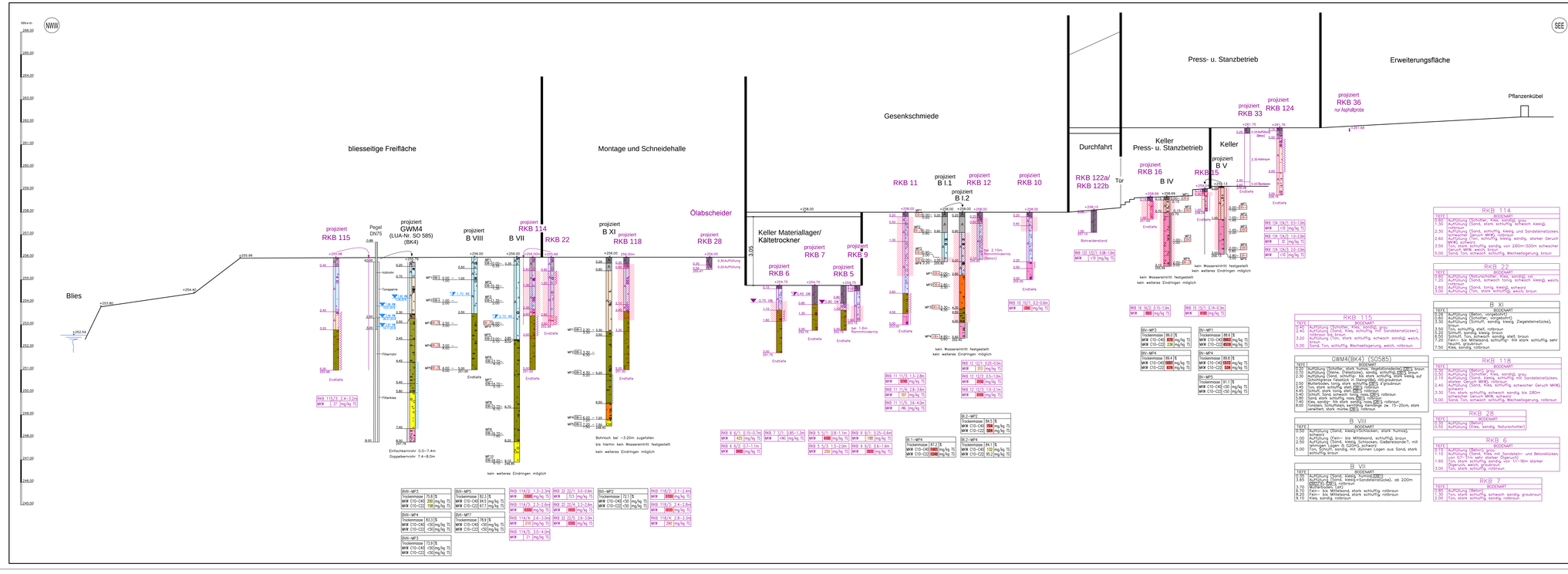

RKB 5

TEFE	BODENART
0.80	Auffüllung (Beton, mit stärker Ölgeruch (bis 1.1m)), grau, bis schwarz
1.10	Auffüllung (Kies, sandig, starker Ölgeruch (bis 1.5m)), braun
2.00	Ton, stark schluffig, sandig, braun

RKB 9

TEFE	BODENART
0.25	Auffüllung (Beton)
0.40	Auffüllung (Mauerwerk)
1.60	Auffüllung (Kies, Sand, stark humos, Bauschutt), von 0M-16m sehr starker Ölgeruch

RKB 11

TEFE	BODENART
0.30	Auffüllung (Beton)
0.50	Auffüllung (Sand, und Sandsteinstücke), rotbraun
1.30	Auffüllung (Sand, Kies, Schlacke, Bruchsz), schwarz
3.60	Auffüllung (Kies, Sand, Bauschutt), von 2M-3M sehr starker Ölgeruch
4.50	Auffüllung (Kies, Sand, sandig, weich, braun
5.00	Ton, stark schluffig, schwach sandig, hellbraun, rotbraun

B 1.1

kein Wasserzutritt festgestellt
kein weiteres Eindringen möglich

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.90	Auffüllung (Schotter, HG-Schlacke), grau
2.20	Auffüllung (Sand, kiesig, sandig, grau, braun
2.20	Auffüllung (Sand, schwach kiesig, sandig, grau|schwarz

B 1.2

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Betonsteine)
0.90	Auffüllung (Schotter, HG-Schlacke), grau
2.80	Auffüllung (Sand, kiesig, sandig, grau|schwarz
3.80	Auffüllung (Sand, kiesig, Schluffig), rotbraun
4.30	Sand, stark schluffig, rotbraunoliv
4.50	Ton, stark schluffig, sandig, braun
4.90	Schluff, sandig, steif, rotbraun
5.60	Ton, schluffig (Tonstein, stark verwittert-zersetzt), fest, rotbraun

RKB 12

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.35	Auffüllung (Sand, Kies, Schlacke), grau
2.10	Auffüllung (Sand, Kies, Schlacke, Ziegel), von 1D-2M stärker Ölgeruch

RKB 10

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.60	Auffüllung (Sand, Sandsteinstücke), rotbraun
2.20	Auffüllung (Kies, Sand, Schlacke, Bruchsz), feucht, schwarz
2.50	Ton, stark schluffig, sandig, weich, rotbraun, Auffüllung?
3.00	Ton, stark schluffig, sandig, steif, rotbraun, Felsverwitterungszone?

RKB 122a/b

TEFE	BODENART
0.08	Auffüllung (Asphalt)
1.00	Auffüllung (Beton, Bohrwiderstand, HG?), bituminös

RKB 16

TEFE	BODENART
0.30	Auffüllung (Beton)
1.00	Ton, stark schluffig, sandig, hellbraut, rotbraun Auffüllung?

B IV

TEFE	BODENART
0.15	Auffüllung (Zegelbruch)
3.10	Ton, stark schluffig, sandig, hellbraut, rotbraun
3.10	Ton, stark schluffig, sandig, stark verwittert-zersetzt), rotbraun, hellbraut-braun

RKB 15

TEFE	BODENART
0.30	Auffüllung (Beton)
1.00	Auffüllung (Sand, Ton und Ziegelsteine), rot
1.00	Ton, stark schluffig, sandig, hellbraut Auffüllung?

B V

TEFE	BODENART
0.05	Auffüllung (Humusboden)
1.45	Auffüllung (Ton, schluffig, schwach sandig, Grti dunkel braun, Bauschutt, Ziegelbruch, hellbraut), rötlbraun
3.00	Ton, schluffig,(Bl.Ton), fest

RKB 124

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.50	Auffüllung (Sand, Kies, sandig, grau|braun)
1.20	Auffüllung (Sand, schwach tonig, schwach kiesig), weich, braun
3.00	Auffüllung (Sand, tonig, kiesig, schwarz)
3.00	Auffüllung (Sand, schwach kiesig, sandig, weich, braun

RKB 114

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
1.50	Auffüllung (Schotter, HG-Schlacke), grau
1.50	Auffüllung (Sand, stark schluffig, schwach kiesig), rotbraun
2.30	Auffüllung (Sand, schluffig, kiesig, und Sandsteinstücken, scherbe?), (Geruch MKW), rotbraun
2.60	Auffüllung (Ton, schluffig, kiesig, sandig, starker Geruch MKW), rotbraun
3.50	Ton, stark schluffig sandig von 2M0m-3D0m sscherbe?, Geruch MKW, weich, braun
5.00	Sand, Ton, schwach schluffig, Wechsellagerung, braun

RKB 22

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Naturboden)
1.20	Auffüllung (Sand, schwach tonig, schwach kiesig), weich, braun
2.20	Auffüllung (Sand, tonig, kiesig, schwarz)
3.00	Auffüllung (Sand, schwach kiesig, sandig, weich, braun

B XI

TEFE	BODENART
0.08	Auffüllung (Beton, vorgebohrt)
0.20	Auffüllung (Naturboden, humos)
3.50	Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig, Ziegelsteinstücke), braun
3.50	Ton, schluffig, steif, rotbraun
6.50	Schluff, Ton, schwach sandig, steif, braun
7.20	Kies, bis Mittelsand, schluffig- bis stark schluffig, sehr dicht gelagert, braun
7.50	Kies, sandig, rotbraun

RKB 118

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.50	Auffüllung (Schotter, Kies, sandig, grau
3.10	Auffüllung (Sand, kiesig, schluffig, mit Sandsteinstücken, Ziegelsteinen), rotbraun
2.40	Auffüllung (Sand, Kies, schwach schluffig, starker Geruch MKW), schwarz
3.30	Auffüllung (Sand, schwach schluffig, schwach sandig, bis 2B0m starker Geruch MKW, schwarz
5.00	Sand, Ton, schwach schluffig, Wechsellagerung, rotbraun

RKB 28

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
0.55	Auffüllung (Kies, sandig, Naturschotter)

RKB 6

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
1.15	Auffüllung (Sand, Kies, grau
1.10	Auffüllung (Sand, Kies, mit Sandstein- und Betonstücken, Ziegelsteinen), rotbraun, hellbraun
1.60	Ton, stark schluffig, sandig, von 1T-1M stärker Ölgeruch, weich, grünbraun
5.00	Ton, stark schluffig, rotbraun

RKB 7

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Beton)
1.50	Ton, stark schluffig, schwach sandig, grünbraun
2.00	Ton, stark schluffig, sandig, rotbraun

RKB 114

TEFE	BODENART
0.70	Auffüllung (Schotter, HG-Schlacke), grau
1.50	Auffüllung (Sand, stark schluffig, schwach kiesig), rotbraun
2.30	Auffüllung (Sand, schluffig, kiesig, und Sandsteinstücken, scherbe?), (Geruch MKW), rotbraun
2.60	Auffüllung (Ton, schluffig, kiesig, sandig, starker Geruch MKW), rotbraun
3.50	Ton, stark schluffig sandig von 2M0m-3D0m sscherbe?, Geruch MKW, weich, braun
5.00	Sand, Ton, schwach schluffig, Wechsellagerung, braun

RKB 115

TEFE	BODENART
0.20	Auffüllung (Schotter, HG-Schlacke), grau
2.40	Auffüllung (Sand, Kies, schluffig, mit Sandsteinstücken), rotbraun, bis braun
3.20	Auffüllung (Ton, stark schluffig, schwach sandig), weich, braun
5.00	Sand, Ton, schluffig, Wechsellagerung, weich, rotbraun

GWM4(BK4) (SO585)

TEFE	BODENART
0.70	Auffüllung (Schotter, stark humos, Vegetationsdecke), braun
1.30	Auffüllung (Sand, Kies, schwach tonig, schwach schluffig), braun
1.70	Auffüllung (Sand, schluffig- bis stark schluffig, sehr kiesig, auf Grünsteinkiesen Felsstück in Steingröße), rötlgraubraun
2.50	Mutterboden, tonig, stark schluffig, kies, d graubraun
3.40	Ton, stark schluffig, sandig, steif, rotbraun
4.45	Silt, stark tonig, stark sandig, steif, rotbraun
5.20	Schluff, Sand, schwach tonig, kies, steif, rotbraun
5.80	Sand, stark schluffig, kies, dicht, rotbraun
6.20	Ton, stark schluffig, sandig, steif, kies, rotbraun
6.60	Tonstein, Siltsuffstein, kaum/sehr verwittert (ab 15-20cm, stark verwittert, stark mürbe, dicht), rotbraun

B VIII

TEFE	BODENART
0.50	Auffüllung (Sand, kiesig-Schlacken, stark humos), braun
1.20	Auffüllung (Ton- bis Mittelsand, schluffig, sehr kiesig), braun
2.50	Auffüllung (Sand, Kies, Schlacken, Gießereisande?, mit Ziegelsteinen), rotbraun
5.00	Ton, Schluff, sandig, mit Grünen Lagen aus Sand, stark schluffig, braun

B VII

TEFE	BODENART
0.50	Auffüllung (Sand, kiesig, humos), braun
3.60	Auffüllung (Sand, Kies, Schlacke+Sandsteinstücke), ab 2D0m (Geruch), rotbraun
3.70	Mutterboden (ah)
4.20	Ton, stark schluffig, sand, stark schluffig, rotbraun
5.00	Ton, stark schluffig, sandig, stark schluffig, rotbraun
5.20	Kies, sandig, rotbraun

Legende

Auffüllung (beton, Asphalt, Eisrich, Ziegelsteine	Organoleptischer Befund (OB):
Auffüllung (Schotter, Schlacke	OB --- negativ
Auffüllung (Mutterboden	OB -/0 schwach wahrnehmbare Veränderungen; leichte Auffälligkeiten (Verfärbungen)
Auffüllungen, bindig	OB 0 schwach positiv; fleckhafte und/oder geruchliche Veränderungen
Auffüllungen, nätig	OB + positiv; deutliche Verunreinigungen wahrnehmbar
Auenlehm	OB ++ stark positiv; (stark verunreinigt)
Auensand	
Auenkies	Verunreinigungsgrad
Hanglehm	MKW 100–500 mg/kg TS
Verwitterungszone	MKW > 500 mg/kg TS
Verunreinigung	TS Trockensubstanz
	NG Nachweisgrenze

Der Verlauf der Schichtgrenzen innerhalb des Schnittes ist anhand der durchgeführten Untergrunduntersuchungen interpoliert und stellt eine mögliche Interpretation der natürlichen Gegebenheiten dar.
Zwischen den Aufschlüssen kann es durch geologische / anthropogene Vorgänge zu Abweichungen von der dargestellten Trennlinie kommen.
Die gilt insbesondere für den Verlauf der Felsoberkante.

ZEICHENERKLÄRUNG (s.DIN 4023)

Untersuchungsstellen:

- BCH Schurf
- BKR Kernbohrung (EL5 2018)
- BKB Kernsondierung (DI- H Mon 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

Probenentnahme und Grundwasser:

- Proben-Güteklassen nach DIN 4021 Tab. 1
- Wasserprobe entnommen
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Schichtwasser angebohrt
- Sickerwasser
- BL Bodenfilterlinehme
- BS Bodenprobe
- MP Mischprobe
- Sonderprobe
- LP Laborprobe

Bodenarten :

Auffüllung			A	A
Böschte	mit Böschen		Y	y
Geschiebemergel	mergelig		MG	mg
Kies	kiesig		G	g
Sand	sandig		S	s
Schluff	schluffig		U	u
Steine	steinig		X	x
Torf	torfig		T	t
Torn	humos		H	h

Korngrößenbereich :

- fein
- mittel
- grob

Nebenanteile :

- sehr schwach (< 15 %)
- schwach (15 - 30 %)
- stark (ca. 30 - 40 %)
- sehr stark

Konsistenz :

- breiig
- weich
- steif
- halbfest
- fest
- locker
- mitteldicht
- dicht
- stoffig
- stark stoffig, bröcklig

Rammdiagramm :

Schlagzahl für 10 cm Eindringtiefe
0 10 20 30 40 50 ---> Ein

Rammsondierung nach DIN 4094

	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
Rammbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Fallhöhe	50.00 cm	20.00 cm	50.00 cm

Feinarten :

Fels, allgemein	Z	Z
Fels, verwittert	ZV	Zv
Grauwacke	Gr	Gr
Kalkstein	Ks	Ks
Sandstein, Breccie	Sb	Sb
Mergelstein	Mst	Mst
Sandstein	Sst	Sst
Schiefertonstein	Lst	Lst
Tonstein	Tst	Tst

Feuchtigkeit :

- trocken
- schwach feucht
- feucht
- stark feucht
- nass

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

Bezeichnung: Schnitt 2 - 2

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@erdbaulabor-Saar.de

Projekt - Nr.:	18-3754
Blatt / Anlage:	2.3
Maßstab:	1:125/50
Datum:	27.03.2019
bearbeitet:	Schu
gezeichnet:	Eisenbarth
Blattgröße:	1.75x0.5=0.88m²

STM_EKI_R2.4KE_SE.GKB_SK2F2_Blatt2.dwg