



Legende

- Auffüllung (Asphalt)
- Auffüllung (Schotter, Kies, Ziegelsteine)
- Auffüllung (Schotter, Schlacke)
- Auffüllung (Holzboden)
- Auffüllungen, bindig
- Auffüllungen, rollig
- Auenlehm
- Auensand
- Auenkies
- Hängelehm
- Verwitterungszone
- Verunreinigung

Organoleptischer Befund (OB)

- OB - negativ
- OB 0 schwach wahrnehmbare Veränderungen; leichte Auffälligkeiten (Verfärbungen)
- OB + schwach positiv; farbliche und/oder geruchliche Veränderungen
- OB ++ positiv; deutliche Verunreinigungen wahrnehmbar
- OB +++ stark positiv; (stark verunreinigt)

Verunreinigungsgrad

MKW	100-500 mg/kg TS
PAK	≥ 500 mg/kg TS
PAK	≥ 100 mg/kg TS

TS Trockensubstanz
NG Nachweisgrenze

RKB 111

TIEFE	BODENART
0,04	Auffüllung (Asphalt)
0,50	Auffüllung (Schotter, Kies, sandig, grau)
1,50	Auffüllung (Ton, stark schluffig, sandig, kiesig, mit Sandsteinstückchen), halbfest, rotbraun
2,20	Auffüllung (Sand, schluffig, schwach kiesig, Schlacke?), schwarzgrau
2,40	Auffüllung (Sand, stark schluffig, humos, alter Mutterboden), braun
3,00	Ton, stark schluffig, sandig, halbfest, rotbraun

RKB 102

TIEFE	BODENART
0,06	Auffüllung (Asphalt)
0,50	Auffüllung (Schotter, Kies, sandig, trocken, grau)
3,20	Auffüllung (Sand, Kies, schwach schluffig mit Schlacke, Schotter, Betonstücke, ab 2,20m feucht)
5,00	Ton, stark schluffig, sandig, weich, beige-grau

RKB 101

TIEFE	BODENART
0,07	Auffüllung (Asphalt)
0,50	Auffüllung (Schotter, Kies, sandig, grau)
1,50	Auffüllung (Beton, Sandsteinstückchen, Mauerwerk)

B XVIII

TIEFE	BODENART
0,40	Auffüllung (Asphalt, Beton, Ziegelstückchen, vorgebohrt), rotbraun
1,40	Auffüllung (Schotter, Betonstücke, Splitt), graubraun
3,00	Auffüllung (Schluff, sandig- bis stark sandig, kiesig), steif, braun
4,80	Auffüllung (Sand, Schluff, stark sandig), steif bis weich, braun
5,00	Sandstein, orkosig, stark verwittert, rotbraun+braun

GWM2 (BK2) (SO583)

TIEFE	BODENART
0,07	Auffüllung (Asphalt)
0,40	Auffüllung (Naturschotter, sandig)
0,75	Auffüllung (Kies, sandig, Ziegelstücke/grau)
1,45	Auffüllung (Feinkies, sandig, kiesig, Schlackestücke, wenige Felsstücke), grau-schwarz
2,40	Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig=felsstückig, Glasstücke), grau-braun
2,85	Auffüllung (Schluff, stark sandig (Olgeruch)), grau-schwarz
3,00	ehem. Mutterboden
3,30	Schluff, sandig, kiesig, braun
4,10	Schluff, Sand, nass, stark, rotbraun
5,10	Sandstein, Sand, Schluff, kiesig, kernfähig, verwittert bis zersetzt, rotbraun
6,00	Schluffstein, tonig, kernfähig, Kernlänge bis 45cm, schwach verwittert, rotbraun

GWM3 (BK3) (SO584)

TIEFE	BODENART
0,06	Auffüllung (Asphalt)
0,30	Auffüllung (Naturschotter)
2,80	Auffüllung (Schluff, Sand, kiesig, steinig, Schlackestücke, Glas, Metallstücke), grau, Olgeruch 2,50-3,00m
3,90	Schluff, stark sandig, weich, rotbraun
4,60	Sandstein, nicht kernfähig, stark verwittert bis zersetzt, rotbraun
5,00	Schluffstein, tonig, kernfähig, rotbraun
5,25	Schluffstein, tonig (Schluff, tonig, kiesig, halbfest), nicht kernfähig, zersetzt, rotbraun
7,00	Schluffstein, kernfähig, schwach verwittert, schwach klüftig, rotbraun
8,65	Schluffstein, sandig, kernfähig, schwach verwittert, rotbraun
8,70	Felsstücke, (Kieskorn)
9,60	Schluffstein, stark verwittert, rotbraun
12,65	Schluffstein, sandig, kernfähig, Kernlänge bis +25cm, rotbraun
13,00	Schluffstein, stark verwittert, stückig, rotbraun
14,00	Sandstein, stark schluffig, klüftig, rotbraun

ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

Untersuchungsstellen:

- SCH Schurf
- B Kleinrammbohrung (ELS 2018)
- RKB Kleinrammbohrung (Dr. H. Marx 2010/2017)
- BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- DPL Rammsondierung leichte Sonde DIN 4094
- DPM Rammsondierung mittelschwere Sonde DIN 4094
- DPH Rammsondierung schwere Sonde DIN 4094
- GWM Grundwassermeßstelle

Probenahme und Grundwasser

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhwasserstand
- Schwachwasser angebohrt
- Sickerwasser
- Spülverlust
- Wasserprobe
- Sonderprobe
- Bodenluftentnahme
- Mischprobe
- LP Laborprobe

Bodenarten:

Auffüllung	A	Y	Z
Blöcke	g	g	Z
Geschiebemergel	MG	mg	Gr
Kies	K	g	Kst
Sand	S	s	Kongl., Breckzie
Schluff	U	u	Mergelstein
Steine	X	x	Sandstein
Ton	T	t	Schluffstein
Torf	H	h	Tonstein

Felsarten:

Fels, allgemein	Z
Fels, verwittert	Zv
Granit	Gr
Kalkstein	Kst
Kongl., Breckzie	Gst
Mergelstein	Mst
Sandstein	Sst
Ust	Ust
Tonstein	Tst

Korngrößenbereich:

f	fein	sehr schwach	eckiges Korn	f	trocken
m	mittel	schwach (< 15 %)	rundes Korn	m	schwach feucht
g	grob	stark (ca. 30-40 %)		g	feucht
		sehr stark			stark feucht
					nass

Konsistenz:

§	breig		steif		fest		mittelschwer		klüftig		stark klüftig, brüchig
§	weich		halbfest		locker		dicht		stark klüftig, brüchig		

Rammdiagramm:

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe	leicht	mittelschwer	schwer
Spitzendurchmesser	2,52 cm	3,56 cm	4,37 cm
Spitzenquerschnitt	5,00 cm	10,00 cm	15,00 cm
Gestängedurchmesser	2,20 cm	2,20 cm	3,20 cm
Rammabgewicht	10,00 kg	30,00 kg	50,00 kg
Fallhöhe	50,00 cm	20,00 cm	50,00 cm

Projekt: Betriebsareal der Firma SGGT Ottweiler, Bahnhofstraße
Ergänzende Boden- und Grundwassererkundungen im Rahmen der Alltlastengefährdungsabschätzung und Erstellung eines Handlungs- bzw. Sanierungskonzeptes

Bezeichnung: Schnitt 5 - 5

Projekt-Nr.: 18-3754

Blatt / Anlage: 2.6

Maßstab: 1:125/50

Datum: 27.03.2019

bearbeitet: Schu

gezeichnet: Eisenbarth

Blattgröße: 1.42x0.46=0.65m²

ELS Erdbaulaboratorium Saar
Institut für Geotechnik und Umwelt GmbH
Beratende Geologen und Ingenieure
Am Heidstock 24, 66265 Heusweiler-Holz
Tel.: 06806-49988-31
e-mail: umwelt@erdbaulaborSaar.de