

BOHRPROFIL

Bezeichnung:	EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg	TK 25 Nr.:	7123	Archiv-Nr.:	917
Projekt:		Blatt:	Schorndorf		
Lage:	Im Kiesel ■, Flst-Nr.: ■■■■	Koordinaten (nach Flurstückskarte)			
		R: ■■■■	H: ■■■■		
Gemeinde:	Rudersberg	Höhen (nach Laserscanverfahren)			
Teilort:	Zumhof	Ansatzpunkt:	315,3	m ü. NN	
Kreis:	Rems-Murr	Messpunkt:		m ü. NN	
Geol.	09.2012 - 02.2013	Ruhewasserspiegel:		m u. A.	
Aufnahme:					
Bearbeiter:	Zedler			m ü. NN	
Bohrfirma:	H. Anger's Söhne Hessisch- Lichtenau			m ü. NN	
Bohrzeit:	09.2012 - 02.2013			m ü. NN	
Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):	Kernbohrung	Endteufe:	94	m u. A.	

Filterstrecken (m u. A./Ø mm):

Abdichtungen (m u. A.):

Bemerkungen:

Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):

- 0 - 0,65 m: Künstliche Auffüllung, qhy
- 0,90 m: Engelhofen-Horizont, kmEH (?)
- 30,70 m: Mittlere Grabfeld-Formation (Mittlerer Gipshorizont), kmGrm
- 33,05 m: Weinsberg-Horizont, kmWEH
- 46,19 m: Dunkelrote Mergel, kmDRM
- 49,65 m: Bochingen-Horizont, kmBH
- 64,40 m: Grundgipsschichten, kmGI
- 65,00 m: Grenzdolomit, kuD
- 67,90 m: Grüne Mergel, kuGRM
- 70,20 m: Linguladolomit-Horizont, kuLd
- 70,95 m: Obere Graue Mergel, kuOGM
- 73,15 m: Anoplophoradolomit-Horizont, kuAd
- 74,30 m: Untere Graue Mergel, kuUGM
- 74,95 m: Anthrakitbank-Horizont, kuHAk

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 75,55 m: Sandige Pflanzenschiefer, kuSPS
- 76,31 m: Albertibank-Horizont, kuHAb
- 77,63 m: Hauptsandsteinschichten, kuHSS
- 81,45 m: Estherienton, kuES
- 83,75 m: Basisschichten, kuB
- 84,80 m: Sphärocodienkalk, moSPH
- 85,90 m: Trigonodusdolomit, moD
- 94,00 m: Künzelsau-Schichten, moK

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

Teufe (m u. A.): Gesteinsart (Haupt-, Nebengemengeteile usw.), Farbe, Gefüge, Verwitterungsgrad, Konsistenz, Fossilinhalt, Klüftung u. a.

Quartär

Anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)

- 0 - 0,50 m Steine, kiesig, schluffig, sandig, grau und hellbraun, oben mit Asphaltbrocken, reichlich Ziegelbrocken, Betonbröckchen, Fliesenscherben, Kies (Recyclingmaterial)
- 0,65 m Schluff, kiesig, sandig, grau und rötlich grau, mit Ziegelresten, Betonbröckchen, Brocken aus Schlufftonstein; Kerngewinn ca. 40 %

Mittelkeuper

Grabfeld-Formation (Gipskeuper)

Engelhofen-Horizont (?)

- 0,90 m Schluff, tonig, grünlich grau und braungrau, mit zahlreichen Bröckchen aus Schlufftonstein, tonigem Dolomitstein und Dolomitstein, verwittert, zerbohrt

Mittlere Grabfeld-Formation (Mittlerer Gipshorizont)

- 1,70 m Schluff, tonig, grünlich grau und violettrot, mit Brocken aus Schlufftonstein, verwittert, stückig zerbohrt, einzelne Ziegelreste und Keramikscherben (**Recyclingmaterial aus Bohrplatz-Auffüllung !**)
Interpretation: Kern mit noch im Kernrohr befindlichem Auffüllungsmaterial kontaminiert
- 2,85 m Tonstein, z. T. schluffig, grauviolett und rotviolett, teils mit grüngrauen Schlieren, weitgehend zu Schluff, tonig, mit festen Tonsteinbröckchen zersetzt und zerbohrt
- 3,00 m Tonstein, rotviolett, bröckelig, angewittert
- 3,60 m Tonstein, rotgrau und rotviolett, weitgehend zu Schluff, tonig mit festen Tonsteinbrocken zersetzt und zerbohrt, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schichtflächen, Kerngewinn ca. 10 %
- 3,70 m Tonstein, grüngrau, untergeordnet rotviolett, weitgehend zu Schluff, tonig mit festen Tonsteinbrocken zersetzt und zerbohrt, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schichtflächen, Kerngewinn ca. 10 %
- 3,90 m Tonstein, z. T. schluffig, grünlich grau und hell grüngrau, lagenweise mit violettroten Schlieren und Flasern, Lagen aus Tonstein, dolomitisch, grau bis grüngrau, Kern teils kleinstückig zerlegt, teils in Kernscheiben
- 4,35 m Tonstein, schluffig, grüngrau mit wenigen rotvioletten Schlieren, mit Brocken aus Dolomitstein, z. T. feinsandig, grau und grünlichgrau und Bröckchen aus Tonstein, dolomitisch, graugrün, Kern komplett kleinstückig bis stückig zerbohrt
- 4,50 m Tonstein, schluffig, grüngrau, lagenweise hell grüngrau, mit Lagen aus Dolomitstein, tonig, schwach feinsandig, grüngrau und grau, hart
- 4,70 m Tonstein, grauviolett und dunkel rotviolett, bröckelig, z. T. stückig

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 5,20 m Tonstein, schluffig, rotviolett, z. T. scherbig, oben mit mm-dünnen, gelbgrauen bis grünlich grauen GAR-Lagen (Gipsauslaugungsreste), Kern stückig bis grobstückig zerfallen
- 5,60 m Tonstein, schluffig, grauviolett bis rotviolett und grünlich grau, z. T. zersetzt zu Schluff, tonig mit festen Tonsteinbröckchen
- 5,75 m Tonstein, schluffig, grünlich grau, z.T. mit rotvioletten Schlieren
- 6,00 m Tonstein, rotviolett und grüngrau, weitgehend zu Schluff, tonig mit festen Tonsteinbrocken zersetzt und zerbohrt, untergeordnet Bröckchen aus Dolomitstein, tonig und Tonstein, dolomitisch, grau und grünlich grau
- 6,55 m Tonstein, schluffig, rotviolett, bröckelig, im unteren Bereich zersetzt zu Schluff, tonig, mit festen Tonsteinbröckchen, einzelne bis 0,5 cm dünne, gelbliche bis grünliche GAR-Lagen,
von 6,50 m bis 6,52 m: Tonstein, graugrün, bröckelig
- 7,75 m Tonstein, schluffig, grüngrau, bröckelig, lagenweise dünne gelbliche bis grünliche GAR-Lagen, Kern stückig zerlegt mit mit einzelnen Kernscheiben;
von 7,00 m bis 7,15 m Schlufftonstein, gelblich grau
- 7,96 m Tonmergelstein, grüngrau, bröckelig
- 8,35 m Tonstein, schluffig, grüngrau mit rotvioletten Schlieren, z. T. zu Schluff, tonig mit festen Tonsteinscherben zersetzt, stückig zerbohrt, einzelne dünne, gelbliche bis grünliche GAR-Lagen
- 8,77 m Tonstein, rotviolett und dunkel grauviolett, unten violettbraun, bröckelig bis brockig, oberhalb 8,50 m stückig zerbohrt, darunter Vollkern
- 9,00 m Tonstein, dunkel violettbraun mit grünlichgrauen Schlieren, angewittert
- 9,30 m Ton, schluffig, violettgrau, weich bis steif, mit Ziegelresten und Fliesenscherben (**Recyclingmaterial aus Bohrplatz-Auffüllung !**)
Interpretation: ursprl. Kernverlust mit Fremdmaterial ersetzt, oder Kernrohr teils noch mit Bohrplatzauffüllung kontaminiert und vor Einbau nicht geleert
- 9,35 m Tonstein, schluffig violett bis violettbraun, bröckelig
- 9,80 m Tonstein, rotviolett, teils mit grüngrauen Schlieren und Fasern, im Wechsel mit grüngrauen Tonsteinlagen, unten mit bröckeligen, gelblichen bis grünlichen GAR-Lagen
- 9,95 m Tonstein, violett, einzelne grünliche Schlieren, brockig, z. T. stückig zerbohrt, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schichtflächen, Reste von GAR-Lagen
- 10,00 m Schluff, mergelig, feinsandig, hell grünlich grau und violett, bröckelig und stückig, (GAR)
- 10,25 m Tonstein, dunkel rotviolett bis violettbraun
- 10,50 m Tonstein, graugrün
- 10,63 m Tonstein, schluffig, grauviolett und grünlich grau
- 11,09 m Tonstein, z. T. schluffig, violettbraun und grauviolett, unten violettbraun, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, obere 20 cm kleinstückig zerbohrt
- 11,47 m Tonstein, grüngrau mit grauvioletten und rotvioletten Schlieren und Fasern

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 11,53 m Tonstein, grüngrau, mit dünnen gelbgrauen bis grünlich grauen GAR-Lagen, stückig zerbohrt
- 12,00 m Tonstein, schluffig, grüngrau und hell grüngrau, feinschichtig
- 12,20 m Schluff, tonig, grünlich grau und grauviolett, mit Brocken und Bröckchen aus Tonstein und Bröckchen aus Tonstein, dolomitisch, grau und grünlich grau, verbacken, zahlreiche kleine Ziegelreste (**Recyclingmaterial aus Bohrplatz-Auffüllung !**)
- 12,50 m Tonstein, schluffig, grünlich grau, z. T. braun, brockig, verwittert, wirre Lagerung, unten mit Kalksteinbrocken und kleinen Ziegelresten (**Recyclingmaterial aus Bohrplatz-Auffüllung !**)
Interpretation: von 12,00 m bis 12,50 m: ursprl. Kernverlust mit Fremdmaterial ersetzt oder Kern mit noch im Kernrohr befindlichem Auffüllungsmaterial kontaminiert
- 13,00 m Tonstein, schluffig, violett mit grüngrauen Lagen und Fasern, komplett stückig zerbohrt
- 13,40 m Tonstein, rotviolett, grauviolett und grüngrau in Wechsel, wenige mm-dünne gelbliche bis grünliche GAR-Lagen, Kern stückig zerbohrt
- 13,50 m Tonstein, schluffig, grüngrau, mit mm-dünnen gelbgrauen bis grünlich grauen schluffigen GAR-Lagen, Kern stückig zerbohrt
- 14,20 m Tonstein, grüngrau, untergeordnet mit violettgrauen Schlieren, teils zu schluffigem Ton mit festen Tonsteinbrocken zersetzt, weich, teils weich bis steif, nach unten übergehend in Tonstein, feinlagig, mit mm-dünnen gelbgrauen bis grünlich grauen schluffigen GAR-Lagen, cm-dicke rotviolette Tonsteinlage an Basis
- 14,50 m Tonstein, schluffig, grüngrau, bröckelig bis brockig, mit mm-dünnen gelbgrauen bis grünlich grauen schluffigen GAR-Lagen, Kern bis 14,40 m stückig zerbohrt
- 14,95 m Tonstein, schluffig, rotviolett, lagenweise mit grüngrauen Lagen und Fasern
- 15,15 m Tonstein, z.T. dolomitisch, grüngrau, mm-dünne gelbliche bis grünliche GAR-Lagen, Kern stückig zerbohrt
- 15,20 m Tonstein, schluffig, grüngrau mit rotvioletten Schlieren, mm-dünne gelbliche bis grünliche GAR-Lagen, Kern stückig zerbohrt
- 15,50 m Tonstein, schluffig, rotviolett, lagenweise mit grüngrauen Schlieren, z. T. mit dünnen rötlichen GAR-Lagen
- 16,50 m Tonstein, schluffig, grüngrau und grau, zwischen 16,00 m und 16,20 m stückig, mit zahlreichen hell gelblichen bis grünlichen GAR-Lagen, unten verstürzt
- 16,75 m Tonstein, schluffig, grüngrau mit rotvioletten Schlieren und Lagen, verstürzt, stückig bis feinstückig, mit hell gelblichen bis grünlichen GAR-Lagen
- 17,00 m Tonstein, schluffig, grüngrau, mit mm-dünnen gelbgrauen bis grünlich grauen schluffigen GAR-Lagen, Kern stückig zerbohrt
- 17,20 m Tonstein, violett, feinschichtig
- 19,25 m Kernverlust
- 19,90 m Tonstein, zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbrocken zersetzt und zerbohrt, grüngrau und rotviolett im Wechsel

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 20,00 m Kernverlust
- 20,50 m Tonstein, dolomitisch, grau bis violettgrau, hart, intensiv geklüftet, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen, stückig, Kerngewinn ca. 10 %
- 22,20 m Kernverlust
- 22,25 m Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlich grau, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen
- 22,85 m Tonstein, grau und grünlich grau, z.T. Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlich grau, verstürzt, stückig, Reste von hellen GAR-Lagen, Kerngewinn ca. 20 %
- 22,95 m Tonstein, zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbrocken zersetzt und zerbohrt, grüngrau und grau
- 23,00 m Kernverlust
- 23,50 m Ton, schluffig, mit festen Bröckchen aus Tonstein und Tonstein, dolomitisch, grüngrau und violett, einzelne Lagen aus Tonstein, violett, Kern komplett stückig zerlegt und zerbohrt
Kerngewinn ca. 25 %
- 23,95 m Tonstein, z. T. dolomitisch, dunkelgrau bis violettgrau, z. T. grünlich grau, entlang von Kluffflächen stückig zerfallend, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen,
Kerngewinn ca. 25 %
- 25,60 m Tonstein, z.T. Tonmergelstein, grau und grünlich grau, entlang von Kluffflächen stückig zerfallend, nach unten kleinstückig, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen
- 26,55 m Tonstein, grau, steilstehende Klüftung, vereinzelt rostfarbenen Fe(O)OH-Beläge auf Kluffflächen, Kernscheiben
- 27,10 m Tonstein, grüngrau, lagenweise grau und violettgrau-fleckig, lagig geschichtet, intensiv geklüftet, mit reichlich rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen
- 27,70 m Tonstein, dunkelviolet und violettgrau, intensiv geklüftet, nach unten hin abnehmend rostfarbene Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen, Kern entlang Kluffflächen stückig bis kleinstückig zerlegt
- 30,70 m Tonstein, dunkelgrau und grau, teils bröckelig und kleinstückig zerlegt, teils Kernscheiben und Kernstücke bis 10 cm Länge, Kern entlang steilstehender Klüftung zerlegt,
30,00 m bis 30,70 m: Tonstein- und Tonmergelsteinstücke in rötlicher Tonmatrix, Kern grobstückig zerlegt

Weinsberg-Horizont

- 30,92 m Dolomitstein, z. T. tonig, grau und braungrau, hart, oben zellig mit ocker- und rostfarbenen Belägen, entlang Klüftung stückig zerlegt (**Bleiglanz-Bank**)
- 32,25 m Tonstein, z. T. dolomitisch, grau und graugrün, Kern entlang schägstehender Klüftung grobstückig zerlegt, Kernstücke bis 30 cm

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 32,80 m Tonstein, grauviolett und grüngrau-fleckig, oben kleinstückig zerbohrt, untere 30 cm Vollkern
- 33,05 m Tonstein, grüngrau und violett-fleckig, oben grobstückig, unten kleinstückig zerbohrt

Untere Grabfeld-Formation

Dunkelrote Mergel

- 34,20 m Tonstein, schluffig, violett und rotviolett, z. T. grüngrau-fleckig, stückig bis kleinstückig zerlegt,
von 33,55 m bis 33,85 m: Ton, schluffig, rotviolett, breiig, mit festen Tonsteinstückchen
- 34,70 m Tonstein, violett, z.T. mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen, bis 10 cm lange Kernstücke
- 35,10 m Tonstein, graugrün und grau, violett-fleckig, Kern entlang steilstehender Klüftung grobstückig zerlegt, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Kluffflächen
- 35,25 m Tonstein, violett, z. T. graugrün, kleinstückig zerlegt
- 35,45 m Tonsteinmergelstein, dolomitisch, z. T. Tonsteinmergelstein, dolomitisch, rotviolett, hart, steilstehende Klüftung, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Kluffflächen
- 35,70 m Tonstein, dolomitisch, z. T. Tonsteinmergelstein, dolomitisch, rotviolett und grauviolett, z.T. grüngrau, hart, mit rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Kluffflächen, kleinstückig zerlegt
- 36,80 m Tonstein, dolomitisch bis Dolomitstein, tonig, mergelig, grauviolett, senkrecht geklüftet, teils Kern entlang Klüftung zerlegt, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Kluffflächen
von 36,68 m bis 36,72 m: Kalkstein, mergelig, grau
- 37,30 m Tonstein, graugrün und grau, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, Kern oben kleinstückig, unten stückig bis grobstückig zerlegt
- 37,50 m Tonstein, grau mit violetten Fasern und Flecken, rostfarbene Fe(O)OH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, grobstückig zerlegt
- 37,56 m Ton, schluffig, hell grünlich grau (komplett zersetzter Tonstein)
- 38,00 m Tonstein, z.T.dolomitisch, dunkel violettgrau bis braunviolett, oben grün-fleckig, nach unten zunehmend mit mm-dünnen, weißlichen ebenen bis flach schräg einfallenden Fasergipslagen, rostfarbenen Fe(O)OH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen,
von 37,55 m bis 37,90 m: Kern grobstückig zerlegt
- 38,10 m Tonstein, grüngrau und violett, mit zahlreichen mm-dünnen, weißlichen Gipslagen auf Schichtflächen
- 38,40 m Tonstein, violett und rotviolett, teils dunkel violettgrau, feinschichtig, mit mm-dünnen, weißlichen Gipslagen auf Schichtflächen
von 38,28 m bis 38,30 m: Tonstein, grüngrau,
von 38,35 m bis 38,45 m: ca. 4 mm breite, mit weißem Fasergips gefüllte Kluff, ca. 45° steilstehend
- 39,50 m Tonstein, violett und dunkel grauviolett, z. T. schwach grüngrau-fleckig, Lagen mit bis 2 cm, vereinzelt bis 5 cm großen Gipsknollen und Gipslinsen,

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- zahlreiche mm-dünne, weißliche Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen, Kern oben in Scheiben zerlegt, in der Mitte feinstückig und unten stückig
- 39,65 m Gipsstein, weißlich bis weißlich grau, z. T. spätig, wechsellagernd mit Tonstein, violett und grünlich grau, oben mit bis 5 cm großen Gipslinsen, Kern stückig zerlegt
- 40,10 m Gipsstein, weißlich, z. T. hellgrau, z. T. spätig, mit Lagen aus knollig bis knotigem Gipsstein mit violetten und dunkelvioletten Tonsteinflasern und -Schlieren
- 40,30 m Tonstein, violett und dunkelviolett, untergeordnet rotviolett, mit zahlreichen mm-dünnen, weißlichen Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen, Kern grobstückig zerfallen
- 40,85 m Tonstein, z. T. Tonmergelstein, rotviolett, massig, mit mm-dünnen, weißlichen Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen, Kern oben in Scheiben zerlegt, in der Mitte feinstückig und unten stückig
- 41,50 m Tonstein, violett und dunkel violettgrau, unten mit grüngrauen Lagen, feinschichtig, mit bis 1,5 cm starken Lagen aus knolligem Gipsstein, weißlich, zahlreiche mm-dünne, weißliche Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen, Kern teils stückig zerfallend, teils Kernscheiben
- 41,90 m Tonstein, grünlich grau, mit zahlreichen dünnen, weißlichen Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen
- 42,00 m Tonstein, dolomitisch, grünlich grau, hart, lagenweise Tonstein, grünlich grau, zahlreiche dünne, weißliche Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen
- 42,38 m Tonstein, grünlich grau und grau, nach unten hin zunehmend mit rotvioletten und violettgrauen Lagen und Schlieren, zahlreiche mm-dünne, weißliche Gipslagen auf Kluft- und Schichtflächen, Kern teils stückig zerfallend
- 42,50 m Tonstein, dunkelgrau und violettgrau, z. T. grüngrau, feinschichtig, mit cm-starken, mürben, weißliche Gipslagen
- 42,65 m Gipsstein, weißlich bis grauweißlich, z. T. flaserig, in feinlagigem Wechsel mit Tonstein, violettgrau und grünlich, Kern in cm-starke Scheiben zerlegt
- 43,00 m Tonstein, grüngrau und grau, mit rotvioletten Flecken und Flasern, cm-starke weißliche Gipslagen und -flasern
- 44,10 m Tonstein, grauviolett und grüngrau, in feinlagigem Wechsel mit Gipsstein, weißlich grau, mürbe, in bis max. 4 cm starken Lagen, Kern in cm-starke Scheiben zerlegt
- 44,45 m Tonstein, dunkelgrau, scherbis bis stückig zerlegt, Reste von klarem Gipsstein als Füllung einer ca. 3 mm starken Kluft
- 45,10 m Gipsstein, grau und hellgrau, feinlagig, mit bis 5 cm starken Lagen aus hellgrauem bis grauweißlichem massigen Gipsstein, z. T. dünne Lagen und Flasern aus Tonstein, hell grünlich grau
- 45,70 m Tonstein, grau mit dunkelvioletten Lagen und Schlieren, feinlagig, hart, steilstehende Klüftung, in oberen 10 cm: steilstehende Kluft mit Belägen aus klarem und weißlichem Gips, Gipsausblühungen auf Kernoberflächen
- 46,13 m Tonstein, dunkel violett, unten stückig, Kern entlang steilstehender Klüftung zerlegt
- 46,19 m Anhydritstein, z.T. Gipsstein (Probe entnommen)

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

Bochingen-Horizont

- 46,25 m Tonstein, violettgrau, grün-fleckig
- 47,13 m Tonstein, grünlich grau und grau, feinlagig, hart, steilstehende bis senkrechte Klüftung mit mm-dünnen Belägen aus weißlichem Gips
- 47,95 m Tonstein, grüngrau, mit zahlreichen mürben weißlichen bis hellgrauen Knollen und Fasern aus Gipsstein, z.T. auch aus Anhydritstein, mit zahlreichen weißlichen Gipslagen auf Kluff- und Schichtflächen, Kern in der Mitte bröcklig zerfallen
- 48,00 m Anhydritstein, untergeordnet Gipsstein, z. T. dolomitisch (Probe entnommen)
- 48,25 m Tonstein, grüngrau und dunkel grauviolett, mit zahlreichen weißlichen bis weißlichgrauen Gipslagen, bis 3 mm starke Fasergipslagen
- 48,35 m Tonstein, dunkel grauviolett, mit dünnen grauen Anhydritsteinlagen, bis 3 mm starke helle Fasergipslagen, Kern stückig zerlegt
- 48,44 m Tonstein, grüngrau, mit dünnen grauen Anhydritsteinlagen, bis 3 mm starke helle Fasergipslagen
- 48,75 m Tonstein, dunkel grauviolett, feinlagig
- 48,80 m Anhydritstein, untergeordnet Gipsstein, z. T. dolomitisch (Probe entnommen)
- 49,00 m Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, Spiegelharnische, Kern grobstückig zerlegt
- 49,20 m Tonstein, grau bis grüngrau, z.T. grauviolette Lagen, lagig, mit dünnen, weißlichen Gipsbelägen auf Kluffflächen
- 49,65 m Tonstein, grau bis grüngrau, lagig, mit dünnen, weißlichen Gipsbelägen auf Kluffflächen, weißliche und durchsichtige Fasergipslagen

Grundgipsschichten

- 49,90 m Tonstein, grau, lagig, weißliche und grauweißliche bis cm-große Gipsknollen und Lagen, untergeordnet Anhydritstein in Lagen und Fasern, zahlreiche weißliche und durchsichtige Fasergipslagen, 1,5 cm starke Fasergipslage bei 49,75 m
- 50,25 m Tonstein, grau bis dunkelgrau, mit zahlreichen bis 0,5 cm starken Lagen aus Gipsstein, weißlich und grauweißlich, untergeordnet Anhydritstein, hellgrau und grauweißlich, Tonstein in Wechsellagerung mit Sulfatgestein teils zu Ton zersetzt
- 50,85 m Tonstein, dunkelgrau und grau, mit zahlreichen bis 0,5 cm starken Lagen aus Gipsstein, weißlich und grauweißlich, untergeordnet Anhydritstein, hellgrau und grauweißlich, Tonstein in Wechsellagerung mit Sulfatgestein teils zu Ton zersetzt
- 50,94 m Anhydritstein, lagenweise Gipsstein, grau und weißlich grau, wechsellagernd mit Tonstein, grau und grünlich
- 51,00 m Anhydritstein, untergeordnet Gipsstein, z. T. dolomitisch (Probe entnommen)
- 51,75 m Anhydritstein, grau, mit dünnen Lagen aus Tonstein, oben grünlich grau, unten grauviolett, untergeordnet mm-dünne, weißliche Fasergipslagen, Gipsbeläge auf Kernoberflächen
- 52,00 m Tonstein, grauviolett, teils zu Ton zersetzt, mit bis cm-starken Lagen aus Anhydritstein, hellgrau, mm-dünne, weißliche Fasergipslagen

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 52,21 m Anhydritstein, grau, teils grünlich grau bis grauviolett, mit dünnen Lagen aus Tonstein
- 52,90 m Tonstein, grünlich grau bis grau, nach unten hin dunkelgrau, teils zu Ton zersetzt, wechsellagernd mit bis 0,5 cm starken Lagen aus Anhydritstein, grau und weißlich grau, zahlreiche grauweißliche Gipsknollen
- 53,00 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, mit dünnen Lagen aus Gipsstein, weißlichgrau, und Tonstein, grünlich grau, teils zu Ton zersetzt
- 53,13 m Anhydritstein, weißlich grau bis grauviolett, vereinzelt dünne Lagen aus Tonstein, grau und grauviolett
- 53,70 m Anhydritstein, grau, z. T. weißlich grau und grünlich grau, wechsellagernd mit Tonstein, grauviolett und dunkel grauviolett, oben z. T. grünlich grau, lagenweise Gipsstein, hellgrau und weißlich, flaserig, z. T. Fasergipps, Schichtung teils verbogen und flaserig aufgelöst
- 53,76 m Tonstein, dunkel violettgrau, mit bis 0,5 cm starken Lagen aus Anhydritstein, grau und weißlich grau, wenige mm-dünne Fasergipslagen
- 54,35 m Anhydritstein, grau und weißlich, lagig und eben geschichtet, unten mit bis 3 cm starken dunkelgrauen Tonsteinlagen
- 54,72 m Tonstein, violett, oben und unten grünlich grau, oben mit dünnen Lagen aus Anhydritstein, grau,
54,45 m bis 54,48 m: Anhydritstein, grau und weißlich grau
- 55,60 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, lagenweise eben, teils wellig bis flaserig geschichtet, nach unten hin zunehmend mit dünnen, weißlich grauen Gipssteinlagen
- 55,76 m Tonstein, dunkelgrau, oben massig, unten lagig mit bis 0,5 cm starken weißlichen bis hellgrauen Gipssteinlagen
- 55,81 m Gipsstein (Probe entnommen)
- 55,98 m Gipsstein, weißlich grau, feinschichtig, oben mit dünnen Lagen aus Tonstein, violettgrau, nach unten hin übergehend in Anhydritstein mit dünnen Gipssteinlagen, hellgrau und weißlich grau
- 56,40 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, feinlagig bis flaserig geschichtet
- 56,57 m Tonstein, dunkel grüngrau, wechsellagernd mit Anhydritstein, grau und weißlich grau
- 57,00 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, feinlagig bis flaserig geschichtet
- 58,35 m Anhydritstein, weißlich grau und hellgrau, feinlagig und teils flaserig geschichtet, nach unten hin zunehmend mit weißen und weißlich grauen Gipssteinlagen
- 58,44 m Anhydritstein grau und weißlich grau und Tonstein, dunkelgrau, in feinlagigem Wechsel
- 59,75 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, feinlagig eben geschichtet
- 59,75 m Anhydritstein, grau und weißlich grau, feinlagig eben geschichtet
- 59,94 m Anhydritstein weißlich grau und grau, massig, nach unten lagenweise Dolomitstein, grau
- 60, 00 m Anhydritstein, Dolomitstein (Probe entnommen)

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 62,68 m Anhydritstein, weißlich grau und grau, feinlagig und teils flaserig geschichtet, z. T. steilstehende Klüftung mit mm-dünnen Gipsbelägen
- 62,90 m Anhydritstein, grau, massig, Klüfte mit mm-dünnen Gipsbelägen
- 63,55 m Anhydritstein, weißlich grau und grau, feinlagig, oben teils flaserig bis wellig geschichtet, lagenweise Gipsstein, weißlich grau, untergeordnet dünne Tonsteinlagen
- 64,40 m Gipsstein, grau und hellgrau, lagig bis feinlagig geschichtet, z. T. Lagen mit Marienglas, Fasergipslagen bis 0,5 cm, untergeordnet dünne graue Tonsteinlagen, dünne, mit Fasergips besetzte Klüfte

Unterkeuper

Erfurt-Formation (Lettenkeuper)

Oberer Lettenkeuper

Grenzdolomit

- 65,00 m Dolomitstein, mikritisch, hell gelblich grau bis grau, hart, senkrechte mit weißem Faserkalzit gefüllte ca. 1 cm starke Kluft
Probe von 64,95 m bis 65,00 m: Dolomitstein

Grüne Mergel

- 67,30 m Tonstein, dunkelgrau und grüngrau, feinlagig, ebene und teils steilstehende Klüftung, mm-dünne Klüfte mit weißlichem Faserkalzit und z.T. durchsichtigem Gips gefüllt, 0,5 cm starke Fasergipslage bei 65,90 m, weiße Gipsknollen bis 8 cm Ø mit grünlich grauen Tonsteinfasern: von 65,70 m bis 65,85 m und von 66,00 m bis 66,07 m; 66,50 m bis 67,00 m: steilstehende, mit Faserkalzit und durchsichtigem Gips gefüllte Kluft
- 67,30 m Tonstein, grau, z.T. Tonstein, dolomitisch, grau
- 67,40 m Tonstein, dolomitisch, grau bis dunkelgrau
- 67,90 m Gipsstein, weißlich grau und grau, massig

Linguladolomit-Horizont

- 68,00 m Dolomitstein, mikritisch, grau, hart,
- 68,05 m Tonstein, dunkelgrau, feinschichtig
- 68,17 m Dolomitstein, mikritisch, gelblich grau und grau, hart
- 68,23 m Tonstein, dunkelgrau, feinschichtig
- 68,90 m Dolomitstein, feinsandig, gelblich grau und grau, massig, steilstehende, mm-dünne Klüfte, teils mit weißlichem bis hellgrauem Fasergips, teils mit klarem Gips gefüllt
- 69,07 m Tonstein, dunkelgrau, feinschichtig
- 69,18 m Dolomitstein, tonig bis Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau
- 70,00 m Dolomitstein, mikritisch, gelblich grau und grau, hart
- 70,03 m Tonstein, dunkelgrau, feinschichtig
- 70,20 m Dolomitstein, tonig bis Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, stückig zerbohrt

Obere Graue Mergel

- 70,95 m Tonstein, grau und hell grünlich grau, oben z.T. Tonstein, dolomitisch, Kern bis 70,65 m grobstückig zerbohrt

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

Anoplophoradolomit-Horizont

- 71,15 m Dolomitstein, tonig, grau bis gelblich grau
- 71,27 m Dolomitstein, grau bis gelblich grau, zellig, hart
- 71,50 m Tonstein, dolomitisch, grau und violettgrau, nach unten übergehend in Tonstein, grüngrau
- 71,63 m Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlich grau
- 71,73 m Tonstein, grüngrau, lagig geschichtet
- 72,15 m Dolomitstein, grau bis gelblich grau, schwach zellig, hart
- 72,38 m Tonstein, feinsandig, dunkelgrau bis braungrau
- 72,75 m Tonstein, grüngrau, lagig geschichtet
- 73,15 m Tonstein, grau, feinschichtig

Untere Graue Mergel

- 73,80 m Tonstein, z. T. feinsandig, dunkelgrau, mit kohligen Pflanzenresten auf Schichtflächen
- 73,98 m Dolomitstein, mikritisch, grau, feinschichtig
- 74,20 m Tonstein, z. T. dolomitisch, grau
- 74,30 m Tonstein, dunkelgrau, lagig geschichtet

Anthrakitbank-Horizont

- 74,50 m Dolomitstein, tonig, grau
- 74,95 m Dolomitstein, mikritisch, grau und gelblich grau, hart

Unterer Lettenkeuper

Sandige Pflanzenschiefer

- 75,23 m Tonstein, grau bis dunkelgrau und dunkel grünlich grau, mit kohligen Pflanzenresten auf Schichtflächen
- 75,55 m Tonstein, dunkelgrau, feinschichtig

Albertibank-Horizont

- 76,31 m Dolomitstein, mikritisch, grau, hart

Hauptsandsteinschichten

- 76,40 m Tonstein, feinsandig, dunkelgrau bis schwarzgrau, z. T. kohlig, mit Hellglimmer auf Schichtflächen
- 76,60 m Feinsandstein, tonig, grau bis braungrau, glimmerführend, flaserig bis feinlagig geschichtet, mit Lagen und Flasern aus Tonstein, feinsandig, dunkelgrau, glimmerführend
- 76,80 m Tonstein, z. T. feinsandig, grau, glimmerführend, kohlige Pflanzenreste auf Schichtflächen, mit dünnen Lagen aus Feinsandstein, tonig, grau
- 77,10 m Schlufftonstein, feinsandig, grau, wechsellagernd mit Tonstein, grau, feinschichtig und dünnen Lagen aus Feinsandstein, tonig, grau
- 77,63 m Tonstein, z. T. feinsandig, grau, feinlagig, glimmerführend, kohlige Pflanzenreste auf Schichtflächen, mit dünnen Lagen aus Feinsandstein, tonig, grau

Estherienton

- 78,75 m Tonstein, grau, feinlagig
- 79,80 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarzgrau
- 80,17 m Dolomitstein, mikritisch, hellgrau bis grau (**Dolomit 1**)

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 80,95 m Tonstein, grau bis dunkelgrau, feinlagig
 - 81,45 m Tonstein, dolomitisch, grau, unten stückig zerbohrt
- Basisschichten**
- 82,05 m Kalkstein, feinsparitisch und sparitisch, grau, z.T. Kalkmergelstein, unterhalb 81,90 m gelblich grau und zellig
 - 82,25 m Dolomitstein, feinsparitisch, gelblich grau, feinlagig, laminitisch
 - 82,90 m Dolomitmergelstein, tonig, grau, massig
- Blaubank**
- 83,00 m Kalkstein, dolomitisch, grau, feinlagige Schichtung wellig verbogen und verwürgt
 - 83,17 m Kalkstein, feinsparitisch, grau
- Vitriolschiefer**
- 83,40 m Tonstein, dunkelgrau, feinlagig geschichtet, hellere cm-starke Lage aus Kalkstein bei 83,30 m
 - 83,63 m Tonstein, dolomitisch, grau, massig, lagenweise Tonstein, dunkelgrau, feinlagig
 - 83,75 m Tonstein, grau, feinlagig

Oberer Muschelkalk

Rottweil-Formation

Sphärocodienskalk

- 84,05 m Kalkstein, mikritisch, z.T. feinsparitisch, grau, mit zahlreichen gelblich grauen Onkoiden bis 1,5 cm Ø, einzelne Schalenreste
- 84,10 m Tonstein, schluffig, dunkelgrau bis schwarzgrau, kohlig
- 84,30 m Kalkstein, feinsparitisch, grau und hellgrau, flaserig bis wellig geschichtet, mit gelblich grauen Onkoiden bis 1,5 cm Ø
- 84,60 m Kalkstein, feinsparitisch, grau, z.T. Kalkstein, tonig
- 84,80 m Kalkstein, feinsparitisch, grau und hellgrau, flaserig bis wellig geschichtet

Trigonodusdolomit

- 85,90 m Dolomitstein, kalkig, bis Kalkstein, dolomitisch, feinsparitisch, grau bis hell gelblich grau, feinschichtig

Meißner-Formation

Künzelsau-Schichten

Region der Terebratelbänke

- 86,10 m Kalkstein, feinsparitisch, grau, feinlagig bis flaserig geschichtet
- 86,57 m Kalkstein, sparitisch, grau und dunkelgrau, z.T. zellig, lagenweise Bruchschill führend, Schalenreste z.T. gelöst und Hohlräume bildend
- 86,70 m Kalkstein, mikritisch und feinsparitisch, grau, feinlagig geschichtet
- 87,08 m Kalkstein, sparitisch, grau und, Bruchschill führend, Schalenreste z.T. gelöst und Hohlräume bildend, dann porös, z.T. Schalentrümmerkalk

Bezeichnung/Projekt: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 88,55 m Kalkstein, mikritisch, grau, flaserig bis wellig geschichtet, einzelne Schalenreste (*Coenothyris vulgaris*), z. T. aufgelöst und Hohlräume bildend, mm-dünne Tonfasern und Tonlagen an der Basis, Stylolithenzüge mit Zapfenhöhen bis 1,5 cm bei: 82,10 m, 82,47 m und 88,55 m
- 88,65 m Kalkstein, mikritisch, grau bis hellgrau, schwach tonflaserig, Stylolithenzüge mit Zapfenhöhen bis 4 cm
- 89,25 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill und einzelne größere Schalenreste führend, undeutlich flaserig geschichtet
- 89,40 m Kalkstein, mikritisch, grau, einzelne Stylolithenzüge
- 89,80 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill und einzelne größere Schalenreste führend, mikritische Intraklasten bis 3 cm Ø
- 90,62 m Kalkstein, mikritisch, grau, feinlagig bis feinflaserig geschichtet, einzelne Stylolithenzüge, steil stehende Kluft von 90,30 m bis 90,70m, Kern in oberen 15 cm stückig zerlegt
- 90,85 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill führend, zellig
- 91,25 m Kalkstein, mikritisch, grau, feinlagig geschichtet
- 91,45 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill führend, porös bis zellig,
- 91,85 m Kalkstein, mikritisch, grau, feinlagig geschicht, einzelne Stylolithenzüge
- 92,00 m Kalkstein, mikritisch, grau, flaserig bis wellig geschichtet mit dünnen, dunkelgrauen Tonsteinlagen, z. T. schwach zellig, ebene und flach einfallende Stylolithenzüge
- 92,15 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill führend
- 93,00 m Kalkstein, mikritisch, grau, flaserig bis wellig geschichtet mit dünnen, dunkelgrauen Tonsteinlagen, z.T. bioturbat, vereinzelt Intraklasten, einzelne kleine, mit Pyrit erfüllte Hohlräume, oben ebene und flach einfallende Stylolithenzüge
- 93,10 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill führend
- 93,15 m Kalkstein, mikritisch, grau, flaserig bis wellig geschichtet mit dünnen, dunkelgrauen Tonsteinlagen
- 93,35 m Kalkstein, sparitisch, grau, feinen Bruchschill führend
- 94,00 m Kalkstein, mikritisch, grau, flaserig bis wellig geschichtet mit dünnen, dunkelgrauen Tonsteinlagen, z.T. bioturbat, vereinzelt Intraklasten, z. T. schwach porös, einzelne kleine, mit Pyrit erfüllte Hohlräume, in unteren 20 cm mit ebenen und flach einfallenden Stylolithenzügen