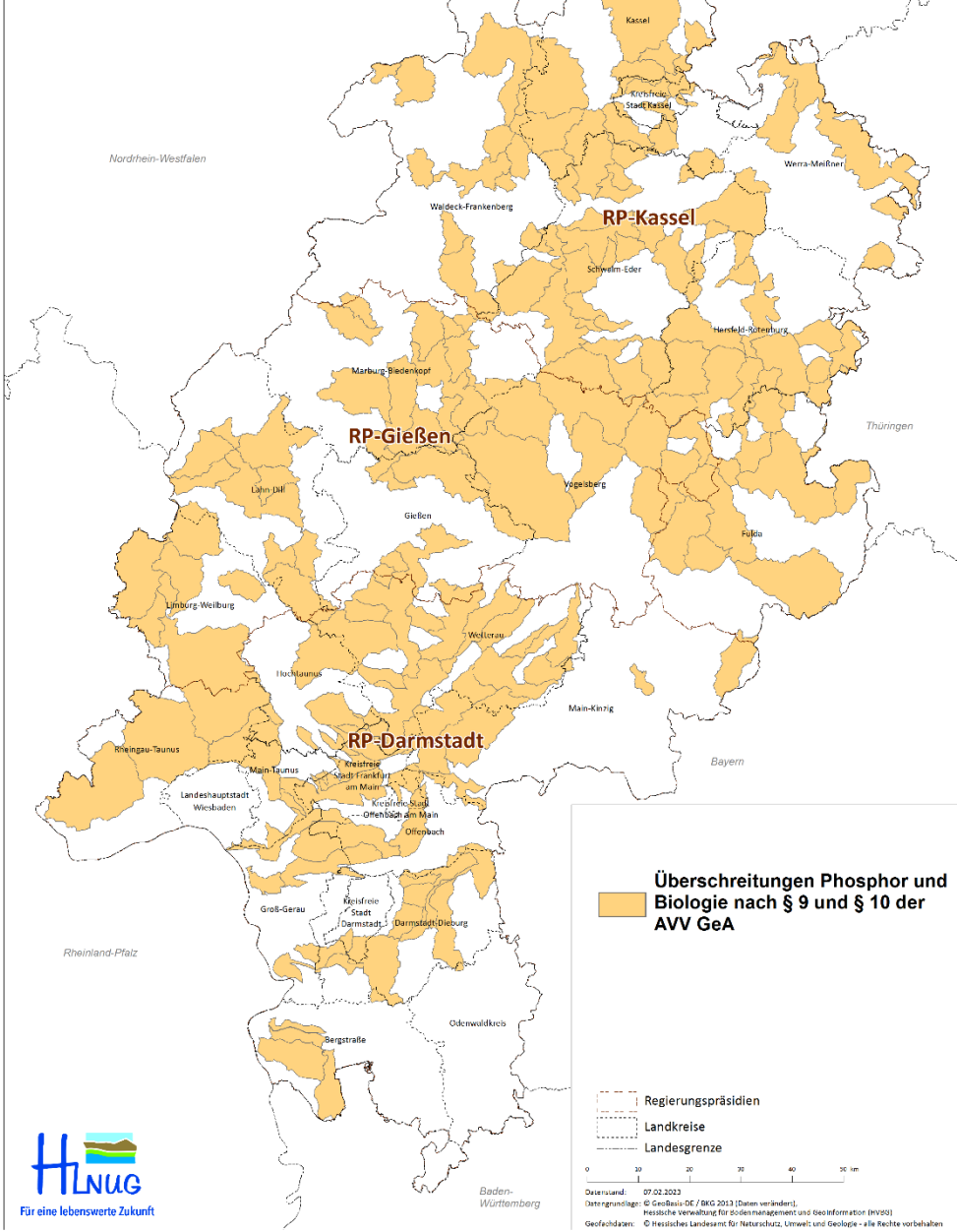
Überschreitung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phyto benthos sowie Phytoplankton nach § 10 der AVV GeA



- Regierungspräsidien
- Landkreise
- Landesgrenze



Quellstand: 07.02.2023
 Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013 (Daten verändert);
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HvBGM)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie – alle Rechte vorbehalten



Bewertung § 9 der AVV GeA
 Einstufung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten
 sowie
 Bewertung § 10 der AVV GeA
 Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten

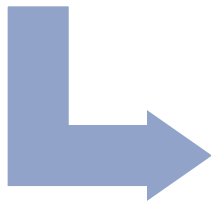
Überschreitungen Phosphor und Biologie nach § 9 und § 10 der AVV GeA

Überschreitungen Phosphor und Biologie nach § 9 und § 10 der AVV GeA
 Regierungspräsidien
 Landkreise
 Landesgrenze

0 20 40 60 km
 Datum: 07.02.2023
 Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013 (Daten verändert).
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HvBGI)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

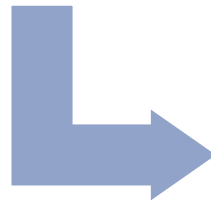
Prüfung der Eutrophierung durch signifikante Nährstoffeinträge aus landwirtschaftlichen Quellen (§ 11 AVV GeA)

§ 11 - Prüfung signifikante Nährstoffeinträge
Phosphoreinträge aus landwirtschaftlichen Quellen > 20 %



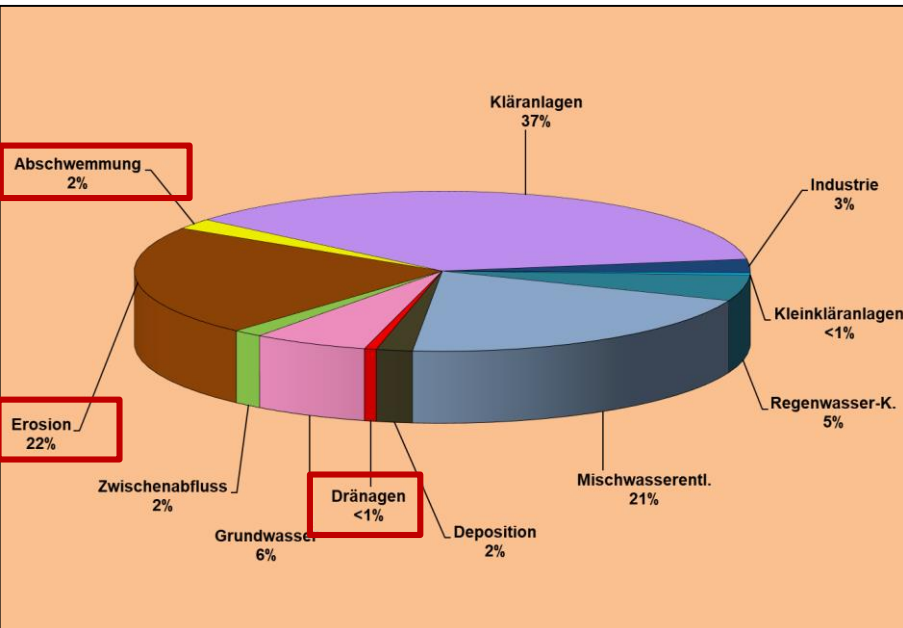
Als landwirtschaftliche Quellen werden Einträge aus:

- Dränagen,
- Erosion
- und Abschwemmung definiert



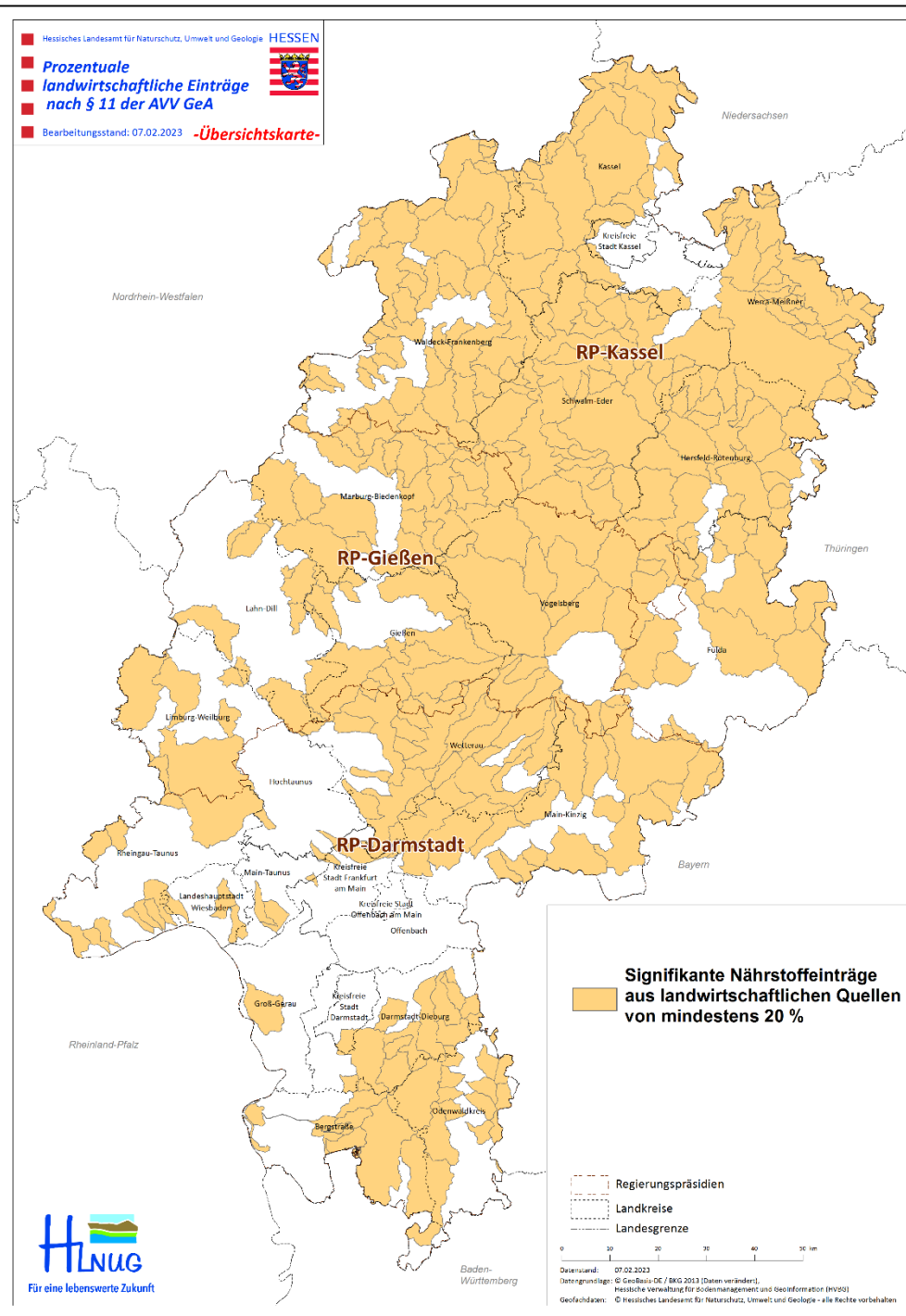
Die Einträge wurden in Hessen mit dem Modell MEPhos (als Teilmodell aus AGRUM-DE) berechnet

Signifikante (>20%) Phosphoreinträge aus landwirtschaftlichen Quellen (§ 11 AVV GeA)



Modellierte prozentuale Verteilung der Eintragspfade am P_{gesamt} -Eintrag für Hessen (Tetzlaff et al. 2020)

- Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie **HESSEN**
- **Prozentuale**
- **landwirtschaftliche Einträge**
- **nach § 11 der AVV GeA**
- Bearbeitungsstand: 07.02.2023 **-Übersichtskarte-**



Prüfung und Umsetzung von § 13 Abs. 1 und 2 AVV GeA

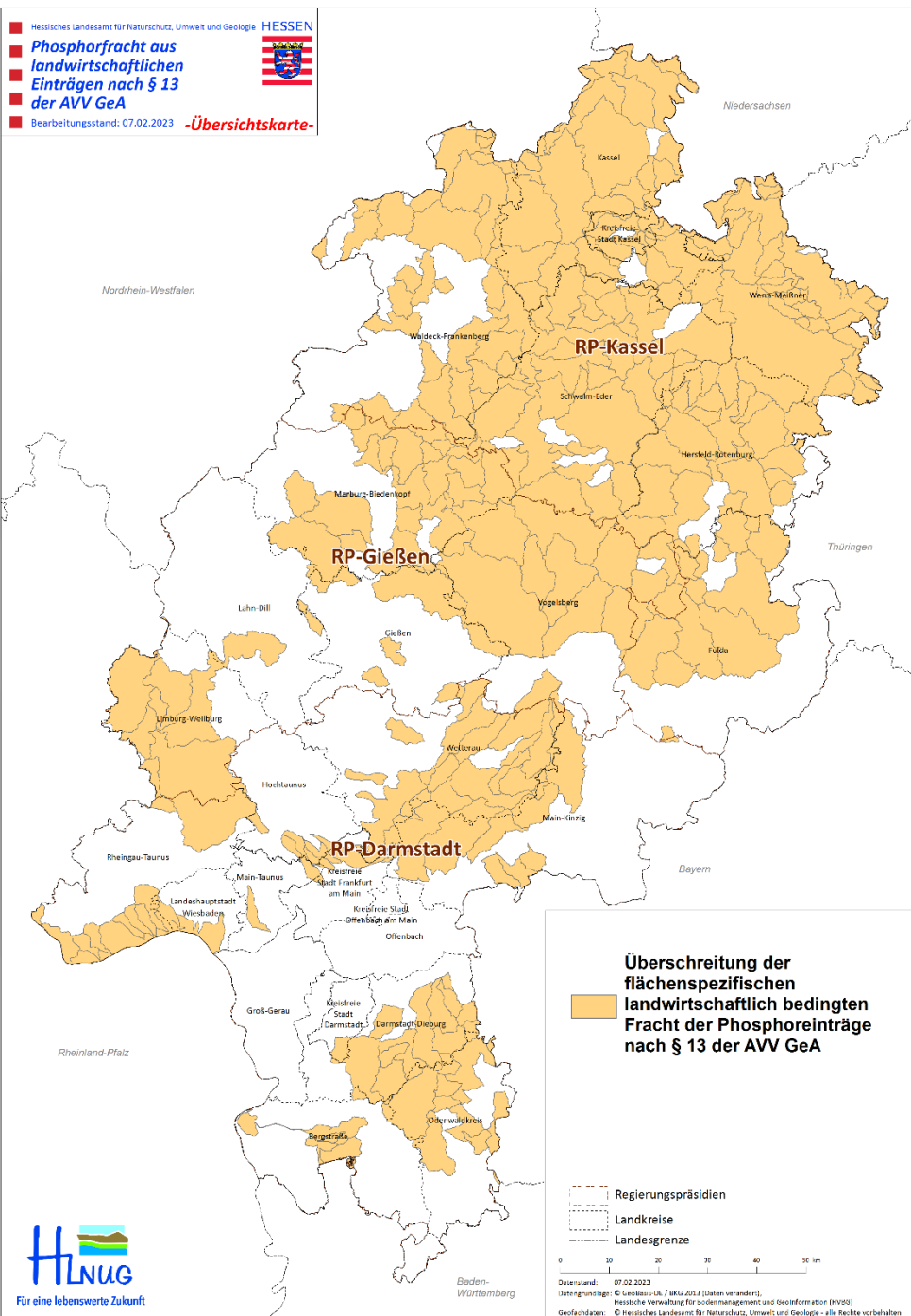
Prüfung § 13 Abs. 1 der AVV GeA

Gebiete, welche die flächenspezifische, landwirtschaftlich bedingte Fracht der Phosphoreinträge nach Anlage 5 der AVV GeA (für Hessen v. a. **20 kg P/km²** pro Jahr) nicht überschreiten werden nicht ausgewiesen

Verrechnung der Randbereiche gemäß § 13 Abs. 1 der AVV GeA

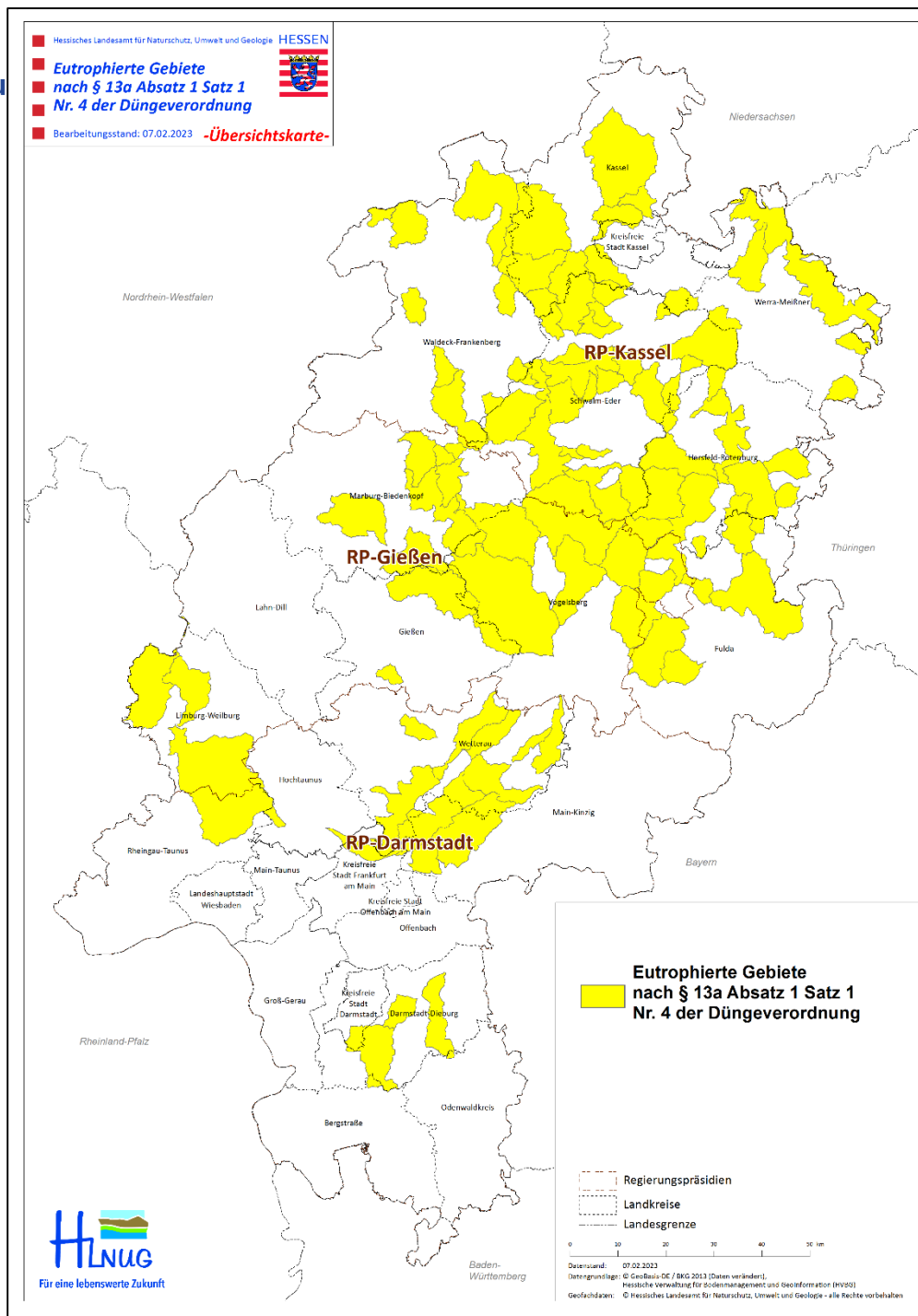
Sofern ein Anteil von mind. 20 % einer landwirtschaftlichen Referenzparzelle nach § 3 der InVekoS-Verordnung in einem belasteten Gebiet liegt, ist die Gesamtfläche der Parzelle dem belasteten Gebiet zuzurechnen

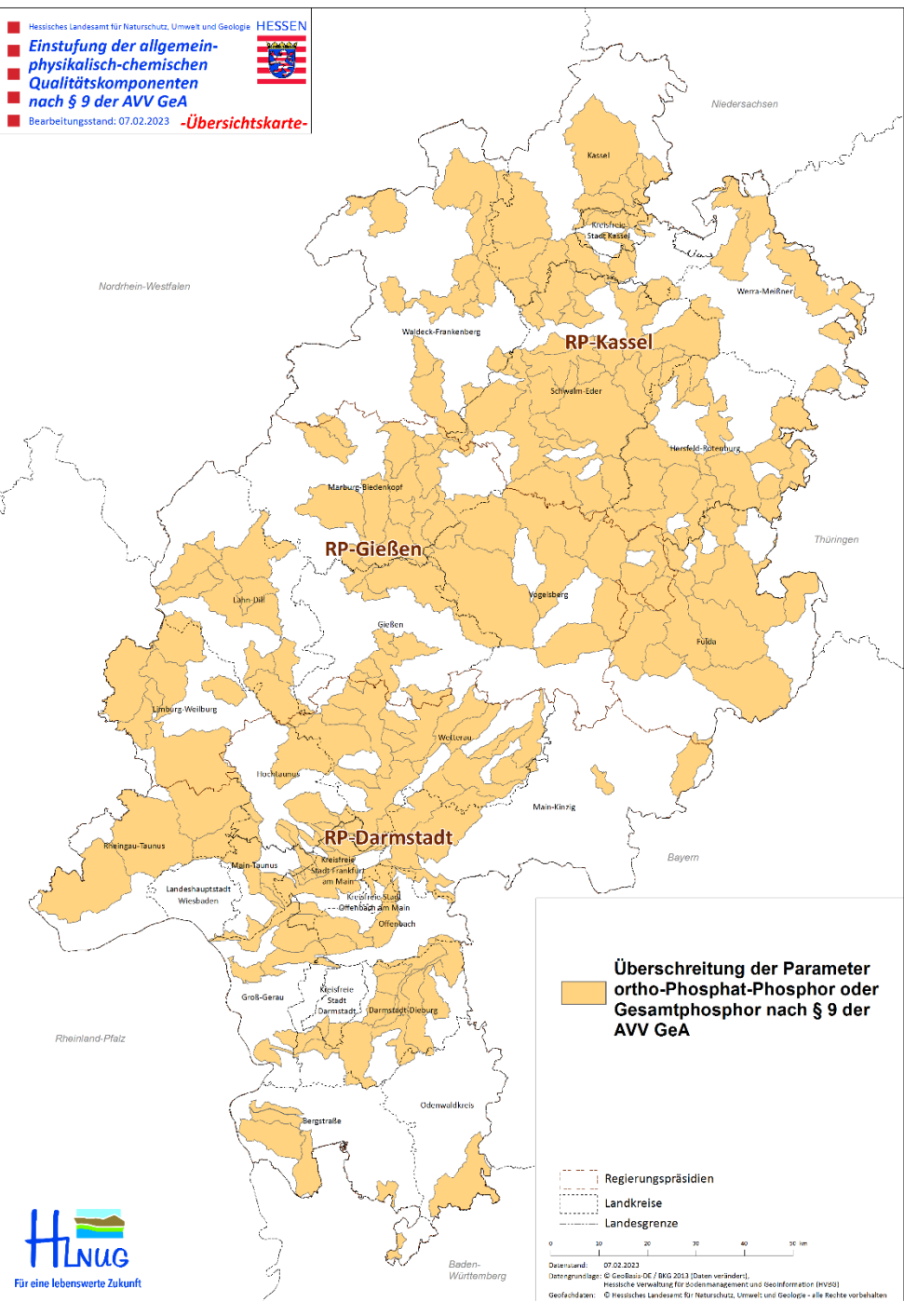
Ausweisung eutrophierter Gebiete nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 4 der Düngeverordnung



Eutrophierte Gebiete nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 4 der Düngeverordnung

- Ausweisung von eutrophierten Gebieten NUR nach Prüfung § 9, § 10, § 11, § 13
- Umsetzung der AVV GeA
- Ausweisung auf Ebene der Wasserkörper





Überschreitung der Parameter ortho-Phosphat-Phosphor oder Gesamtphosphor nach § 9 der AVV GeA

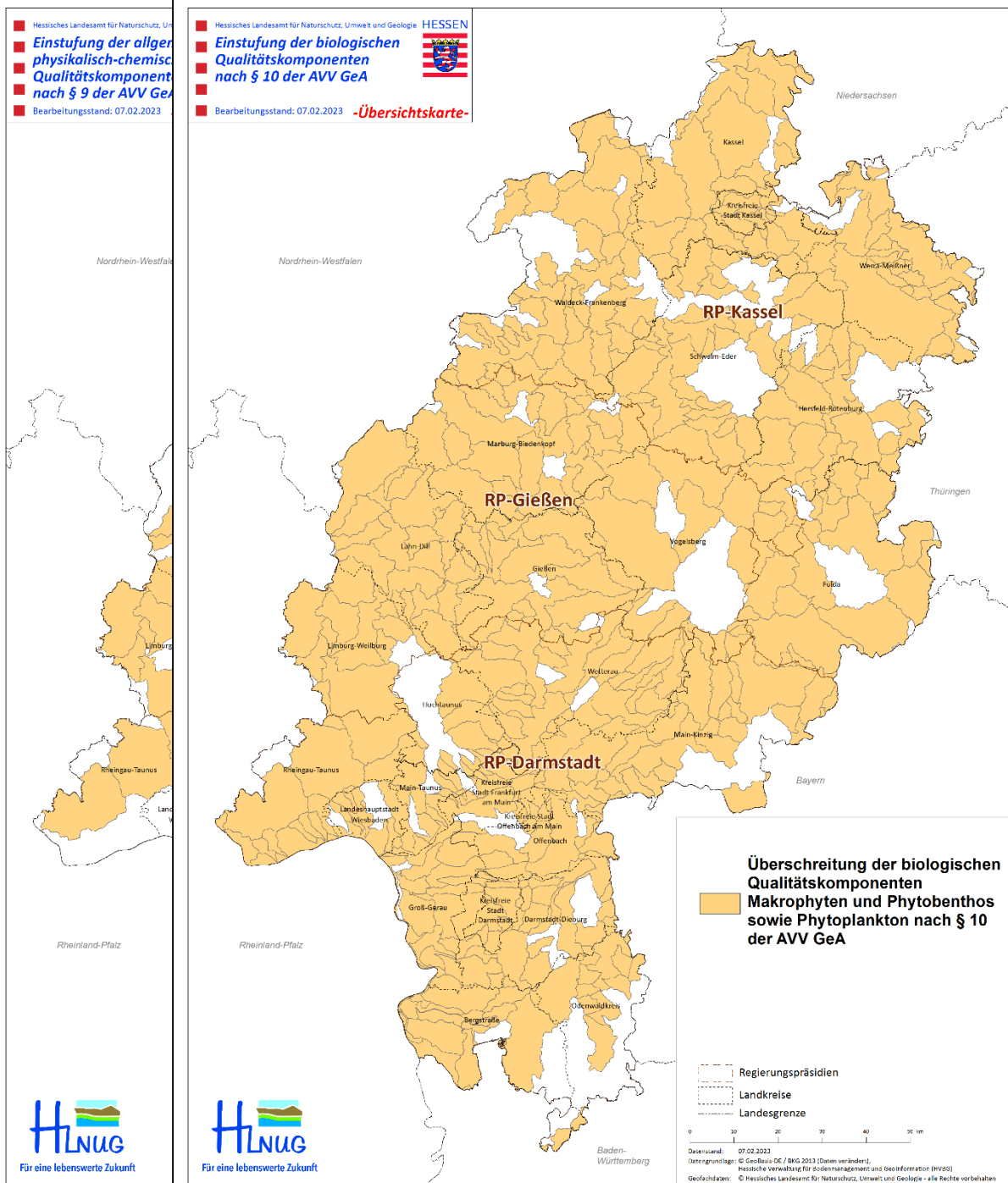
Regierungspräsidien
 Landkreise
 Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km
 Datumstand: 07.02.2023
 Datengrundlagen: © GeoBasis-DE / BKG 2013 (Daten verändert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVOB)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Zusammenfassung

■ Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umw
 ■ **Einstufung der allge
 ■ physikalisch-chemisc
 ■ Qualitätskomponent
 ■ nach § 9 der AVV GeA
 ■ Bearbeitungsstand: 07.02.2023**

■ Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie **HESSEN**
 ■ **Einstufung der biologischen
 ■ Qualitätskomponenten
 ■ nach § 10 der AVV GeA**
 ■ Bearbeitungsstand: 07.02.2023 **-Übersichtskarte-**



Überschreitung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phytobenthos sowie Phytoplankton nach § 10 der AVV GeA

- - - - - Regierungspräsidien
 - - - - - Landkreise
 - - - - - Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km

Datenstand: 07.02.2023
 Datengrundlage: © GeoBasis DE / BKG 2013 (Daten verändern).
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBS)
 Geofachläden: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

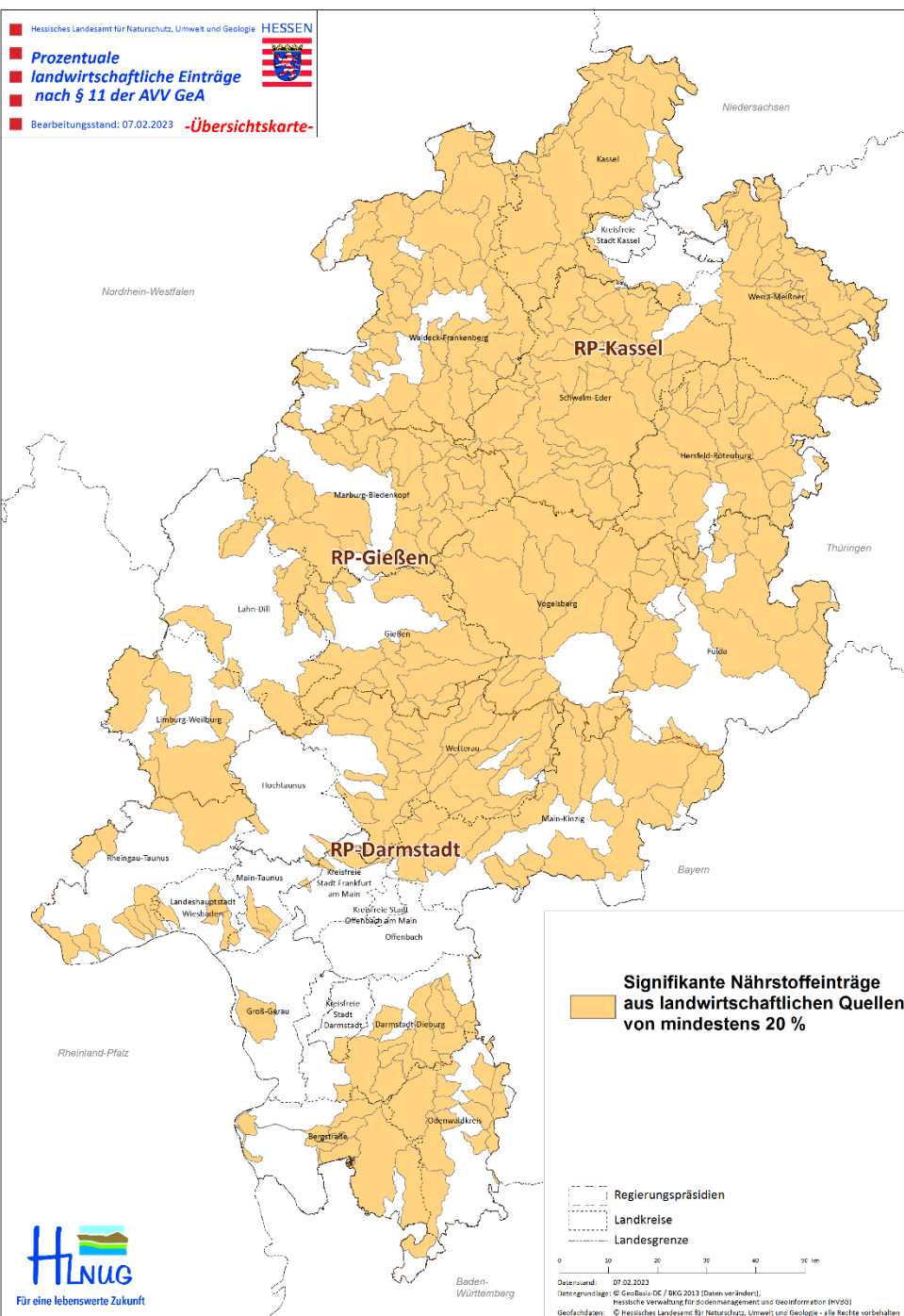
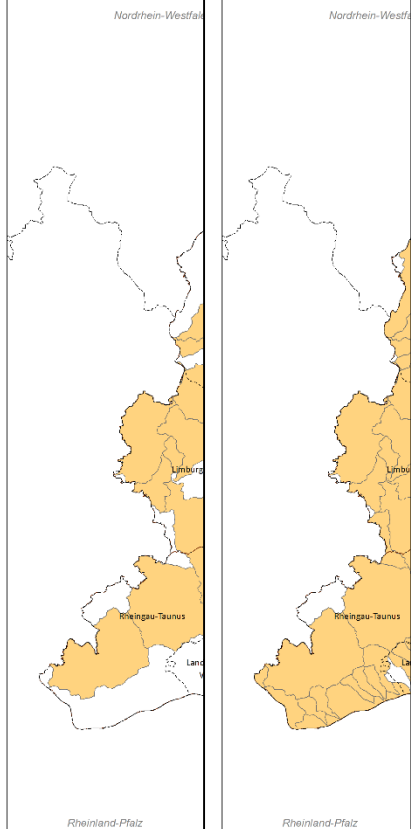
- Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
- **Einstufung der allg.**
- **physikalisch-chemische**
- **Qualitätskomponenten**
- **nach § 9 der AVV GeA**
- Bearbeitungsstand: 07.02.2023

- Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
- **Einstufung der biol.**
- **Qualitätskomponenten**
- **nach § 10 der AVV GeA**
- Bearbeitungsstand: 07.02.2023

- Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
- **Prozentuale**
- **landwirtschaftliche Einträge**
- **nach § 11 der AVV GeA**
- Bearbeitungsstand: 07.02.2023



-Übersichtskarte-



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft

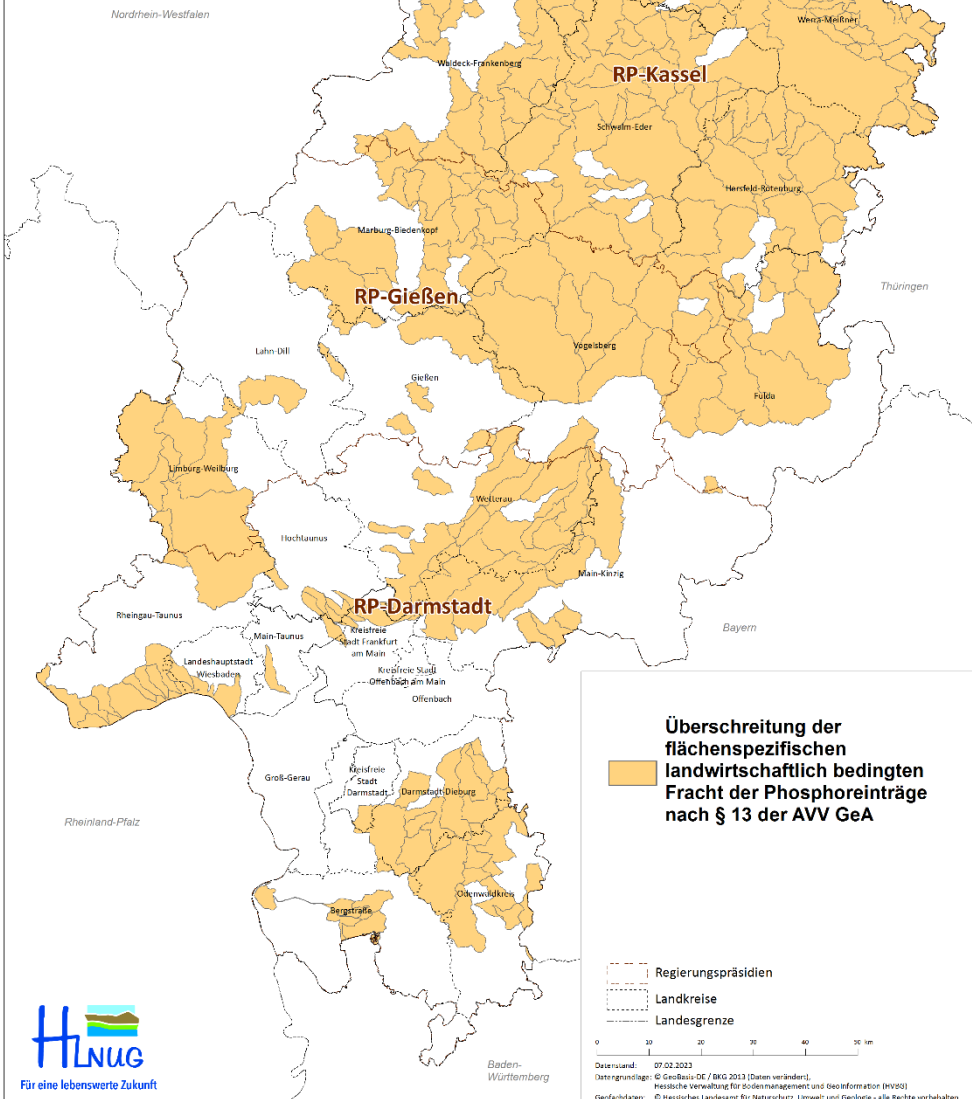
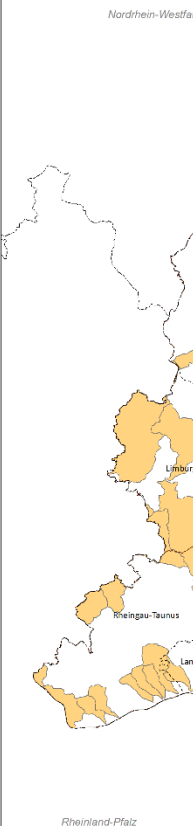
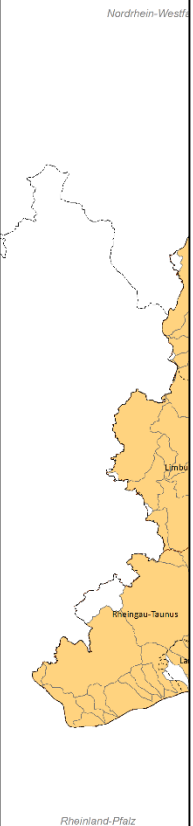
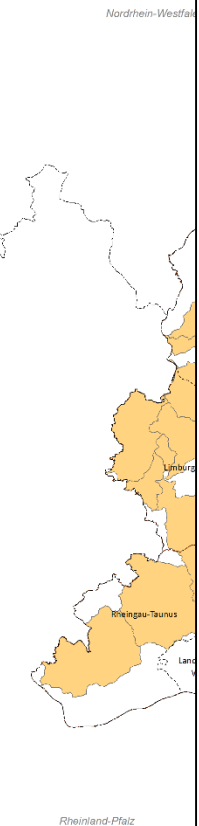
Datenumfang: 07.02.2023
 Datenquelle: © GeoBasis DE / BKG 2013 (Daten verändert);
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HvBGM)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
**Einstufung der allg.
 physikalisch-chemische
 Qualitätskomponente
 nach § 9 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
**Einstufung der biolo-
 gischen Qualitätskomponente
 nach § 10 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
**Prozentuale
 landwirtschaftliche
 Einträge nach § 11 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
**Phosphorfracht aus
 landwirtschaftlichen
 Einträgen nach § 13
 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023 **-Übersichtskarte-**



Überschreitung der flächenspezifischen landwirtschaftlich bedingten Fracht der Phosphoreinträge nach § 13 der AVV GeA

Überschreitung der flächenspezifischen landwirtschaftlich bedingten Fracht der Phosphoreinträge nach § 13 der AVV GeA

Regierungspräsidien
 Landkreise
 Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km
 Datum: 07.02.2023
 Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013 (Daten verändert).
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und GeoInformation (HvBGI)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
**Einstufung der allger
 physikalisch-chemisc
 Qualitätskomponent
 nach § 9 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

Hessisches Landesamt für Naturschutz, U
**Einstufung der biola
 Qualitätskomponen
 nach § 10 der AVV G**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

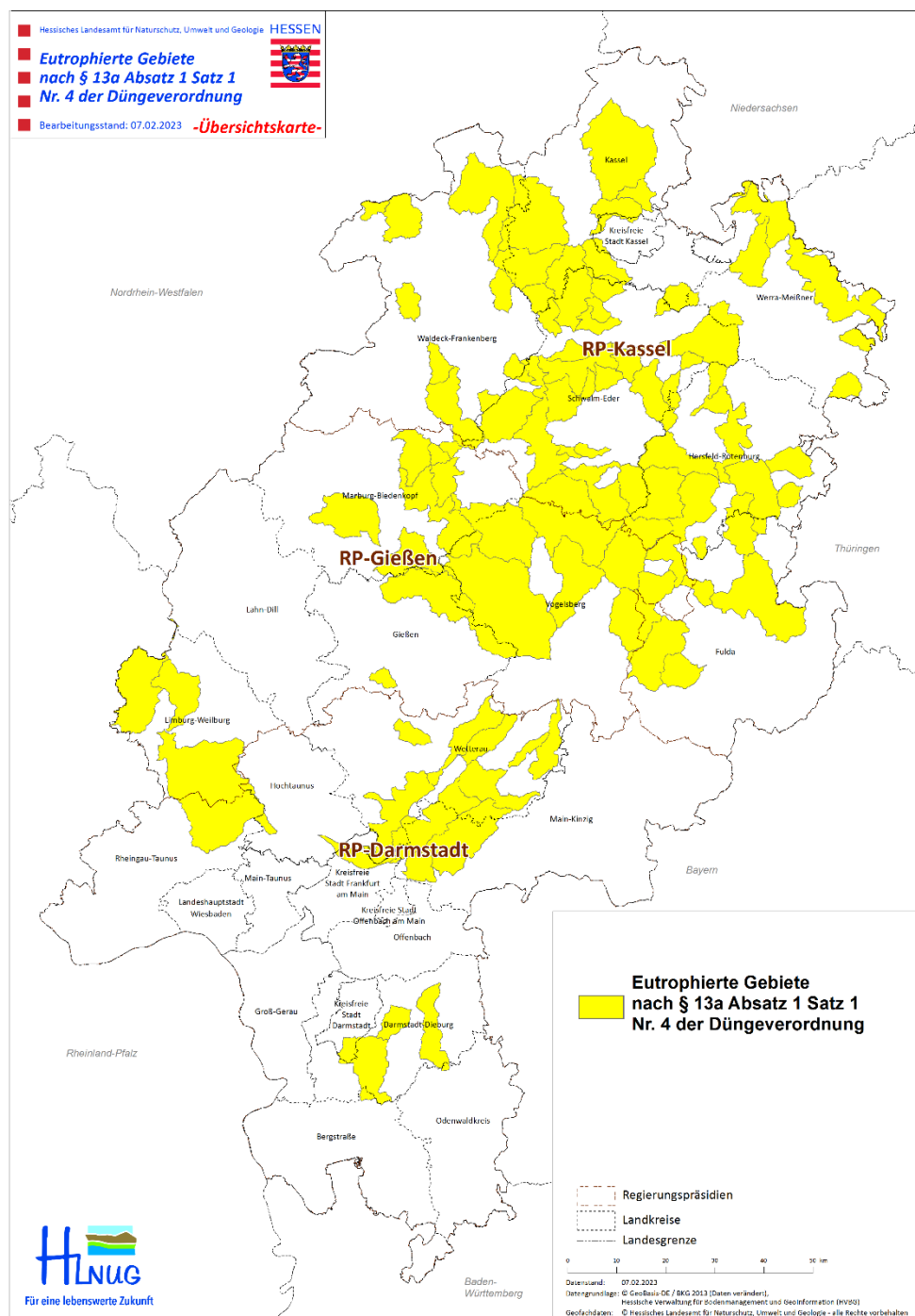
Hessisches Landesamt für Naturschutz, U
**Prozentuale
 landwirtschaftliche N
 nach § 11 der AVV G**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023

Hessisches Landesamt für Natursch
**Phosphorfracht a
 landwirtschaftlich
 Einträgen nach §
 der AVV GeA**
 Bearbeitungsstand: 07.02.20

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie **HESSEN**
**Eutrophierte Gebiete
 nach § 13a Absatz 1 Satz 1
 Nr. 4 der Düngeverordnung**
 Bearbeitungsstand: 07.02.2023 **-Übersichtskarte-**

In Hessen sind ca. 609.360 ha (83 Oberflächenwasserkörper) als eutrophierte Gebiete ausgewiesen:

- Das entspricht einem Anteil von ca. 28,9 % der Landesfläche
- In diesen Gebieten liegen ca. 315.445 ha landwirtschaftliche Nutzfläche
- Das entspricht ca. 34 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft



Für eine lebenswerte Zukunft

Datenummer: 07.02.2023
 (Datengrundlage: © GeoBasis DE / BKG 2013 (Daten verändert).
 Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
 Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

