

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**LUB GmbH**  
**Friedrich der Große 70**  
**44628 Herne**

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-20-AN-004691-01 vom 06.02.2020.

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 02004222  
**Prüfberichtsnummer:** AR-20-AN-004691-02  
**Auftragsbezeichnung:** 20-0030; BFU Westparkstr., Krefeld

**Anzahl Proben:** 4  
**Probenart:** Boden  
**Probenehmer:** Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 29.01.2020  
**Prüfzeitraum:** 29.01.2020 - 10.02.2020

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. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und 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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Alina Steinfeld  
Prüfleiterin  
Tel. +49 2236 897 204

Digital signiert, 10.02.2020  
Alina Steinfeld  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		200294 -	200295 -	200296 -
				BG	Einheit	MP1	MP2	MP3
				Probennummer		020016134	020016135	020016136
<b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>								
Fraktion < 2 mm	AN	LG004	DIN ISO 11464: 2006-12	0,1	%	86,1	94,1	87,8
Fraktion > 2 mm	AN	LG004	DIN ISO 11464: 2006-12	0,1	%	13,9	5,9	12,2
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	91,0	91,0	91,9
<b>Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion &lt;2mm)<sup>1</sup></b>								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	4,4	4,5	4,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	10	14	10
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	19	16	13
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	14	12	12
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
<b>Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
EOX	AN	LG004	DIN 39414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,20	0,08	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22	0,18	0,07
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	0,13	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	0,10	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,08	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,12	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	0,08	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	0,07	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,94	0,90	0,07
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,94	0,90	0,07

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		200294 -	200295 -	200296 -
				BG	Einheit	MP1	MP2	MP3
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)				Probennummer		020016134	020016135	020016136
PCB 28	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>
PCB 118	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

				Probenbezeichnung		200297 - MP4
				Probennummer		020016137
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
<b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>						
Fraktion < 2 mm	AN	LG004	DIN ISO 11464: 2006-12	0,1	%	57,7
Fraktion > 2 mm	AN	LG004	DIN ISO 11464: 2006-12	0,1	%	42,3
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>						
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	93,9
<b>Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>						
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
<b>Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion &lt; 2mm)<sup>§</sup></b>						
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	19
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	14
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	14
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07
<b>Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>						
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>						
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,47
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,2
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,34
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,7
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,2
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,78
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,61
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,83
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,29
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,60
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,32
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,32
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	8,91
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	8,44

				Probenbezeichnung		200297 - MP4
				Probennummer		020016137
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
<b>PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>						
PCB 28	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>
PCB 118	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN 38414-S20: 1996-01/DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>

### Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

\* Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**LUB GmbH  
Friedrich der Große 70  
44628 Herne**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02004222**  
**Prüfberichtsnummer: AR-20-AN-004526-01**  
**Auftragsbezeichnung: 20-0030; BFU Westparkstr., Krefeld**  
**Anzahl Proben: 2**  
**Probenart: Feststoff**  
**Probenehmer: Auftraggeber**  
**Probeneingangsdatum: 29.01.2020**  
**Prüfzeitraum: 29.01.2020 - 04.02.2020**

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. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und 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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Alina Steinfeld  
Prüfleiterin  
Tel. +49 2236 897 204

Digital signiert, 05.02.2020  
Alina Steinfeld  
Prüfleitung



Eurofins Umwelt West GmbH  
Vorgebirgsstrasse 20  
D-50389 Wesseling

Tel. +49 2236 897 0  
Fax +49 2236 897 555  
[info.wesseling@eurofins-umwelt.de](mailto:info.wesseling@eurofins-umwelt.de)  
[www.eurofins.de/umwelt.aspx](http://www.eurofins.de/umwelt.aspx)

GF: Dr. André Bartholome, Dr. Thomas Henk,  
Veronika Kutscher, Dr. Heinrich Ruholl,  
Dr. Sebastian Wijes  
Amtsgericht Köln HRB 44724  
USt-ID.Nr. DE 121 85 3679

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000001950  
IBAN DE37 2073 0017 7000 0019 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		200301 -	200301 -
				BG	Einheit	MP5	MP6
				Probennummer		020016286	020016287
<b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>							
Probenmenge inkl. Verpackung	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		kg	0,9	1,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein	ja
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>							
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	91,0	92,6
<b>Anionen aus der Originalsubstanz</b>							
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
<b>Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01<sup>1</sup></b>							
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	4,1	3,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	16	13
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	15	16
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	10	14
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	12	17
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	40	52
<b>Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz</b>							
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,9	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40
<b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b>							
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		200301 -	200301 -
				BG	Einheit	MP5	MP6
				Probennummer		020016286	020016287
<b>LHKW aus der Originalsubstanz</b>							
Dichlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>							
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	0,25
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,28	0,41
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,20	0,28
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,19
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,15
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17	0,21
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,07
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11	0,14
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,09
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	0,09
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,32	1,95
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,32	1,95
<b>PCB aus der Originalsubstanz</b>							
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

\* Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**LUB GmbH**  
**Friedrich der Große 70**  
**44628 Herne**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 02004222  
**Prüfberichtsnummer:** AR-20-AN-004525-01  
**Auftragsbezeichnung:** 20-0030; BFU Westparkstr., Krefeld  
**Anzahl Proben:** 2  
**Probenart:** Feststoff  
**Probenehmer:** Auftraggeber  
**Probeneingangsdatum:** 29.01.2020  
**Prüfzeitraum:** 29.01.2020 - 03.02.2020

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. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und 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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Alina Steinfeld  
Prüfleiterin  
Tel. +49 2236 897 204

Digital signiert, 05.02.2020  
Alina Steinfeld  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		200300 -	200301 -
				BG	Einheit	MP7	MP8
				Probennummer		020016140	020016141
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>							
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	29	< 0,5
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	47	< 0,5
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	120	< 0,5
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	43	< 0,5
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1500	< 0,5
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	570	< 0,5
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	4200	< 0,5
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	3400	< 0,5
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	2200	< 0,5
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1700	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	2000	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	750	< 0,5
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1600	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	870	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	180	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	760	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg OS	20000	(n. b.) <sup>1)</sup>

### Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

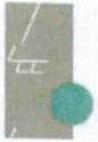
Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.



Abkürzungen	Erläuterung
BBodSchV	Bundesbodenschutzverordnung
BTEX	Gruppe der Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole
BaP	Benzo-a-pyren, Leitparameter zur Stoffgruppe der PAK
CN	Gesamtcyanide
DK	Deponieklasse
GA	Gutachten
EOX	Extrahierbare organische Halogenverbindungen
GOK	Geländeoberkante
GWP	Grundwasserpegel
GWM	Grundwassermessstelle
KW-Index	Gruppe der Kohlenwasserstoffe von C10 bis C40
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LCKW	Leichtflüchtige, chlorierte Kohlenwasserstoffe
MP	Mischprobe
KMF	Künstliche Mineralfasern
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
POK	Pegeloberkante
RKS	Rammkernsondierung
SM n BBodSchV	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber
SM	Schwermetalle nach Klärschlammverordnung mit Arsen: Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Kupfer, Zink
TOC	Total organic carbon: organischer Gesamtkohlenstoffgehalt
VO	Verordnung



# ANLAGE 3

## Analysenprotokolle

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1	
Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten					Aufschluss: KRB20	
Bohrverfahren: KRB      Datum: 23.01.2020					Projektnr.: GA D 004/20	
Durchmesser      Neigung:		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld						
1	2	3	4	5	6	7
<b>Tiefe bis</b>  m	<b>Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart</b>  <b>Ergänzende Bemerkungen</b>  <b>Geol. Benennung (Stratigraphie)</b>	<b>Farbe</b> <b>Kalk- gehalt</b>	<b>Beschreibung der Probe</b> - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	<b>Beschreibung des Bohrfortschritts</b> - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	<b>Proben Versuche</b> - Typ - Nr - Tiefe	<b>Bemerkungen</b> - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Betonplatte					
	aufgemeißelt					
0,60	Kies, sandig, schwach schluffig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	20/1 0,20-0,60 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Lage Schluff bei 0,40 - 0,48 m					
	Auffüllung, Auffüllung					
2,00	Sand, stark kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	20/2 0,60-2,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, kiesiger Sand					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkheit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,70	Sand, schluffig, schwach kiesig  fluviale Ablagerung, lehmiger Sand	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	19/3 0,70-1,70 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
2,00	Sand, schwach kiesig  fluviale Ablagerung, Sand	hellgrau	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	19/4 1,70-2,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB19 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,14	Betonplatte					
	aufgemeißelt					
0,30	Schluff, sandig, sehr schwach kiesig	graubraun	steif	mittelschwer zu bohren	19/1 0,14-0,30 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Ziegelreste
	Auffüllung, Auffüllung					
0,70	Sand, kiesig	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	19/2 0,30-0,70 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese, Ziegelreste
	Auffüllung, Auffüllung					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1 Aufschluss: KRB18 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Betonplatte					
	aufgemeißelt					
1,20	Sand, stark kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	18/1 0,10-1,20 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					
2,00	Sand, schwach kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	18/2 1,20-2,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Sand					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1 Aufschluss: KRB17 Projektnr.:GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkelt/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,08	Betonplatte					
	aufgemeißelt					
0,50	Sand, kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	17/1 0,08-0,50 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					
2,00	Sand, schwach kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	schwer zu bohren	17/2 0,50-2,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung, Sand					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
3,00	Kies, sandig	hellgraubraun	mitteldicht bis dicht gelagert	mittelschwer zu bohren bis schwer zu bohren	16/3 1,50-3,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	lagenweise schwach schluffig					
	fluviale Ablagerung, sandiger Kies					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB16 Projektnr.:GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,35	Betonplatte					
	gekernt					
0,50	Dämmung und unten 10 cm Beton	schwarz			16/1 0,35-0,50 (Kat. C)	
	Dämmung bituminös					
1,50	Schluff, feinsandig	hellbraun	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	16/2 0,50-1,50 (Kat. C)	schwach feucht
	fluviale Ablagerung, Lehm					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,20	Schluff, stark sandig, stark kiesig	hellbraun	weich	mittelschwer zu bohren	15/3 1,60-2,20 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Lehm					
3,00	Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	15/4 2,20-3,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Sand					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB15 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,25	Beton					
	aufgemeißelt					
0,60	Sand, kiesig	grau bis schwarz	locker gelagert	leicht zu bohren	15/1 0,25-0,60 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese, unbekannte Fremdbestandteile
	enthält unbekannte Fremdbestandteile					
	Auffüllung, Auffüllung					
1,60	Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig	hellgraubraun	weich	leicht zu bohren	15/2 0,60-1,60 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Lehm					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,00	Schluff, sandig, schwach kiesig	hellbraun bis hellgraubraun	steif	mittelschwer zu bohren	14/3 1,50-2,00 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung , Lehm					
3,00	Kies, stark sandig, sehr schwach schluffig	hellgraubraun	mitteldicht bis dicht gelagert	schwer zu bohren	14/4 2,00-3,00 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung, sandiger Kies					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB14 Projektnr.: GA D 004/20	
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,08	Pflasterstein					
	aufgenommen					
1,00	Mittelsand, kiesig, feinsandig, schwach schluffig, schwach humos	dunkelbraun bis graubraun	locker gelagert	leicht zu bohren	14/1 0,08-1,00 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese, Betonreste
	lagenweise Schluff, sandig, kiesig					
	Auffüllung, Auffüllung					
1,50	Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig	hellbraun	weich	leicht zu bohren	14/2 1,00-1,50 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Lehm					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,60	Kies, sandig, sehr schwach schluffig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	schwer zu bohren	13/3 1,40-2,60 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, sandiger Kies					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB13 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,69	Betonplatte (Beton bis 24 cm, Dämmung 49 cm, Beton bis 69 cm)					
	gekernt					
0,80	Kies, sehr schwach sandig	grau	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	13/1 0,69-0,80 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					
1,40	Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig	hellbraun	steif	mittelschwer zu bohren	13/2 0,80-1,40 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Lehm					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,20	Schluff, sandig, kiesig, sehr schwach tonig	hellgraubraun	weich bis steif	leicht zu bohren	12/2 0,60-1,20 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese, Ziegel- und Betonreste
	Auffüllung, Auffüllung					
1,90	Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig	hellbraun	weich	leicht zu bohren	12/3 1,20-1,90 (Kat. C)	schwach feucht
	fluviatile Ablagerung, Lehm					
3,00	Kies, sandig, sehr schwach schluffig	graubraun	mitteldicht bis dicht gelagert	schwer zu bohren	12/4 1,90-3,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung, sandiger Kies					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung:		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2	
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld					Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert	
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,04	Asphalt					
	gekernt					
0,30	Betonplatte					
	gekernt					
0,60	Kies, sandig	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	12/1 0,30-0,60 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung:		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1	
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
<b>Tiefe bis</b>  m	<b>Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart</b> <b>Ergänzende Bemerkungen</b>  <b>Geol. Benennung (Stratigraphie)</b>	<b>Farbe</b> <b>Kalk- gehalt</b>	<b>Beschreibung der Probe</b> - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	<b>Beschreibung des Bohrfortschritts</b> - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	<b>Proben Versuche</b> - Typ - Nr - Tiefe	<b>Bemerkungen</b> - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,64	Betonplatte (Beton bis 17 cm, Dämmung 41 cm, Beton bis 64 cm) gekemt					
1,50	Sand, kiesig lagenweise schwach schluffig Auffüllung, Auffüllung	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	11/1 0,64-1,50 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese, Beton- und Ziegelreste
1,90	Kies, stark sandig lagenweise Schluff, kiesig Auffüllung, Auffüllung	graubraun bis rotbraun	mitteldicht bis dicht gelagert	schwer zu bohren	11/2 1,50-1,90 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese, Ziegel- und Betonreste

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung:		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1 Aufschluss: KRB10 Projektnr.: GA D 004/20	
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,56	Betonplatte (Beton bis 19 cm, Dämmung 40 cm, Beton bis 56 cm)				BK10 0,00-0,56 (Kat. A)	
	gekernt					
1,30	Sand, stark kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	10/1 0,56-1,30 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					
1,90	Sand, stark schluffig, kiesig	hellgraubraun	steif	mittelschwer zu bohren	10/2 1,30-1,90 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 23.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1 Aufschluss: KRB09 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,62	Betonplatte (Beton bis 25 cm, Dämmung 37,5 cm, Beton bis 62 cm)  gekernt				BK9 0,00-0,62 (Kat. A)	
2,20	Sand, kiesig  Auffüllung, Auffüllung	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	9/1 0,62-2,20 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese, vereinzelt Ziegelreste

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,00	Sand, stark kiesig	hellgrau	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	8/3 1,00-2,00 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flussskiese
	fluviatile Ablagerung, Sand					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage 3 Seite: 1 von 2	
Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB      Datum: 22.01.2020 Durchmesser      Neigung:						Aufschluss: KRB08	
Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert					
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Tiefe bis</b> m	<b>Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart</b> Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	<b>Farbe</b> <b>Kalkgehalt</b>	<b>Beschreibung der Probe</b> - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	<b>Beschreibung des Bohrfortschritts</b> - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	<b>Proben Versuche</b> - Typ - Nr - Tiefe	<b>Bemerkungen</b> - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,22	Betonplatte gekernt				BK8 0,00-0,22 (Kat. A)		
0,35	Kies, Blöcke Auffüllung, Auffüllung	grau	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	8/1 0,22-0,35 (Kat. C)	trocken Kiesanteil: Ziegel- und Betonreste	
1,00	Sand, schwach kiesig lagenweise Schluff, sandig, sehr schwach tonig (dm-mächtig) Auffüllung, Auffüllung	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	8/2 0,35-1,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese	

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 22.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 1 Aufschluss: KRB07 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,75	Betonplatte (Fliese bis 2 cm, Beton bis 66 cm beprobt)				BK7 0,00-0,66 (Kat. A)	
	gekernt					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,50	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig	rotbraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	6/3 2,20-2,50 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung, Sand					
2,70	Schluff, feinsandig	hellbraungrau	steif	mittelschwer zu bohren	6/4 2,50-2,70 (Kat. C)	schwach feucht
	fluviatile Ablagerung, Lehm					
3,00	Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	6/5 2,70-3,00 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	fluviatile Ablagerung, Sand					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 22.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB06 Projektnr.: GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,64	Betonplatte (Beton bis 17,5 cm, Dämmung bis 43 cm, Beton bis 64 cm)				BK6 0,00-0,64 (Kat. A)	
	gekernt					
1,70	Schluff, stark sandig, stark kiesig bis kiesig	graubraun	steif	mittelschwer zu bohren	6/1 0,64-1,70 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese, Ziegelreste
	Auffüllung, Auffüllung					
2,20	Schluff, feinsandig, schwach tonig	hellgraubraun	steif	mittelschwer zu bohren	6/2 1,70-2,20 (Kat. C)	schwach feucht
	fluviale Ablagerung, Lehm					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,60	Mittelsand, feinsandig, sehr schwach kiesig	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	5/3 2,20-2,60 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese, vereinzelt Kohlereste
	Auffüllung, Auffüllung					
3,00	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig	grau	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	5/4 2,60-3,00 (Kat. C)	schwach feucht  Kiesanteil: Flusskiese
	fluviale Ablagerung, Sand					

GeoService Schaffert, Hindenburgstr. 101, 27442 Gnarrenburg Auftraggeber: Büro für Umweltgutachten Dr. R. Diekmann, Dorfstr. 13, 58455 Witten Bohrverfahren: KRB Datum: 22.01.2020 Durchmesser Neigung: Projekt: GA D 004/20 BV Rückbau Westparkstr. 130, Krefeld		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1          und ISO 14689-1</b>			Anlage 3 Seite: 1 von 2 Aufschluss: KRB05 Projektnr.:GA D 004/20	
		Name und Unterschrift des Technikers: Schaffert				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,25	Betonplatte				BK5 0,00-0,25 (Kat. A)	
	gekernt					
0,70	Mittelsand, kiesig, schwach feinsandig	graubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	5/1 0,25-0,70 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese
	Auffüllung, Auffüllung					
2,20	Schluff, sandig, kiesig, schwach tonig	graubraun bis hellbraun	steif	mittelschwer zu bohren	5/2 0,70-2,20 (Kat. C)	schwach feucht Kiesanteil: Flusskiese, Ziegel- und Kohlereste
	Auffüllung, Auffüllung					

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,40	Schluff, feinsandig, schwach tonig, sehr schwach feinkiesig  fluviale Ablagerung, Lehm	hellbraungrau	weich	leicht zu bohren	4/4 1,30-2,40 (Kat. C)	schwach feucht bis feucht Kiesanteil: Flusskiese
3,00	Mittelsand, feinsandig, sehr schwach schluffig  fluviale Ablagerung, Sand	hellgraubraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer zu bohren	4/5 2,40-3,00 (Kat. C)	schwach feucht