

BOHRPROFIL

Bezeichnung:	EWS 2	TK 25 Nr.:	8112	Archiv-Nr.:	217
Projekt:	Rathaus Staufen	Blatt:	Staufen		
Lage:	Rathausgasse Flst. 0044	Koordinaten (nach Einmessung):			
		R:	34 05 241	H:	53 05 620
Gemeinde:	Staufen	Höhen (nach Einmessung):			
Teilort:		Ansatzpunkt:	286.17	m ü. NN	
Kreis:	Breisgau-Hochschwarzwald	Messpunkt:		m ü. NN	
Geol. Aufnahme:	14. 01. 2008	Ruhewasserspiegel:		m u. A.	
Bearbeiter/in:	Dr. Keck, Dr. Franz, V. Wiebe			m ü. NN	
Bohrfirma:	Wälderbau			m ü. NN	
Bohrzeit:	04.09. - 21. 09. 2007			m ü. NN	
Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):		Endteufe:	140	m u. A.	

Filterstrecken (m u. A./Ø mm):

Abdichtungen (m u. A.):

Bemerkungen: Die Übersichtsaufnahme durch Dr. Keck (LGRB) wurde zwischen 63 und 77 m wegen der hohen Kristallin-Schotter-Anteile in EWS 3 durch Einzelbeschreibung der Bohrproben ergänzt. Zwischen 34 und 73 m wurden ausgewählte Proben auf ihr Gips/Anhydrit-Verhältnis untersucht.

Datum der Einmessung: 23. September 2009.

Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):

0	–	2	m	Anthropogene Aufschüttung (yA)
	–	6	m	Neuenburg-Schichten (qN)
	–	8	m	Breisgau-Schichten (qBS)
	–	21	m	Schilfsandstein-Formation (km2)
	–	131	m	Gipskeuper-Formation (km1)
				– 32 m: Graue Estherienschichten (GES)
				– 47 m: Untere Bunte Estherienschichten (UBE)
	–		m	– 94 m: Mittlerer Gipshorizont (MGH) u. Weinsberg-Horizont (WEH)
	–		m	– 111 m: Dunkelrote Mergel (DRM)
	–		m	– 117 m: Bochingen-Horizont (BH)
	–		m	– 131 m: Grundgipsschichten (GI)
	–	140	m	Lettenkeuper-Formation (kuL)

Bezeichnung/Projekt: EWS 2 / Rathaus Staufen

Anl. 6.2
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

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

- | | | | | |
|---|---|----|---|--|
| 0 | – | 6 | m | Kristallinschotter (Gneis, Granit, Quarz), stark verwittert (>95 %), Ziegelbruchstücke und Schlackenreste (<5 %, nach unten abnehmend) |
| | – | 7 | m | Kristallinschotter (Gneis, Granit, Quarz), sehr stark verwittert (80 %), Feinsandstein, geschichtet, hellrot verwittert (20 %), vereinzelt Tonstein, dunkelgrau und Ziegelbruchstücke |
| | – | 8 | m | Kristallinschotter (Gneis, Granit, Quarz), sehr stark verwittert (55 %), Feinsandstein, glimmerführend, geschichtet, rotbraun, hellrot verwittert (40 %), Tonstein, dunkelgrau (5 %) |
| | – | 11 | m | Feinsandstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelrot und grau |
| | – | 14 | m | Feinsandstein, glimmerführend, geschichtet, schwach dolomitisch, z. T. mit tonigen Zwischenlagen, grau bis hell rostbraun (60 %), Tonschluffstein, feinsandig, glimmerführend, geschichtet, grau, kohliges Pflanzenhäcksel (40 %) |
| | – | 21 | m | Feinsandstein, hellgrau bis hellbraun, ca. 10-30 % hellrot (verwittert ?), z. T. mit tonigen Zwischenlagen, Pyrit, Glaukonit (70-80 %), Tonstein, feinsandig, geschichtet, grau (20-30 %); kohliges Pflanzenhäcksel; bei 20 m vereinzelt Kalkstein, schwach feinsandig, grau; |
| | – | 25 | m | Schlufftonstein, hellgrau bis graugrün, einzelne Schalenreste (55 %), Dolomit, mikritisch bis mikrosparitisch, hell- bis dunkelgrau (40 %), Feinsandstein (5 %, Nachfall) |
| | – | 32 | m | Schlufftonstein, dolomitisch, feinglimmerführend, mittel- bis dunkelgrau (40 %), Dolomit, mikritisch, hellgrau bis graubraun (10 %), Auslaugungsresiduen (10 %) |
| | – | 47 | m | Schlufftonstein, dolomitisch, schwach feinsandig, z. T. feingeschichtet, lagenweise wechselnd grau bis graugrün und dunkelrot, Gips, weiß, nach unten zunehmend mit Dolomit, grau bis graubraun
Röntgenuntersuchung bei 34 m und 43 m: überwiegend Gips, viel Bassanit, kein Anhydrit |
| | – | 63 | m | Gips, weiß, wenig Anhydrit, mit Tonstein grau, Schlufftonstein, dolomitisch, schwach glimmerführend, z. T. geschichtet, grau, graugrünlich u. rot, Kristallin, stark verwittert, z. T. gerundet (stark schwankend, deutlich weniger als in EWS 3), wenig Dolomit
Röntgenuntersuchung bei 49 und 55 m: überwiegend Gips, viel Bassanit, wenig Anhydrit |

Bezeichnung/Projekt: EWS 2 / Rathaus Staufen

Anl. 6.2
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 64 m Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen (50 %), Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelgrau, z. T. grünstichig (35 %) u. rot (10 %), Dolomit, tonig, z. T. sandig, dunkelgrau (<5 %), vereinzelt Kristallin, stark verwittert
- 65 m Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (40 %), Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelgrau, z. T. grünstichig (25 %) u. rot (<5 %), Dolomit, tonig, z. T. sandig, dunkelgrau und mikritisch, hellbraun (5 %), Kristallin, stark verwittert (20 %) u. Schilfsandstein (5 %)
- 66 m Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelgrau, z. T. grünstichig (65 %) u. rot (<5 %), Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (30 %), Kristallin, stark verwittert u. Schilfsandstein (<5 %), vereinzelt Dolomit, mikritisch, graubraun
- 67 m Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelgrau, z. T. grünstichig (45 %) u. rot (<5 %), Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (40 %), Kristallin, stark verwittert u. Schilfsandstein (10 %)
- 68 m Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (50 %), Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, dunkelgrau, z. T. grünstichig (45 %) u. rot (<5 %), vereinzelt Dolomit, mikritisch, hellgrau sowie Kristallin, stark verwittert u. Schilfsandstein
- 69 m Schlufftonstein, glimmerführend, geschichtet, hell- bis dunkelgrau, z. T. grünstichig (50 %), selten rot, Gips, weiß u. Anhydrit, grau, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (25 %), Kristallin, stark verwittert (10 %) u. Schilfsandstein (5 %), vereinzelt Dolomit, mikritisch, hellgrau
- 70 m Schlufftonstein, z. T. glimmerführend, geschichtet, hell- bis dunkelgrau, z. T. grünstichig (60 %) u. rot (5 %), Anhydrit, grau, wenig Gips, weiß, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (35 %)
- 71 m Schlufftonstein, z. T. glimmerführend, geschichtet, hell- bis dunkelgrau, z. T. grünstichig (30 %) u. rot (5 %), Anhydrit, grau, wenig Gips, weiß, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (30 %), Schlufftonstein, mit Dolomit-Rhomboedern, hellgrau, mit Gips durchsetzt (25 %), Kristallin u. Schilfsandstein (10 %)
- 72 m Anhydrit, grau, wenig Gips, weiß, mit grauen Tonstein-Lagen, z. T. deutlich angelöst (60 %), Schlufftonstein, z. T. glimmerführend, geschichtet, hell- bis dunkelgrau, z. T. grünstichig (30 %) u. rot (5 %), Schlufftonstein, mit Dolomit-Rhomboedern, hellgrau, mit Gips durchsetzt (25 %), Kristallin u. Schilfsandstein (10 %)

Bezeichnung/Projekt: EWS 2 / Rathaus Staufen

Anl. 6.2
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 75 m Anhydrit, grau, wenig Gips, weiß (50 %), Schlufftonstein, feingeschichtet, hellgrau, mit kleinen Dolomit-Rhomboedern, mit Gips durchsetzt (35 %), Schlufftonstein, dunkelgrau, grünstichig (15 %)
Röntgenuntersuchung bei 73 m: überwiegend Anhydrit, viel Bassanit, wenig Gips
- 76 m Anhydrit, hellgrau und Gips, weiß, mit Tonstein dunkelgrau (40 %), Schlufftonstein, hellgrau, mit Dolomit-Rhomboedern (35 %), Schlufftonstein, z. T. schwach feinsandig, hellgrau bis dunkel grünlichgrau (25 %) u. rot (<5 %)
- 77 m Schlufftonstein, hellgrau, mit Dolomit-Rhomboedern (40 %), Anhydrit, hellgrau und Gips, weiß, mit Tonstein dunkelgrau (30 %), Schlufftonstein, z. T. schwach feinsandig, hellgrau bis dunkel grünlichgrau (30 %)
- 94 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, glimmerführend, feingeschichtet, vorwiegend graugrün (40 %), untergeordnet braungrau u. rot, Anhydrit u. Gips, z. T. mit Tonstein (meist um 30 %, 84-87 m und bei 92 m 50-70 %)
- 95 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, glimmerführend, feingeschichtet, graugrün (50 %), dunkelbraungrau (30 %) u. rot (5 %), Anhydrit u. Gips, z. T. mit Tonstein (10 %), Dolomit, mikritisch, graubraun (5 %)
- 108 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, dunkelrot, lagenweise graugrün und hellgrau, mit Lagen von Anhydrit u. Gips, z. T. hellrot
- 111 m Anhydrit u. Gips, z. T. hellrot (50 %), Schlufftonstein, schwach dolomitisch, hellgrau (20-25 %), graugrün (20 %) rot (5-10 %), vereinzelt Schlufftonstein, glimmerführend, feingeschichtet, dunkelgrau [Entringen-Sulfat]
- 117 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, geschichtet, überwiegend graugrün und grau, selten rotbraun (Nachfall), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß (ca. 25 %)
- 131 m Anhydrit u. Gips, grau u. weiß, z. T. rot gefleckt, mit grauen Tonlagen (zwischen 30 und 70 % schwankend), Schlufftonstein, z. T. dolomitisch, geschichtet, glimmerführend, schwach feinsandig, dunkelgrau (20-45 %), rot bis braun (5-30 %)
- 132 m Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (40 %), Dolomit, schwach tonig, mikritisch, hellbraun bis braungrau (30 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß, mit grauen Tonlagen (20 %), Schlufftonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (5 %), rotbraun (<5 %)

Bezeichnung/Projekt: EWS 2 / Rathaus Staufen

Anl. 6.2
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 133 m Dolomit, schwach tonig, mikritisch, z. T. feinporös, hellbraun bis braungrau (40 %), Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (20 %) und grau-grün (15 %), rotbraun (10 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß, mit grauen Tonlagen (10 %), Schlufftonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (<5 %)
- 134 m Dolomit, schwach tonig, mikritisch, z. T. feinporös, hellbraun bis braungrau (55 %), Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (20 %) u. rotbraun (10 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß (10 %), Schlufftonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (5 %)
[131-134 m: Grenzsichten, GRE]
- 135 m Dolomit, schwach tonig, mikritisch, z. T. feinporös, hellbraun bis braungrau (40 %), Tonmergelstein, dolomitisch, geschichtet, graubraun (20 %), Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (20 %) u. rotbraun (5-10 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß (10 %), Tonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (<5 %)
- 136 m Dolomit, schwach tonig, mikritisch, z. T. feinporös, hellbraun bis braungrau (45 %), Tonmergelstein, dolomitisch, schwach feinsandig, geschichtet, graubraun (15 %), Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (20 %) u. rotbraun (5-10 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß (5-10 %), Tonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (<5 %)
[134-136 m: Lingulaschichten, LI]
- 138 m Dolomit, schwach tonig, mikritisch, z. T. feinporös, grau bis bräunlichgrau (40 %), Tonmergelstein, dolomitisch, schwach feinsandig, geschichtet, graubraun (25 %), Schlufftonstein, dolomitisch, glimmerführend, dunkelgrau (20 %), Anhydrit u. Gips, grau u. weiß (5-10 %), Tonstein, hell bis mittelgrau, z. T. schwach feinsandig (5-10 %)
[136-138 m: Anoplophoraschichten, AP]
- 139 m Probe fehlt
- 140 m Sandstein, hellgrau, Pflanzenhäcksel, Glaukonit [Sandige Pflanzensch., SPS]