

Versickerungsversuch im offenen Bohrloch

Beim Bohrlochtest nach EARTH MANUAL (Des. E-19) wird die Versickerung in einem unverrohrten Bohrloch (Radius r) gemessen. In die Meßbohrung wird Wasser eingegeben und der Wasserstand h durch ständige Wasserzugabe konstant gehalten. Aus der gemessenen Wasserzugabe q in der Zeit t wird die Versickerungsrate $Q = q/t$ bestimmt.

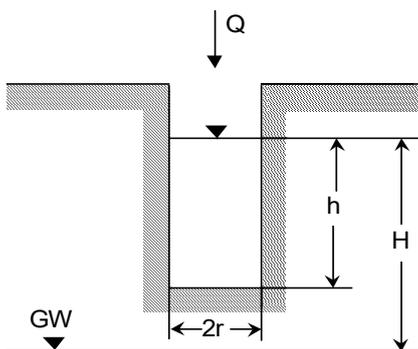
Die Durchführung und Auswertung des Versickerungsversuches sind auf den folgenden Seiten zusammengestellt.

Nach EARTH MANUAL gilt entsprechend der Tiefenlage H des Grundwassers zum Wasserstand h in der Meßbohrung, wenn $H > 3h$:

$$k = 0,265 \frac{Q_{\min}}{h^2} \left[\ln \left(\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r} \right)^2 + 1} \right) - 1 \right] \quad [\text{m/s}]$$

Für höhere Grundwasserstände ($h < H < 3h$) gilt nach EARTH MANUAL folgende Formel zur Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes k :

$$k = 0,265 \frac{Q_{\min}}{h^2} \frac{\ln \left(\frac{h}{r} \right)}{\left(\frac{1}{6} + \frac{H}{3h} \right)} \quad [\text{m/s}]$$



Prinzipkizze: Versickerungsversuch im offenen Bohrloch

**Projekt: BV 56249 Herschbach
b. Selters (Ww), NBG Auf der
Schütz, Proj.-Nr.:0240420.05**

Geotechnik Menges
Dipl.-Geol. Stefan Menges
Am Kindergarten 5
56414 Meudt

Versickerungsversuch im offenen Bohrloch

VS 1

Datum: 04.09.2024

Bohrverfahren: KRB

Bohrdurchmesser: 0,05 m

Bohrtiefe: 2,0 m

Flurabstand (ca.): 2,1 m

Bohrprofil: KRB 2, Tiefe: 1,1 m -2,0 m, Boden: Hanglehm, U,s,t', s. Anlage 2.1

Durchlässigkeitsbeiwert: $k = 2,18E-08$ m/s

Auffüllversuch mit konstanter Druckhöhe

Höhe der Wassersäule: 0,9 m

Meßdauer		Wassermenge		
t (h)	t (s)	q (ml)	Q (l/s)	Q (cm³/s)
00:30:00	1800	20	1,11E-05	0,01
01:00:00	3600	10	5,56E-06	0,01
01:30:00	5400	10	5,56E-06	0,01
02:00:00	7200	10	5,56E-06	0,01
02:30:00	9000	10	5,56E-06	0,01
03:00:00	10800	10	5,56E-06	0,01
03:30:00	12600	10	5,56E-06	0,01
04:00:00	14400	10	5,56E-06	0,01
04:30:00	16200	10	5,56E-06	0,01

GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 5 Probe: SD 5 Dicke: 10 cm



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 6 Probe: SD 6.1 Dicke: 2 cm



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 6 Probe: SD 6.2 Dicke: 6 cm



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Anlage: 4.3	Bearb.: SM

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 7 Probe: SD 7 Dicke: 3 cm SD + 5 cm Schotter angepritzt, schwarz glänzend



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 9 Probe: SD 9.1 Dicke: 2 cm SD



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 9 Probe: SD 9.2 Dicke: 8 cm Schotter, z.T. angespritzt



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 10 Probe: SD 10.1 Dicke: 3 cm SD



GEOTECHNIK MENGES Dipl.-Geol. Stefan Menges Am Kindergarten 5, 56414 Meudt www.geotechnik-menges.com	Projekt: 56249 Herschbach b. Selters (Ww), NBG „Auf der Schütz“	AZ: 0240420.05/ 1. Ber.	
	AG: OG 56249 Herschbach b. Selters, Vergabestelle VG Selters Westerwald, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters/Westerwald	Bearb.: SM	Dat.: 4.9.2024

Bohrkernaufnahme

Entnahmestelle: KRB 10 Probe: SD 10.2 Dicke: 7 cm Schotter angespritzt, schwarz glänzend



Anlage 5.1

Datei/Datum/Zeichen:...Bürovorlagen/Probenahmeprotokoll_0240420.05, Herschbach, NBG Auf der Schütz, MP 1/4.9.2024/SM

Probenahmeprotokoll (in Anlehnung an LAGA PN 98)	
Anlass: <input checked="" type="checkbox"/> Orientierende Deklarationsanalytik n. Ersatzbaustoffverordnung v. 9. Juli 2021(2598, BGBl. 2021 Teil I Nr. 43, 16 Juli 2021). (gültig ab 1.8.2023).	
Projekt / BV: OG 56249 Herschbach b. Selters (Ww), Neubaugebiet Auf der Schütz	
AZ/Bericht: 0240420.05 / 1. Ber.	
Datum Probenahme: 3./4.9.2024	
Auftraggeber: OG Herschbach, über: Verbandsgemeindeverwaltung Selters Westerwald /FB2, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters (Ansprechpartner: Herr Frank Wahler)	
Probenkennzeichnung: MP 1 (Auffüllung grobkörnig + gemischtkörnig, nicht bindig bis schwach bindig (Tragschichten ohne Bindemittel ToB), Wirtschaftsweg KRB 5-KRB7 (s. Anl.1, Anl.2.2)	
Weitere Anwesende: -	
Wetter: ca. 10 °C <input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input checked="" type="checkbox"/> Niederschlag	
Entnahmegерäte: Rammkernsonde, Schaufel, Mischwanne	
Art der Probenahme: <input checked="" type="checkbox"/> gestört <input type="checkbox"/> ungestört Art der Probe: <input type="checkbox"/> Einzelprobe <input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe <input type="checkbox"/> Durchschnittsprobe Tiefe der Probenahme: <input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> Planum <input type="checkbox"/> Haufwerke <input checked="" type="checkbox"/> s. Bodenprofil II Probenahme aus: <input checked="" type="checkbox"/> Auffüllung <input type="checkbox"/> Halde <input type="checkbox"/> Container / Faß <input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/>	
Bei MP Anzahl der EP: 6 bei SP Anzahl der MP:	
Entnahmetiefe: s. Bodenprofile	
Probenvorbereitungsschritte: Fraktionierendes Schaufeln	
Materialbeschreibung (Details s. Anlagen): Bodenart/Zusammensetzung: Auffüllung grobkörnig + gemischtkörnig, nicht bindig bis schwach bindig (Tragschichten ohne Bindemittel ToB), Beimengungen: %: Betonrest KRB 6 Farbe: grau, braungrau Geruch: neutral, erdig, unauffällig	
Probenahmemenge: ca. 10 kg	
Probenkonservierung: Kühlung bis Labor Weiterleitung an Labor: eurofins umwelt	
Bemerkungen: -	
Probennehmer: SM	Unterschrift: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  Dipl.-Geol. S. Menges </div>

Anlage 5.2

Datei/Datum/Zeichen:...Bürovorlagen/Probenahmeprotokoll_0240420.05, Herschbach, NBG Auf der Schütz, MP 2/4.9.2024/SM

Probenahmeprotokoll (in Anlehnung an LAGA PN 98)	
Anlass: <input checked="" type="checkbox"/> Orientierende Deklarationsanalytik n. Ersatzbaustoffverordnung v. 9. Juli 2021(2598, BGBl. 2021 Teil I Nr. 43, 16 Juli 2021). (gültig ab 1.8.2023).	
Projekt / BV: OG 56249 Herschbach b. Selters (Ww), Neubaugebiet Auf der Schütz	
AZ/Bericht: 0240420.05 / 1. Ber.	
Datum Probenahme: 3./4.9.2024	
Auftraggeber: OG Herschbach, über: Verbandsgemeindeverwaltung Selters Westerwald /FB2, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters (Ansprechpartner: Herr Frank Wahler)	
Probenkennzeichnung: MP 2 (Auffüllung grobkörnig + gemischtkörnig, nicht bindig bis schwach bindig (Tragschichten ohne Bindemittel ToB), Wirtschaftsweg KRB 9-KRB 10 (s. Anl.1, Anl.2.3)	
Weitere Anwesende: -	
Wetter: ca. 10 °C <input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input checked="" type="checkbox"/> Niederschlag	
Entnahmegерäte: Rammkernsonde, Schaufel, Mischwanne	
Art der Probenahme: <input checked="" type="checkbox"/> gestört <input type="checkbox"/> ungestört Art der Probe: <input type="checkbox"/> Einzelprobe <input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe <input type="checkbox"/> Durchschnittsprobe Tiefe der Probenahme: <input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> Planum <input type="checkbox"/> Haufwerke <input checked="" type="checkbox"/> s. Bodenprofil III Probenahme aus: <input checked="" type="checkbox"/> Auffüllung <input type="checkbox"/> Halde <input type="checkbox"/> Container / Faß <input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/>	
Bei MP Anzahl der EP: 4 bei SP Anzahl der MP:	
Entnahmetiefe: s. Bodenprofile	
Probenvorbereitungsschritte: Fraktionierendes Schaufeln	
Materialbeschreibung (Details s. Anlagen): Bodenart/Zusammensetzung: Auffüllung grobkörnig + gemischtkörnig, nicht bindig bis schwach bindig (Tragschichten ohne Bindemittel ToB) Beimengungen: %: keine Farbe: grau, braungrau Geruch: neutral, erdig, unauffällig	
Probenahmemenge: ca. 10 kg	
Probenkonservierung: Kühlung bis Labor Weiterleitung an Labor: eurofins umwelt	
Bemerkungen: -	
Probennehmer: SM	Unterschrift: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  Dipl.-Geol. S. Menges </div>

Anlage 5.3

Datei/Datum/Zeichen:...Bürovorlagen/Probenahmeprotokoll_0240420.05, Herschbach, NBG Auf der Schütz, MP 3/4.9.2024/SM

Probenahmeprotokoll (in Anlehnung an LAGA PN 98)	
Anlass: <input checked="" type="checkbox"/> Orientierende Deklarationsanalytik n. Ersatzbaustoffverordnung v. 9. Juli 2021(2598, BGBL. 2021 Teil I Nr. 43, 16 Juli 2021). (gültig ab 1.8.2023).	
Projekt / BV: OG 56249 Herschbach b. Selters (Ww), Neubaugebiet Auf der Schütz	
AZ/Bericht: 0240420.05 / 1. Ber.	
Datum Probenahme: 3./4.9.2024	
Auftraggeber: OG Herschbach, über: Verbandsgemeindeverwaltung Selters Westerwald /FB2, Am Saynbach 5-7, 56242 Selters (Ansprechpartner: Herr Frank Wahler)	
Probenkennzeichnung: MP 3 (Natürlicher Boden (Auelehm, Hanglehm (z.T. umgelagert)) (s. Anl.1, Anl.2.1-2.3)	
Weitere Anwesende: -	
Wetter: ca. 10 °C <input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input checked="" type="checkbox"/> Niederschlag	
Entnahmegерäte: Rammkernsonde, Schaufel, Mischwanne	
Art der Probenahme: <input checked="" type="checkbox"/> gestört <input type="checkbox"/> ungestört Art der Probe: <input type="checkbox"/> Einzelprobe <input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe <input type="checkbox"/> Durchschnittsprobe Tiefe der Probenahme: <input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> Planum <input type="checkbox"/> Haufwerke <input checked="" type="checkbox"/> s. Bodenprofil I-III Probenahme aus: <input type="checkbox"/> Auffüllung <input type="checkbox"/> Halde <input type="checkbox"/> Container / Faß <input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/>	
Bei MP Anzahl der EP: 39 bei SP Anzahl der MP:	
Entnahmetiefe: s. Bodenprofile	
Probenvorbereitungsschritte: Fraktionierendes Schaufeln	
Materialbeschreibung (Details s. Anlagen): Bodenart/Zusammensetzung: (Auelehm, Hanglehm (z.T. umgelagert)) Beimengungen: %: keine Farbe: hellbraun, braun, grau, braungrau Geruch: neutral, erdig, unauffällig	
Probenahmemenge: ca. 10 kg	
Probenkonservierung: Kühlung bis Labor Weiterleitung an Labor: eurofins umwelt	
Bemerkungen: -	
Probennehmer: SM	Unterschrift: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  Dipl.-Geol. S. Menges </div>

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Geotechnisches Büro Dipl.-Geol. S. MENGES
Am Kindergarten 5
56414 Meudt
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer **AR-777-2024-072128-01**
Ihre Auftragsreferenz **Herschbach, NBG Auf der Schütz, AZ: 0240420.05**
Bestellbeschreibung -
Auftragsnummer **777-2024-072128**
Anzahl Proben **11**
Probenart **Boden**
Probenahmezeitraum **04.09.2024**
Probeneingang **16.09.2024**
Prüfzeitraum **16.09.2024 - 26.09.2024**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Mathias Scharf
Prüfleitung
+49 1754444017

Digital signiert, 26.09.2024

Mathias Scharf

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	96,4	-
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	3,6	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	-	-

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	unter Rückfluss	-
--	----	--	--	--	---	---	--------------------	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	96,3	95,6	79,6	-
--------------	----	---	-----	-------	------	------	------	---

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	3,2	8,3	-	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	3	7	-	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	-	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	15	-	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	46	15	-	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	159	21	-	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	-	-
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	-	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	77	51	-	-

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	11,7	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	19	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	< 0,2	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	31	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	16	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	24	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	< 0,07	-
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	< 0,2	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	41	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,1	0,3	-	-
-----	----	--	-----	----------	-----	-----	---	---

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	-	-	0,1	-
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	< 1,0	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	-	-	< 40	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	-	-	< 40	-

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05	0,23	-	-
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nachweis bar < 0,05	-	-
Fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11	0,59	-	-
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	0,34	-	-
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,29	-	-
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,24	-	-
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,17	-	-
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,05	0,13	-	-
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,24	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05	0,10	-	-

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

PAK aus der Originalsubstanz

Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05	0,08	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,667	2,44	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,667	2,44	-	-
Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	2,0
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	2,5
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	1,8
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	1,0
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	0,9
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	1,0
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	0,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	-	-	-	0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	-	-	-	10,3
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	-	-	-	10,3

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweis bar < 0,05	-
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	0,025	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	0,025	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nachweis bar < 0,01	-	-
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	0,005	-	-
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	0,005	-	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			Probenahmedatum	BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,0	8,8	7,9	-
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,3	22,6	21,3	-
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	67	96	39	-

Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10	< 10	< 10	-
--	----	--	----	-----	------	------	------	---

Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	< 1,0	1,8	11	-
--------------	----	-----------------------------------	---	------	-------	-----	----	---

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,004	< 0,001	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	< 0,001	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	0,002	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nachweisbar < 0,05	-
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	nicht nachweisbar	nachweisbar < 0,03	nicht nachweisbar	-
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,03	0,04	nachweisbar < 0,02	-
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	nachweisbar < 0,01	0,03	-
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,14	0,05	0,13	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			Probenahmedatum	BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	0,030	0,025	nachweis bar < 0,008	-
Fluoranthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,61	0,86	0,07	-
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,49	0,95	0,04	-
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,05	0,10	nachweis bar < 0,01	-
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,04	0,09	nachweis bar < 0,01	-
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,11	nicht nachweis bar	-
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweis bar < 0,01	0,04	nicht nachweis bar	-
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	nachweis bar < 0,008	0,058	nicht nachweis bar	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweis bar	0,02	nicht nachweis bar	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	nicht nachweis bar	nachweis bar < 0,008	nicht nachweis bar	-
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweis bar	0,02	nicht nachweis bar	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	1,43	2,39	0,323	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	1,43	2,39	0,298	-
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweis bar < 0,01	nachweis bar < 0,01	0,02	-
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweis bar < 0,01	nachweis bar < 0,01	0,02	-
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010	0,010	0,040	-
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010	0,010	0,065	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	SD 5
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219145	777-2024- 00219146	777-2024- 00219147	777-2024- 00219148

PCB aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	-
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	-

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		SD 6.1	SD 6.2	SD 7	SD 9.1
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219149	777-2024- 00219150	777-2024- 00219151	777-2024- 00219152

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	12	< 0,5	8,8	14
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	92	0,7	60	2,2
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	77	1,0	55	5,2
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1300	28	640	260
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	260	6,6	120	35
Fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1400	59	600	170
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	950	43	390	100
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	600	24	250	32
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	500	19	200	26
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	570	20	230	24
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	200	6,3	86	8,4
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	330	12	140	14
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	190	6,4	80	8,5
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	41	1,7	22	2,6
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	160	5,6	72	8,0
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	6680	233	2950	710
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	6680	233	2950	710

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		SD 9.2	SD 10.1	SD 10.2
			BG	Einheit	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00	04.09.2024 10:00
					777-2024- 00219153	777-2024- 00219154	777-2024- 00219155

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	12	< 0,5
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	12	< 0,5
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	37	< 0,5
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	28	1000	7,7
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	4,5	200	1,4
Fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	37	1100	12
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	26	730	7,1
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	13	530	4,4
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	10	410	3,6
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	11	510	3,0
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	3,6	190	2,3
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	6,4	330	4,1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	3,7	220	2,0
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,1	47	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	3,4	190	2,0
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	148	5520	49,6
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	148	5520	49,6

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00219145	Boden	MP 1		16.09.2024
2	777-2024-00219146	Boden	MP 2		16.09.2024
3	777-2024-00219147	Boden	MP 3		16.09.2024
4	777-2024-00219148	Boden	SD 5		16.09.2024
5	777-2024-00219149	Boden	SD 6.1		16.09.2024
6	777-2024-00219150	Boden	SD 6.2		16.09.2024
7	777-2024-00219151	Boden	SD 7		16.09.2024
8	777-2024-00219152	Boden	SD 9.1		16.09.2024
9	777-2024-00219153	Boden	SD 9.2		16.09.2024
10	777-2024-00219154	Boden	SD 10.1		16.09.2024
11	777-2024-00219155	Boden	SD 10.2		16.09.2024

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

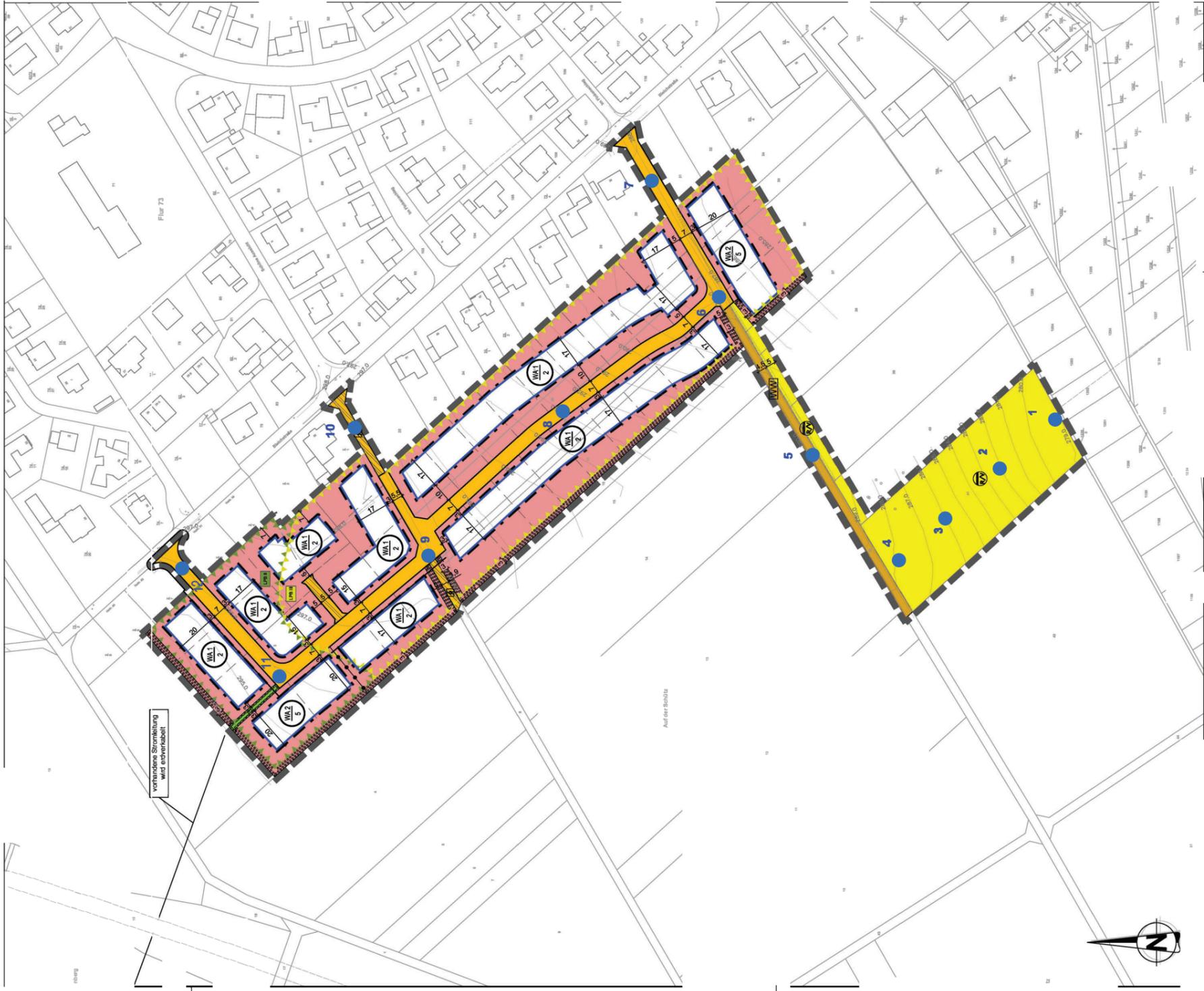
Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkKS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.

Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

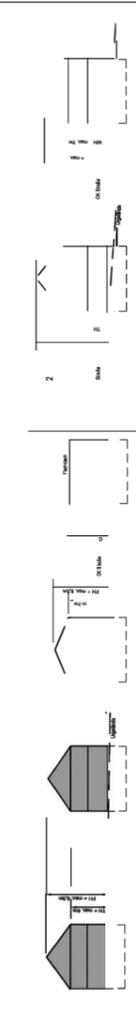
Kommentare und Bewertungen**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

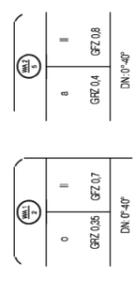
NEUBAUGEBIET "AUF DER SCHÜTZ", HERSCHBACH



GEBÄUDEHÖHEN - schematische Darstellung



NUTZUNGSSCHABLONEN



ZEICHENERKLÄRUNG

Art der baulichen Nutzung
§ 5 (2) Nr. 1, § 9 (1) Nr. 1 BauGB, § 1 bis 11 BauNVO
Allgemeines Wohngebiet
Beschränkung der Zahl der Wohnungen

Maß der baulichen Nutzung
§ 9 (1) Nr. 1 BauGB
Grundflächenzahl (GRZ)
Geschossflächenzahl (GFZ)
Zahl der Vollgeschosse als Höchstgrenze

Bauweise, Baugrenzen
§ 9 (1) Nr. 2 BauGB, § 22 und § 23 BauNVO
offene Bauweise
abweichende Bauweise:
offene Bauweise mit max. 20m Gebäudelänge
Baugrenze

Verkehrsflächen
§ 9 (1) Nr. 11 und (6) BauGB
Straßenverkehrsflächen
Straßenbegrenzungslinie
Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung
hier: Fußweg- und Radweg
Wirtschaftsweg (Bestand)

Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerungen
§ 9 (1) Nr. 14 und (6) BauGB
Fläche für die Entwässerung. Hier: Ableitung, Rückhaltung und Versickerung von Niederschlagswasser

Grünflächen
§ 9 (1) Nr. 15 und (6) BauGB
öffentliche Grünfläche

Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft
§ 9 (1) Nr. 20 und 25a BauGB
Umgrenzungen von Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen

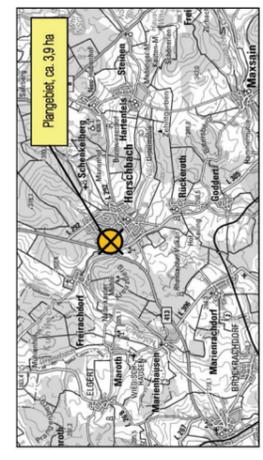
Sonstige Planzeichen
Grenze des räumlichen Geltungsbereiches
Parzellierungsvorschlag
Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung (NA1 / NA2)
Höhenlinien in 1m Abstand - Vermessung des Urgeländes
Mit Geh- Fahr- und Leitungsrecht zu belastende Fläche zugunsten des Stormversörger
Dachneigung
Umgrenzung der Flächen für Nutzungsbeschränkungen oder für Umgrünung der Flächen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des BImSchG
Lämpgebereich II - 2. OG nachts
Lämpgebereich III - 2. OG nachts

Bohrpunkt KRB

VERFAHRENSVERMERKE

- Aufstellungsschritt**
Der Ortsgemeinderat der Ortsgemeinde Herschbach hat am ... gemäß § 2 Abs. 1 Nr. 1, § 30 BauGB (BauGB) die Ausweisung des Bauangebietes auf der Schutz- in hochbautigen Verfahren nach § 13 BauGB beschlossen. Der Beschluss wurde am ... einstimmig genehmigt.
§ 30a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))
- Der Aufstellungsbeschluss** wurde am ... in der Sitzung des Ortsgemeinderates Herschbach gefasst, das Verfahren wird gemäß § 17a BauGB befristet.
§ 17a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))
- Beitragssatzungen**
Für die Bauleistungsplanung gemäß § 13 Abs. 1 und § 14 BauGB von Ortsgemeinde Herschbach gemäß § 13 Abs. 1 BauGB erfolgt nach Bekräftigung von ... durch die örtliche Behörde der Planung in der Zahl von ... bis einschließlich ...
Die befristete Beauftragung der Behörde und sonstigen Träger öffentlicher Berufe gemäß § 14 Abs. 1 BauGB wurde mit Schreiben von ... durchgeführt. Die Abwägung gemäß § 1 Abs. 1 BauGB der Neuausweisung der Bauleistungsplanung erfolgt in der öffentlichen Sitzung des Ortsgemeinderates Herschbach am ...
§ 30a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))
- Satzungsbeschluss**
Der Ortsgemeinderat der Ortsgemeinde Herschbach gemäß § 21 der Gemeindeordnung Rheinland-Pfalz (GemO) und § 10 Abs. 1 BauGB die Sitzung beschloss.
§ 30a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))
- Aufstellung**
Die Aufstellung des vorläufigen Planungsgegenstandes des Bauangebietes wurde am ... durch die örtliche und administrative Entscheidung des Ortsgemeinderates Herschbach beschlossen und durch die ...
§ 30a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))
- Öffentliche Bekanntmachung**
Der Beschluss der Ortsgemeinde Herschbach zur Ausweisung des Bauangebietes wurde am ... gemäß § 10 Abs. 1 BauGB öffentlich bekannt gemacht und ist im Amtsblatt der Ortsgemeinde Herschbach veröffentlicht. Der Beschluss wurde am ... im Amtsblatt der Ortsgemeinde Herschbach veröffentlicht.
§ 30a BauGB Herschbach, den ...
Aei (Spektemen (Ortsgemeinde))

LAGEPLAN



Geotechnik Menges, Am Kindergarten 5, 56414 Meudt
BV: 56249 Herschbach b. Selters (Ww),
NBG "Auf der Schütz",
AZ: 0240420.05/1. Ber.
Anlage 1
Datum: 4.9.2024
Lageplan der Baugrundaufschlusspunkte
Maßstab: ungefähr 1/2500 (40%)

Plangrundlage Ing.Ges. Dr. Siekmann + Partner, Thür,
Simmern, Westerburg, Cochem

Legende Konsistenzen, Bodenarten

steif	A	Auffüllung	Kies	sandig	tonig
weich - steif	Mu	Mutterboden	kiesig	Schluff	Steine
weich		Auelehm	humos	schluffig	steinig
		Hanglehm	Sand	Ton	

Geotechnik Menges
 Dipl.-Geol. Stefan Menges
 Am Kindergarten 5
 56414 Meudt
 www.geotechnik-menges.com

56249 Herschbach b. Selters (Ww)
 NBG "Auf der Schütz"

AZ / Bericht Nr.
 0240420.05

Datum
 4.9.2024

Anlage Nr.
 2.1

Bodenprofil I

Maßstab d.H. 1: 100

Darstellung ohne Längenmaßstab !

KRB = Kleinrammbohrung (DIN EN ISO 22475-1)

Höhenangaben sind vor Baubeginn verantwortlich zu prüfen.

KRB 4

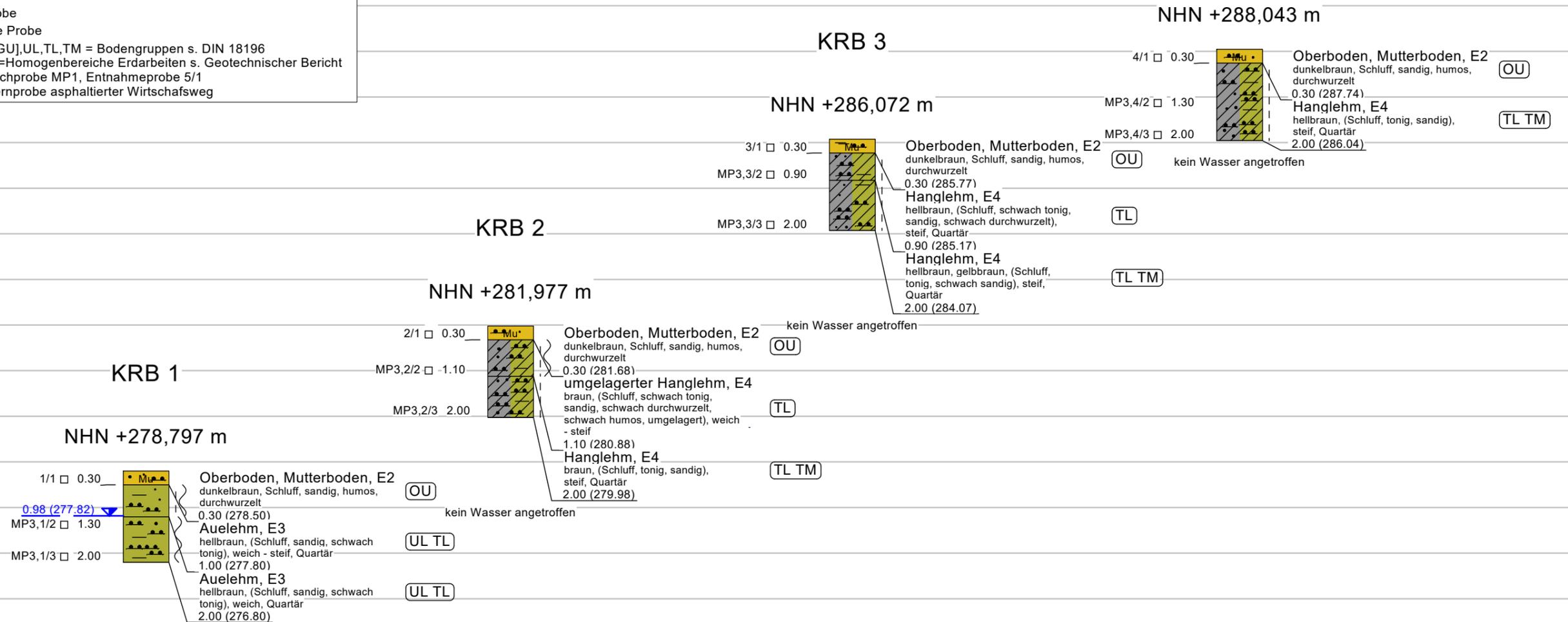
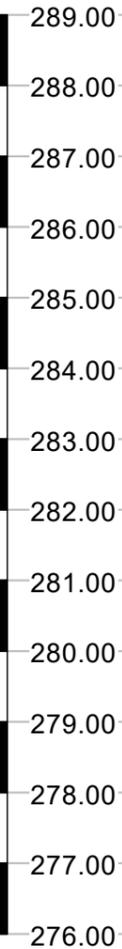
Legende unterird. Wasser, Proben, Sonstiges

0,98 GW Bohrende
 4.9.2024

- Kernprobe
- gestörte Probe

OU, A, [GW], [GU], UL, TL, TM = Bodengruppen s. DIN 18196
 E1, E2, E3, E4 = Homogenbereiche Erdarbeiten s. Geotechnischer Bericht
 MP1, 5/1 = Mischprobe MP1, Entnahmeprobe 5/1
 SD 5 = Bohrkernprobe asphaltierter Wirtschaftsweg

NHN+m



Orientierende Einstufung Boden EBV	
Mischprobe [-]	Materialklasse n. Anl. 1 EBV [-]
MP 1	BM-F3
MP 2	BM-F2
MP 3	BM-F0*

Legende Konsistenzen, Bodenarten

steif	A	Auffüllung	Kies	sandig	tonig
weich - steif	Mu	Mutterboden	kiesig	Schluff	Steine
mitteldicht		Auelehm	humos	schluffig	steinig
dicht		Hanglehm	Sand	Ton	

Geotechnik Menges
Dipl.-Geol. Stefan Menges
Am Kindergarten 5
56414 Meudt
www.geotechnik-menges.com

56249 Herschbach b. Selters (Ww)
NBG "Auf der Schütz"

AZ / Bericht Nr.
0240420.05

Datum
4.9.2024
Anlage Nr.
2.2

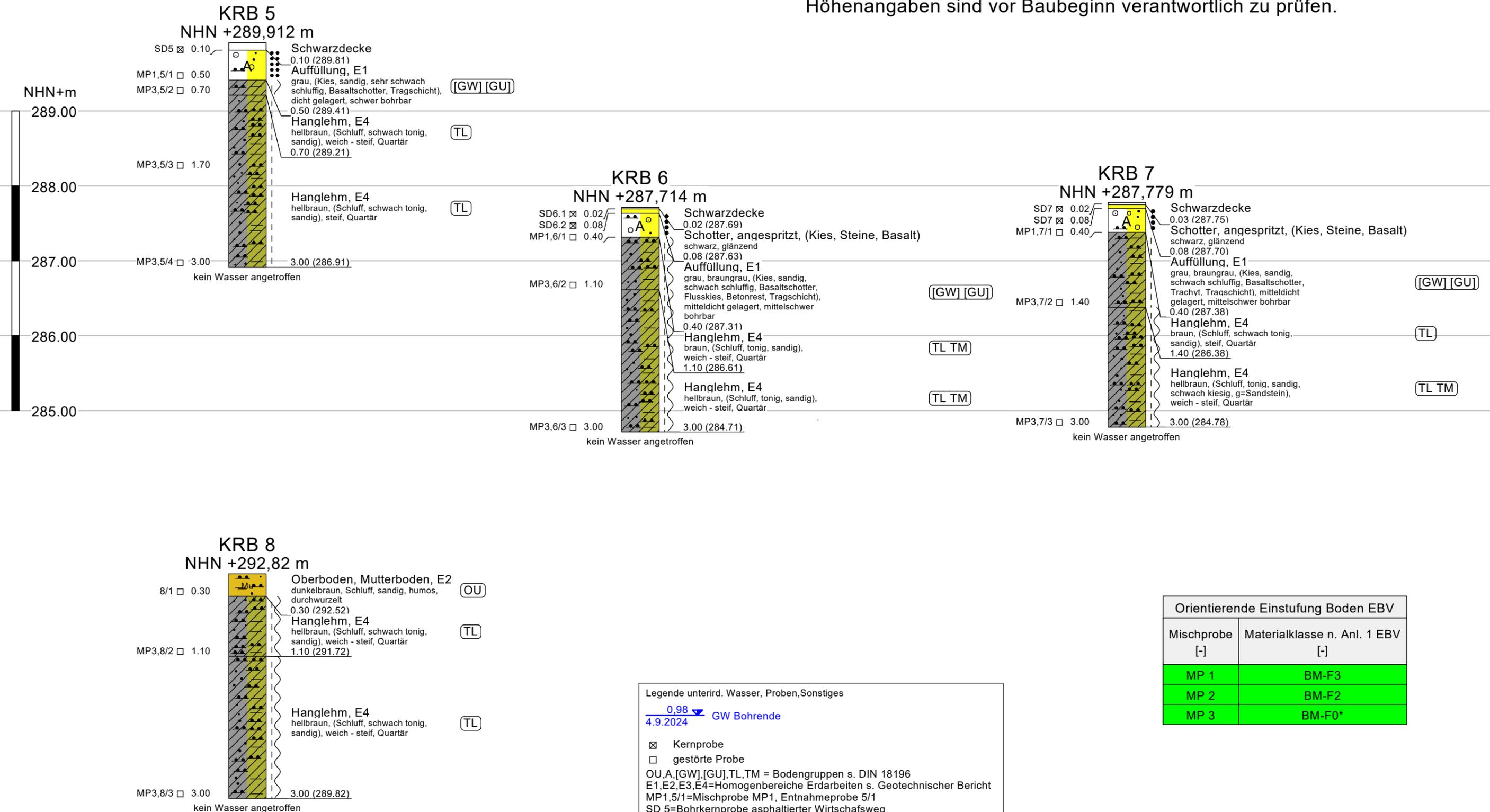
Bodenprofil II

Maßstab d.H. 1: 50

Darstellung ohne Längenmaßstab !

KRB = Kleinrammbohrung (DIN EN ISO 22475-1)

Höhenangaben sind vor Baubeginn verantwortlich zu prüfen.



Legende Konsistenzen, Bodenarten

steif	A	Auffüllung	Kies	sandig	tonig
weich - steif	Mu	Mutterboden	kiesig	Schluff	Steine
mitteldicht		Auelehm	humos	schluffig	steinig
		Hanglehm	Sand	Ton	

Geotechnik Menges
Dipl.-Geol. Stefan Menges
Am Kindergarten 5
56414 Meudt
www.geotechnik-menges.com

56249 Herschbach b. Selters (Ww)
NBG "Auf der Schütz"

AZ / Bericht Nr.
0240420.05

Datum
4.9.2024
Anlage Nr.
2.3

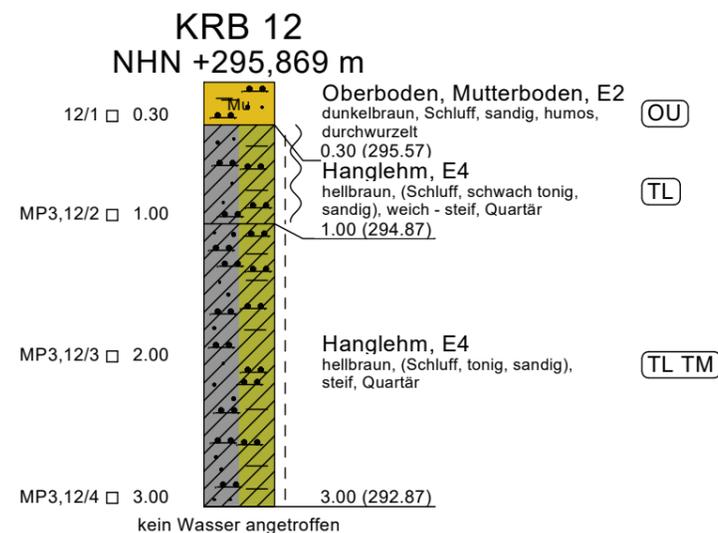
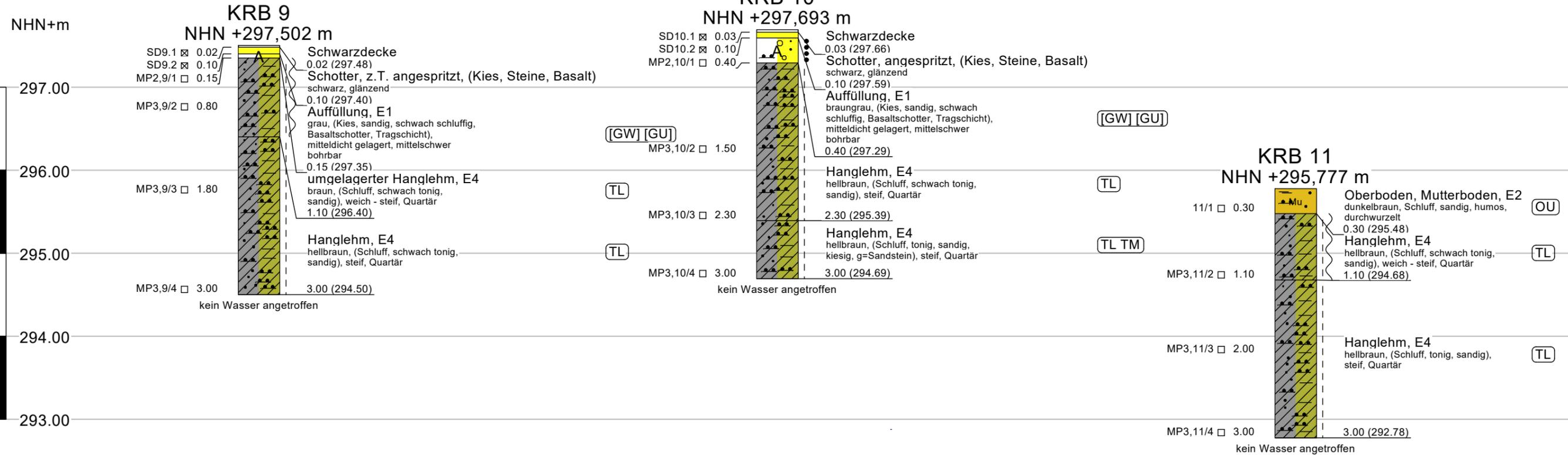
Bodenprofil III

Maßstab d.H. 1: 50

Darstellung ohne Längenmaßstab !

KRB = Kleinrammbohrung (DIN EN ISO 22475-1)

Höhenangaben sind vor Baubeginn verantwortlich zu prüfen.



Legende unterird. Wasser, Proben, Sonstiges

0.98 GW Bohrende
4.9.2024

- ☒ Kernprobe
- ☐ gestörte Probe
- OU, A, [GW], [GU], TL, TM = Bodengruppen s. DIN 18196
- E1, E2, E3, E4 = Homogenbereiche Erdarbeiten s. Geotechnischer Bericht
- MP1, 5/1 = Mischprobe MP1, Entnahmeprobe 5/1
- SD 5 = Bohrkernprobe asphaltierter Wirtschaftsweg

Orientierende Einstufung Boden EBV	
Mischprobe [-]	Materialklasse n. Anl. 1 EBV [-]
MP 1	BM-F3
MP 2	BM-F2
MP 3	BM-F0*