



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# Anlage 10 (zum Datenbericht Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG)

## Schichtenverzeichnis Bohrung Doetlingen-Ost Z2

Stand 21.09.2020

Hinweis:

Vorliegender Datenbericht zeigt alle entscheidungserheblichen Daten, die mit Stand 19.05.2021 gemäß den Regelungen und Verfahren nach dem Geologiedatengesetz veröffentlicht werden können. Siehe auch BGE 2020I Teil 3 von 4.

## **Entscheidungserhebliche Daten und Tatsachen für die geowissenschaftlichen Abwägungskriterien**

Die Veröffentlichung von entscheidungserheblichen Tatsachen und Erwägungen, hier geologische Daten, erfolgt nach dem Gesetz zur staatlichen geologischen Landesaufnahme sowie zur Übermittlung, Sicherung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten und zur Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben (Geologiedatengesetz – GeolDG).

Das GeolDG löst das Lagerstättengesetz ab und nach § 1 GeolDG (GeolDG) regelt es die staatliche geologische Landesaufnahme, die Übermittlung, die dauerhafte Sicherung und die öffentliche Bereitstellung geologischer Daten sowie die Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben, um den nachhaltigen Umgang mit dem geologischen Untergrund gewährleisten und Geogefahren erkennen und bewerten zu können. Geologische Daten werden insbesondere auch für das Standortauswahlverfahren nach dem Standortauswahlgesetz (StandAG) benötigt.

Das GeolDG trat mit dem 30.06.2020 in Kraft, so dass seitens der BGE, den Landesministerien und Landesbehörden ab diesem Zeitpunkt mit den Verfahren nach dem GeolDG zur Kategorisierung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten begonnen werden konnte. Die erforderlichen Verfahren waren aufgrund ihres Umfangs nicht in dem bis zur Veröffentlichung bestehenden Zeitraum umzusetzen. Insofern werden nach dem 28.09.2020 weitere geologische Daten veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung erfolgt mit Hilfe einer Revision des vorliegenden Datenberichtes. Dabei werden die bisher im vorliegenden Bericht weiß abgedeckten Bereiche nicht weiter abgedeckt, sondern die „darunter liegenden“ Daten sichtbar gemacht.

Mit diesen Anlagen sind der untersetzenden Unterlage (BGE 2020I) die entscheidungserheblichen Daten zu den Mindestanforderungen und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien angefügt. Die darin angegebenen Koordinaten beziehen sich dabei immer auf die den identifizierten Gebieten und Teilgebieten zugrundeliegenden Daten und beschreiben damit nicht zwingend das Teilgebiet selbst.

Meldestand : 30.11.2006

[REDACTED]

(A4) Teilfeldsuchbohrung : Doettingen-Ost Z2  
[REDACTED] [REDACTED]  
Geologisches Ziel : Stassf.-Karbonat(z2)  
[REDACTED] [REDACTED]

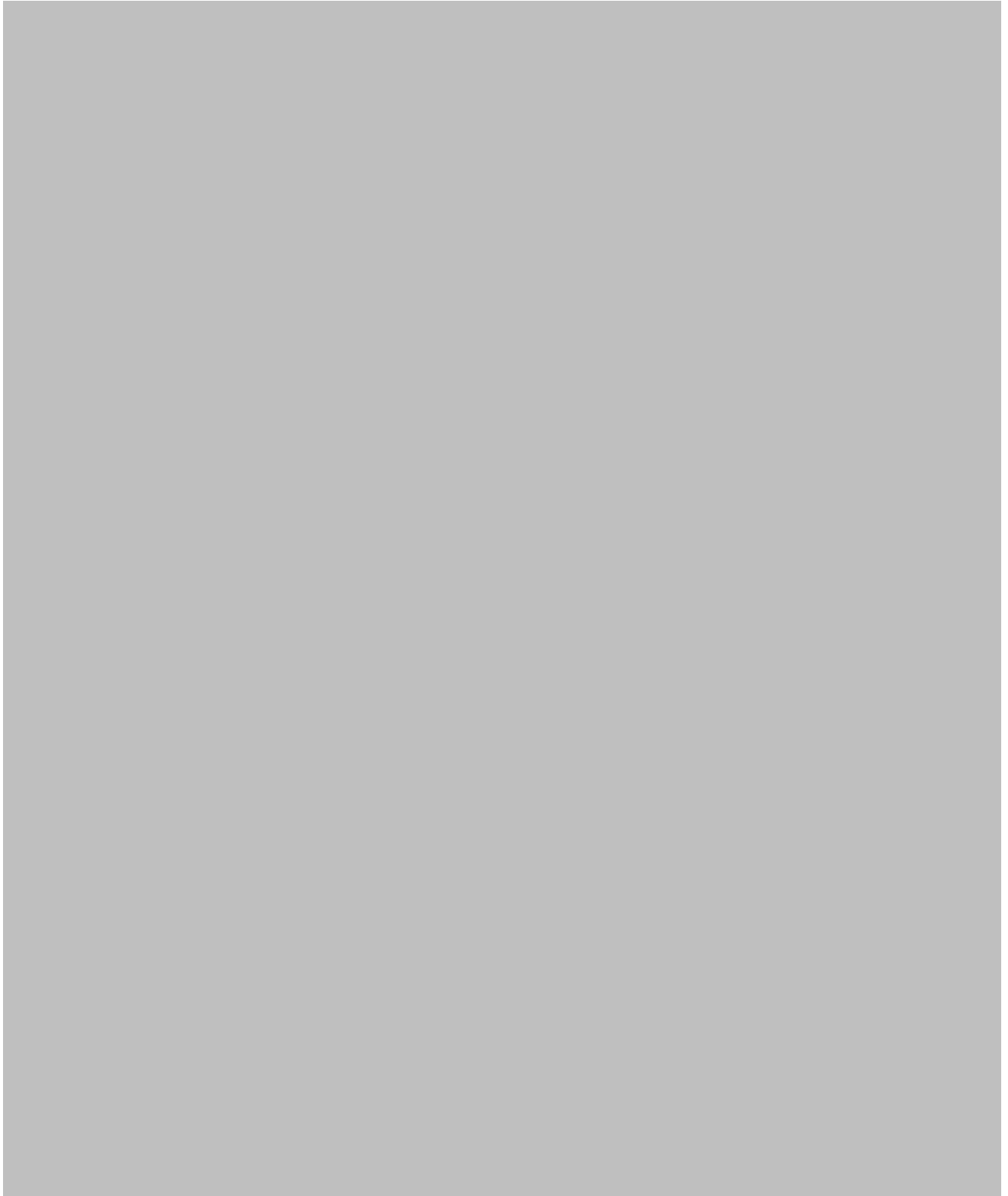
Z w e c k :  
Die Teilfeldsuchbohrung (A4) Doettingen-Ost Z2 soll das Stassfurt-Karbonat auf einer abgetrennten Scholle oestlich des Doettingen-Ost Z1 Blockes auf Gasfuehrung untersuchen und zusaetzliche Reserven erschliessen.

[REDACTED]

L a g e :  
Land : Niedersachsen  
Kreis : Oldenburg  
Gemarkung/Gemeinde : Wildeshausen  
Flur : 32 Flurstueck 32/1 39  
TK 25 Nr.3116 : Wildeshausen  
Rechtswert : 3461132,94  
Hochwert : 5860224,34  
Hoehe ueber NN (m) : 47,00

[REDACTED]

Endteufe (m) : 3810,00  
[REDACTED]







\*\*\*\*\* GEOLOGISCHES KURZPROFIL \*\*\*\*\*

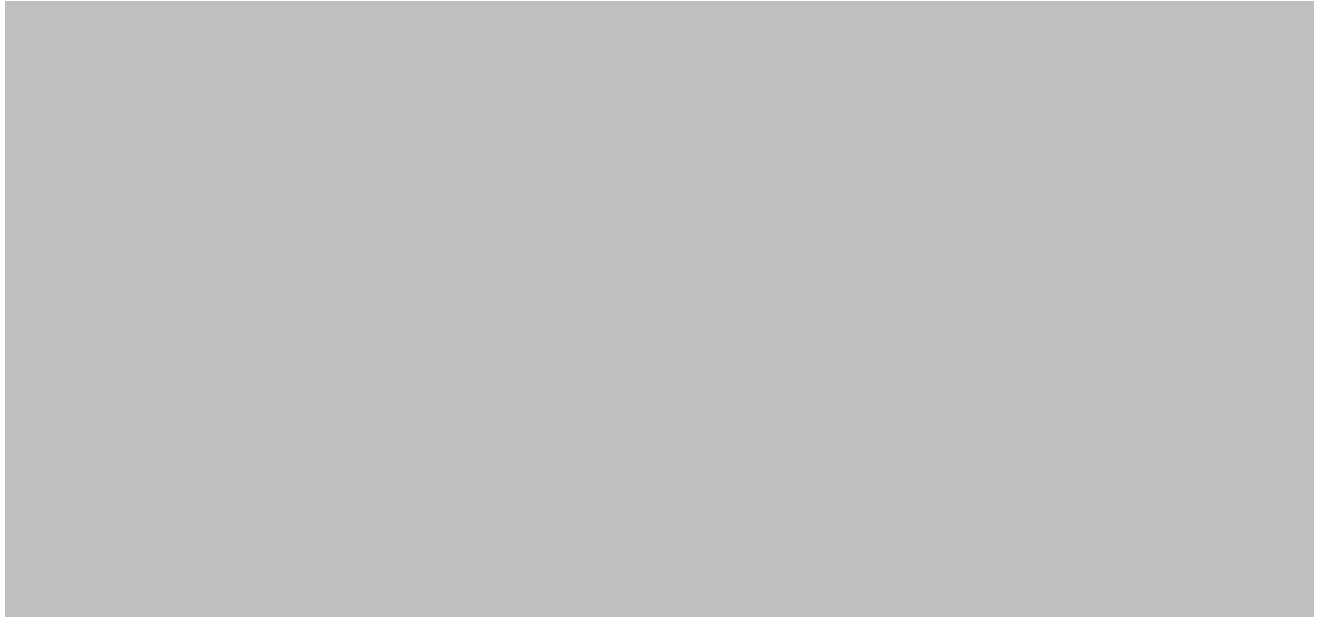
- 60,0 m ca.	Quartaer
-----	Luecke -----
- 490,0 m	Tertiaer
- 133,0 m	Neogen(Jungtertiaer)
- 133,0 m	Miozaen
-----	Transgression -----
- 490,0 m	Palaeogen (Alttert.)
- 161,0 m	Oligozaen
- 161,0 m	U.Oligozaen
- 150,0 m	Septarienschichten
- 161,0 m	Neuengamme-Sand
-----	Transgression -----
- 460,0 m	Eozaen
- 195,0 m	M.Eozaen
- 166,0 m	U. Tonmergel-Gruppe
- 195,0 m	Bruessel-Sand
- 460,0 m	U.Eozaen
	(UE 4-1)
- 490,0 m	Palaeozaen
- 490,0 m	O.Palaeozaen
-----	Transgression -----
- 1339,0 m ( 1318,4 m)	Kreide
- 1302,5 m ( 1283,1 m)	O.Kreide
	Campan und

- 1052,0 m	Santon
- 1245,0 m	Coniac und
- 1302,5 m	Turon
- 1339,0 m ( 1318,4 m)	Cenoman
- 1339,0 m	U.Kreide
- 1339,0 m	Alb
	O.Alb
----- Transgression -----	
- 1973,5 m ( 1933,1 m)	Jura
- 1973,5 m	Lias
- 1382,0 m	Lias Zeta
- 1425,0 m	Lias Epsilon
- 1571,0 m	Lias Delta
- 1675,5 m	Lias Gamma
- 1826,0 m	Lias Beta
- 1973,5 m	Lias Alpha/N (3 bis 1)
- 3760,0 m ( 3423,2 m)	Trias
- 2420,0 m ( 2361,8 m)	Keuper
- 2084,0 m ( 2040,2 m)	O.Keuper (Rhaet)
- 1998,0 m	O.Rhaet
- 1990,0 m	O.Rhaet-Sandstein
- 1998,0 m	O.Rhaet-Schiefer
- 2040,0 m	M.Rhaet
- 2021,5 m	O.M.Rhaet-Schiefer
- 2031,0 m	M.Rhaet-Sandstein
- 2031,0 m	M.Rhaet-Hauptsdst.
- 2040,0 m	U.M.Rhaet-Schiefer
- 2084,0 m	U.Rhaet
- 2348,0 m ( 2293,0 m)	M.Keuper
- 2122,0 m	Steinmergelk.(km4)
- 2206,5 m	Rote Wand(km3)
- 2230,5 m	Schilfsandstein(km2)
- 2348,0 m	Gipskeuper(km1)
- 2420,0 m ( 2361,8 m)	U.Keuper/Lettenkohle
- 2703,0 m ( 2620,5 m)	Muschelkalk
- 2459,0 m ( 2399,1 m)	O.Muschelkalk
- 2580,0 m ( 2512,4 m)	M.Muschelkalk
- 2474,0 m	Karbonatgruppe(mm)
- 2572,5 m	mm-Salinar
- 2499,0 m	Deckanhydrit(mm)
- 2570,0 m	Steinsalzlager(mm)
- 2572,5 m	Basisanhydrit(mm)
- 2580,0 m	Dolomitmergel(mm)
- 2703,0 m ( 2620,5 m)	U.Muschelkalk
- 3760,0 m ( 3423,2 m)	Buntsandstein
- 3017,0 m ( 2867,6 m)	O.Buntsandstein
- 2767,0 m	Grauviolette Gr.(so4)
- 2815,0 m	Rotbraune Gr.(so3)
- 3017,0 m	Roet-Salinar(so2+1)
- 2831,5 m	O.Roet-Salinar(so2)
- 2825,0 m	Deckanhydrit(so2)
- 2830,5 m	Steinsalz(so2)
- 2831,5 m	Basis-Anhydrit(so2)
- 2855,0 m	Roet-Sal.Zwm.(so2)
- 3017,0 m	U.Roet-Salinar(sol)
- 2871,0 m	Deckanhydrit(sol)
- 3015,0 m	Steinsalz(sol)
- 3017,0 m	Basis-Anhydrit(sol)
- 3372,0 m ( 3139,4 m)	M.Buntsandstein
- 3134,0 m	Solling-Folge
- 3027,0 m	Tonige Grenzschr.(sm)

- 3116,0 m		Rote Tonstein-Fazies
- 3134,0 m		Solling-Basisst.
-----	Diskordanz	-----
- 3147,0 m		Hardeggen-Folge (sandig)
- 3215,5 m		Detfurth-Folge
- 3184,0 m		Detfurth-WF
- 3215,5 m		Detfurth-Sandstein
- 3192,0 m		Detf.-Sdst.OB
- 3204,0 m		Detf.-Zwischenmittel
- 3215,5 m		Detf.-Sdst.UB
-----	Diskordanz	-----
- 3372,0 m		Volpriehausen-Folge
- 3242,0 m		Avicula-Schichten
- 3348,0 m		Volpriehausen-WF
- 3372,0 m		Volpr.-Sandstein
-----	Diskordanz	-----
- 3760,0 m ( 3423,2 m)		U.Buntsandstein
- 3540,0 m ( 3263,2 m)		Bernburg-Folge(su2)
- 3760,0 m ( 3423,2 m)		Calvoerde-Folge(sul)
- 3810,0 m ca. ( 3461,2 m)		Perm
- 3810,0 m ca. ( 3461,2 m)		Zechstein
- 3795,0 m ( 3449,8 m)		Uebergangsfolge(z)
- 3786,5 m		Broeckelschiefer(z)
- 3778,0 m		O.Broeckelschiefer
- 3786,5 m		U.Broeckelschiefer
- 3795,0 m		Z6-Aequivalent
- 3810,0 m ca. ( 3461,2 m)		Ohre-Serie(z5)
- 3796,5 m		Grenzanhydrit(z5)
- 3810,0 m ca.		Ohre-Steinsalz(z5)
---	3810,0 m	----- Endteufe -----







-----

Die Teilfeldsuchbohrung (A4) Doetlingen-Ost Z2 sollte das Stassfurt-Karbonat auf einer abgetrennten Scholle oestlich des Doetlingen-Ost Z1-Blockes auf Gasfuehrung untersuchen und zusaetzliche Reserven erschliessen.



## SPUELPROBENBESCHREIBUNG

- ca. 60 m Sand, farblos-klar, milchig truebe, teilweise roetlich, hellgrau, fein- bis grobkoernig, schlecht sortiert, kantengerundet bis gut gerundet. Daneben Fein- bis Grobkies, bunt (nordisches Geschiebematerial und Quarze). Ab Sp. 30 m lehmiges Bindemittel, vereinzelt Glaukonit, Kohle und inkohlte Holzreste.
- Quartaer  
Schichtluecke -----  
Tertiaer, Miozaen
- 133 m Ton, mittel- bis dunkelgrau, braunstichig, stark feinsandig, glimmerig, teilweise mit viel Glaukonit-sand, z.T. Schill und Mikrofauna.  
An der Basis starke Anreicherung von dunkelgruenem Glaukonitsand, Schalenbruch, Fossilien.
- Tertiaer, Miozaen  
Transgression -----  
Tertiaer, Oligozaen
- 150 m Septarien-Schichten  
Ton, hell- bis mittelgrau, teilweise feinsandig, glimmerfuehrend, glaukonitisch, vereinzelt mit Pyritkonkretionen, Foraminiferen und Schill.
- 161 m Neuengamme-Sand  
Mittel- bis Grobsand, farblos klar, milchig truebe, gruenlich, vereinzelt gelblich, kantengerundet bis gut gerundet, teilweise poliert, glaenzend. Daneben viel Glaukonit, vereinzelt Pyrit.
- Tertiaer, Oligozaen  
Transgression -----  
Tertiaer, Mitteleozaen
- 166 m Untere Tonmergel-Gruppe  
Tonmergel, hell- bis mittelgrau, glimmerfuehrend, feinsandig, glaukonitisch.
- 195 m Bruessel-Sand  
Sandstein, hellgrau, fein- bis mittelkoernig, maessig sortiert, Quarze farblos klar, milchig truebe, eckig bis kantengerundet, tonig/karbonatisch und z.T. quarzitisches gebunden, glaukonitfuehrend, pyritisch, mit weissen Schwammnadeln und -rhaxen. Das Gestein ist muerbe bis fest, ueberwiegend visuell dicht, stellenweise maessig bis gut poroes.
-

## Tertiaer, Mittelezoen

-----  
Tertiaer, Unterezoen (4-1)

- 460 m Tonstein, hell- bis mittelgrau, braeunlichgrau, selten gruenlichgrau, feinsandig, feinglimmerig, schwach glaukonitisch. Daneben am Top Sandstein, gruengrau, staub- bis feinkoernig, verkieselt, dicht, z.T. splitterig, hart (Heiligenhafener Splittergestein), sonst Sandstein, hellgrau, feinkoernig, schwach karbonatisch, stellenweise mit viel Glaukonit, vereinzelt Pyrit, gut sortiert, die Quarze sind farblos klar, milchig truebe, eckig, das Gestein ist maessig fest bis fest, visuell dicht bis schwach poroes. Vereinzelt Toneisenstein, graubraun, hart. Im Basisbereich ab Sp. 420 m Tuffit, mittel- bis dunkelgrau, mit feinen, weissen Sprenkeln, maessig fest bis fest.

-----  
Tertiaer, Unterezoen (4-1)-----  
Tertiaer, Oberpalaeozoen

- 490 m Tonstein, mittelgrau, siltig, staubglimmerig, schwach glaukonitisch, pyritisch, mit milchigweissen Schwammnadeln und -rhaxen, z.T. blaetterig, maessig fest.

-----  
Tertiaer, OberpalaeozoenTransgression -----  
Oberkreide, Campan

- 550,0 m Kalkmergelstein, hellgrau, weissgrau, krypto- bis mikrokristallin, vereinzelt tonig, fossilfuehrend (Inoceramenprismen), brockig, maessig fest.
- 820,0 m Kalkstein, weissgrau bis weiss, selten hellgrau, tonig, krypto- bis mikrokristallin, fossilfuehrend (Foraminiferen, Inoceramenprismen), vereinzelt Pyrit, selten Kluftcalcit, brockig, maessig fest bis fest.
- 1150,0 m Kalkmergelstein, hellgrau, krypto- bis mikrokristallin, wechselnd stark fossilfuehrend (Foraminiferen, vereinzelt Inoceramenprismen), brockig, maessig fest bis muerbe.
- 1290,0 m Kalkstein, weiss bis weissgrau, krypto- bis mikrokristallin, fossilarm, vereinzelt Pyrit, fest. In Sp. 1240 m Ton- bis Tonmergelstein, mittel- bis

dunkelgrau, selten schwarzgrau, dann bituminoes glaenzend, glimmerstaubig (Sapropel-Lage an der Basis Turon).

- 1302,5 m Kalkmergelstein, hell- bis mittelgrau, gruengrau, nach unten hin zunehmend roetlichbraun, krypto- bis mikrokristallin, teilweise tonig, fossil- fuehrend, maessig fest.

Oberkreide, Campan bis Cenoman

-----  
Unterkreide

- 1339,0 m Oberalb  
Tonstein bis Tonmergelstein, hell- bis mittelgrau, teilweise gruenstichig, zur Basis hin zunehmend rotbraun, ockerfarben, vereinzelt mit schwarzen Kohleflittern und Pyritkonkretionen, brockig bis plattig, z.T. feingeschichtet, maessig fest. An der Basis auch vereinzelt gelbbraune Toneisensteine und dunkelbraunrote Brauneisensteine.

Unterkreide

Transgression -----

Lias

- 1382,0 m Lias zeta  
Tonstein, mittel- bis dunkelgrau, stark fein- glimmerig, pyritisch, schwach kalkig, plattig, z.T. feingeschichtet, maessig fest bis fest.

- 1425,0 m Lias epsilon  
Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, braunstichig, teilweise mit feinen, weissgrauen Kalklamellen, glimmerhaltig, pyritisch, vereinzelt mit Kluft- calcit, bituminoes, plattig, feingeschichtet bis blaetterig, maessig fest bis fest.

- 1973,5 m Lias delta bis alpha 3  
Tonstein, dunkelgrau, selten mittelgrau, z.T. braunstichig, siltig, schwach karbonatisch, glim- merstaubig, vereinzelt mit Pyritkonkretionen, Calcit, schwarzen Kohleflittern, sowie Toneisen- stein, beigegrau. Das Gestein ist plattig, teil- weise feingeschichtet und maessig fest.  
Ab 1690 m vereinzelt Sandstein, hellgrau, weissgrau, feinkoernig, glimmerfuehrend, muerbe. An der Basis Sandstein, hell- bis weissgrau, fein- koernig, kalkig, visuell dicht, fest.

## Lias delta bis alpha

-----  
Oberer Keuper

- 1998,0 m Oberrhaet
  - 1990,0 m Oberrhaet- Sandstein  
Sandstein, weissgrau, z.T. schwach braunstichig, staub- bis feinkoernig, kalkig, tonig, z.T. kieselig, feinglimmerig, kohlige Pflanzenreste, pyritisch, visuell dicht, maessig fest bis hart.
  - 1998,0 m Untere Oberrhaet-Schiefer  
Tonstein, mittel- bis dunkelgrau, schwach braunstichig, schwach kalkig, staubglimmerig, fest.

- 2040,0 m Mittelrhaet
  - 2021,5 m Obere Mittelrhaet-Schiefer  
Tonstein, mittel- bis dunkelgrau, schwach braunstichig, schwach kalkig, staubglimmerig, fest.
  - 2031,0 m Mittelrhaet-Hauptsandstein  
Sandstein, hell- bis weissgrau, staub- bis feinkoernig, tonig, karbonatisch, feinglimmerfuehrend, mit Kohleflittern, Pyrit, visuell dicht, maessig fest.
  - 2040,0 m Untere Mittelrhaet-Schiefer  
Tonstein, mittel- bis dunkelgrau, schwach braunstichig, schwach kalkig, staubglimmerig, fest.

- 2084,0 m Unterrhaet  
Tonstein, hell- bis mittelgrau, gruenstichig, roetlichbraun, violettstichig, ockerfarben, zunehmend karbonatisch, schwach staubglimmerig, pyritisch, fest.

-----  
Oberer Keuper-----  
Mittlerer Keuper

- 2122,0 m Steinmergelkeuper  
Tonstein bis Tonmergelstein, hell- bis mittelgrau, gruenstichig und violettstichig, dolomitisch, schwach anhydritisch, pyritisch, fest, vereinzelt Anhydrit, weiss, zerbohrt.

- 2206,5 m Rote Wand  
Tonstein, hell- bis mittelrotbraun, untergeordnet hell- bis mittelgrau, z.T. intensiv rotbraun, siltig, feinglimmerig, schwach karbonatisch, anhydritisch, wenig Pyrit, fest, daneben in wechselnden Anteilen Anhydrit, weiss, z.T. roetlich, krypto- bis mikrokristallin, hart, ueberwiegend zerbohrt.

- 2230,5 m Schilfsandstein  
Sandstein, hellgrau, roetlich, gruenlich, fein-  
koernig, tonig, schwach karbonatisch, glimmer-  
fuehrend, mit bunten Gemengteilen, visuell dicht,  
maessig fest bis muerbe.  
Daneben Tonstein, hell- bis mittelrotbraun und  
hellgrau, siltig, feinsandig, glimmerig, fest. Wenig  
Anhydrit, weissgrau, zerbohrt.
- 
- 2348,0 m Gipskeuper  
Tonstein, hell- bis mittelgrau, gruenstichig,  
violettstichig, im Basisbereich ueberwiegend rot-  
braun, schwach siltig, anhydritisch, vereinzelt  
Pyrit, staubglimmerig, fest, in wechselnden Anteilen  
Anhydrit, weiss, tw. hellgrau, roetlich, krypto- bis  
mikrokristallin, hart, meist zerbohrt.
- 
- Mittlerer Keuper  
-----  
Unterer Keuper
- 2420,0 m Tonstein, mittel- bis dunkelgrau, z.T. gruenstichig,  
dunkelrotbraun, siltig, dolomitisch, staubglimmerig,  
z.T. mit Kohleflittern, fest, daneben wenig  
Anhydrit, weissgrau, zerbohrt und zunehmend Sand-  
stein, hellgrau, mittelgrau, selten rotgrau, fein-  
bis selten mittelkoernig, schwach karbonatisch, mit  
bunten Gemengteilen, selten Pyrit, mit Kohleflit-  
tern, visuell dicht, muerbe bis mittelhart. An der  
Basis Kalkstein, hell- bis mittelgrau, feinkristal-  
lin, dolomitisch, schwach tonig, visuell dicht,  
fest.
- 
- Unterer Keuper  
-----  
Oberer Muschelkalk
- 2459,0 m Kalkstein, hell- bis weissgrau, z.T. beige, krypto-  
bis mikrokristallin, schwach tonig, selten  
pyritisch, visuell dicht, splitterig, hart.
- 
- Oberer Muschelkalk  
-----  
Mittlerer Muschelkalk
- 2474,0 m Karbonatgruppe  
Dolomit, hellgrau, z.T. braunstichig, feinkristal-  
lin, mergelig, kalkig, zunehmend anhydritisch, fest.  
Daneben Anhydrit, weissgrau, krypto- bis mikro-  
kristallin, zerbohrt.
-

- 2572,5 m mm-Salinar
  - 2499,0 m Deckanhydrit  
Anhydrit, weissgrau, krypto- bis mikrokristallin,  
meist zerbohrt.
  - 2570,0 m Steinsalz  
Steinsalz, farblos klar bis milchigtrübe, z.T.  
anhydritschlierig, grobkristallin.
  - 2572,5 m Basisanhydrit  
Anhydrit, weissgrau, kryptokristallin, zerbohrt.
  
- 2580,0 m Dolomitmergel  
Dolomit, hell- bis mittelgrau, z.T. braunstichig,  
feinkristallin, mergelig, kalkig, abnehmend anhydri-  
tisch.  

Mittlerer Muschelkalk  
-----  
Unterer Muschelkalk
  
- 2703,0 m Kalkstein, hell- bis mittelgrau, krypto- bis mikro-  
kristallin, tonig, schwach dolomitisch, splitterig,  
fest bis hart. An der Basis wenig Anhydrit, weiss-  
grau, zerbohrt.  

Unterer Muschelkalk  
-----  
Oberer Buntsandstein
  
- 2767,0 m Grauviolette Gruppe  
Tonstein, hell- bis mittelgrau, blassrotbraun,  
violettstichig, feinglimmerig, mit Anhydritnestern  
und -schlieren, schwach karbonatisch. Daneben viel  
Anhydrit, weissgrau, tonschlierig, zerbohrt.
  
- 2815,0 m Rotbraune Gruppe  
Tonstein, rotbraun, z.T. gruenfleckig, anhydrit-  
schlierig, schwach siltig, daneben Anhydrit, weiss-  
grau, kryptokristallin, tonschlierig.
  
- 2831,0 m Oberes Roetsalinar
  - 2825,0 m Deckanhydrit  
Anhydrit, weiss- bis hellgrau, blassroetlich,  
kryptokristallin, zerbohrt.
  - 2830,5 m Steinsalz  
Steinsalz, nach Bohrfortschritt.
  - 2831,5 m Basisanhydrit  
Anhydrit, weissgrau, blassroetlich, kryptokristal-  
lin, zerbohrt.
  
- 2855,0 m Roetsalinar Zwischenmittel

Tonstein, rotbraun, hellgrau, gruenstichig, selten violettstichig, anhydritschlierig, fest. Daneben Anhydrit, weissgrau, blassroetlich, kryptokristallin, zerbohrt.  
Selten idiomorphe Quarze, blassroetlich, klar.

- 3017,0 m Unteres Roetsalinar  
 - 2871,0 m Deckanhydrit  
 Anhydrit, weissgrau, kryptokristallin, zerbohrt.  
 - 3015,0 m Steinsalz  
 Steinsalz, farblos klar, milchigtrube, anhydritschlierig.  
 Daneben Anhydrit, weissgrau, zerbohrt.  
 - 3017,0 m Basisanhydrit  
 Anhydrit, weissgrau, krypto- bis mikrokristallin, zerbohrt.

Oberer Buntsandstein  
 -----  
 Mittlerer Buntsandstein

- 3134,0 m Solling-Folge  
 - 3027,0 m Tonige Grenzschichten  
 Tonstein (z.T. zerbohrt), am Top hellgrau, hellgruen-grau, z.T. feinsandig, darunter rotbraun, siltig, feinglimmerig, schwach karbonatisch, fest.  
 - 3116,0 m Rote Tonstein Fazies  
 Tonstein (z.T. zerbohrt), rotbraun, z.T. violettstichig, selten hellgrau, am Top hellgruen-grau, siltig, feinglimmerfuehrend, schwach karbonatisch, fest, z.T. gruengraue Reduktionsflecken und sporadisch Anhydritschlieren, weiss.  
 Sandstein (ueberwiegend gefrittet), hellgrau, hellrotbraun, feinkoernig, visuell schwach poroes. Die Quarze sind farblos bis grau, z.T. orange, meist klar, eckig bis angerundet. Sehr vereinzelt lose Grobquarze (-0,88 mm), farblos klar, gut gerundet.  
 - 3134,0 m Solling-Basissandstein  
 Sandstein (gefrittet), hellgrau, weissgrau, hellrotbraun, feinkoernig (-0,2 mm), schwach karbonatisch gebunden, visuell dicht. Quarze ueberwiegend farblos, selten roetlich, kantengerundet bis angerundet.

Solling-Folge  
 Diskordanz-----  
 Hardeggen-Folge

- 3147,0 m Hardeggen-Folge  
 Tonstein (ueberwiegend zerbohrt und gefrittet), rotbraun, glimmerstaubig, teilweise siltig bis feinsandig, karbonatisch.  
 Sandstein (z.T. gefrittet), hellrotbraun, rotbraun, violettstichig, feinkoernig, tonig, quarzitisches,



schwach karbonatisch gebunden, visuell dicht, fest. Quarze blassroetlich, farblos, eckig bis kantengerundet.

Hardeggen-Folge

-----  
Detfurth-Folge

- 3184,0 m Detfurth-Wechselfolge  
Tonstein (ueberwiegend zerbohrt und gefrittet), rotbraun, glimmerstaubig, teilweise siltig bis feinsandig, schwach karbonatisch.  
Daneben Sandstein (zerbohrt und gefrittet), hellrotbraun, hellrotgrau, schwach violettstichig, feinkoernig, schwach karbonatisch gebunden, visuell dicht.

- 3192,0 m Detfurth-Sandstein, Oberbank  
Sandstein (gefrittet), hellgrau bis hellviolettgrau, fein- bis mittelkoernig, selten staubkoernig, staubglimmerig, kieselig, Quarze eckig bis angerundet. Das Gestein ist fest bis hart und visuell dicht bis schwach poroes.

- 3204,0 m Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel  
Tonstein (zerbohrt und gefrittet), rotbraun, grau-rotbraun, karbonatisch, glimmerfuehrend, siltig

- 3215,5 m Detfurth-Sandstein, Unterbank  
Sandstein (gefrittet, z.T. zu Sand zerbohrt), hellgrau, blassroetlich, roetlichgrau, fein- bis mittelkoernig, feinglimmerig. Die Quarze sind kantengerundet bis angerundet. Vereinzelt milchig-truebe, mittel- bis grobkoernige Quarze, gerundet. Das Gestein ist maessig fest bis hart und visuell dicht.

Detfurth-Folge

Diskordanz-----

Volpriehausen-Folge

- 3242,0 m Avicula-Schichten  
Sandstein (gefrittet), hellrotbraun, rotbraun, fein- bis selten mittelkoernig, karbonatisch, glimmerfuehrend, tonig, muerbe, visuell dicht bis wenig poroes. Vereinzelt dunkelrotbraune Ooide bis 0,2 mm Durchmesser.  
Daneben Tonstein (zerbohrt, gefrittet), rotbraun, teilweise violettstichig, glimmerstaubig, siltig, karbonatisch.

- 3348,0 m Volpriehausen-Wechselfolge  
Wechsellagerung von Tonstein und Sandstein:  
Tonstein (gefrittet/zerbohrt), rotbraun, hellrot-  
braun, glimmerstaubig, siltig und  
Sandstein, hellrotbraun, hellgraubraun, fein- bis  
mittelkoernig, karbonatisch/quarzitisch gebunden,  
fest, visuell dicht. Vereinzelt dunkelrotbraune  
Ooide bis 0,2 mm Durchmesser.
- 3372,0 m Volpriehausen-Sandstein  
Sandstein (ueberwiegend gefrittet), hellrotbraun und  
weissgrau, fein- bis selten mittelkoernig, kieselig,  
teilweise karbonatisch gebunden, Quarze eckig bis  
kantengerundet. Das Gestein ist muerbe, visuell  
dicht.  
Tonstein (zerbohrt/gefrittet), rotbraun, siltig bis  
feinsandig, glimmerstaubig.
- Mittlerer Buntsandstein  
-----Diskordanz-----  
Unterer Buntsandstein
- 3540,0 m Bernburg-Folge  
Wechsellagerung von Tonstein, Sandstein und Kalk-  
oolith:  
Tonstein (z.T. gefrittet, zerbohrt), rotbraun bis  
dunkelrotbraun, glimmerstaubig, siltig.  
Sandstein, hellrotbraun, seltener rotbraun, fein-  
koernig, quarzitisch/karbonatisches Bindemittel,  
teilweise oolitisch, brockig, fest, visuell dicht.  
Kalkoolith (ueberwiegend zerbohrt), weissgraue  
Matrix mit braunen, seltener rotbraunen bis dunkel-  
rotbraunen Ooiden bis 0,36 mm Durchmesser, brockig,  
muerbe, visuell dicht.
- 3760,0 m Calvoerde-Folge  
Tonstein (vorwiegend zerbohrt, selten gefrittet),  
hell- bis mittelrotbraun, karbonatisch, glimmer-  
fuehrend, siltig, fest.  
Daneben Sandstein (vorwiegend zerbohrt), rotbraun,  
hellrotbraun, fein- bis staubkoernig, karbonatisch  
gebunden, tonig, brockig, fest, visuell dicht.  
In Sp. 3710 m Kalkoolith, hell- bis mittelgrau,  
braunstichig, braungraue Ooide in karbonatisch/  
anhydritischer Matrix, bis 0,28 mm Durchmesser.
- Unterer Buntsandstein  
-----  
Zechstein Uebergangsfolge
- 3795,0 m Tonstein, hellrotbraun, zunehmend ziegelrot, anhy-  
dritisch, schwach siltig, maessig fest.  
Daneben Anhydrit, weissgrau, mikro- bis feinkristal-  
lin, ueberwiegend zerbohrt.

[REDACTED]

Zechstein Uebergangsfolge

-----  
Zechstein, Ohre-Serie (Z5)

- 3796,5 m Anhydrit, weiss, weissgrau, krypto- bis mikro-  
kristallin, fest, teilweise zerbohrt.

[REDACTED]

-(3810,0)m Steinsalz [REDACTED] (untersaettigt ge-  
E.T. bohrt).  
Im Probenaustrag Tonstein (ueberwiegend unzerbohrt),  
rotbraun, z.T. violettstichig, ausgelaugt, brockig,  
maessig fest und Anhydrit, weiss bis weissgrau,  
z.T. mit Auslaugungserscheinungen, sowie idiomorphe  
Quarze, roetlich, klar, teilweise als Kristallrasen  
auf rotbraunem Tonstein.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



**Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH**  
**Eschenstraße 55**  
**31224 Peine**  
**T +49 05171 43-0**  
**[poststelle@bge.de](mailto:poststelle@bge.de)**  
**[www.bge.de](http://www.bge.de)**