

Lagerstättenenerhebung und Rohstoffsicherung in Hessen



Referentin: Tatjana Laupenmühlen Dezernat G4

Übersicht

- Rohstoffe in Hessen
- Rohstoffsicherung
- Rohstoffsicherungskonzept
- Lagerstättenenerhebung

HLNUG: Träger öffentlicher Belange

AWV = Abweichungsverfahren v. RP
BP = Bebauungsplan
D = Deponie
Erw. = Erweiterungen nicht unter BBergG
FBV = Flurbereinigungsverfahren
FNP = Flächennutzungsplan
FRP = Forstlicher Rahmenplan
Fw = Forstwirtschaft
GT = Geotope
HBP = Hauptbetriebsplan
IFS = Infrastruktur
LP = Landesplanung
LRP = Landschaftsrahmenplan
Lw = Landwirtschaft
NeuAS = Neuaufschluss nicht unter BBergG
NLS = Natur und Landschaftsschutz
PFV = Planfeststellungsverfahren
RBP = Rahmenbetriebsplan
Rek = Rekultivierung
RFNP = Regionaler Flächennutzungsplan
ROV = Raumordnungsverfahren
RP = Regionalplan
RTR = Retentionsraum
SBP = Sonderbetriebsplan
SCT = Scoping-Termin
Solar = Sonnenenergieflächen
TÖB = Träger öffentlicher Belange
Wind= Windkraftanlagen
WR = Wasserrecht

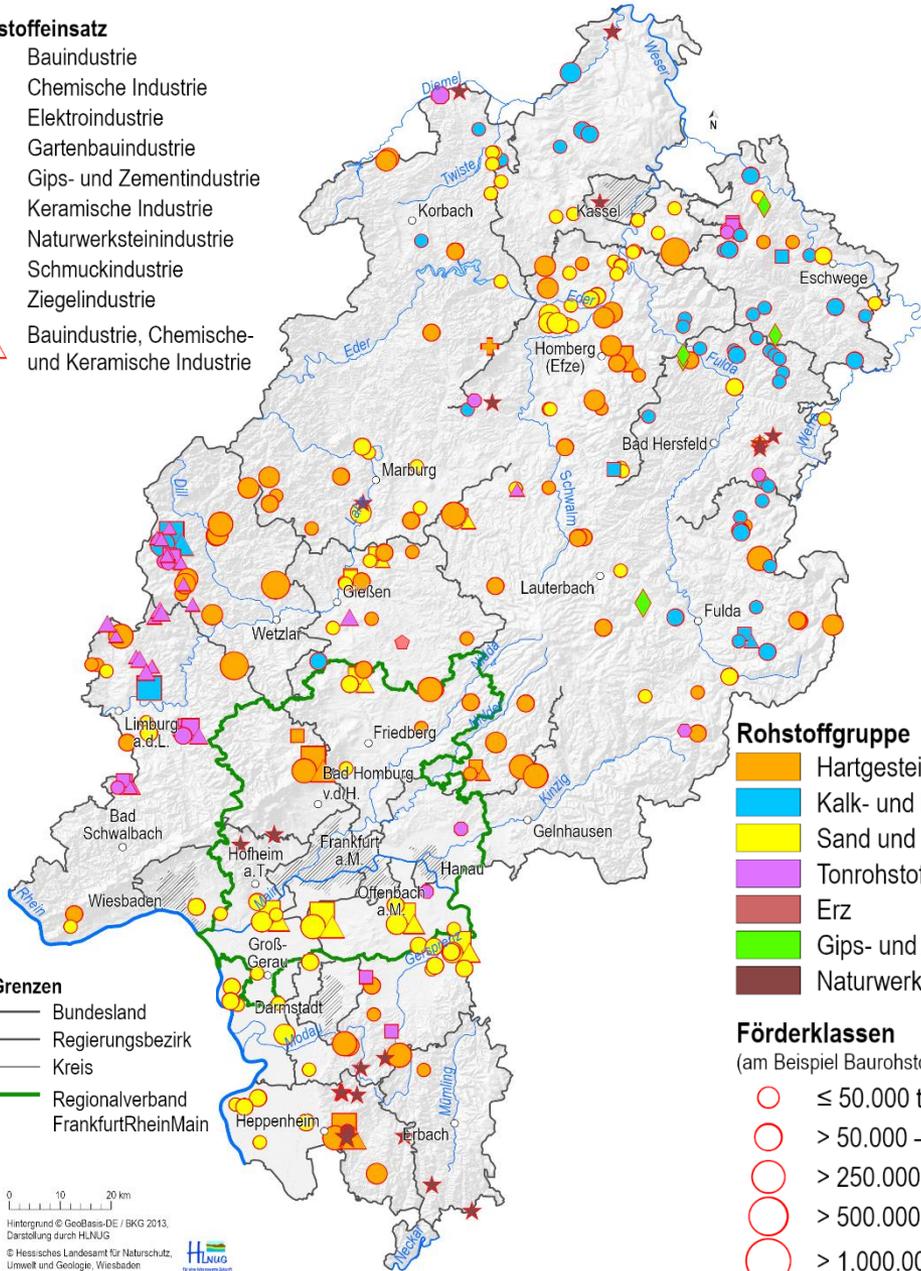
Vorhabensbewertung durch:

- Rohstoffgeologie
- Ingenieurgeologie
- Bodenschutz
- Hydrogeologie / Grundwasser
- Immissionsschutz

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Rohstoffeinsatz

- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- ◇ Elektroindustrie
- ◇ Gartenbauindustrie
- ◇ Gips- und Zementindustrie
- △ Keramische Industrie
- ☆ Naturwerksteinindustrie
- ⊕ Schmuckindustrie
- Ziegelindustrie
- ⊕ Bauindustrie, Chemische- und Keramische Industrie



Rohstoffgruppe

- Hartgestein
- Kalk- und Dolomitgestein
- Sand und Kies
- Tonrohstoff
- Erz
- Gips- und Anhydritgestein
- Naturwerkstein

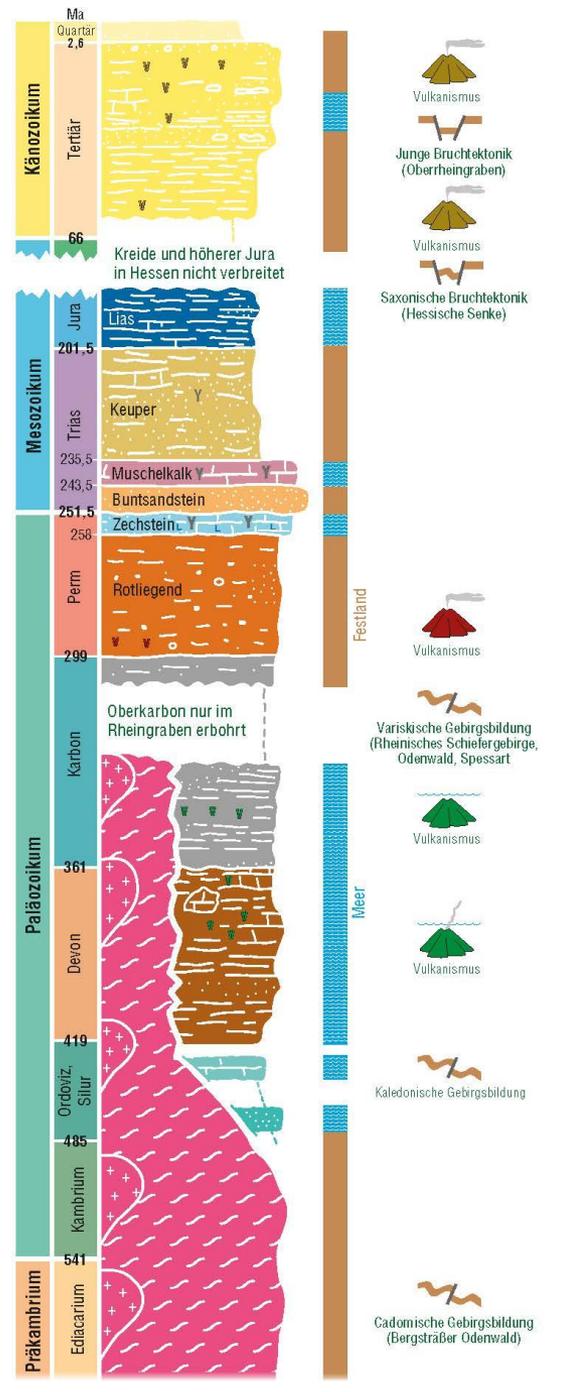
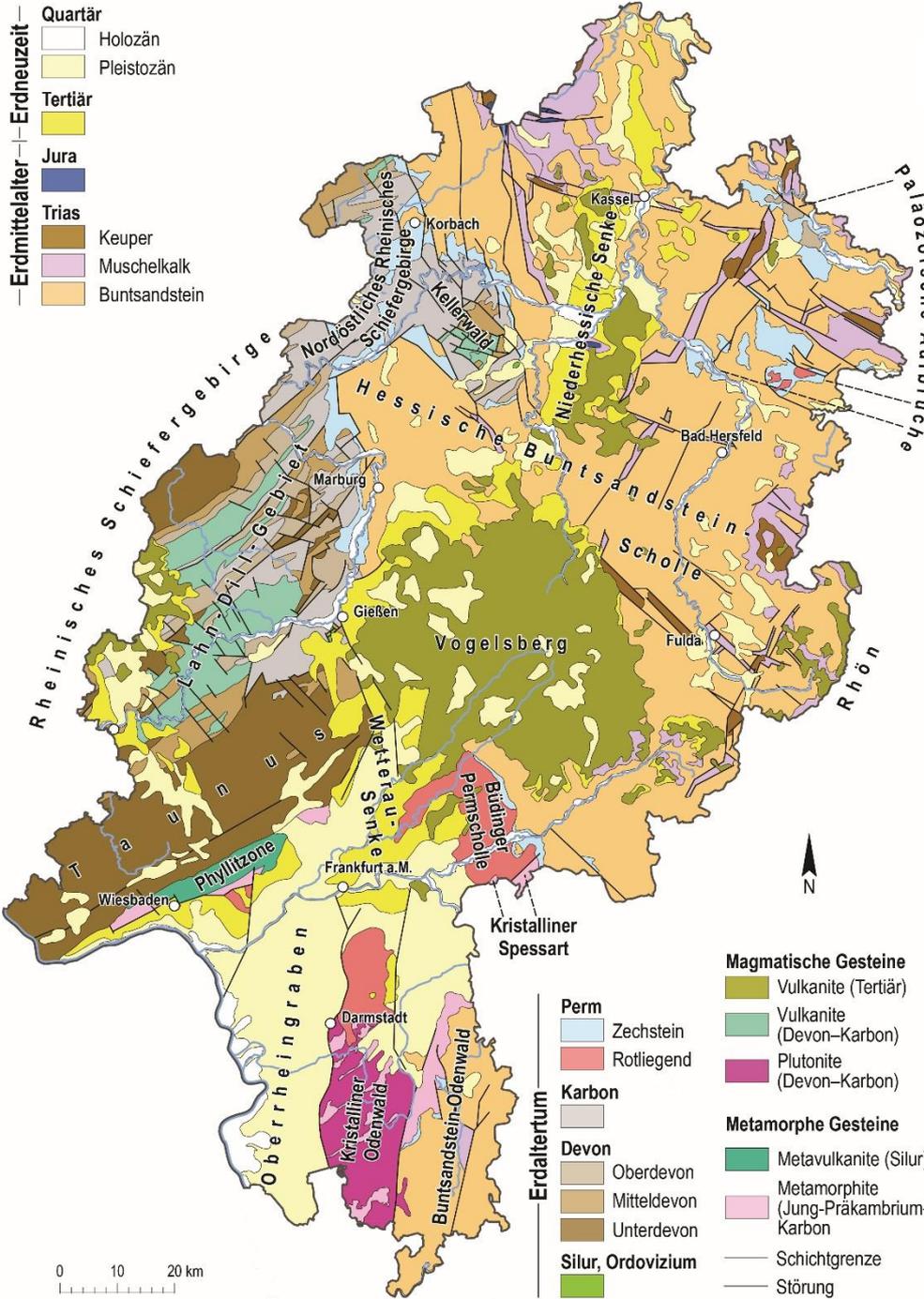
Förderklassen

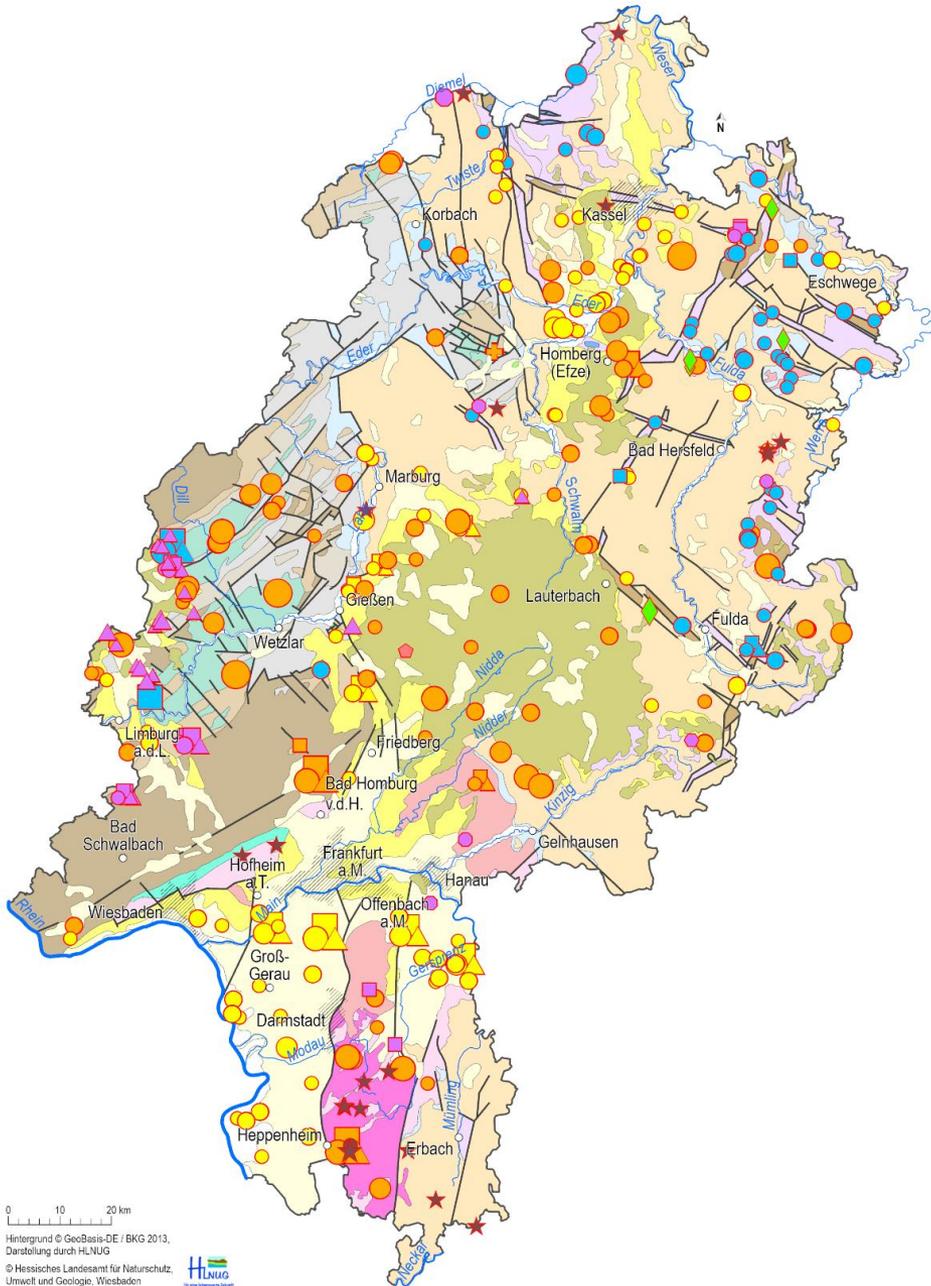
(am Beispiel Baurohstoff Sand und Kies)

- ≤ 50.000 t/a
- > 50.000 — 250.000 t/a
- > 250.000 — 500.000 t/a
- > 500.000 — 1.000.000 t/a
- > 1.000.000 t/a

Abbaustellen in Hessen: **277**

- Sand und Kies: **87**
- Hartgestein und Naturwerkstein: **100**
- Kalk- und Dolomitstein: **51**
- Tonrohstoff: **34**
- Gips- und Anhydritgestein: **5**





Rohstoffeinsatz

- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- ⬠ Elektroindustrie
- ⬠ Gartenbauindustrie
- ◇ Gips- und Zementindustrie
- △ Keramische Industrie
- ☆ Naturwerksteinindustrie
- ⊕ Schmuckindustrie
- Ziegelindustrie
- ⊠ Bauindustrie, Chemische- und Keramische Industrie

Rohstoffgruppe

- Hartgestein
- Kalk- und Dolomitgestein
- Sand und Kies
- Tonrohstoff
- Erz
- Gips- und Anhydritgestein
- Naturwerkstein

Förderklassen

- (am Beispiel Baurohstoff Sand und Kies)
- ≤ 50.000 t/a
 - > 50.000 — 250.000 t/a
 - > 250.000 — 500.000 t/a
 - > 500.000 — 1.000.000 t/a
 - > 1.000.000 t/a

- Erdneuzeit**
 - Quartär
 - Holozän
 - Pleistozän
 - Tertiär
- Erdmittelalter**
 - Jura
 - Trias
 - Keuper
 - Muschelkalk
 - Buntsandstein
 - Perm
 - Zechstein
 - Rotliegend
- Erdaltertum**
 - Karbon
 - Oberdevon
 - Mitteldevon
 - Unterdevon
 - Devon
 - Silur, Ordovizium
- Magmatische Gesteine**
 - Vulkanite (Tertiär)
 - Plutonite (Karbon)
 - Vulkanite (Devon—Karbon)
- Metamorphe Gesteine**
 - Metamorphite (Ordovizium—Karbon)
 - Metavulkanite (Silur)
- Verwerfung

Hessen das Steinreich oder Hessen ist steinreich!



Hartgesteine

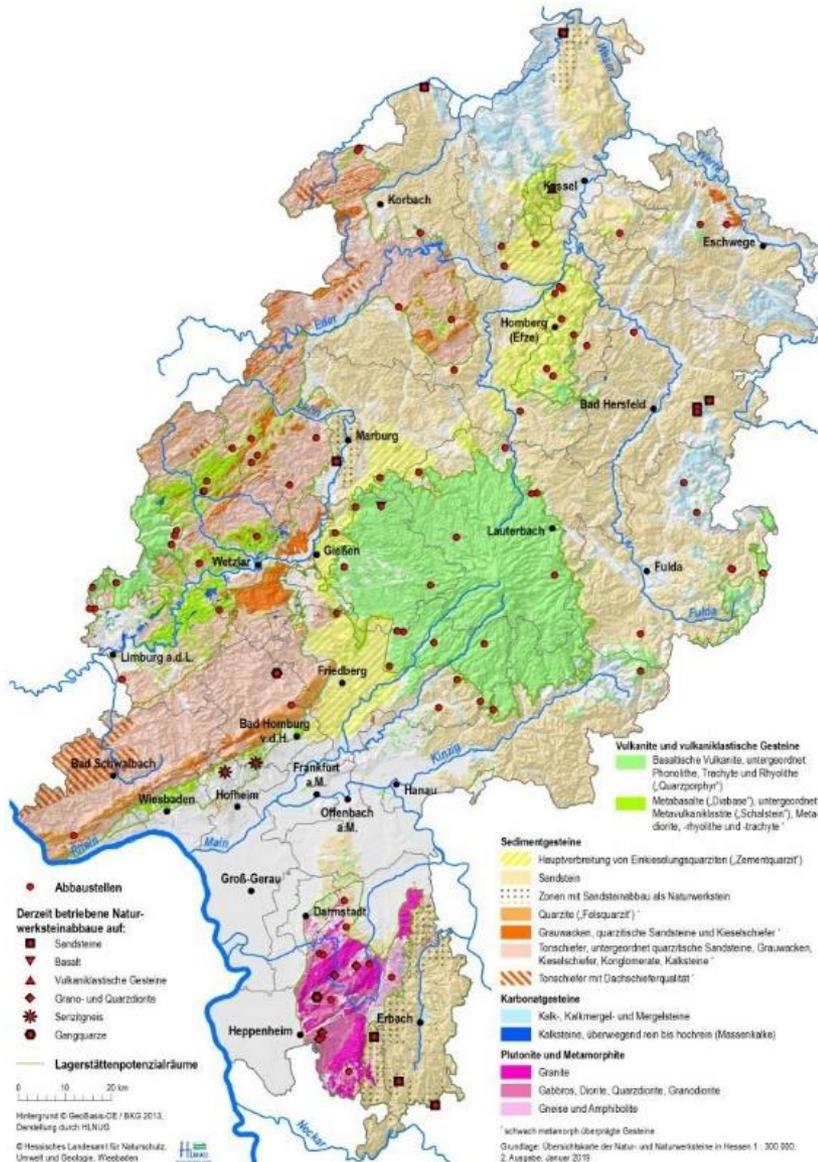


© HLNUG

Hartgesteine wie Basalt, Granit, Gneis oder Grauwacke

Gabbroabbau in Hessen

Natur- und Naturwerkstein



Naturstein, gebrochen



Hochbau,
Straßenbau,
Gleisbau,
Gesteinsmehl

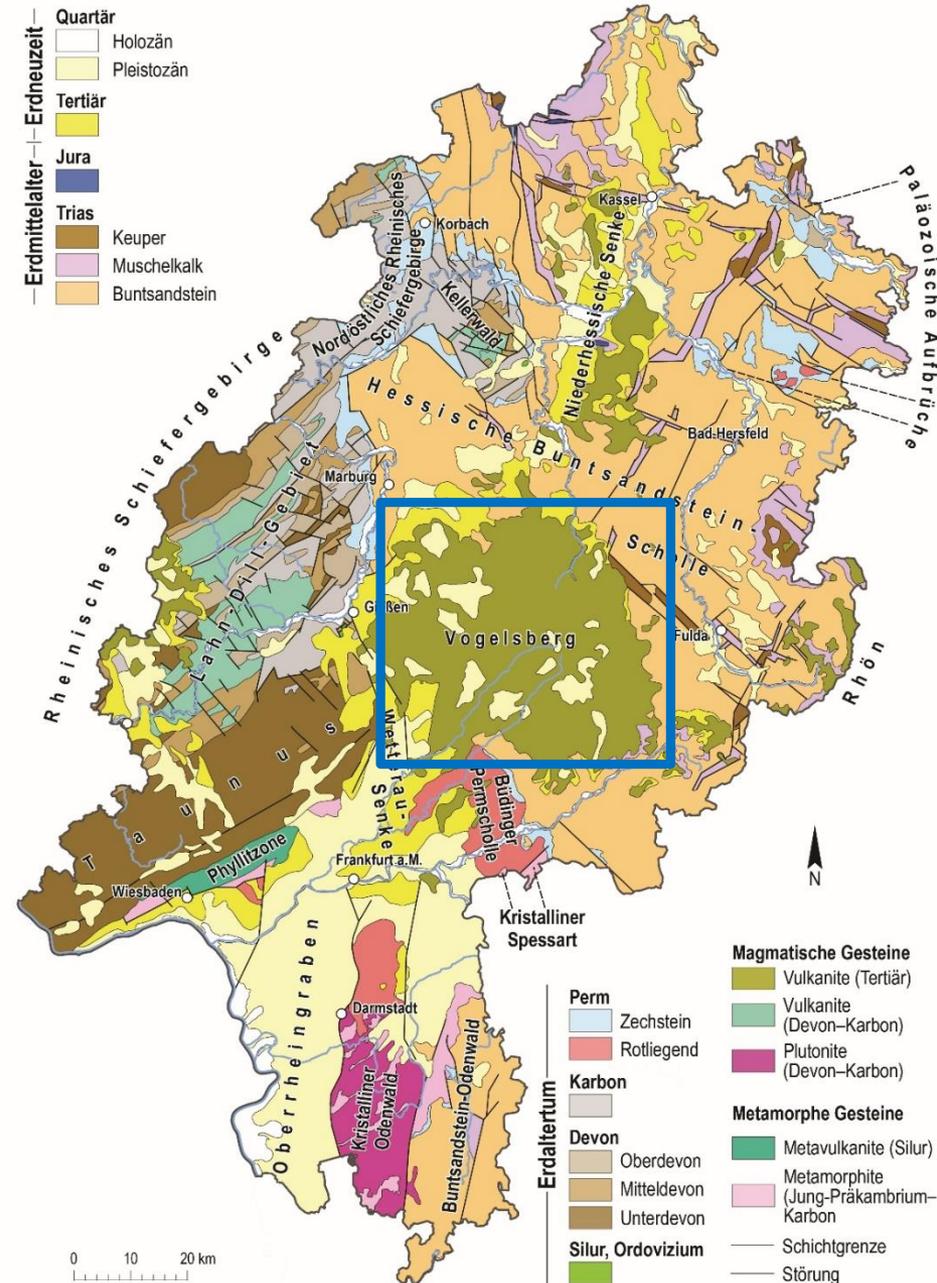


Naturwerkstein

Naturwerksteine sind natürliche Hartgesteine, die durch Bearbeitung (z.B. Spalten, Behauen, Sägen, Fräsen, Schleifen) in eine präzise dimensionierte und maßgerechte Form gebracht werden können und überwiegend im Bau- und Monumentbereich verwendet werden.

z.B. Basalt

- Hessen verfügt über die größte Verbreitung an Basalten unterschiedlichster Rohstoffqualität in Deutschland.
- Allein 12 % der hessischen Landesfläche werden von Basalt eingenommen.
- Der Vogelsberg als größter zusammenhängender Vulkankomplex Europas liegt komplett in Hessen.



Nutzung Basalt

https://www.planet-schule.de/mm/die-rde/Barrierefrei/pages/Magmatische_Gesteine.html



© HLNUG

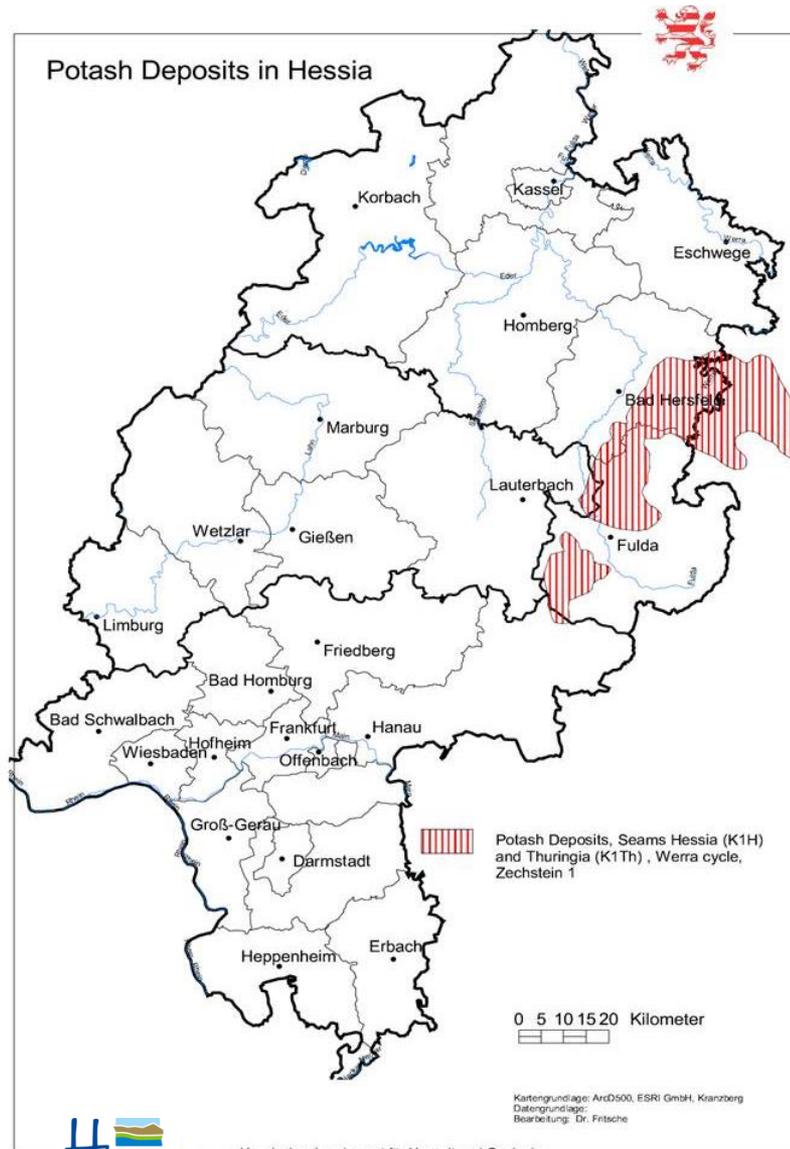
- Terrassen-/ Gartenplatten
- Schotter und Split
- Straßenbau allgemein
- Bestandteil von Mineralwolle
- Grab- und Denkmäler
- Fassadenstein

<https://www.hh-gruppe.de/naturstein-garten/50-basalt-diabas/produkte/schuettinguer>

Nutzung Basalttuff



Salz



Hessische Kalisalze weltweit gefragt

Kaliabbau in Hessen

Ausdehnung des Werra-Salinars mit den Kaliflözen Hessen (K1H) und Thüringen (K1Th)



K+S AG

Sande und Kiese



Sand & Kies
Quarzsand
Quarzkies



Trockenabbau



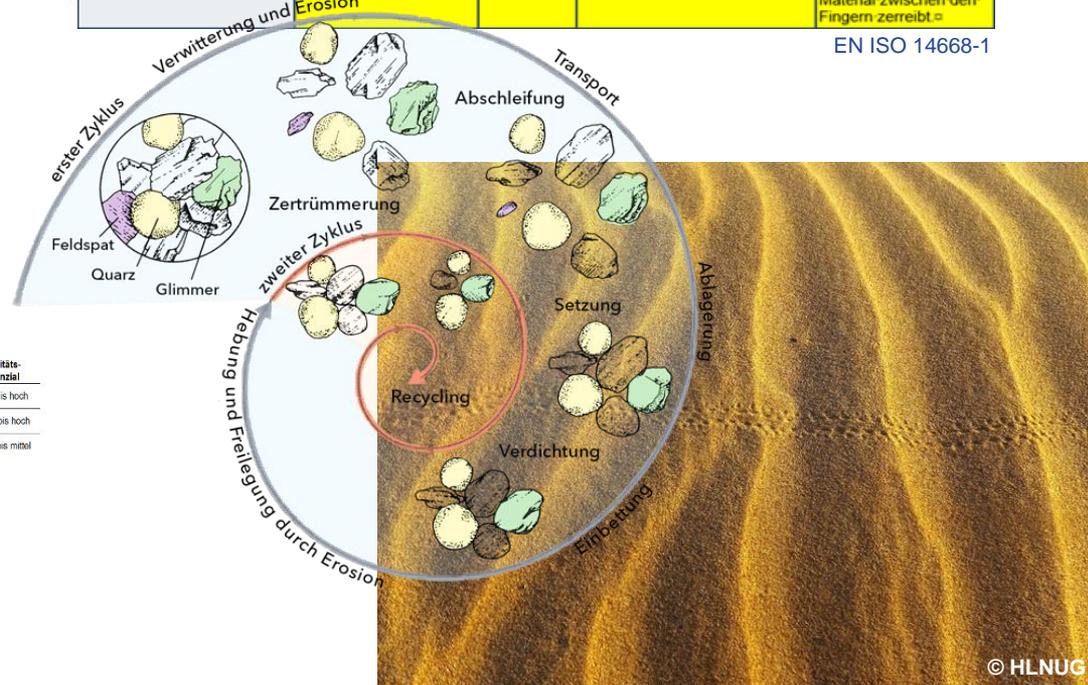
Nassabbau

Sand und Kies: „Nachwachsender“ Rohstoff



Materialverhalten/-Benennung	Kürzel	Korngrößenbereich [mm]	Größenvergleich
Grobkornbereich	Blöcke	Y	> 200
	Steine	X	> 63 ... 200
	Kiese	G	> 2 ... 63
	Grobkies	gG	> 20 ... 63
	Mittelkies	mG	> 6,3 ... 20
	Feinkies	fG	> 2 ... 6,3
	Sande	S	> 0,063 ... 2,0
	Grobsand	gS	> 0,63 ... 2,0
	Mittelsand	mS	> 0,2 ... 0,63
	Feinsand	fS	> 0,063 ... 0,2

EN ISO 14668-1



0 10 20 km
Hintergrund © Geobasis-DE / BKG 2013, Darstellung durch HLNUG
© Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Wiesbaden

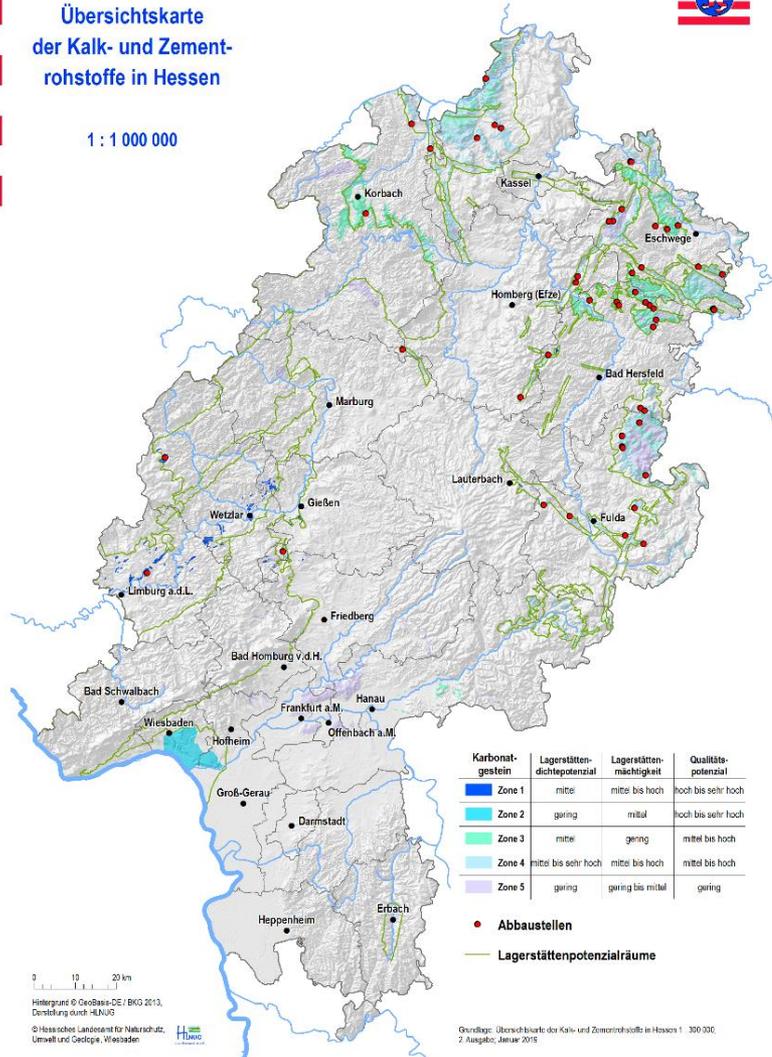
Grundlage: Übersichtskarte der Sande und Kiese in Hessen 1:300.000, 2. Ausgabe, Januar 2019

Kalk- und Zementrohstoffe

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

**Übersichtskarte
der Kalk- und Zementrohstoffe
in Hessen**

1 : 1 000 000



Kalksteinabbau zur Produktion von gebrochenem Naturstein als Kalkschotter im Raum Hofgeismar

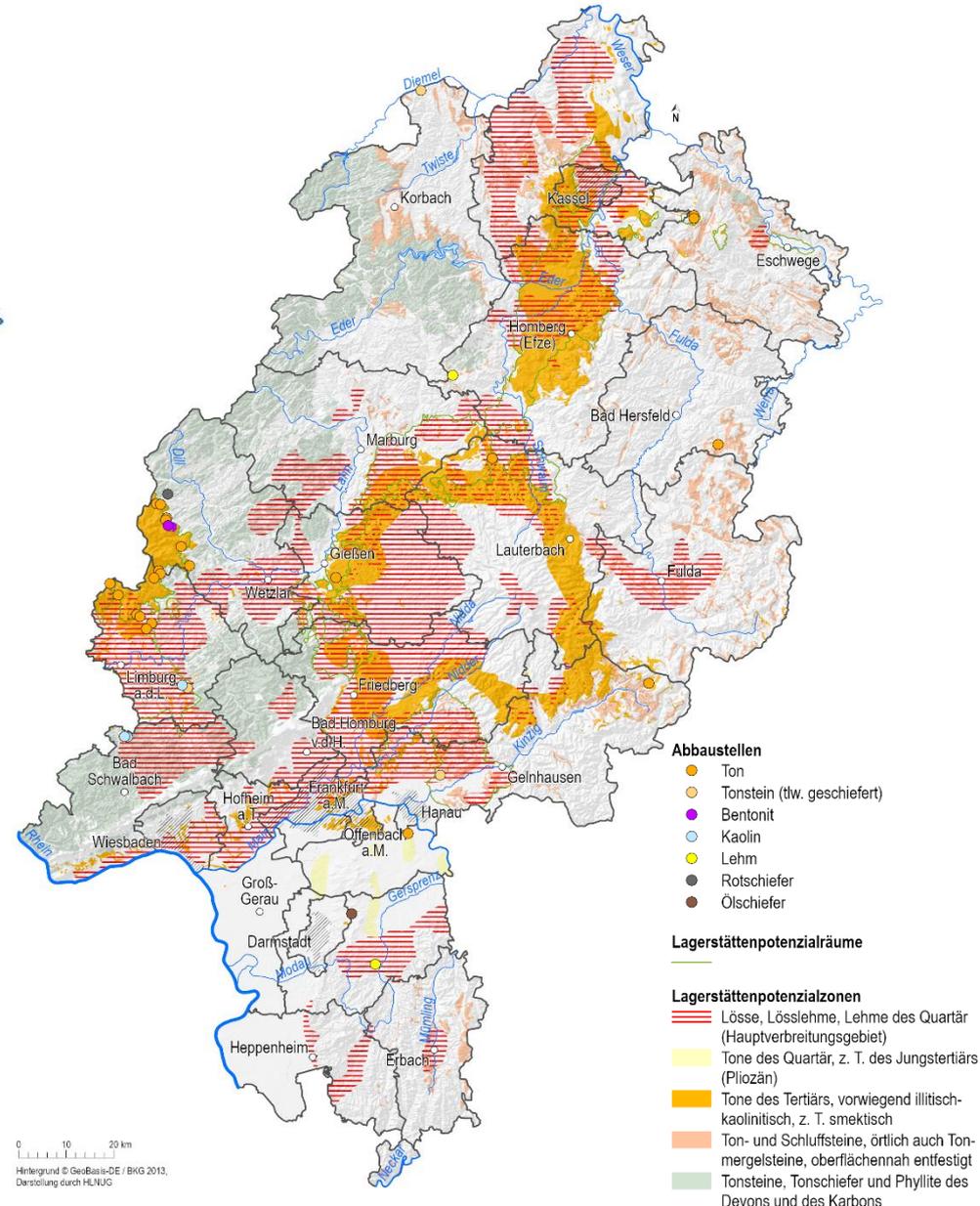
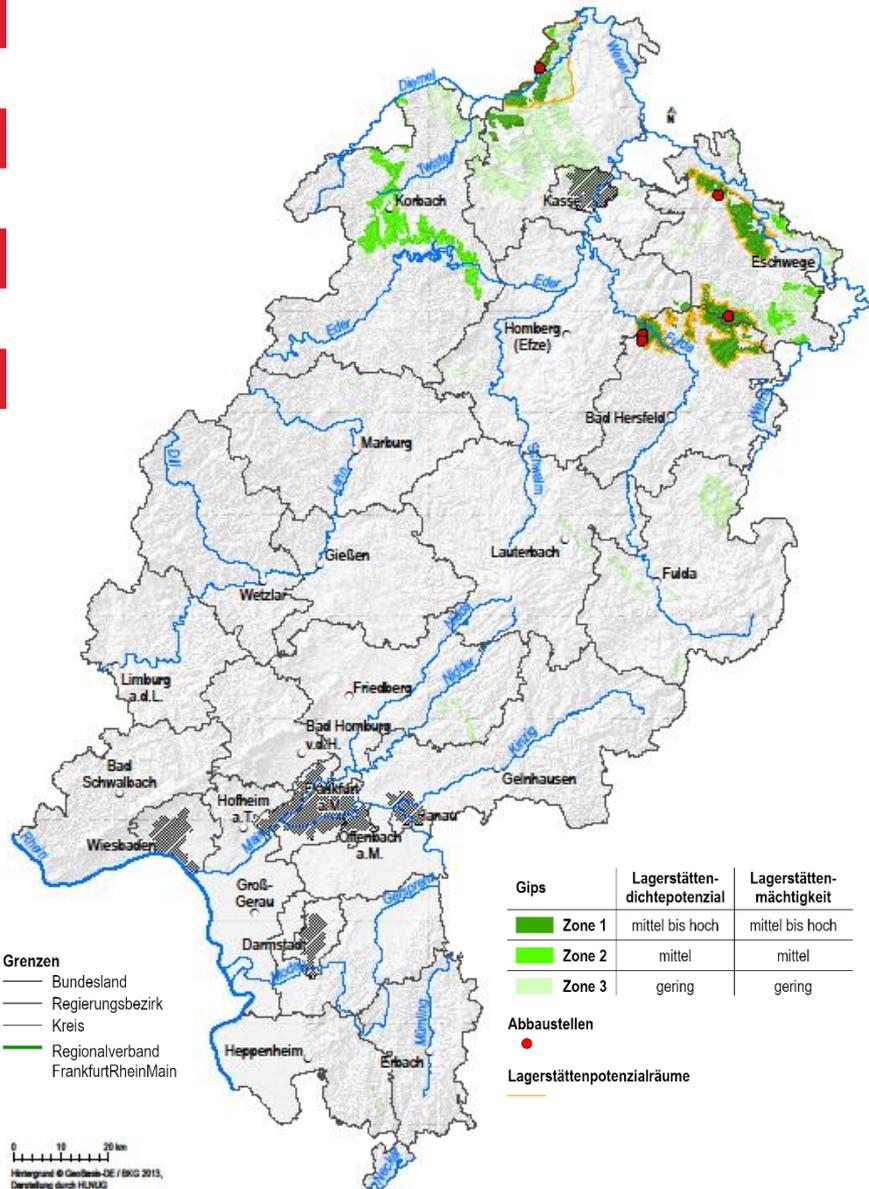
Kalkstein (Massenkalk)

Hochreiner devonischer Massenkalk (Riffkalkstein) im Steinbruch am Schneelsberg zwischen Runkel-Hofen und Beselich-Niedertiefenbach



Lahnmarmor

Gips- und Tonrohstoffe



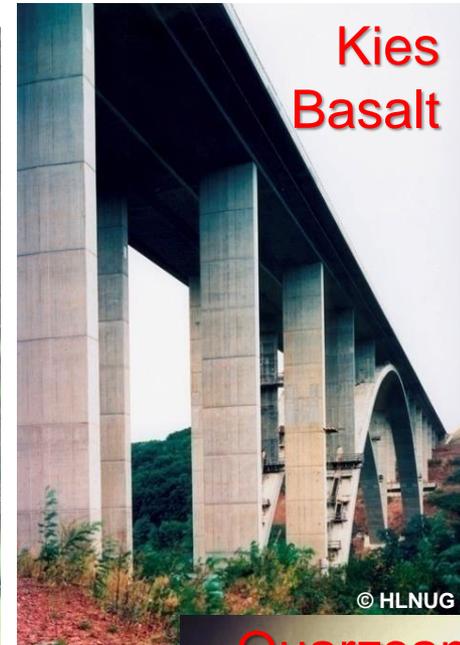
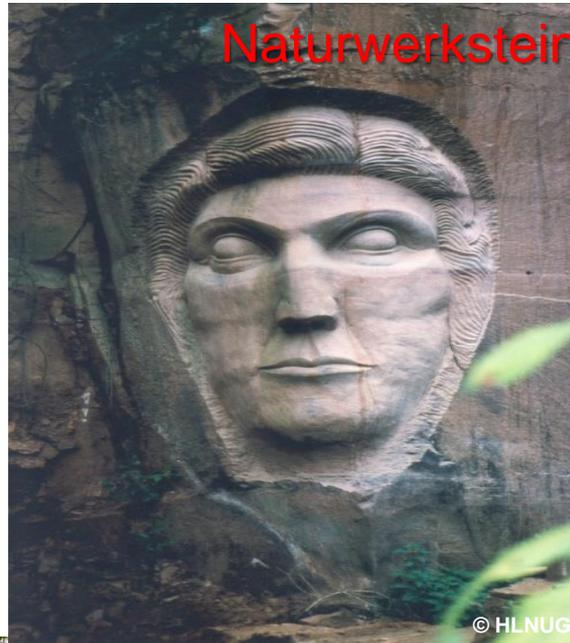
Energierohstoffe



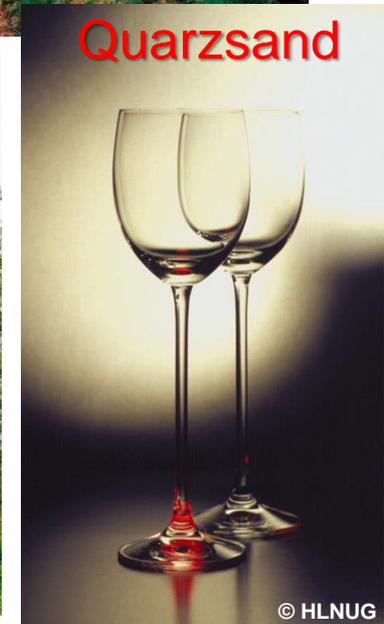
Rohstoffe und ihre Anwendung



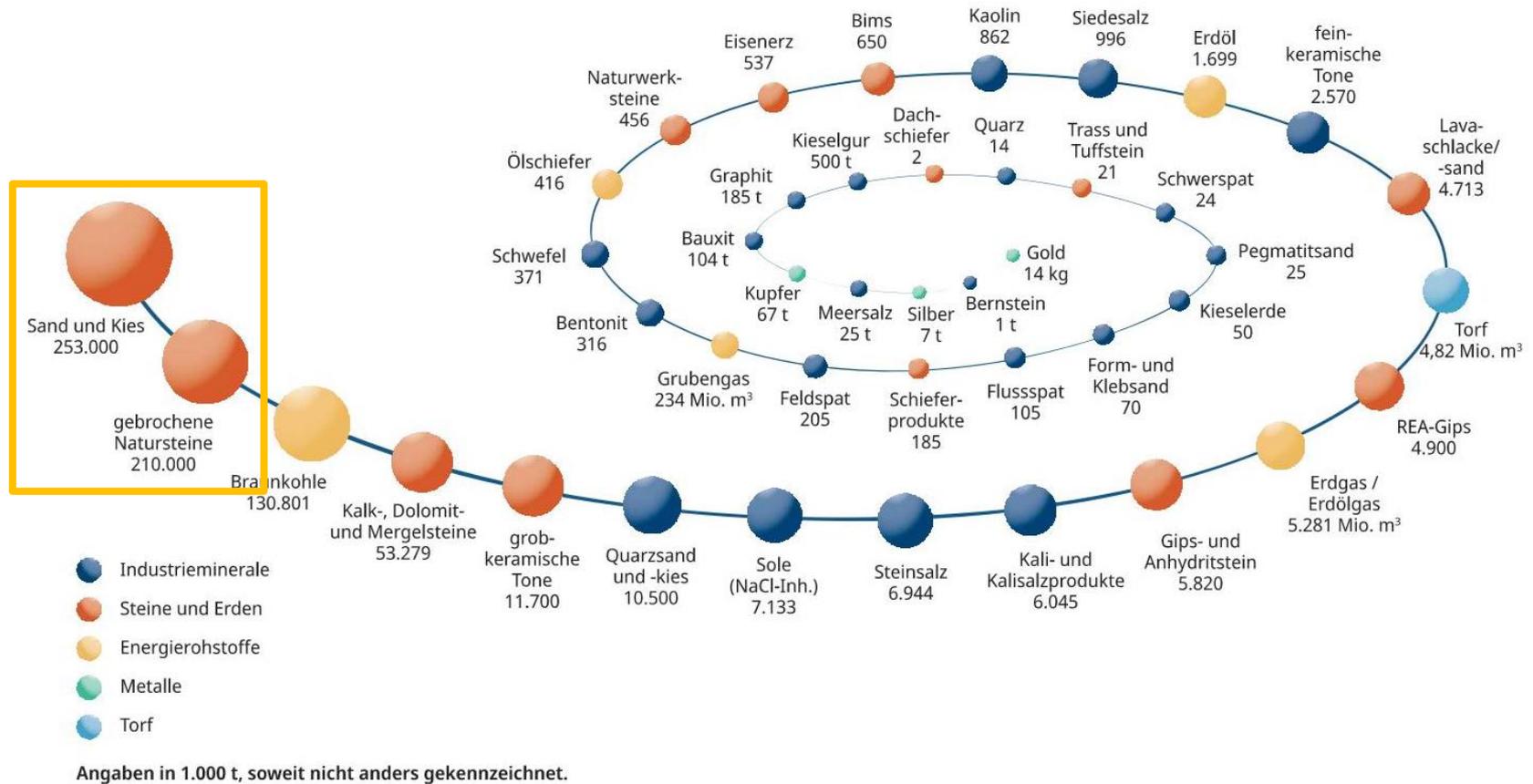
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/stahlindustrie-deutlich-mehr-abwaermenutzung>



<https://www.umweltwiese.de/index.php/services/duengemittel>



Rohstoffgewinnung: Deutschland 2022



Quelle:
BGR (2022): Deutschland – Rohstoffsituation 2022

Vergleich Rohstoffproduktion BRD vs. Hessen

Rohstoff	Rohstoff- produktion 2014 BRD, Mio. t	Rohstoffproduktion 2016 Hessen, Mio. t	Anteil Hessen unter Berg- aufsicht, % (n. HMUKLV, 2010)
Kalisalze (Rohsalz)	37 ¹⁾	19,5	100
Naturstein, gebrochen	211 ¹⁾	19,6	76
Kalk, Mergel, Dolomit	70,4 ¹⁾	3,8	0
Gips	4,09 ¹⁾	0,3	33
Sand und Kies	238 ¹⁾	7,3	71
Spezialton	6,4 ²⁾	1,2	100

1) BGR/DERA (2016): Rohstoffgewinnung in Deutschland – von tiefen Löchern und kleinen Flittern

2) BKRI Jahresbericht 2016/17.

Rohstoffsicherung und Lagerstättenerhebung



HESSEN Anmelden | English | hessen.de | De

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

THEMEN MESSWERTE PUBLIKATIONEN ÜBER UNS PRESSE

Themen > Geologie > Rohstoffe und Geoenergien > Lagerstättenerhebung > Lagerstättenerhebung für genehmigte Betriebsflächen

LAGERSTÄTTENERHEBUNG (FÜR GENEHMIGTE BETRIEBSFLÄCHEN)

Datum	Erhebungsjahr
<input type="text" value="tt.mm.jjjj"/>	<input type="text" value="2020"/>

Zukünftige Abbauplanung?

als Abbauerweiterung
 als Neuaufschluss
 siehe Lagerstättenerhebung Planungsfläche [↗](#)

Hauptrohstoff (H)	Nebenrohstoffe (N)
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Allgemeine Angaben

Gegebenenfalls Adressen, Kommunikationsnummern und Ansprechpartner der von Ihnen zu Auskunftszwecken autorisierten Planungs-, Erkundungsbüros oder Bohrfirmen etc. als Anlage beiheften.

A. Verwaltungssitz des Betreibers

Name	Straße / Postfach	PLZ u. Ort
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ansprechpartner	Funktion	Tel.-Zentrale
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tel.	Mobil-Tel.	Fax
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-Mail *	WWW	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Internet-Homepage"/>	

Motive und Ziele

Mineralische Rohstoffe bilden als natürliche Grundstoffe...

- das **Fundament für die wirtschaftliche Entwicklung**
- und den **Lebensstandard seiner Bevölkerung** in Hessen
- sie werden nicht im Baumarkt produziert, sondern müssen dort der Natur entnommen werden, wo sie geologisch entstanden sind

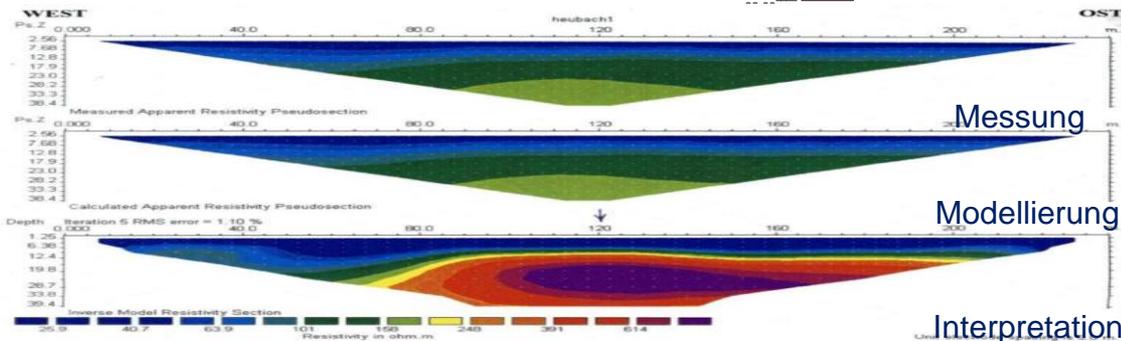
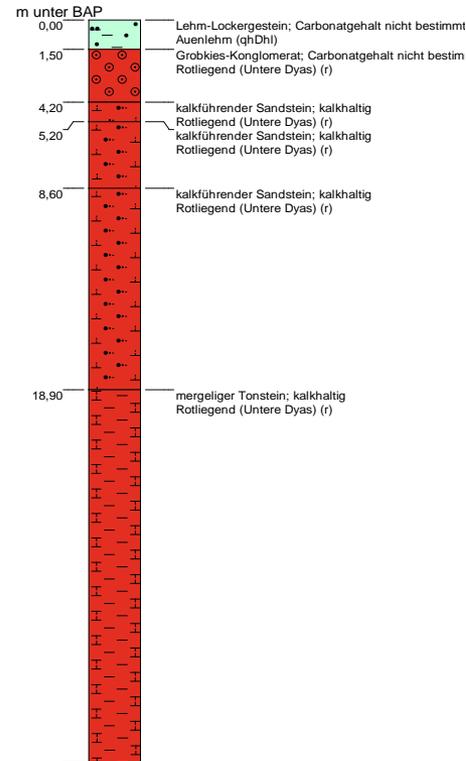
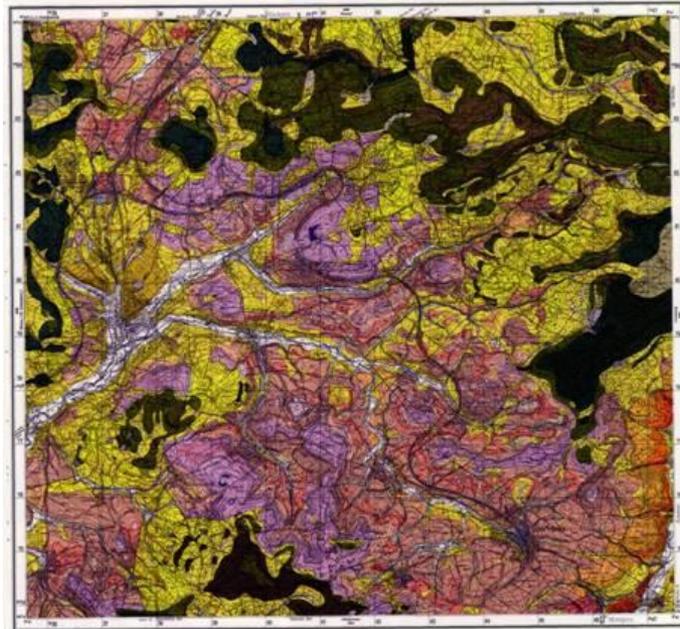


Die **Gewinnung von mineralischen Rohstoffen** ist...

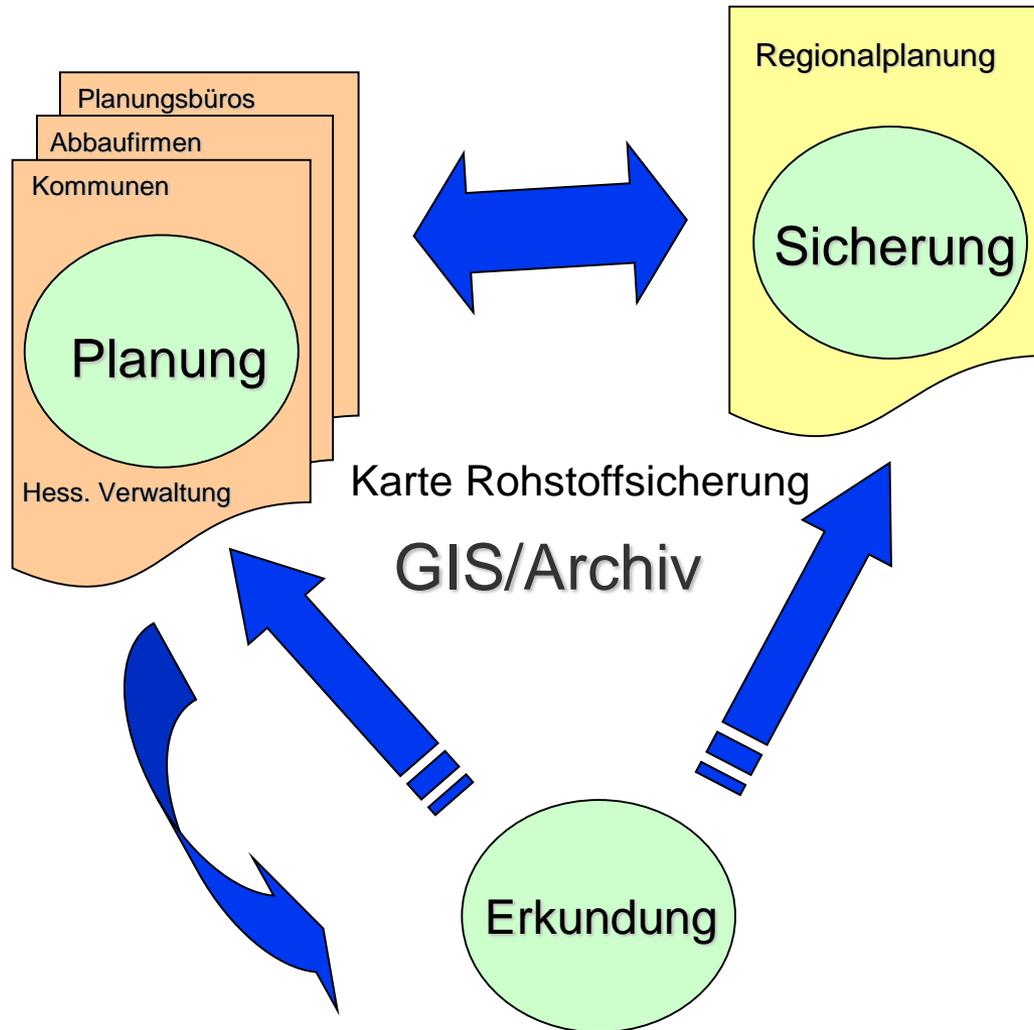
- mengenmäßig begrenzt,
- nicht vermehrbar,
- standortgebunden, d.h. nicht verlagerbar und
- stellt eine zeitlich befristete Nutzung von Flächen dar

Datenbasis und Wissenstransfer

- Karten: Geologie, Hydrogeologie, Tektonik, Rohstoffgeologie, Wasserschutzgebiete, etc...
- Geländekartierung
- Geologische Schnitte
- Bohrkerne/Cuttings: Eigene Aufnahmen
- Schichtenverzeichnisse
- Geophysikalische Bohrlochmessungen
- Geophysikalische Feldmessungen

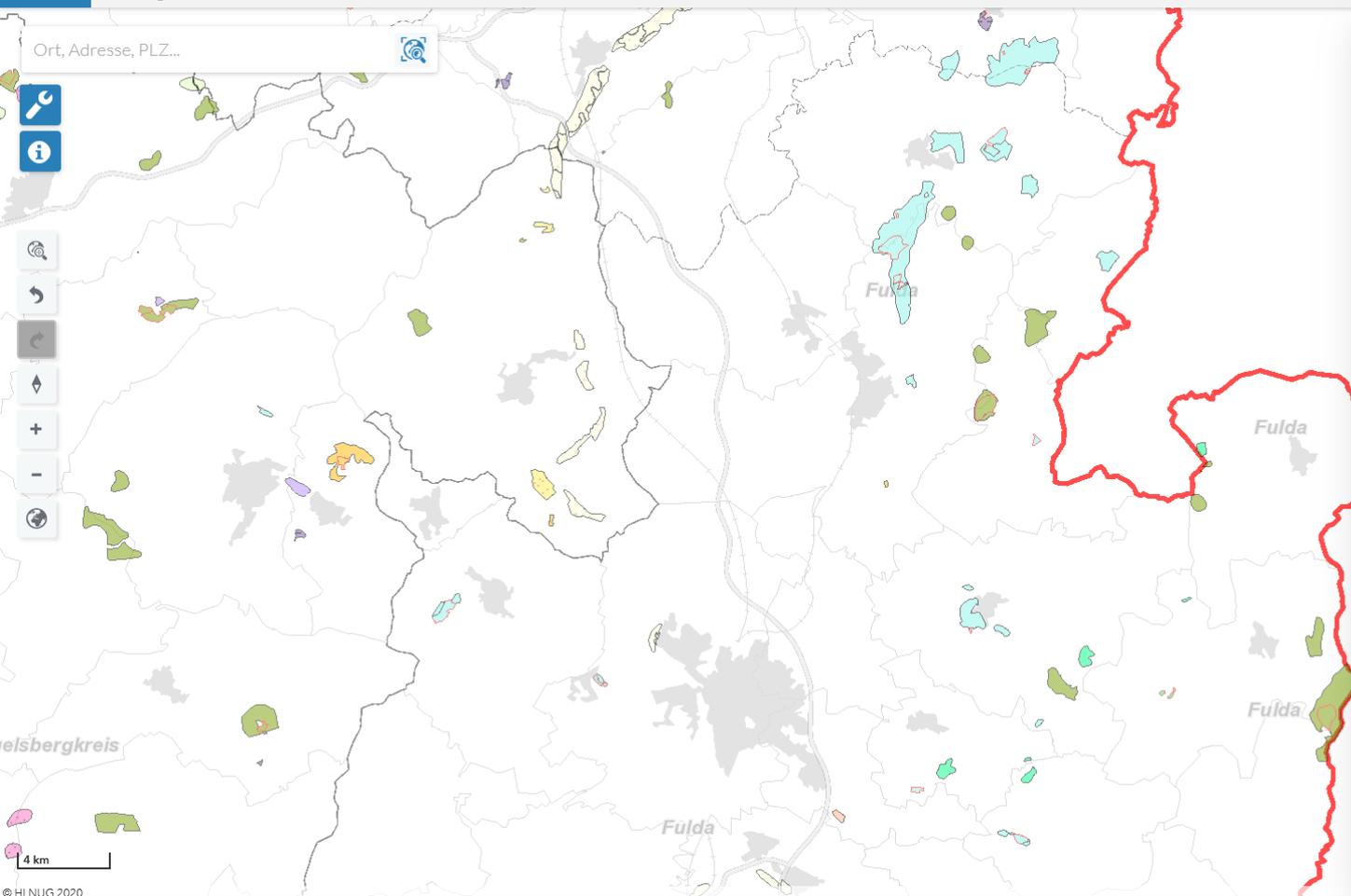


Wirkungsfelder der Rohstoffgeologie



KRS 25: Raum Fulda

HLNUG Geologie Viewer



Karteninhalt

Themenkarte auswählen

Grundkarten
Hintergrundkarte DTK

Themenkarten

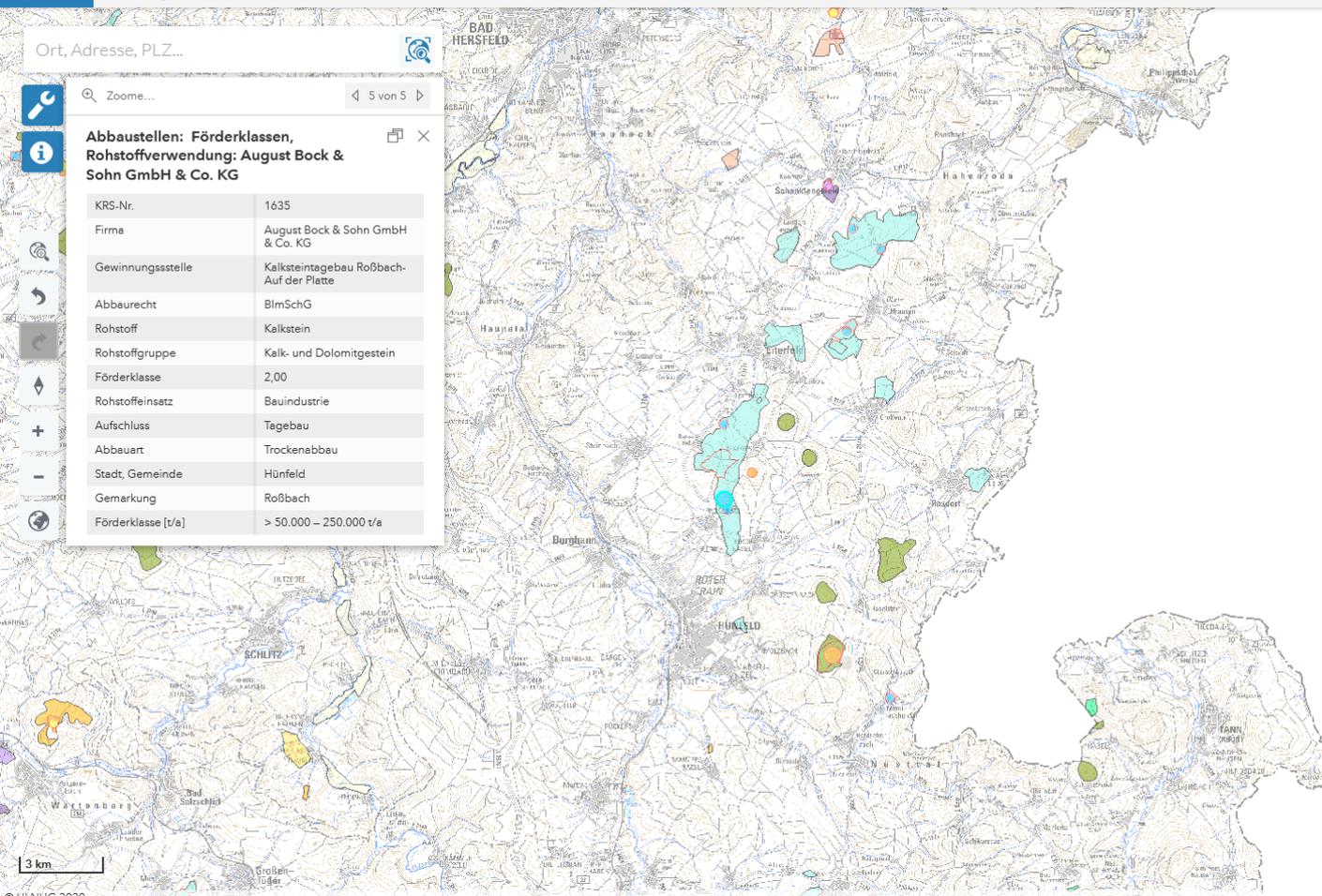
- Bohrdatenportal
- Radon
- Geophysik
- Rohstoffe**
 - Übersicht oberflächennahe Rohstoffe
 - Abbaustellen: Förderklassen, Rohstoffverwendung
 - Hauptrohstoffgruppen
 - Gesteinsarten
 - Lagerstättenprovinzen
 - Rohstoffsicherungsflächen (KRS)**
 - Sicherungsstatus**
 - Gebiet für den Abbau oberflächennaher Lagerstätten (GAoL)
 - Gebiet oberflächennaher Lagerstätten (GoL)
 - Rohstoff**
 - Kiessand (Quartär)
 - Sand (Quartär)
 - Sand (Tertiär)
 - Sand, tonig (Tertiär)
 - Mürbsand
 - Granitgrus
 - Granodioritgrus

Karteninhalt Legende

553.016 : 5.606.357 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:150.000

KRS 25: Abbaustellen

HLNUG Geologie Viewer



Karteninhalt ✕

Themenkarte auswählen ▼

Grundkarten

- Hintergrundkarte DTK ▼

Themenkarten

- > Bohrdatenportal ⋮
- > Radon ⋮
- > Geophysik ⋮
- ▼ **Rohstoffe** ⋮
 - > Übersicht oberflächennahe Rohstoffe ⋮
 - > **Abbaustellen: Förderklassen, Rohstoffverwendung** ⋮
 - > Hauptrohstoffgruppen ⋮
 - > Gesteinsarten ⋮
 - > Lagerstättenprovinzen ⋮
 - > **Rohstoffsicherungsflächen (KRS)** ⋮
- > Geofahren ⋮
- > Grundwasser ⋮
- > Geothermie ⋮
- > 3D-NORG ⋮
- > Geologische Karte 1:25.000 ⋮
- > Hydrogeologische Übersichtskarte 1:200.000 ⋮
- > Geologische Übersichtskarte 1:300.000 ⋮
- > Übersicht ⋮

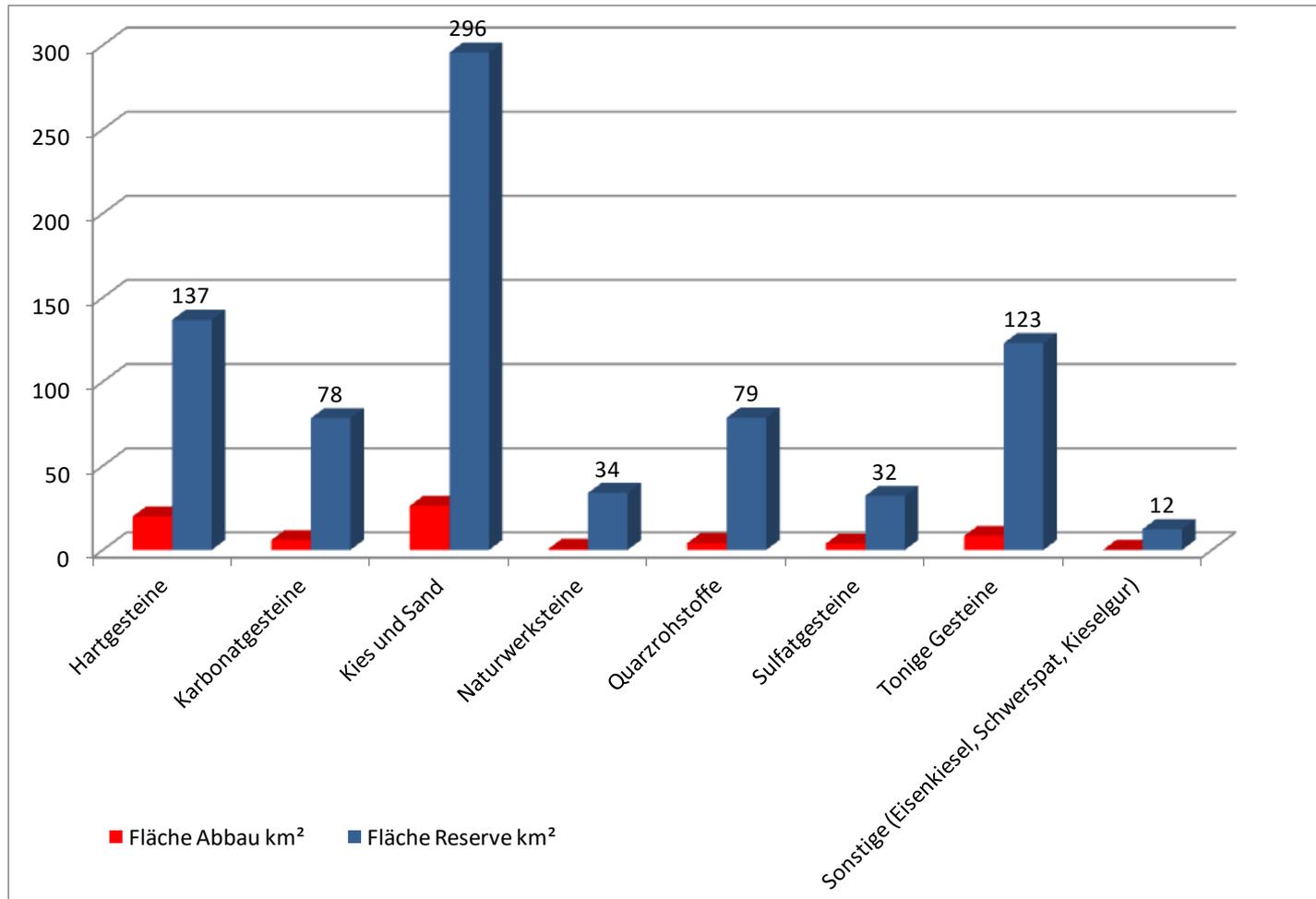
© HLNUG 2020

[Karteninhalt](#) [Legende](#)

Geologie-Viewer Hessen:
<https://geologie.hessen.de/mapapps/resources/apps/geologie/index.html?lang=de>

575.043 : 5.621.663 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:125.000 powered by

KRS 25: Rohstoffsicherungsflächen



Gesamtfläche

km²

% der Landesfläche

Abbauggebiete:

68,76 km²

0,33%

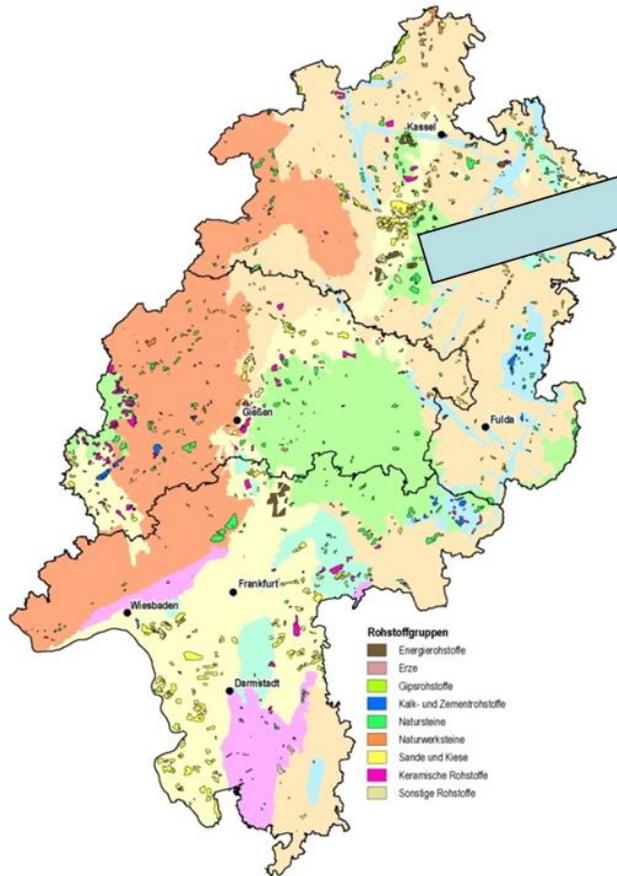
Lagerstättengebiete

791,85 km²

3,75%

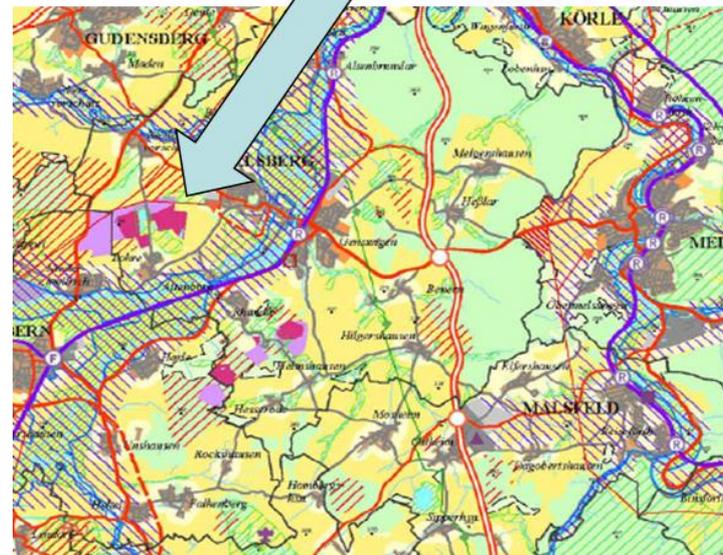
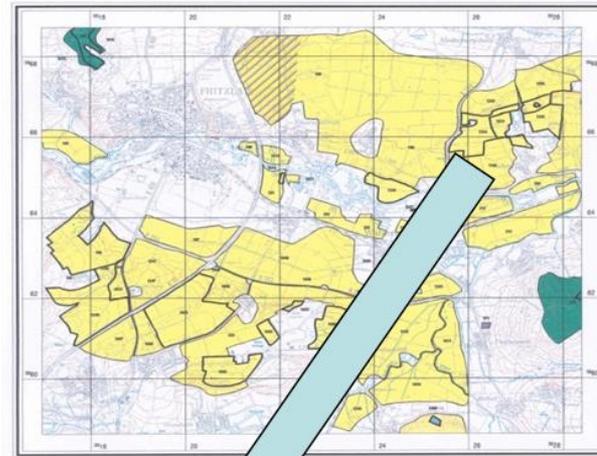
Rohstoffsicherung und Raumplanung

Rohstoffsicherungsflächen der Karte Rohstoffsicherung (KRS)

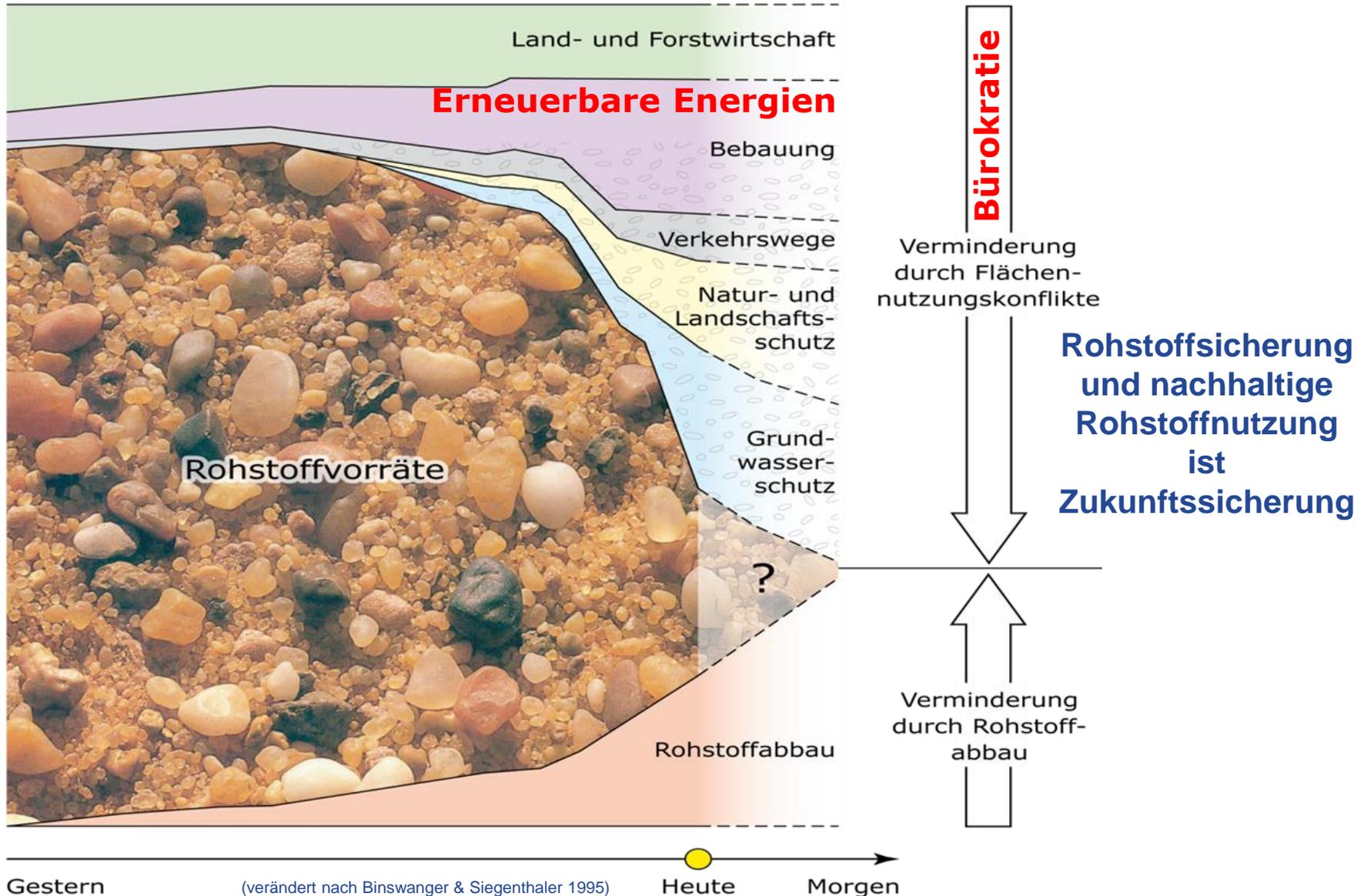


Rohstoffsicherungsflächen im Regionalplan Nordhessen

Karte der Rohstoffsicherung



Rohstoffsicherung und Nutzungskonflikte



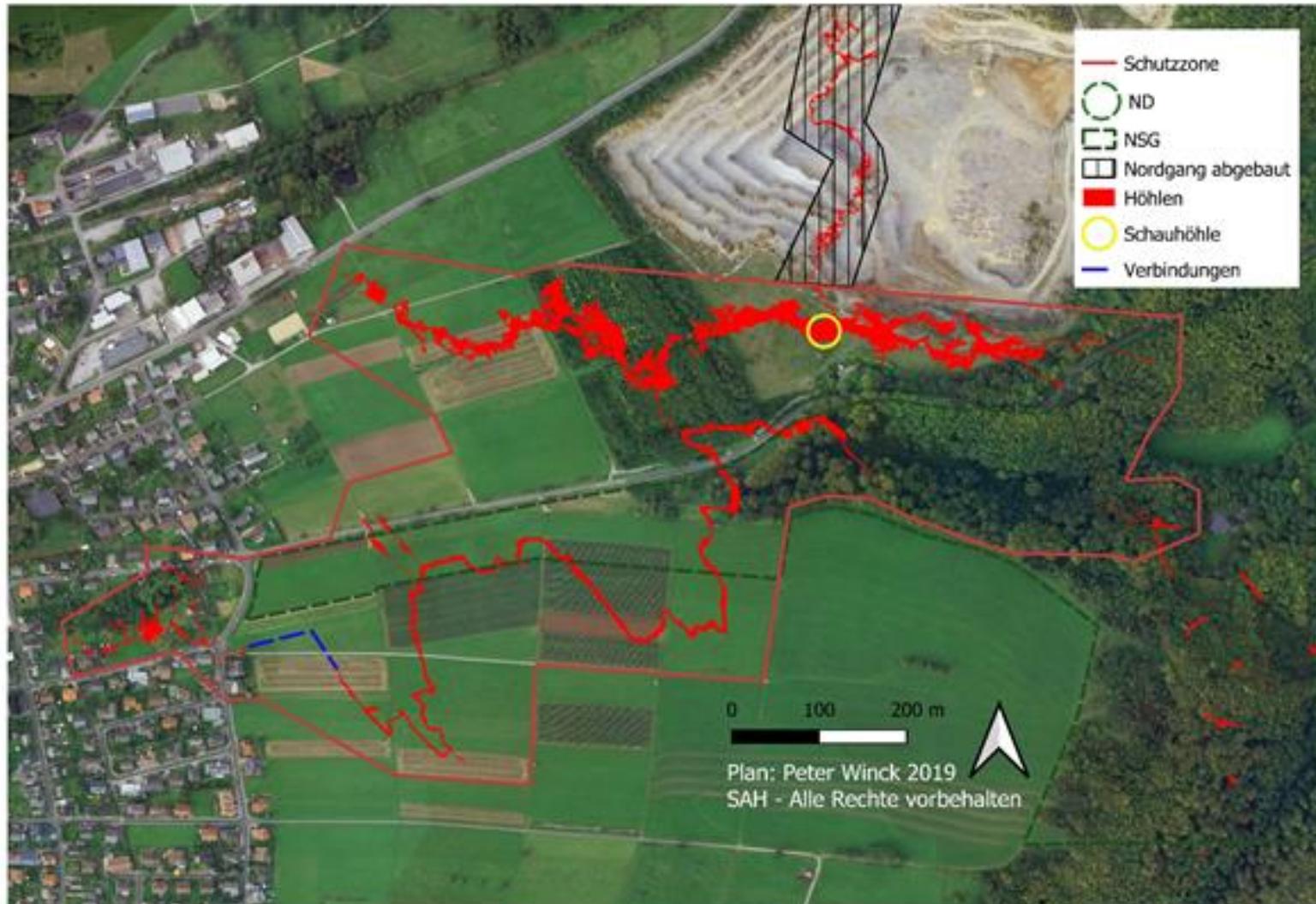
Naturstein: Flächenkonflikte (Windkraft)



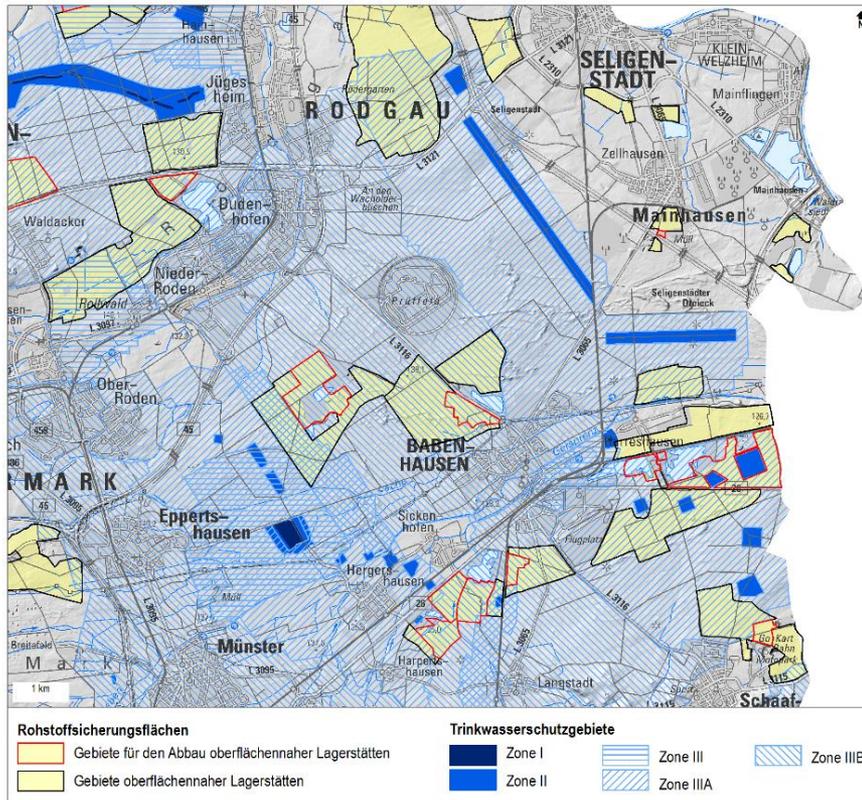
Naturstein: Flächenkonflikte (Natur- und Forstschutz)



Naturstein: Flächenkonflikte (Höhlen)

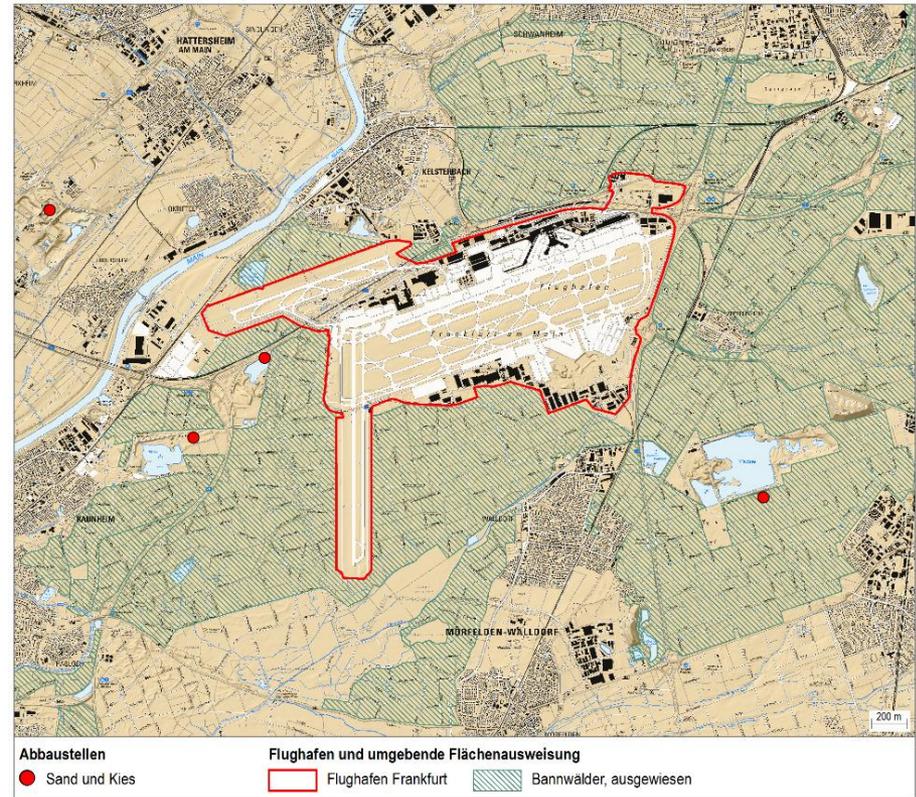


Sand und Kies: Flächennutzungskonflikte



Grundwasserschutz

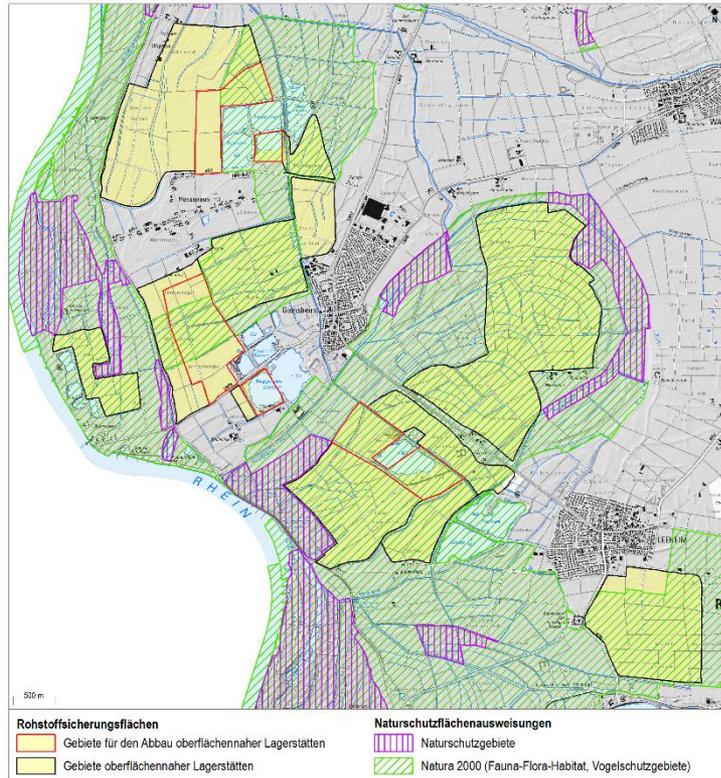
2 Rohstoffe in einer Lagerstätte



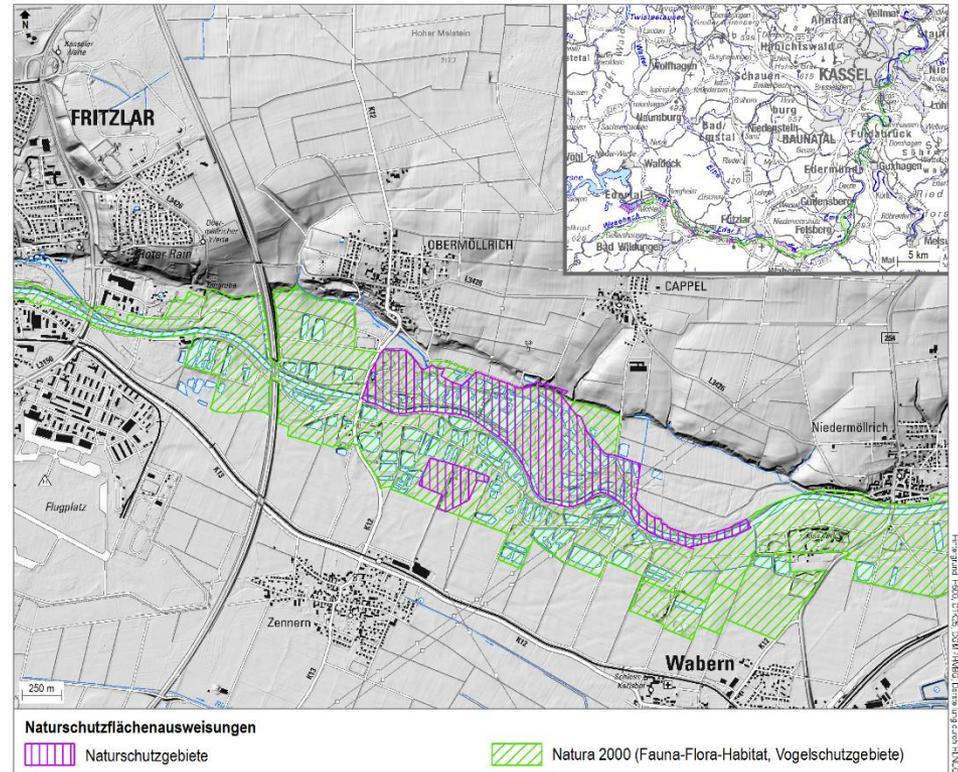
Bannwald

Kompromiss Flughafenerweiterung
aber kein weiterer Abbau

Sand und Kies: Flächenkonflikte



Naturschutz -

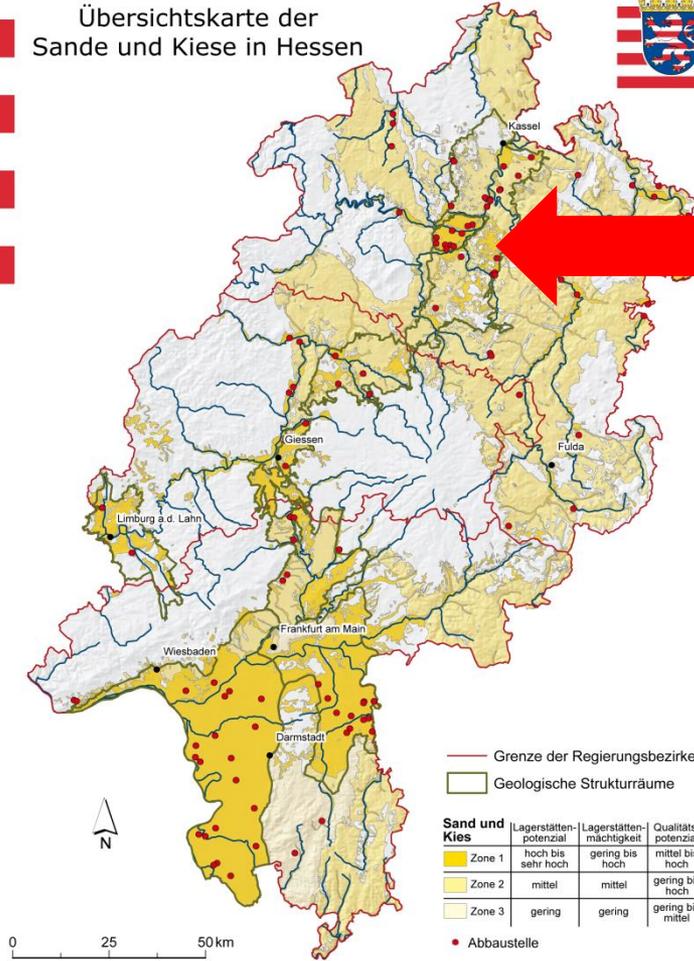


Naturschutz +

Perspektivpläne

Hessisches Landesamt
für Umwelt und Geologie

Übersichtskarte der
Sande und Kiese in Hessen

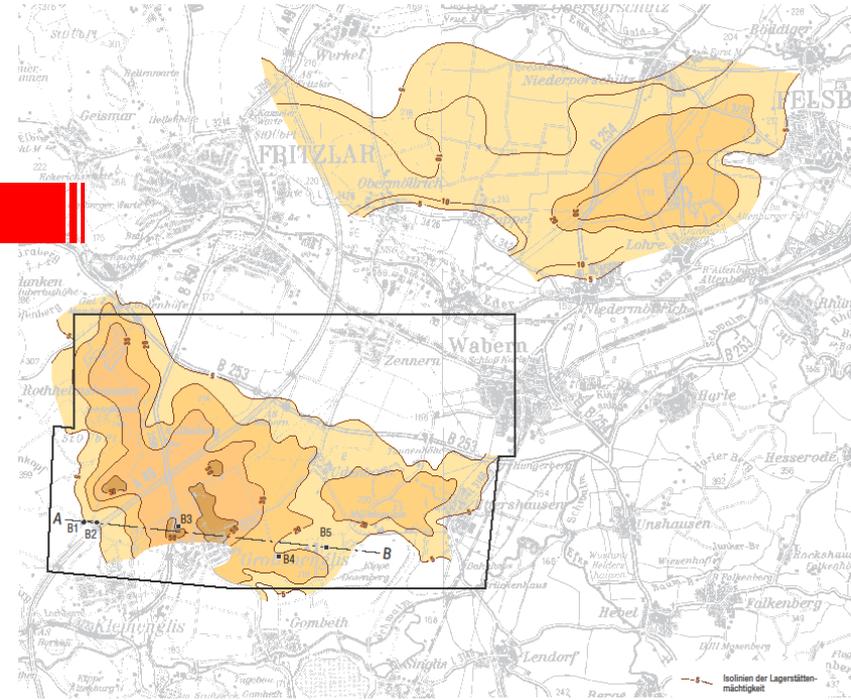


— Grenze der Regierungsbezirke
 □ Geologische Strukturräume

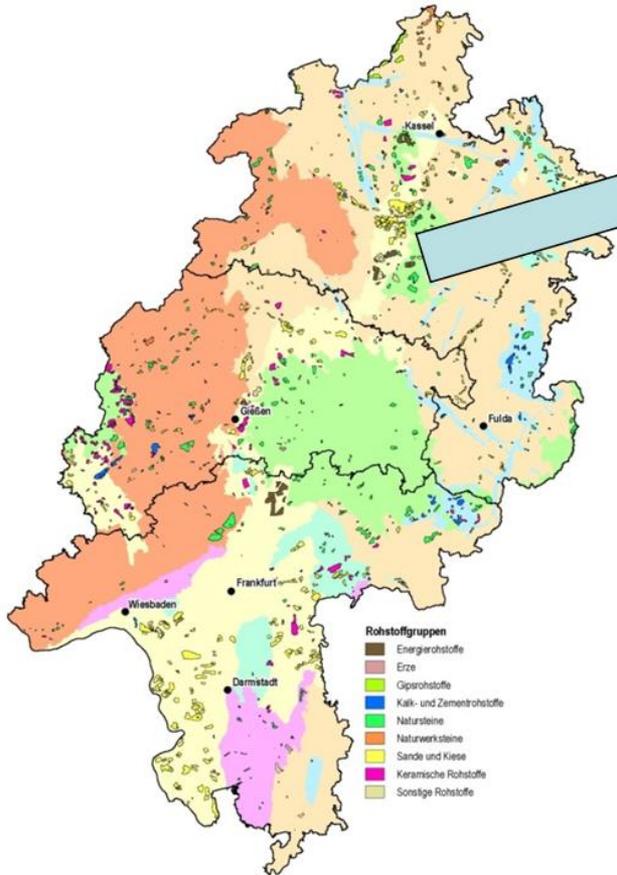
Sand und Kies	Lagerstätten-potenzial	Lagerstätten-mächtigkeit	Qualitäts-potenzial
Zone 1	hoch bis sehr hoch	gering bis hoch	mittel bis hoch
Zone 2	mittel	mittel	gering bis hoch
Zone 3	gering	gering	gering bis mittel

• Abbaustelle

Bereich des „Perspektivplanes Mineralische Rohstoffe Niederhessische Senke“

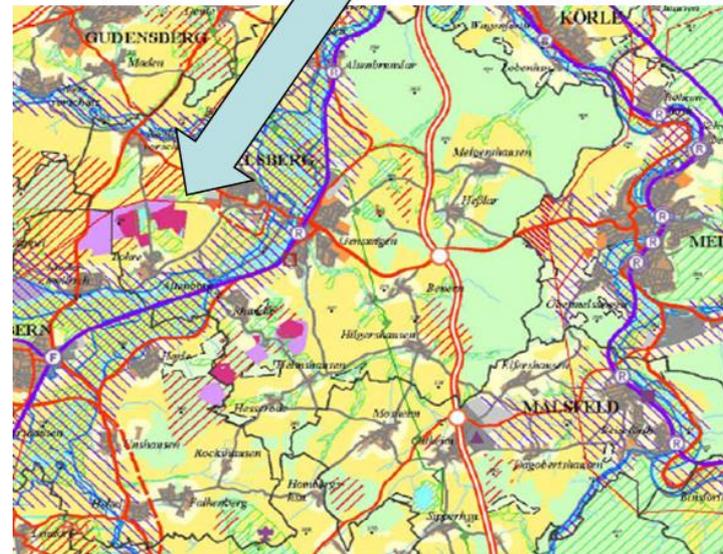
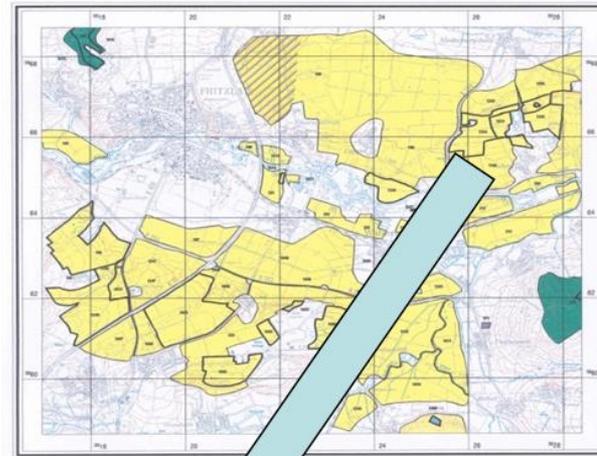


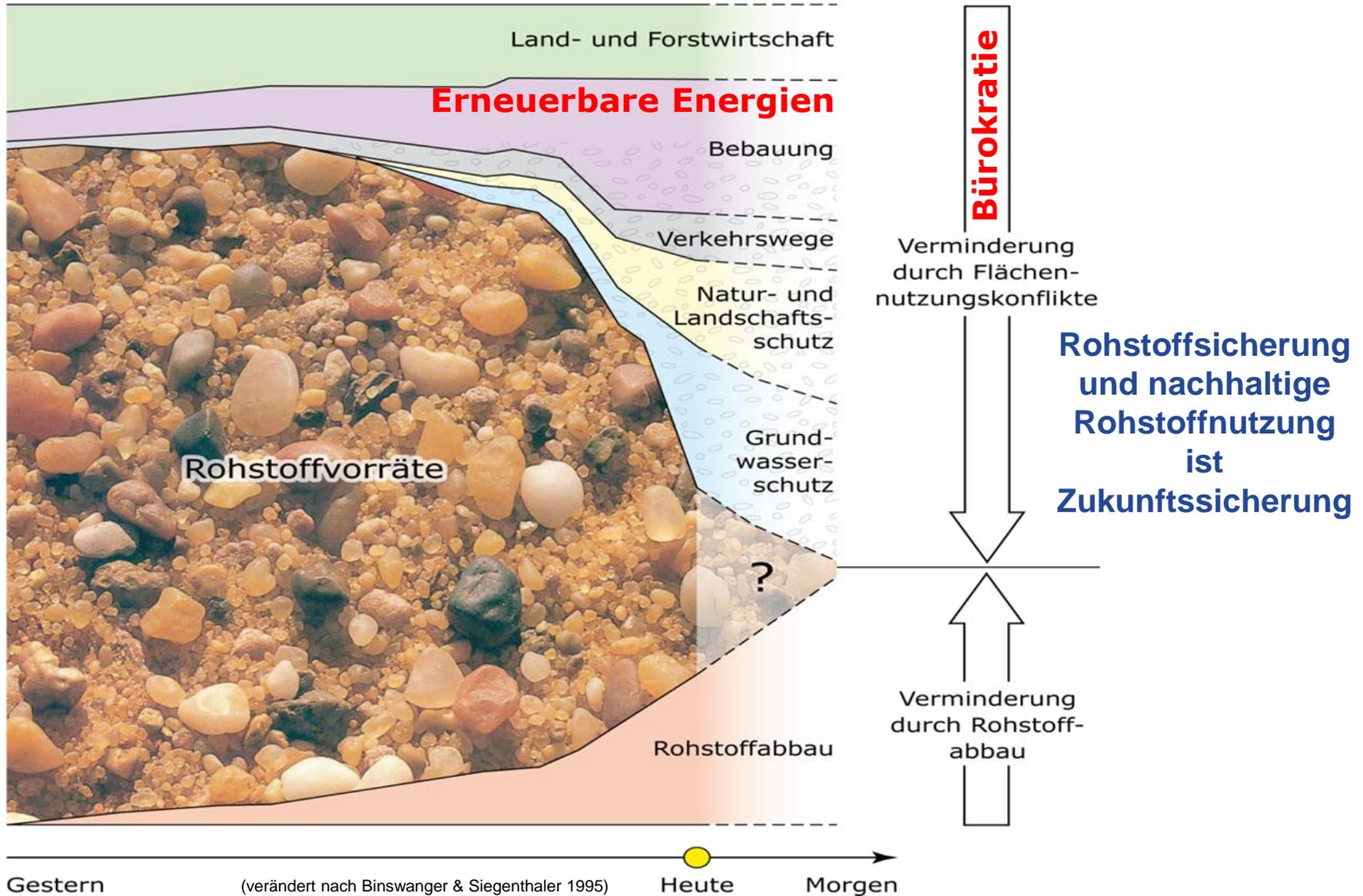
Rohstoffsicherungsflächen der Karte Rohstoffsicherung (KRS)



Rohstoffsicherungsflächen im Regionalplan Nordhessen

Karte der Rohstoffsicherung





Rohstoffsicherungskonzept 2006

Hessisches Ministerium für Umwelt,
ländlichen Raum und Verbraucherschutz



Rohstoffsicherung in Hessen

- Wozu brauchen wir mineralische Rohstoffe?
- Was für Rohstoffe haben wir in Hessen?
- Welche Flächenkonflikte hat die Rohstoffsicherung und der Rohstoffabbau?
- Welche Lösungsansätze haben wir dafür?
- ZIEL: Der Bericht hat somit zum Ziel, die Notwendigkeit der planerischen Rohstoffsicherung in der Öffentlichkeit stärker bewusst zu machen.



Lagerstättenerhebung 2016/2017

Lagerstättenerhebungsbögen

Wozu?

Nachfrage-Ermittlung von mineralischen Rohstoffen in Hessen



Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Rheinstraße 199 D-65203 Wiesbaden Tel.: 0611-6539-0 Fax: 0611-6539-9419 e-mail: info@hlnug.hessen.de

Lagerstättenerhebung (für genehmigte Betriebsflächen) Erhebungsjahr: 2016 Seite 1

1 Hauptrohstoff (H):	<10ha <input type="checkbox"/> Akten-Nr.:	Eingangs-Datum:
2 Nebenrohstoffe (N):	Flächen-Nr.: KRS <input type="checkbox"/>	Bearbeiter/in:
3 zukünftige Abbauplanung? <input type="checkbox"/> siehe Lagerstättenerhebung Planungsfläche <input type="checkbox"/> als Abbauerweiterung <input type="checkbox"/> als Neuaufschluss <input type="checkbox"/>		

Feilder in roter Schrift: Ausfüllen obligatorisch. Grüne Feilder werden vom HLNUG ausgefüllt.

Allgemeine Angaben

4 A. Verwaltungssatz des Betreibers	B. Gewinnungsstätte
5 Name:	Name:
6 Straße / Postfach:	Straße / Postfach:
7 PLZ u. Ort:	PLZ u. Ort:
8 Tel.-Zentrale:	Tel.-Zentrale:
9 WWW*:	Ansprechpartner vor Ort:
10 Ansprechpartner:	Funktion:
11 Funktion:	Tel.:
12 Tel.:	Mobil-Tel.:
13 Fax:	Fax:
14 E-mail:	E-mail:
	Lagebeschreibung**:

Gegebenenfalls Adressen, Kommunikationsnummern und Ansprechpartner der von Ihnen zu Auskunftszwecken autorisierten Planungs-, Erkundungsbüros oder Bohrfirmen etc. als Anlage beifügen. *Internet-Homepage **Wenn die Angabe einer Anschrift nicht möglich ist, bitte kurze Lagebeschreibung geben.

15 Lage der genehmigten Gewinnungsstätte

16 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/Flur/Flurstück:
17 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/Flur/Flurstück:
18 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/Flur/Flurstück:

19 Genehmigungsrecht*: Betriebsplantyp Datum Bescheid Aktenzeichen Befristung Genehmigungsbehörde

20				
----	--	--	--	--

immer aktuellste Genehmigung für den Rohstoffabbau (z.B. Rahmenbetriebsplan) für die Rohstoffgewinnung angeben und die 1. Seite des Genehmigungsbescheids als Kopie belegen

21 Flächen [in ha] Flächenverbrauch in 2016:

22 genehmigte Gesamtfläche*:	davon genehmigte Abbaufäche:	davon Restabbaufäche:
------------------------------	------------------------------	-----------------------

Bitte Fläche auf dem beigefügten Ausschnitt der Topographischen Karte 1: 25 000 nach Maßgabe der beiliegenden Legende eintragen und wenn möglich vorhandene aktuelle Detailkarten (z.B. Gewinnungsstellenvermessung) beifügen oder per E-Mail an das HLNUG. *immer größte aktuell genehmigte Gesamtfläche (z.B. Rahmenbetriebsplan)

23 Vorräte (Angaben ab Erhebungsjahr) Geschätzte Restlaufzeit des Abbaus [in Jahren]:

24 gewinnbarer Vorrat (Brutto-Vorrat):	Mio. m ³ <input type="checkbox"/> / Mio. t <input type="checkbox"/>	Angaben berechnet <input type="checkbox"/> oder geschätzt <input type="checkbox"/>
--	--	--

Vorrat ist das in Zukunft noch zur Verfügung stehende Rohstoffvolumen bzw. die Vorratsstomage

25 Rohförderung für den Hauptrohstoff und eventuelle Nebenrohstoffe (grundsätzlich ohne Abraum)*

Bezugsjahr	Rohförderung H	Rohförderung N1	Rohförderung N2	Rohförderung N3
26 2016	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> m ³			
27 2015	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> m ³			
28 2014	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> m ³			
29 2013	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> m ³			
30 Ø Jahre	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> m ³			

31 Gewinnungsverluste (Ø nicht verwertbare Rohfördermenge): [in %] Grund:

*Förderzahlen bitte in Tonnage (t) oder Volumen (m³) angeben *Zeitraum der Förderjahre eintragen (z.B. 5 Jahre, 10 Jahre, 15 Jahre)



Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Rheinstraße 199 D-65203 Wiesbaden Tel.: 0611-6539-0 Fax: 0611-6539-9419 e-mail: info@hlnug.hessen.de

Lagerstättenerhebung (für Planungflächen) Seite 1

1 Hauptrohstoff (H):	<10ha <input type="checkbox"/> Akten-Nr.:	Eingangs-Datum:
2 Nebenrohstoffe (N):	Flächen-Nr.: KRS <input type="checkbox"/>	Bearbeiter/in:
3 als Abbauerweiterung <input type="checkbox"/> als Neuaufschluss <input type="checkbox"/> Planungshorizont: * 25 Jahre <input type="checkbox"/> * 25 Jahre <input type="checkbox"/> noch nicht konkretisierbar <input type="checkbox"/>		

Feilder in roter Schrift: Ausfüllen obligatorisch. Grüne Feilder werden vom HLNUG ausgefüllt.

Allgemeine Angaben

4 A. Firma (Verwaltungssatz)	B. Planungsfäche
5 Name:	Name:
6 Straße / Postfach:	Straße / Postfach:
7 PLZ u. Ort:	PLZ u. Ort:
8 Tel.-Zentrale:	Ansprechpartner für die Planung:
9 WWW*:	Funktion:
10 Ansprechpartner:	Tel.:
11 Funktion:	Mobil-Tel.:
12 Tel.:	Fax:
13 Fax:	E-mail:
14 E-mail:	Ansprechpartner Planungs-/Erkundungsbüro:
	Tel.:
	E-mail:
	Lagebeschreibung**:

Gegebenenfalls Adressen, Kommunikationsnummern und Ansprechpartner der von Ihnen zu Auskunftszwecken autorisierten Planungs-, Erkundungsbüros oder Bohrfirmen etc. als Anlage beifügen. *Internet-Homepage **Wenn die Angabe einer Anschrift nicht möglich ist, bitte kurze Lagebeschreibung geben

15 Lage der genehmigten Planungsfäche

16 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/ Flur/Flurstücke:
17 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/ Flur/Flurstücke:
18 Stadt/Gemeinde:	Gemarkung/ Flur/Flurstücke:

19 Flächen und Vorräte Geschätzte Laufzeit des geplanten Abbaus [in Jahren]:

20 Fläche [in ha]:	Geschätzte Vorräte**:	Mio. m ³ <input type="checkbox"/> / Mio. t <input type="checkbox"/>	Vorratsangaben berechnet <input type="checkbox"/> geschätzt <input type="checkbox"/> nicht möglich <input type="checkbox"/>
--------------------	-----------------------	--	---

Bitte Fläche in eine topographische Karte eintragen und an das HLNUG senden (Post oder E-Mail). Bei bereits erfolgten Erkundungsarbeiten diese der Karte vermerken. **Vorrat ist das in Zukunft noch zur Verfügung stehende Rohstoffvolumen bzw. die Vorratsstomage

Rohstoffgeologie

21 Lagerstättenerkundung durch

22 Kartierung <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>	regelmäßige Bestandaufnahme der Lagerstättensituation im Abbaubereich <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>
23 Bohrungen <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>	Bohrverfahren: Schürfe <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/>
24 Geophysik <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>	Geochemie <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>
25 wurde die Erkundung bis in Geschiebeeinheiten unterhalb der Lagerstätte durchgeführt ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/>	

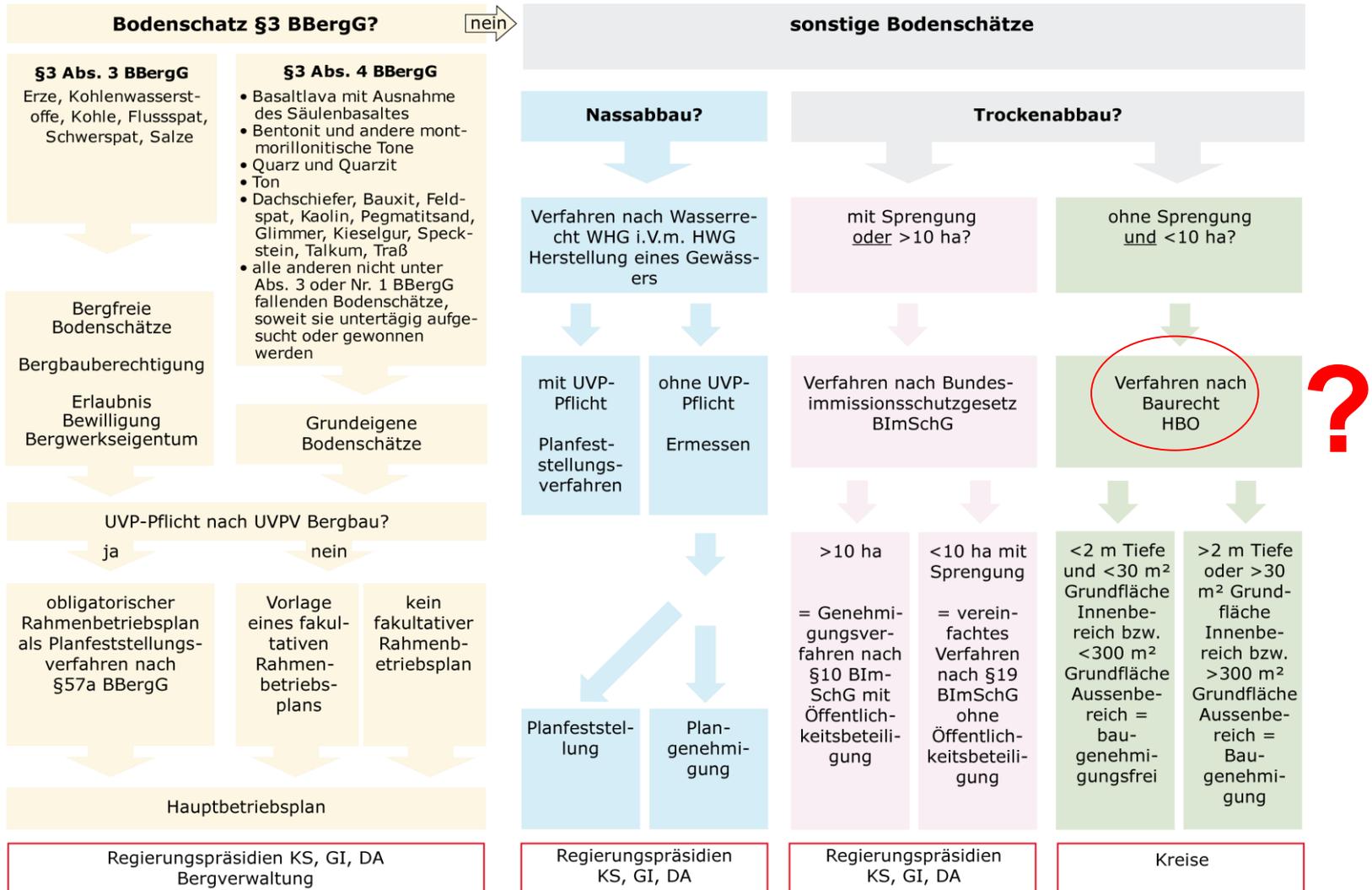
Gegebenenfalls Erläuterungen als Anlage beifügen.

26 Lagerstätte (Mächtigkeitangaben wo möglich von-bis und Ø durch Komma getrennt; z.B. 10 m min, 20 m max., 15 m Ø)

27 geplante Abbaumächtigkeit*:	m	Ø Grundwasserspiegel [m. ü. NN]*:	m	nicht bekannt <input type="checkbox"/>
28 Gesteinsdicke***:	m	ü. NN.*	Geplante Befestigungsabsohle bei	m
29 Rohstoffoberlagerung (Abraum) (Mächtigkeitangaben wo möglich von-bis und Ø durch Komma getrennt)				
30 Art:				
31 Mächtigkeit [m]:	Abraumnutzung**:			

*entsprechende Abraum: *m ü. NN. = Meter über Normal Null; **Wird der Abraum einer wirtschaftlichen Verwendung zugeführt?; ***Höchster Gesteinspunkt bzw. „von-bis“-Angaben

Abbaurechte



Lagerstättenerhebung 2024

HESSEN Anmelden | English | hessen.de | De

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

THEMEN MESSWERTE PUBLIKATIONEN ÜBER UNS PRESSE

Themen > Geologie > Rohstoffe und Geoenergien > Lagerstättenerhebung > Lagerstättenerhebung für genehmigte Betriebsflächen

LAGERSTÄTTENERHEBUNG (FÜR GENEHMIGTE BETRIEBSFLÄCHEN)

Datum Erhebungsjahr

Zukünftige Abbauplanung?

als Abbauerweiterung

als Neuaufschluss

siehe Lagerstättenerhebung Planungsfläche

Hauptrohstoff (H) Nebenrohstoffe (N)

Allgemeine Angaben

Gegebenenfalls Adressen, Kommunikationsnummern und Ansprechpartner der von Ihnen zu Auskunftszwecken autorisierten Planungs-, Erkundungsbüros oder Bohrfirmen etc. als Anlage beifügen.

A. Verwaltungssitz des Betreibers

Name <input type="text"/>	Straße / Postfach <input type="text"/>	PLZ u. Ort <input type="text"/>
Ansprechpartner <input type="text"/>	Funktion <input type="text"/>	Tel.-Zentrale <input type="text"/>
Tel. <input type="text"/>	Mobil-Tel. <input type="text"/>	Fax <input type="text"/>
E-Mail * <input type="text"/>	WWW <input type="text" value="Internet-Homepage"/>	

- Vorbereitung auf Lagerstättenerhebung: Abfrage an alle Bergaufsichten, Landkreisen, Gemeinden in Hessen nach mineralischen Abbaue (Rückmeldungen bis Ende Juli)
- Optimierung der Erhebung durch Online-Formular
- Aufbau einer Datenbank zur Rohstoffsicherung in Hessen
- Statistische Auswertung der Lagerstättenerhebung soll mit R erfolgen
- START: Oktober 2024

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

