

Regierungspräsidium Freiburg
Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau

Az.:

BOHRPROFIL

Bezeichnung:	B 1 (km1) Böblingen	TK 25 Nr.:	7320	Archiv-Nr.:	2198
Projekt:	EWS-Hebungsschäden	Blatt:	Böblingen		
Lage:	Siemensstr. 11/13, Flst-Nr.: 1797	Koordinaten (geodät. eingemessen)			
		R:	3502093,58	H:	5394902,661
Gemeinde:	Böblingen	Höhen (geodät. eingemessen)			
Teilort:		Ansatzpunkt:	479,292	m ü. NN	
Kreis:	Böblingen	Messpunkt:		m ü. NN	
Geol.	29.09.2014	Ruhewasserspiegel:		m u. A.	
Aufnahme:					
Bearbeiter:	Zedler			m ü. NN	
Bohrfirma:	Goller			m ü. NN	
				m ü. NN	
Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):	Kernbohrung	Endteufe:	52,55	m u. A.	

Filterstrecken (m u. A./Ø mm):

Abdichtungen (m u. A.):

Bemerkungen:

Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):

- 0 - 0,50 m: Anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung), qhy
- 8,10 m: Steigerwald-Formation (Untere Bunte Mergel), kmSw
- 13,35 m: Stuttgart-Formation (Schilfsandstein i. w. S.), kmSt
- 16,60 m: Obere Bunte Estherienschichten, kmOBE
- 32,25 m: Graue Estherienschichten, kmGES
- 48,20 m: Untere Bunte Estherienschichten, kmUBE
- 52,55 m: Mittlere Grabfeld-Formation (Mittlerer Gipshorizont), kmGm

Gipsspiegel = 50,5 m u. Gel. = 428,8 m NN

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

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

Anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)

- 0 - 0,05 m Schwarzdecke
- 0,30 m Steine, grau, unten Kies, sandig, schluffig, grau (Straßenunterbau)
- 0,50 m Kies, sandig, schluffig, graubraun, ockerbraun, mit Bröckchen von Tonstein grau (Straßenunterbau)

Keuper

Mittelkeuper

Steigerwald-Formation (Untere Bunte Mergel)

Rote Wand

- 1,90 m Tonstein, z.T. schluffig, bröckelig, weitgehend zersetzt zu Ton, schluffig, mit Tonsteinbröckchen, rotbraun bis rotviolett, einzelne graugrüne Schlieren und Streifen, steif
- 2,10 m Schlufftonstein, bröckelig, weitgehend zersetzt zu Schluff, tonig, mit festen Bröckchen, rotbraun bis rotviolett, einzelne graugrüne Schlieren und Lagen
- 2,30 m Schlufftonstein, hell grüngrau und rotbraun bis rotviolett marmoriert, bröckelig, angewittert
- 2,85 m Tonstein, schluffig, rotbraun bis rotviolett, angewittert, stückig zerbohrt
- 3,20 m Schlufftonstein, hell grüngrau und hell rotviolett marmoriert, bröckelig, angewittert, stückig zerbohrt
- 4,40 m Tonstein, z.T. schluffig, rotbraun bis rotviolett, undeutlich geschichtet, bröckelig, angewittert, stückig zerbohrt
- 6,85 m Tonstein, z.T. schluffig, rotviolett bis rotbraun, z.T. mit hell grüngrauen Lagen und Schlieren, geschichtet, halbfest, grobstückig zerbohrt, einzelne Kernstücke bis 20 cm

Beaumont-Horizont

- 7,80 m Tonstein, weitgehend zersetzt zu Ton, schluffig, mit Tonsteinbröckchen, hell gelblich grau bis grünlichgrau, mit blass violetten Lagen und Schlieren, z.T. verstürzt und bröckelig, lagenweise Tonstein, dolomitisch, hell grünlich grau, hell ockerfarbene und rötliche GAR-Lagen, Kern in Scheiben
- 8,10 m Tonstein, schluffig, grünlichgrau und z.T. rotviolett bis rotbraun, bröckelig, verstürzt, stückig zerbohrt

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

Stuttgart-Formation (Schilfsandstein i. w. S.)

Dunkle Mergel

- 8,60 m Tonstein, schluffig, schwach feinsandig bis feinsandig, violett und dunkel rotbraun, mit grünlichen Flecken, stückig zerbohrt

Schilfsandstein

- 9,20 m Tonstein, feinsandig, schluffig, graugrün, z.T. rotbraune Schlieren, einzelne Hellglimmerflitter, rostfarbene FeOOH-Beläge auf Kluffflächen, stückig zerbohrt
- 9,50 m Feinsandstein, graugrün und violettgrau, massig, feine Hellglimmerflitter, gut sortiert, gleichkörnig, Körner gerundet
- 9,75 m Feinsandstein, z.T. tonig, rotbraun bis dunkel violett, feine Hellglimmerflitter, gut sortiert, gleichkörnig, stückig zerbohrt
- 10,30 m Tonstein, feinsandig, grüngrau und rotbraun bis rotviolett marmoriert, massig
- 10,75 m Tonstein, stark feinsandig, nach unten übergehend in Feinsandstein, tonig, oben grünlichgrau und violett, nach unten dunkel violett, feine Hellglimmerflitter, unten stückig zerbohrt
- 11,40 m Tonstein, feinsandig, nach unten übergehend in Tonstein, stark feinsandig mit Feinsandsteinfasern, dunkel violett, z.T. mit grünlichen Schlieren
- 11,60 m Feinsandstein, tonig, grünlich grau und rotviolett, dünnbankig
- 12,30 m Tonstein, feinsandig, mit Feinsandsteinfasern und –lagen bis 1,5 cm , grünlich grau und graugrün
- 13,00 m Feinsandstein, graugrün und z.T. rotbraun bis rotviolett marmoriert, feine Hellglimmerflitter, gut sortiert, gleichkörnig, Körner gerundet, Kern gröbstückig zerbohrt
- 13,15 m Tonstein, stark feinsandig, lagenweise Feinsandstein, tonig, dunkel violett, feine Hellglimmerflitter, unten stückig zerbohrt
- 13,35 m Feinsandstein, graugrün und rotviolett marmoriert, feine Hellglimmerflitter, massig, hart

Grabfeld-Formation (Gipskeuper)

Obere Bunte Estheriensichten

- 13,65 m Tonstein, dunkel violett, oben grünlich und violett marmoriert, geschichtet , teils bröckelig und zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbröckchen zersetzt, rostfarbene FeOOH-Beläge auf Kluffflächen, grobstückig zerbohrt
- 14,00 m Tonmergelstein, violett und dunkel violett, hart, stückig zerbohrt
- 14,90 m Tonstein, z.T. schluffig, violett, z.T. grünlichgrau und violettgrau, teils zersetzt zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbröckchen, vereinzelt Tonstein, dolomitisch, Kerngewinn ca. 50 %, kleinstückig bis stückig zerbohrt

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 15,00 m Dolomitstein, tonig, grau und gelblich grau, hart, stückig zerbohrt
- 15,30 m Tonstein, z.T. schluffig, violett, z.T. grünlichgrau und violettgrau, bröckelig, teils zersetzt zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbröckchen, oben stückig zerbohrt
- 16,00 m Tonstein, rotbraun bis rotviolett, , teils zersetzt zu Ton, schluffig, mit festen Tonsteinbröckchen, lagenweise Tonstein, dolomitisch, gelblich bis rötlich grau, mit dünnen GAR-Lagen, unten stückig zerbohrt
- 16,30 m Tonstein, schluffig, grünlichgrau und violettgrau, z.T. mit rötlichen Flecken, bröckelig, z.T. zersetzt und verstürzt, Kerngewinn ca. 50 %
- 16,60 m Tonstein, schluffig, rotviolett, z.T. grünlichgraue Flecken und Schlieren, bröckelig

Graue Estherienschichten

- 17,10 m Tonstein, schluffig, grünlichgrau, grau und grauviolett, bröckelig, z.T. verstürzt
- 17,50 m Kalkmergelstein, dunkelgrau und grau, feinlaminiert, hart, nach unten Dolomitmergelstein, gelblichgrau, klüftig, rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, oben komplett zerbohrt, nach unten stückig bis grobstückig zerbohrt
- 17,60 m Tonmergelstein, grünlich grau
- 17,80 m Kalkmergelstein, hell ockergrau, laminiert, hart
- 19,20 m Tonstein, z.T. dolomitisch, dunkelgrau bis grau, hart, klüftig, mit rostfarbenen FeOOH-Belägen auf Schicht- und Kluffflächen, z.T. stückig zerbohrt
- 19,90 m Tonstein, schluffig, dunkel grünlichgrau bis grau, massig, rostfarbene FeOOH-Beläge und -Imprägnationen
- 21,20 m Tonstein, lagenweise Tonstein, dolomitisch, grau bis dunkelgrau, hart, klüftig, reichlich rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, bis auf einzelne Kernstücke grobstückig und stückig zerbohrt
- 21,40 m Tonstein, dunkelgrau, geschichtet, teils zersetzt zu Ton mit festen Tonsteinbröckchen, intensive FeOOH-Imprägnationen und reichlich rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen
- 22,30 m Tonmergelstein, dunkelgrau, hart, klüftig, reichlich rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen, stückig bis grobstückig zerbohrt
- 22,73 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarzgrau, geschichtet, hart, rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen
- 22,85 m Tonmergelstein, grau, bröckelig
- 23,00 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarzgrau, geschichtet, hart, rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 24,40 m Tonstein, z.T. Tonmergelstein, grau, massig, hart, klüftig, stückig zerbohrt, untere 20 cm: Kerngewinn ca.15 %, kleinstückig zerbohrt
- 26,60 m Tonmergelstein, dunkelgrau, massig, hart, geklüftet mit hellen, karbonatischen Kluffüllungen, Kerngewinn ca.50 %, komplett stückig zerbohrt
- 27,00 m Schlufftonstein, dunkelgrau, nach unten grünlich grau, undeutlich geschichtet
- 27,80 m Tonmergelstein, grau bis dunkelgrau, geklüftet mit hellen, karbonatischen Kluffüllungen, stückig zerbohrt
- 28,00 m Schlufftonstein, grünlich grau bis dunkelgrau, undeutlich geschichtet, mit hellen, karbonatischen Kluffüllungen
- 30,00 m Tonmergelstein, dunkelgrau, geklüftet mit hellen, karbonatischen Kluffüllungen und Belägen auf Schichtflächen, Kerngewinn ca. 50 %, komplett stückig zerbohrt
- 32,25 m Tonstein, z.T. schluffig, grau bis dunkelgrau, im unteren Drittel bröckelig, z.T. rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Klufflächen, stückig bis kleinstückig zerbohrt

Untere Bunte Estheriensichten

- 32,55 m Tonstein, schluffig, grünlichgrau mit rotbraunen und violettgrauen Fasern, Lagen und Flecken
- 33,52 m Dolomitstein, grau bis hellgrau, feinlagig, hart, klüftig, einzelne Lagen Dolomitstein, tonig, hellgrau, Klüfte mit rostfarbenen FeOOH-Belägen (**Estherienbank**)
- 34,30 m Tonstein, z.T. schluffig, grau bis dunkelgrau, untergeordnet rötlich violett, kleinstückig bis stückig zerbohrt
- 34,50 m Tonstein, schluffig, grünlich grau, bröckelig, z.T. tonig zersetzt, kleinstückig zerbohrt
- 34,75 m Tonstein, schluffig, rotbraun, bröckelig, z.T. tonig zersetzt, kleinstückig zerbohrt
- 35,60 m Tonstein, grünlich grau und violett bis rotbraun marmoriert, massig, hart, geklüftet mit hellen, karbonatischen Kluffüllungen, z.T. stückig zerbohrt
- 35,70 m Tonstein, violett bis rotbraun, grünfleckig, massig, hart, geklüftet, karbonatische Kluffüllungen, z.T. stückig zerbohrt
- 36,00 m Tonstein, dolomitisch, grau, massig
- 36,50 m Tonstein, schluffig, grau bis dunkelgrau, bröckelig, verstürzt(?), Kerngewinn ca. 50 %, kleinstückig zerbohrt
- 37,15 m Tonstein, schluffig, dunkelgrau, dunkelviolett und rotbraun, bröckelig, verstürzt,z.T. graue bis ockerfarbene GAR-Reste, unten Kerngewinn ca. 50 %

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 37,25 m Dolomitstein, tonig, hell ockergrau bis gelblich grau, stückig zerbohrt
- 38,10 m Tonstein, schluffig, z.T. Tonstein, dolomitisch, grauviolett, z.T. violett bis rotbraun, bröckelig, verstürzt, GAR-Reste, selten karbonatischen Kluftbeläge, stückig zerbohrt
- 39,35 m Tonstein, schluffig, grau bis dunkelgrau, bröckelig, verstürzt, reichlich hell ockerfarbene GAR-Reste, Kerngewinn ca. 50 %, stückig zerbohrt
- 39,75 m Tonstein, z.T. Tonstein, dolomitisch, grau bis dunkelgrau und grünlich grau, unten bröckelig, mit zahlreichen hell ockerfarbenen GAR-Lagen und Schlieren
- 39,95 m Tonstein, rotbraun, geschichtet, klüftig zerfallend
- 40,13 m Tonstein, z.T. Tonstein, dolomitisch, grau bis dunkelgrau und grünlich grau, bröckelig zerfallend, selten hell ockerfarbenen GAR-Lagen und Schlieren, Kerngewinn ca. 50 %
- 40,40 m Dolomitstein, tonig, übergehend in Tonstein, dolomitisch, grau
- 40,70 m Tonstein, schluffig, grau bis dunkelgrau, bröckelig, verstürzt, reichlich hell ockerfarbene GAR-Reste, Kerngewinn ca. 30 %, stückig zerbohrt
- 41,00 m Tonstein, grauviolett, nach unten rotbraun, undeutlich geschichtet, teils tonig zersetzt, steif- halbfest, mit hellen, ockerfarbenen GAR-Lagen, z.T. steilstehende Klüftung
- 41,35 m Tonstein, rotbraun, massig, hart, z.T. grobstückig
- 41,50 m Tonstein, rotbraun und graugrün marmoriert
- 41,80 m Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlich grau, stückig zerbohrt
- 42,20 m Tonstein, grau bis dunkelgrau und grünlich grau, unten violettfleckig, geschichtet, nach unten hin bröckelig zerfallend, reichlich hell ockerfarbene GAR-Lagen und Schlieren
- 43,45 m Tonstein, rotbraun, teils graugrün marmoriert, massig, hart
- 43,75 m Tonstein, grau, massig, hart
- 44,60 m Tonstein, grau, bröckelig, hell gelbliche bis ockerfarbene GAR-Lagen und Schlieren, stückig zerlegt
- 45,02 m Tonstein, rotbraun, z.T. grünlich graufleckig, hart, in einzelnen Abschnitten bröckelig mit gelblichen bis ockerfarbenen GAR-Lagen und Schlieren
- 45,30 m Tonstein, grau bis grünlich graufleckig, hart, Kernscheiben bis 3 cm
- 45,85 m Tonstein, rotbraun, bröckelig, verstürzt, oben stückig zerbohrt
- 46,50 m Tonstein, rotbraun und graugrün marmoriert, hart, dünne karbonatische Kluftbeläge, unten stückig

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 47,60 m Tonstein, schluffig, dunkel grüngrau bis grau, z.T. tonig zersetzt, bröckelig, verstürzt, z.T. rostfarbene FeOOH-Beläge auf Schicht- und Kluffflächen

Engelhofen-Horizont (?)

- 47,80 m Tonmergelstein, z.T. Tonstein, dolomitisch, grüngrau, grau und z.T. violettgrau, Kerngewinn ca. 30 %, kleinstückig zerbohrt
- 48,20 m Tonsteinmergelstein, z.T. Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlich grau, reichlich rostfarbene FeOOH-Beläge auf Kluffflächen, unten stückig

Mittlere Grabfeld-Formation (Mittlerer Gipshorizont)

- 48,90 m Tonstein, schluffig, grünlich grau bis violett grau, z.T. tonig zersetzt, bröckelig, z.T. verstürzt, oben tonig zersetzt mit hellen GAR-Lagen und Schlieren
- 49,70 m Kein Kern
Nach Bohrmeisterangabe: geringer Bohrwiderstand, ohne Kerngewinn, gleichzeitig kompletter Spülwasserverlust
- 50,00 m Tonstein, rotbraun, z.T. violett grau, Kerngewinn ca. 30 %, stückig zerbohrt
- 50,25 m Tonstein, rotbraun und graugrün, , stückig zerbohrt
- 50,48 m Tonstein, z.T. Tonmergelstein, grau bis dunkelgrau, mit rotbraunen Flecken
- 50,75 m Gipsstein, weißlich grau bis hellgrau, massig, mit grünlich grauen und rötlich braunen, dünnen Tonsteinlagen und -Schlieren
- 50,85 m Tonstein, rotbraun, feinschichtig, unten weißliche Gipsknolle
- 51,10 m Gipsstein, knollig, weißlich grau, Knollen bis 15 cm Ø, mit Tonstein, dolomitisch bzw. Tonmergelstein, rötlich braun und graugrün
- 51,15 m Gipsstein, knollig, weißlich grau bis hellgrau
- 51,40 m Tonstein, rotbraun, nach unten grünlich grau, unten mit zahlreichen dünnen weißlichen Fasergipslagen, lagenweise helle Gipsknollen und Flasern bis 1 cm
- 51,47 m Gipsstein, hellgrau, massig, mit dünnen weißlichen Fasergipslagen, einzelne dünne Tonsteinflasern und Lagen
- 51,64 m Tonstein, rotbraun, z.T. grünlich grau, mit zahlreichen dünnen weißlichen Fasergipslagen, einzelne helle Gipsknollen und Flasern bis 1 cm
- 51,85 m Gipsstein, weißlich grau bis hellgrau, massig, mit dünnen dunkeln Tonsteinlagen und Flasern
- 52,00 m Tonstein, rotbraun und grünlich grau, mit mm- dünnen, weißlichen Fasergipslagen, im unteren Drittel mit ca. 15 cm großer, weißlich grauer Gipsknolle
- 52,20 m Tonmergelstein, dunkel violett, nach unten dunkel grüngrau, massig
- 52,35 m Gipsstein, hellgrau, massig

Bezeichnung/Projekt: B 1 (km1) Böblingen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 52,42 m Tonstein, dunkel rotbraun und grüngraufleckig
- 52,55 m Gipsstein, grau und weißlich grau, flaserig bis knotig, mit dunkel violetten und graugrünen Tonsteinlagen und Flasern, zahlreiche bis mm-starke weißliche Fasergipslagen

ET