

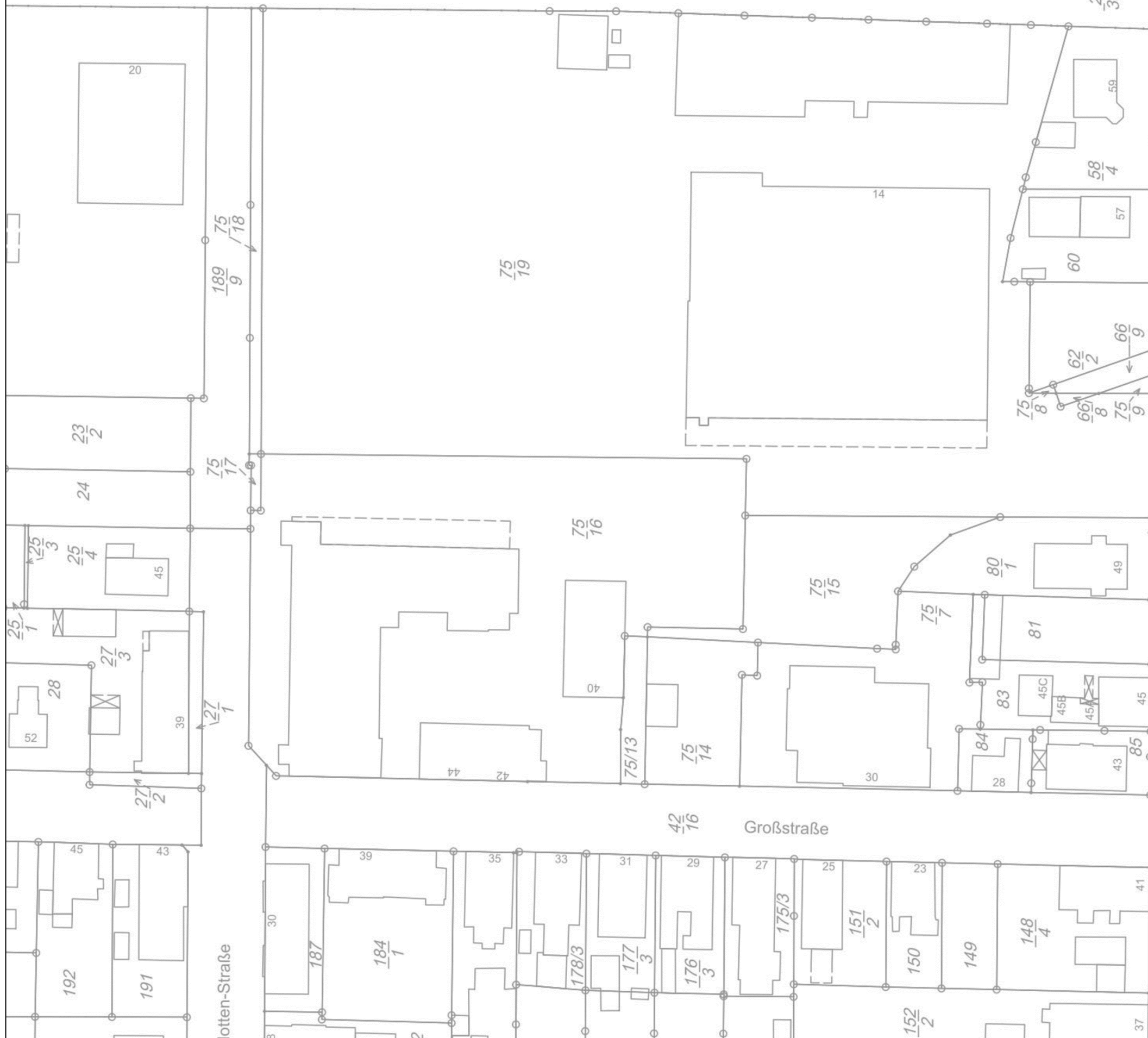
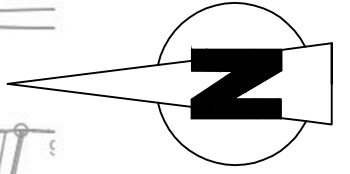


**KRAUSS & COLL.**  
**GEOCONSULT GMBH & Co. KG**  
 BAUGRUND-ALTLASTEN-GEBÄUDESCHADSTOFFKATASTER  
 FELIX-WANKEL-STRASSE 20 26125 OLDENBURG  
 TEL.: 0441/935750 FAX.: 0441/9357575

PROJEKT:			Orientierende Untersuchung Ehem. MZO-Gelände in 26789 Leer, Große Roßbergstraße		
PROJEKT-NR.:	TITEL :	MABSTAB:	Übersichtsplan von 2017		
18.7.323		ohne			
GEZEICHNET:		ANLAGE:			
Bolles		1	AUFTRAGGEBER:		
DATUM:					
Dez. 2018			Stadt Leer		

bahn

Große Roßbergstraße



Annenstraße

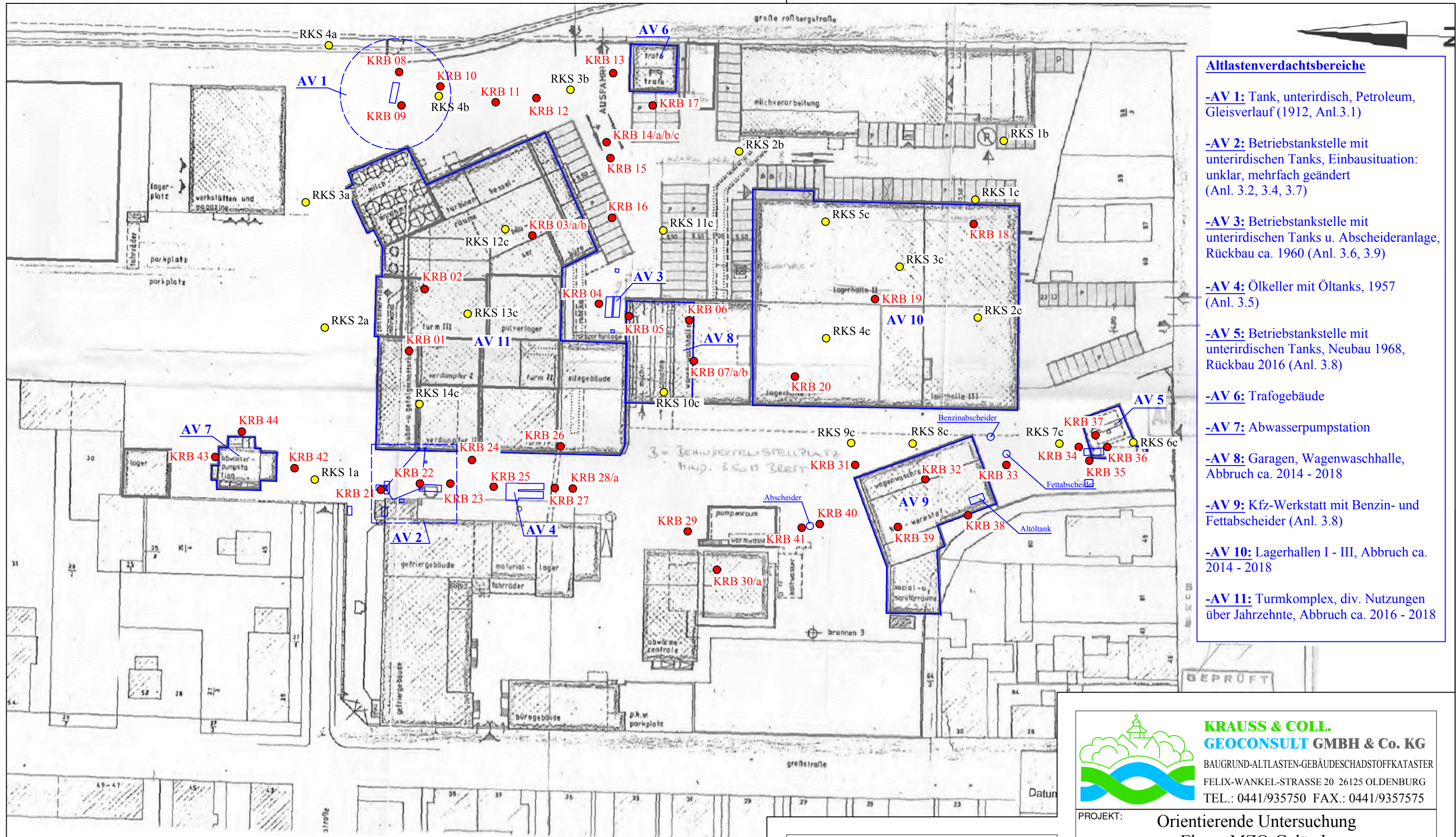
Großstraße

Lotten-Straße

**KRAUSS & COLL.**  
**GEOCONSULT GMBH & Co. KG**  
 BAUGRUND-ALTLASTEN-GEBAUDESCHADSTOFFKATASTER  
 FELIX-WANKEL-STRASSE 20 26125 OLDENBURG  
 TEL.: 0441/935750 FAX.: 0441/9357575

PROJEKT: **Orientierende Untersuchung  
 Ehem. MZO-Gelände  
 in 26789 Leer, Große Roßbergstraße**

PROJEKT-NR.: 18.7.323	<b>Flurkarte</b>	MABSTAB: 1 : 1000
GEZEICHNET: Bolles		ANLAGE: <b>2.1</b>
DATUM: Dez. 2018		
AUFTRAGGEBER: Stadt Leer		



- Altlastenverdachtsbereiche**
- AV 1:** Tank, unterirdisch, Petroleum, Gleisverlauf (1912, Anl.3.1)
  - AV 2:** Betriebstankstelle mit unterirdischen Tanks, Einbausituation: unklar, mehrfach geändert (Anl. 3.2, 3.4, 3.7)
  - AV 3:** Betriebstankstelle mit unterirdischen Tanks u. Abscheideranlage, Rückbau ca. 1960 (Anl. 3.6, 3.9)
  - AV 4:** Ölkeller mit Öltanks, 1957 (Anl. 3.5)
  - AV 5:** Betriebstankstelle mit unterirdischen Tanks, Neubau 1968, Rückbau 2016 (Anl. 3.8)
  - AV 6:** Trafogebäude
  - AV 7:** Abwasserpumpstation
  - AV 8:** Garagen, Wagenwaschhalle, Abbruch ca. 2014 - 2018
  - AV 9:** Kfz-Werkstatt mit Benzin- und Fettabscheider (Anl. 3.8)
  - AV 10:** Lagerhallen I - III, Abbruch ca. 2014 - 2018
  - AV 11:** Turmkomplex, div. Nutzungen über Jahrzehnte, Abbruch ca. 2016 - 2018

- Legende**
- **KRB ...** Kleinrammbohrung Krauß & Coll.
  - **RKS ...** Kleinrammbohrungen aus Vorgutachten der Fa. StraPs, 26789 Leer
  - AV ...** Altlastenverdachtsflächen

**KRAUSS & COLL. GEOCONSULT GMBH & Co. KG**  
 BAUGRUND-ALTLASTEN-GEBÄUDESCHADSTOFFKATASTER  
 FELIX-WANKEL-STRASSE 20 26125 OLDENBURG  
 TEL.: 0441/935750 FAX.: 0441/9357575

PROJEKT: Orientierende Untersuchung Ehem. MZO-Gelände in 26789 Leer, Große Roßbergstraße		MABSTAB: 1 : ca.500
PROJEKT-NR.: 18.7.323	<b>Lageplan</b>	ANLAGE: <b>2.2</b>
GEZEICHNET: Bolles		
DATUM: Dez. 2018	<b>Stadt Leer</b>	
AUFTRAGGEBER:		

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 12 28357 Bremen

Krauss & Coll. GeoConsult GmbH & Co. KG  
Felix - Wankel - Straße 20

26125 OLDENBURG

21. September 2018

## PRÜFBERICHT 14091847

Auftragsnr. Auftraggeber: 18.7.323ml  
Projektbezeichnung: -  
Probenahme: durch Auftraggeber am 30.08. - 04.09.2018  
Probentransport: durch Auftraggeber am 14.09.2018  
Probeneingang: 14.09.2018  
Prüfzeitraum: 14.09.2018 – 21.09.2018  
Probennummer: 54087 - 54123 / 18  
Probenmaterial: Boden  
Verpackung: Braunglas (0,5 L), PE (0,03 L + MeOH)  
Bemerkungen: -  
Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.  
Analysenbefunde: Seite 3 - 19  
Messverfahren: Seite 2  
Qualitätskontrolle:

Dr. Jens Krause  
(stellv. Laborleiter)

Dr. Joachim Döring  
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:

DIN 19747

Messverfahren:

Trockenmasse

DIN EN 14346

Arsen

DIN EN ISO 11885 (E22)

Blei

DIN EN ISO 11885 (E22)

Cadmium

DIN EN ISO 11885 (E22)

Chrom

DIN EN ISO 11885 (E22)

Kupfer

DIN EN ISO 11885 (E22)

Nickel

DIN EN ISO 11885 (E22)

Quecksilber

DIN EN ISO 12846 (E12)

Zink

DIN EN ISO 11885 (E22)

PAK

DIN ISO 18287

BTEX

DIN 38407-9

LHKW

DIN EN ISO 10301 (F4,HS-GC/MS)

Kohlenwasserstoffe (GC;F)

DIN EN 14039

Aufschluss

DIN EN 13657

Labornummer	54087	54088	54089	54090
Probenbezeichnung	<b>KRB 1.1</b> <b>(0,0m-0,95m)</b>	<b>KRB 2.1</b> <b>(0,0m-0,8m)</b>	<b>KRB 6.1</b> <b>(0,0m-0,8m)</b>	<b>KRB 7.1</b> <b>(0,0m-0,25m)</b>
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	92,6	85,5	87,8	84,9
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>			< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>			46	24
Arsen	< 1,0	6,2	2,7	< 1,0
Blei	15	14	9,2	9,0
Cadmium	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom	9,3	15	15	3,5
Kupfer	12	9,1	19	3,0
Nickel	8,2	5,3	5,9	2,1
Quecksilber	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	29	68	18	11
Naphthalin	0,004	< 0,001	0,004	0,001
Acenaphthylen	0,002	0,004	0,002	< 0,001
Acenaphthen	0,003	0,004	0,007	0,002
Fluoren	0,004	0,005	0,005	0,002
Phenanthren	0,040	0,059	0,101	0,035
Anthracen	0,011	0,022	0,033	0,009
Fluoranthren	0,106	0,148	0,276	0,085
Pyren	0,088	0,114	0,212	0,069
Benzo(a)anthracen	0,062	0,089	0,211	0,057
Chrysen	0,053	0,077	0,169	0,048
Benzo(b)fluoranthren	0,086	0,155	0,418	0,092
Benzo(k)fluoranthren	0,025	0,037	0,080	0,024
Benzo(a)pyren	0,055	0,065	0,196	0,056
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,041	0,044	0,140	0,042
Dibenzo(a,h)anthracen	0,007	0,009	0,028	0,006
Benzo(g,h,i)perylene	0,041	0,047	0,138	0,041
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,628</b>	<b>0,879</b>	<b>2,020</b>	<b>0,569</b>

Labornummer	54091	54092	54093	54094
Probenbezeichnung	KRB 7.2 (0,25m-0,8m)	M KRB 8.3 (0,5m-2,0m)	KRB 9.1 (0,0m-0,9m)	KRB 11.1 (0,0m-0,5m)
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	87,9	96,1	94,0	94,6
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	< 5	7	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	< 5	< 5	81	
Arsen	< 1,0		7,1	3,1
Blei	7,7		24	17
Cadmium	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Chrom	10		80	73
Kupfer	7,6		14	8,7
Nickel	4,7		15	5,4
Quecksilber	< 0,1		0,1	0,2
Zink	10		61	28
Naphthalin	< 0,001		0,032	0,010
Acenaphthylen	< 0,001		0,017	0,012
Acenaphthen	< 0,001		0,047	0,015
Fluoren	< 0,001		0,029	0,012
Phenanthren	0,006		0,619	0,217
Anthracen	0,002		0,196	0,093
Fluoranthren	0,007		1,51	0,549
Pyren	0,005		1,12	0,417
Benzo(a)anthracen	0,002		1,08	0,429
Chrysen	0,003		0,920	0,329
Benzo(b)fluoranthren	0,002		1,73	0,830
Benzo(k)fluoranthren	< 0,001		0,320	0,138
Benzo(a)pyren	0,001		0,789	0,360
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,001		0,532	0,275
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001		0,112	0,053
Benzo(g,h,i)perylene	0,001		0,506	0,275
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,029</b>		<b>9,559</b>	<b>4,014</b>

Labornummer		54092	
Probenbezeichnung		<b>M KRB 8.3</b> <b>(0,5m-2,0m)</b>	
Dimension		[mg/kg TS]	
Benzol		0,08	
Toluol		1,44	
Ethylbenzol		0,29	
Xylole		1,72	
Trimethylbenzole		0,77	
<b>Summe BTEX</b>		<b>4,3</b>	
Vinylchlorid		< 0,05	
1,1-Dichlorethen		< 0,05	
Dichlormethan		< 0,05	
1,2-trans-Dichlorethen		< 0,05	
1,1-Dichlorethan		< 0,05	
1,2-cis-Dichlorethen		< 0,05	
Tetrachlormethan		< 0,05	
1,1,1-Trichlorethan		< 0,05	
Chloroform		< 0,05	
1,2-Dichlorethan		< 0,05	
Trichlorethen		< 0,05	
Dibrommethan		< 0,05	
Bromdichlormethan		< 0,05	
Tetrachlorethen		< 0,05	
1,1,2-Trichlorethan		< 0,05	
Dibromchlormethan		< 0,05	
Tribrommethan		< 0,05	
<b>Summe LHKW</b>		<b>n.n.</b>	



Labornummer	54095	54096		
Probenbezeichnung	KRB 14.1 (0,0m-0,4m)	KRB 14.2 (0,4m-1,7m)		
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]		
Trockenmasse [%]	91,4	94,5		
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	10		
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	9	49		
Arsen	< 1,0	6,9		
Blei	13	8,7		
Cadmium	0,1	< 0,1		
Chrom	18	7,1		
Kupfer	10	4,1		
Nickel	1,5	6,4		
Quecksilber	< 0,1	< 0,1		
Zink	14	23		
Naphthalin	< 0,001	0,001		
Acenaphthylen	< 0,001	< 0,001		
Acenaphthen	< 0,001	0,002		
Fluoren	< 0,001	0,002		
Phenanthren	0,004	0,048		
Anthracen	< 0,001	0,008		
Fluoranthren	0,010	0,116		
Pyren	0,008	0,091		
Benzo(a)anthracen	0,004	0,052		
Chrysen	0,005	0,054		
Benzo(b)fluoranthren	0,009	0,081		
Benzo(k)fluoranthren	0,005	0,033		
Benzo(a)pyren	0,005	0,054		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,003	0,037		
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001	0,004		
Benzo(g,h,i)perylene	0,005	0,040		
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,058</b>	<b>0,623</b>		

Labornummer			54097	54098
Probenbezeichnung			<b>M KRB 14.2 (0,4m-1,7m)</b>	<b>M KRB 16.1 (0,0m-0,15m)</b>
Dimension			[mg/kg]	[mg/kg]
Benzol			< 0,05	< 0,05
Toluol			< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol			< 0,05	< 0,05
Xylole			< 0,05	< 0,05
Trimethylbenzole			0,05	0,05
<b>Summe BTEX</b>			<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
Vinylchlorid			< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen			< 0,05	< 0,05
Dichlormethan			< 0,05	< 0,05
1,2-trans-Dichlorethen			< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethan			< 0,05	< 0,05
1,2-cis-Dichlorethen			< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan			< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan			< 0,05	< 0,05
Chloroform			< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan			< 0,05	< 0,05
Trichlorethen			< 0,05	< 0,05
Dibrommethan			< 0,05	< 0,05
Bromdichlormethan			< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen			< 0,05	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan			< 0,05	< 0,05
Dibromchlormethan			< 0,05	< 0,05
Tribrommethan			< 0,05	< 0,05
<b>Summe LHKW</b>			<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>

Labornummer	54099	54100	54101	54102
Probenbezeichnung	<b>KRB 19.1</b> <b>(0,0m-0,5m)</b>	<b>KRB 21.1</b> <b>(0,1m-0,6m)</b>	<b>KRB 21.2</b> <b>(0,6m-0,9m)</b>	<b>KRB 22.1</b> <b>(0,1m-0,5m)</b>
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	91,4	96,8	93,0	94,7
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	18	220	12	7
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	210	6.500	50	68
Arsen	5,0	< 1,0	5,2	< 1,0
Blei	9,3	6,7	35	9,6
Cadmium	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom	5,8	35	7,0	330
Kupfer	5,8	6,4	22	9,4
Nickel	2,7	5,0	5,8	3,9
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Zink	22	29	33	18
Naphthalin	0,032	0,002	0,002	0,001
Acenaphthylen	0,004	0,004	0,010	0,004
Acenaphthen	0,287	0,023	0,010	0,007
Fluoren	0,311	0,014	0,017	0,008
Phenanthren	3,61	0,182	0,049	0,078
Anthracen	0,546	0,031	0,038	0,026
Fluoranthren	5,25	0,286	0,346	0,186
Pyren	4,06	0,341	0,280	0,152
Benzo(a)anthracen	2,78	0,165	0,263	0,109
Chrysen	2,54	0,200	0,217	0,102
Benzo(b)fluoranthren	3,98	0,272	0,768	0,224
Benzo(k)fluoranthren	0,889	0,118	0,107	0,042
Benzo(a)pyren	2,11	0,138	0,403	0,100
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,26	0,063	0,495	0,071
Dibenzo(a,h)anthracen	0,291	0,016	0,058	0,013
Benzo(g,h,i)perylene	1,19	0,094	0,471	0,072
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>29,140</b>	<b>1,949</b>	<b>3,534</b>	<b>1,195</b>

Labornummer	54104	54105	54106
Probenbezeichnung	KRB 23.1 (0,1m-0,8m)	KRB 24.1 (0,1m-0,5m)	KRB 24.2 (0,5m-2,3m)
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	89,9	97,8	92,7
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	20	180	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	260	4.000	16
Arsen	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Blei	13	6,9	7,9
Cadmium	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom	43	71	22
Kupfer	6,5	10	2,7
Nickel	4,8	7,5	1,3
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	86	21	11
Naphthalin	0,019	0,005	0,004
Acenaphthylen	0,003	0,012	< 0,001
Acenaphthen	0,077	0,756	0,002
Fluoren	0,060	0,258	0,001
Phenanthren	1,23	0,353	0,036
Anthracen	0,241	0,046	0,007
Fluoranthren	2,62	0,382	0,095
Pyren	2,51	0,358	0,082
Benzo(a)anthracen	1,92	0,105	0,059
Chrysen	1,56	0,155	0,053
Benzo(b)fluoranthren	2,64	0,156	0,090
Benzo(k)fluoranthren	0,575	0,063	0,024
Benzo(a)pyren	1,46	0,066	0,060
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,891	0,029	0,042
Dibenzo(a,h)anthracen	0,188	0,009	0,007
Benzo(g,h,i)perylene	0,859	0,061	0,043
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>16,853</b>	<b>2,814</b>	<b>0,605</b>

Labornummer	54103			
Probenbezeichnung	<b>M KRB 22.1 (0,1m-0,5m)</b>			
Dimension	[mg/kg]			
Benzol	< 0,01			
Toluol	< 0,01			
Ethylbenzol	< 0,01			
Xylole	0,05			
Trimethylbenzole	0,06			
<b>Summe BTEX</b>	<b>0,11</b>			
Vinylchlorid	< 0,01			
1,1-Dichlorethen	< 0,01			
Dichlormethan	< 0,01			
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,01			
1,1-Dichlorethan	< 0,01			
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,01			
Tetrachlormethan	< 0,01			
1,1,1-Trichlorethan	< 0,01			
Chloroform	< 0,01			
1,2-Dichlorethan	< 0,01			
Trichlorethen	< 0,01			
Dibrommethan	< 0,01			
Bromdichlormethan	< 0,01			
Tetrachlorethen	< 0,01			
1,1,2-Trichlorethan	< 0,01			
Dibromchlormethan	< 0,01			
Tribrommethan	< 0,01			
<b>Summe LHKW</b>	<b>n.n.</b>			

Labornummer	54107		54109	54110
Probenbezeichnung	M KRB 25.2 (0,4m-0,8m)		KRB 26.1 (0,1m-0,6m)	KRB 28.1 (0,1m-0,5m)
Dimension	[mg/kg TS]		[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	90,2		91,5	91,4
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5		17	120
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	11		270	2.400
Arsen			< 1,0	1,9
Blei			31	21
Cadmium			0,1	< 0,1
Chrom			11	320
Kupfer			24	8,6
Nickel			5,6	6,8
Quecksilber			< 0,1	< 0,1
Zink			210	31
Naphthalin	0,002		0,018	0,019
Acenaphthylen	0,003		0,019	0,006
Acenaphthen	0,001		0,055	0,122
Fluoren	< 0,001		0,057	0,033
Phenanthren	0,021		0,945	0,210
Anthracen	0,006		0,192	0,034
Fluoranthen	0,059		1,66	0,421
Pyren	0,052		1,27	0,399
Benzo(a)anthracen	0,032		0,911	0,222
Chrysen	0,028		0,856	0,223
Benzo(b)fluoranthen	0,060		1,12	0,300
Benzo(k)fluoranthen	0,016		0,321	0,079
Benzo(a)pyren	0,039		0,695	0,142
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,034		0,403	0,083
Dibenzo(a,h)anthracen	0,004		0,079	0,018
Benzo(g,h,i)perylene	0,037		0,423	0,114
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,394</b>		<b>9,024</b>	<b>2,425</b>

Labornummer	54107	54108		
Probenbezeichnung	M KRB 25.2 (0,4m-0,8m)	M KRB 25.3 (0,8m-2,1m)		
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg]		
Benzol	< 0,05	< 0,05		
Toluol	< 0,05	< 0,05		
Ethylbenzol	< 0,05	< 0,05		
Xylol	< 0,05	< 0,05		
Trimethylbenzole	< 0,05	< 0,05		
<b>Summe BTEX</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>		
Vinylchlorid	< 0,05	< 0,05		
1,1-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05		
Dichlormethan	< 0,05	< 0,05		
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05		
1,1-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05		
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05		
Tetrachlormethan	< 0,05	< 0,05		
1,1,1-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05		
Chloroform	< 0,05	< 0,05		
1,2-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05		
Trichlorethen	< 0,05	< 0,05		
Dibrommethan	< 0,05	< 0,05		
Bromdichlormethan	< 0,05	< 0,05		
Tetrachlorethen	< 0,05	< 0,05		
1,1,2-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05		
Dibromchlormethan	< 0,05	< 0,05		
Tribrommethan	< 0,05	< 0,05		
<b>Summe LHKW</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>		

Labornummer	54111	54112	54113	
Probenbezeichnung	<b>KRB 28.3 (3,3m-4,0m)</b>	<b>KRB 29.1 (0,1m-0,7m)</b>	<b>KRB 32.1 (0,0m-1,0m)</b>	
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	
Trockenmasse [%]	87,3	92,7	90,1	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	16	10	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	7	170	190	
Arsen	< 1,0	< 1,0	2,0	
Blei	4,8	19	18	
Cadmium	< 0,1	0,2	< 0,1	
Chrom	7,2	410	24	
Kupfer	< 1,0	13	6,4	
Nickel	1,4	7,4	5,2	
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zink	4,0	160	56	
Naphthalin	0,001	0,026	0,003	
Acenaphthylen	0,001	0,004	0,007	
Acenaphthen	0,002	0,091	0,026	
Fluoren	0,005	0,060	0,028	
Phenanthren	0,038	1,25	0,473	
Anthracen	0,007	0,264	0,100	
Fluoranthren	0,028	2,57	0,792	
Pyren	0,018	2,33	0,544	
Benzo(a)anthracen	0,006	1,80	0,455	
Chrysen	0,005	1,60	0,364	
Benzo(b)fluoranthren	0,004	2,23	0,524	
Benzo(k)fluoranthren	0,001	0,601	0,159	
Benzo(a)pyren	0,002	1,40	0,304	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,001	0,810	0,188	
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001	0,138	0,038	
Benzo(g,h,i)perylene	0,001	0,820	0,180	
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,120</b>	<b>15,994</b>	<b>4,185</b>	



Labornummer				54114
Probenbezeichnung				<b>M KRB 32.1 (0,0m-1,0m)</b>
Dimension				[mg/kg]
Benzol				< 0,05
Toluol				< 0,05
Ethylbenzol				< 0,05
Xylole				< 0,05
Trimethylbenzole				< 0,05
<b>Summe BTEX</b>				<b>n.n.</b>
Vinylchlorid				< 0,05
1,1-Dichlorethen				< 0,05
Dichlormethan				< 0,05
1,2-trans-Dichlorethen				< 0,05
1,1-Dichlorethan				< 0,05
1,2-cis-Dichlorethen				< 0,05
Tetrachlormethan				< 0,05
1,1,1-Trichlorethan				< 0,05
Chloroform				< 0,05
1,2-Dichlorethan				< 0,05
Trichlorethen				< 0,05
Dibrommethan				< 0,05
Bromdichlormethan				< 0,05
Tetrachlorethen				< 0,05
1,1,2-Trichlorethan				< 0,05
Dibromchlormethan				< 0,05
Tribrommethan				< 0,05
<b>Summe LHKW</b>				<b>n.n.</b>

Labornummer	54115	54116	54117	54118
Probenbezeichnung	<b>M KRB 33.4 (0,2m-0,75m)</b>	<b>M KRB 34.4 (2,0m-3,5m)</b>	<b>M KRB 35.2 (0,45m-0,95m)</b>	<b>M KRB 36.4 (2,0m-3,0m)</b>
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	93,8	92,8	91,3	91,8
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	< 5	34	20	6
Naphthalin		< 0,001	0,002	< 0,001
Acenaphthylen		0,002	0,002	< 0,001
Acenaphthen		< 0,001	0,001	< 0,001
Fluoren		< 0,001	< 0,001	< 0,001
Phenanthren		0,014	0,018	0,006
Anthracen		0,003	0,004	0,001
Fluoranthren		0,032	0,041	0,010
Pyren		0,028	0,041	0,008
Benzo(a)anthracen		0,018	0,019	0,004
Chrysen		0,017	0,020	0,005
Benzo(b)fluoranthren		0,032	0,042	0,007
Benzo(k)fluoranthren		0,009	0,013	0,004
Benzo(a)pyren		0,019	0,028	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,015	0,026	0,003
Dibenzo(a,h)anthracen		0,002	0,003	0,001
Benzo(g,h,i)perylene		0,017	0,028	0,004
<b>Summe PAK (EPA)</b>		<b>0,208</b>	<b>0,288</b>	<b>0,057</b>

Labornummer	54115	54116	54117	54118
Probenbezeichnung	M KRB 33.4 (0,2m-0,75m)	M KRB 34.4 (2,0m-3,5m)	M KRB 35.2 (0,45m-0,95m)	M KRB 36.4 (2,0m-3,0m)
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Benzol	0,09	0,08	0,11	0,09
Toluol	1,57	1,29	1,77	1,58
Ethylbenzol	0,32	0,25	0,34	0,30
Xylole	1,90	1,48	2,01	1,81
Trimethylbenzole	0,82	0,62	0,87	0,78
<b>Summe BTEX</b>	<b>4,70</b>	<b>3,72</b>	<b>5,10</b>	<b>4,56</b>
Vinylchlorid	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dichlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibrommethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromdichlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibromchlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tribrommethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<b>Summe LHKW</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>

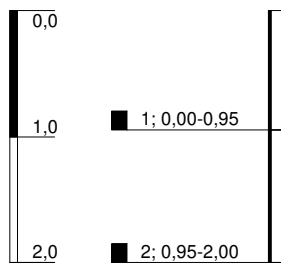
Labornummer	54119	54120	54121	54122
Probenbezeichnung	<b>M KRB 37.1</b> <b>(0,0m-1,0m)</b>	<b>M KRB 37.4</b> <b>(3,0m-3,4m)</b>	<b>M KRB 38.1</b> <b>(0,0m-0,85m)</b>	<b>KRB 39.1</b> <b>(0,0m-1,2m)</b>
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	93,6	92,2	90,2	97,9
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	< 5	38	12
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	7	5	860	320
Arsen				< 1,0
Blei				20
Cadmium				< 0,1
Chrom				9,9
Kupfer				5,7
Nickel				5,0
Quecksilber				< 0,1
Zink				59
Naphthalin	0,001	< 0,001		0,005
Acenaphthylen	< 0,001	< 0,001		0,002
Acenaphthen	< 0,001	< 0,001		0,013
Fluoren	< 0,001	< 0,001		0,010
Phenanthren	0,006	0,002		0,123
Anthracen	0,002	< 0,001		0,028
Fluoranthren	0,013	0,002		0,256
Pyren	0,011	0,002		0,195
Benzo(a)anthracen	0,006	< 0,001		0,134
Chrysen	0,007	< 0,001		0,116
Benzo(b)fluoranthren	0,014	0,001		0,153
Benzo(k)fluoranthren	0,004	< 0,001		0,041
Benzo(a)pyren	0,009	< 0,001		0,088
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,007	< 0,001		0,051
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001	< 0,001		0,010
Benzo(g,h,i)perylene	0,008	< 0,001		0,055
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,088</b>	<b>0,007</b>		<b>1,280</b>

Labornummer	54119	54120	54121	
Probenbezeichnung	M KRB 37.1 (0,0m-1,0m)	M KRB 37.4 (3,0m-3,4m)	M KRB 38.1 (0,0m-0,85m)	
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	
Benzol	0,09	0,12	< 0,05	
Toluol	1,39	1,99	< 0,05	
Ethylbenzol	0,28	0,39	< 0,05	
Xylole	1,61	2,30	< 0,05	
Trimethylbenzole	0,79	1,00	< 0,05	
<b>Summe BTEX</b>	<b>4,16</b>	<b>5,8</b>	<b>n.n.</b>	
Vinylchlorid	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,1-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Dichlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,1-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Tetrachlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,1,1-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Chloroform	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,2-Dichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Trichlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Dibrommethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Bromdichlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Tetrachlorethen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,1,2-Trichlorethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Dibromchlormethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Tribrommethan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
<b>Summe LHKW</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	

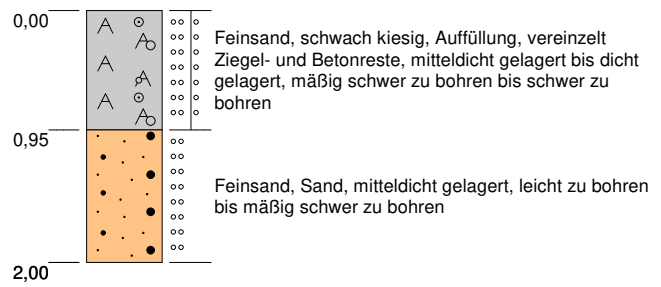
Labornummer	54123			
Probenbezeichnung	<b>M KRB 41.2 (0,3m-1,0m)</b>			
Dimension	[mg/kg TS]			
Trockenmasse [%]	94,8			
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5			
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	< 5			

Labornummer	54123			
Probenbezeichnung	<b>M KRB 41.2 (0,3m-1,0m)</b>			
Dimension	[mg/kg TS]			
Benzol	< 0,05			
Toluol	< 0,05			
Ethylbenzol	< 0,05			
Xylol	< 0,05			
Trimethylbenzole	< 0,05			
<b>Summe BTEX</b>	<b>n.n.</b>			
Vinylchlorid	< 0,05			
1,1-Dichlorethen	< 0,05			
Dichlormethan	< 0,05			
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,05			
1,1-Dichlorethan	< 0,05			
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,05			
Tetrachlormethan	< 0,05			
1,1,1-Trichlorethan	< 0,05			
Chloroform	< 0,05			
1,2-Dichlorethan	< 0,05			
Trichlorethen	< 0,05			
Dibrommethan	< 0,05			
Bromdichlormethan	< 0,05			
Tetrachlorethen	< 0,05			
1,1,2-Trichlorethan	< 0,05			
Dibromchlormethan	< 0,05			
Tribrommethan	< 0,05			
<b>Summe LHKW</b>	<b>n.n.</b>			

3,21 m über NHN



### KRB 01



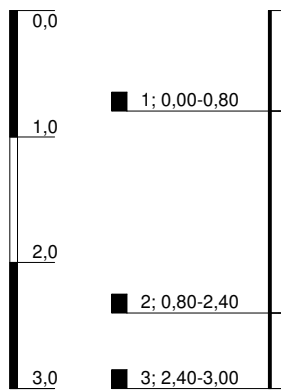
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b>	Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b>	KRB 01		
Auftraggeber:	Stadt Leer	Rechtswert:	32397464
Bohrfirma:	Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert:	5899702
Bearbeiter:	Lange	Ansatzhöhe:	3,21 m ü. NHN
Datum:	28.08.2018	Endtiefe:	0,00m

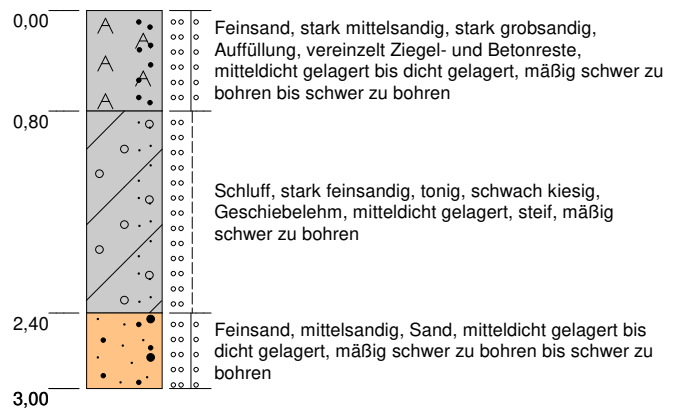


3,02 m über NHN



2,80 u. GOK

**KRB 02**



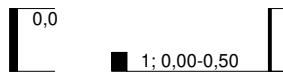
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

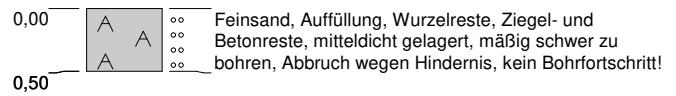
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 02</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397479	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899698	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 3,02 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	



2,81 m über NHN




KRB 03



Höhenmaßstab: 1:60



Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 03</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397492	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899672	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 2,81 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

2,81 m über NHN




### KRB 03a

0,00   Feinsand, Auffüllung, Wurzelreste, Ziegel- und Betonreste, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt!  
0,50

Höhenmaßstab: 1:60


Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 03a</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397492	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899672	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 2,81 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

2,81 m über NHN

0,0

KRB 03b

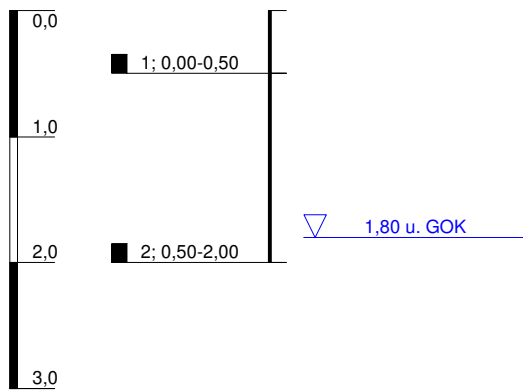
0,00  Feinsand, Auffüllung, Wurzelreste, Ziegel- und Betonreste, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt!  
0,50

Höhenmaßstab: 1:60

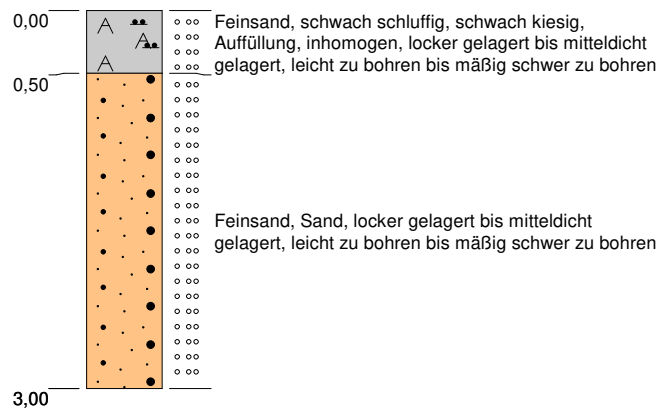
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 03b</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397492	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899672	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 2,81 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

2,35 m über NHN



### KRB 04

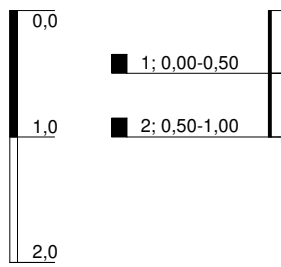


Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

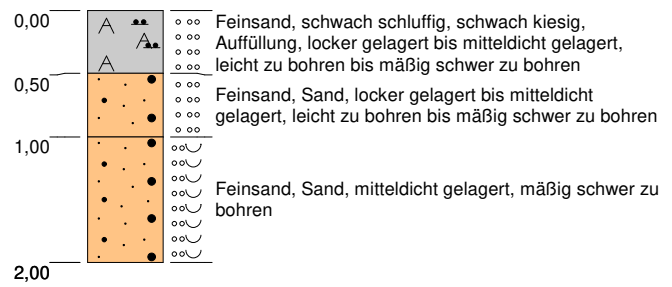
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 04</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397476	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899656	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 2,35 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

1,70 m über NHN



▽ 1,30 u. GOK

### KRB 05

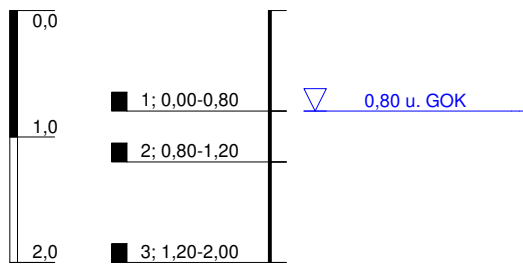


Höhenmaßstab: 1:60

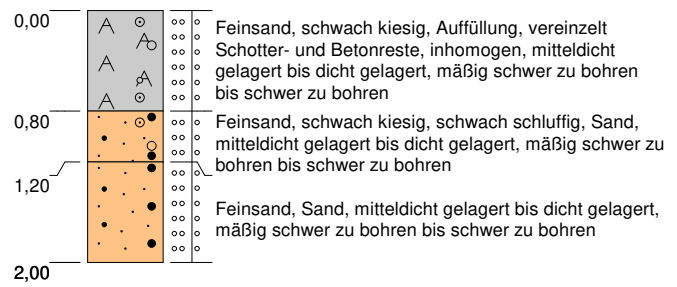
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 05</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397473	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899648	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 1,70 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

1,48 m über NHN



KRB 06

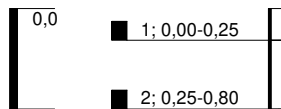


Höhenmaßstab: 1:60

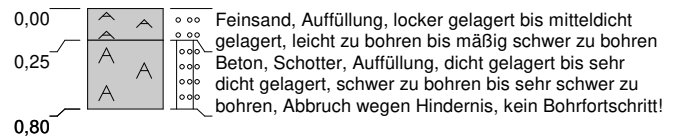
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 06</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397472	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899634	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 1,48 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

1,28 m über NHN



### KRB 07



Höhenmaßstab: 1:60

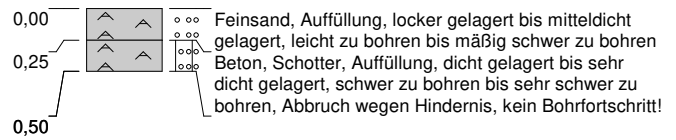
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 07		
Auftraggeber: Stadt Leer		Rechtswert: 32397462
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG		Hochwert: 5899633
Bearbeiter: Lange		Ansatzhöhe: 1,28 m ü. NHN
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

1,28 m über NHN



### KRB 07a



Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

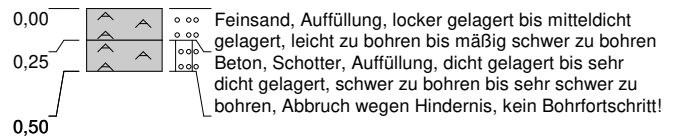
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 07a</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397462	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899633	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 1,28 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	



1,28 m über NHN



### KRB 07b

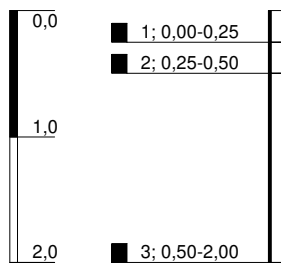


Höhenmaßstab: 1:60

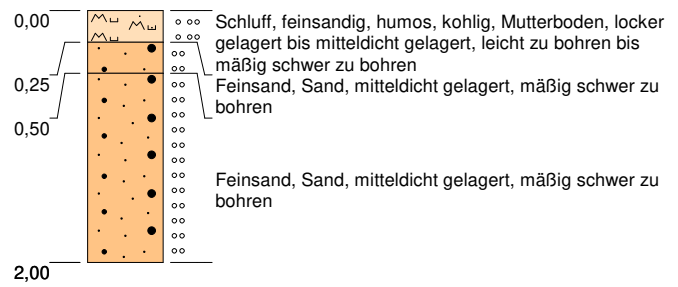
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 07b</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397462	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899633	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 1,28 m ü. NHN	
Datum: 28.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,03 m über NHN




### KRB 08

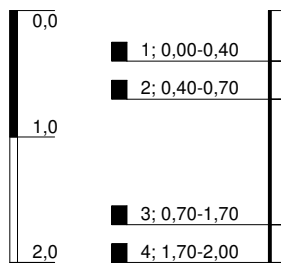


Höhenmaßstab: 1:60

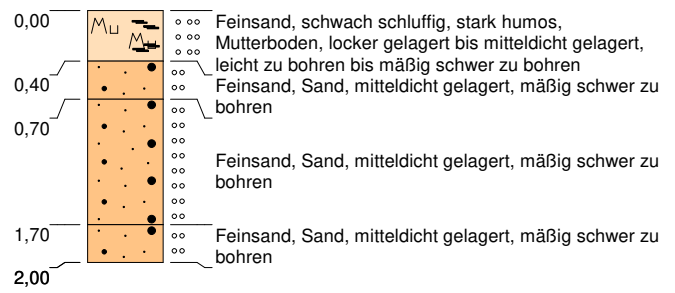
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 08		
Auftraggeber: Stadt Leer		Rechtswert: 32397532
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG		Hochwert: 5899704
Bearbeiter: Lange		Ansatzhöhe: 5,03 m ü. NHN
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,05 m über NHN



KRB 09

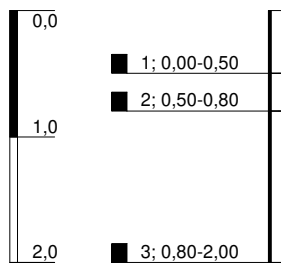


Höhenmaßstab: 1:60

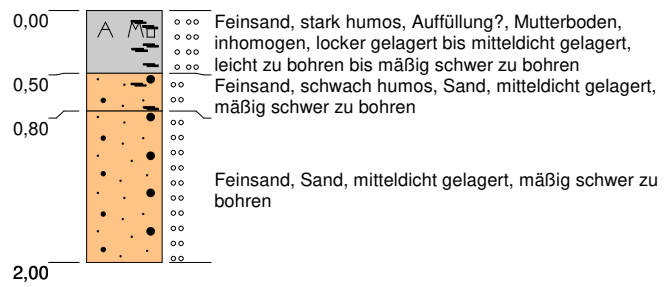
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 09</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397524	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899704	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,05 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,16 m über NHN




### KRB 10

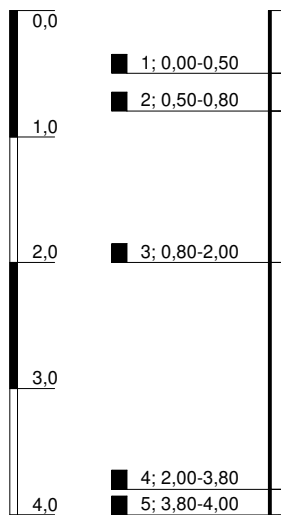


Höhenmaßstab: 1:60

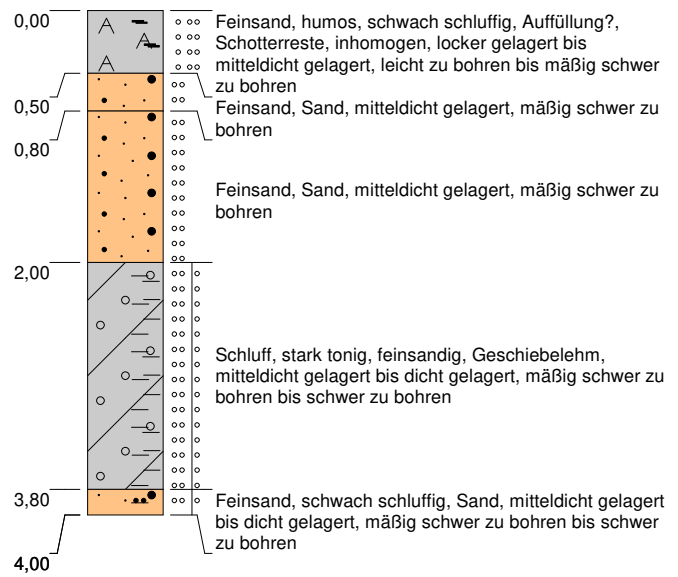
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 10</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397528	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899694	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,16 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,10 m über NHN



KRB 11

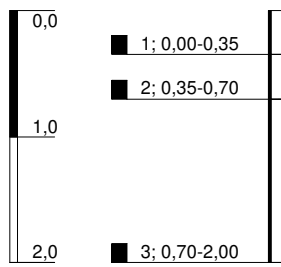


Höhenmaßstab: 1:60

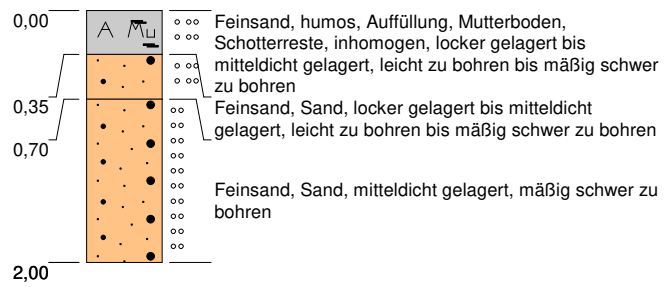
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 11</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397525	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899681	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,10 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,12 m über NHN



### KRB 12

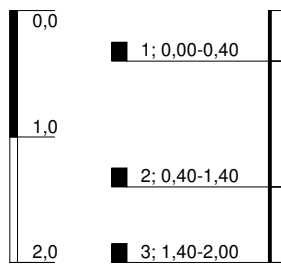


Höhenmaßstab: 1:60

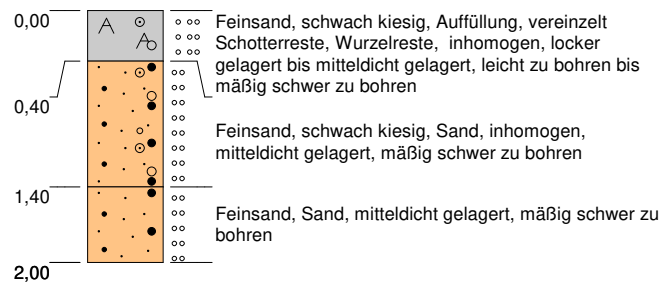
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 12</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397526	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899671	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,12 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,48 m über NHN



KRB 13

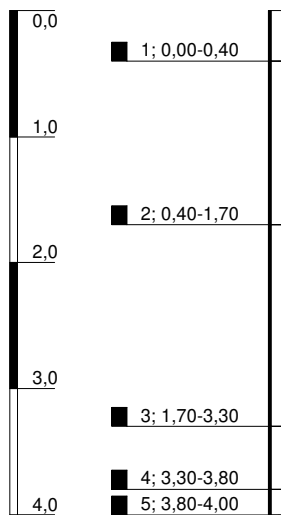


Höhenmaßstab: 1:60

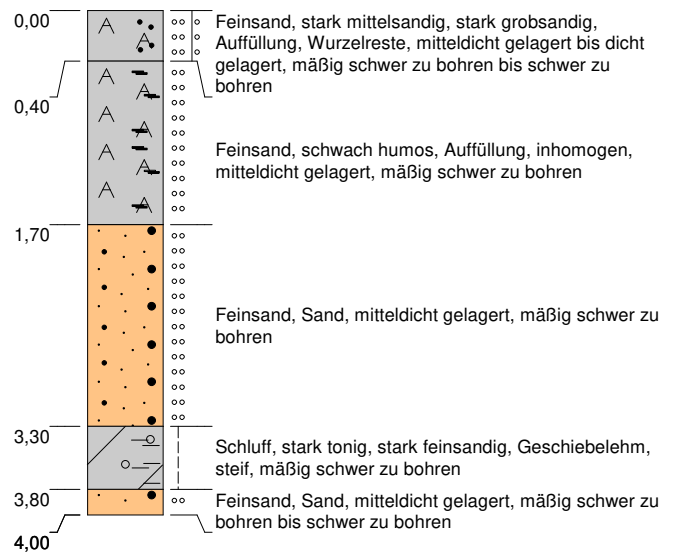
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 13</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397532	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899652	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,48 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,33 m über NHN



KRB 14



Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

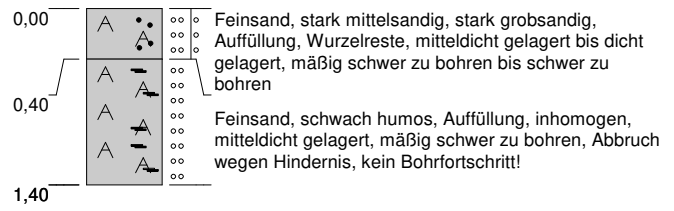
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 14</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397515	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899654	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,33 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	



5,33 m über NHN




### KRB 14a



Höhenmaßstab: 1:60

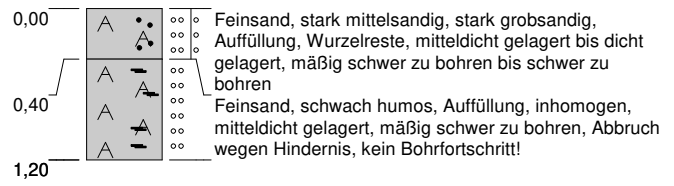
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 14a		
Auftraggeber: Stadt Leer		Rechtswert: 32397515
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG		Hochwert: 5899654
Bearbeiter: Lange		Ansatzhöhe: 5,33 m ü. NHN
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,33 m über NHN



### KRB 14b



Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

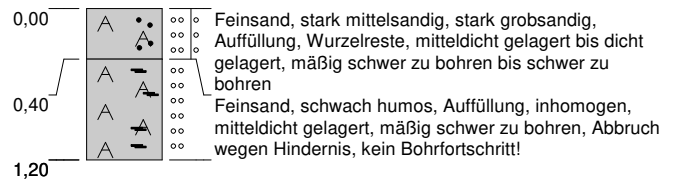
<b>Projekt:</b>	Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b>	KRB 14b		
Auftraggeber:	Stadt Leer	Rechtswert:	32397515
Bohrfirma:	Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert:	5899654
Bearbeiter:	Lange	Ansatzhöhe:	5,33 m ü. NHN
Datum:	29.08.2018	Endtiefe:	0,00m



5,33 m über NHN




### KRB 14c

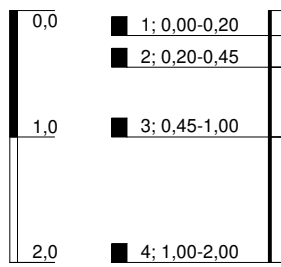


Höhenmaßstab: 1:60

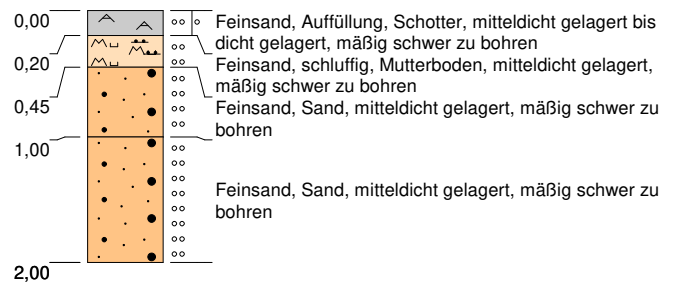
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 14c</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397515	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899654	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,33 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,26 m über NHN



KRB 15

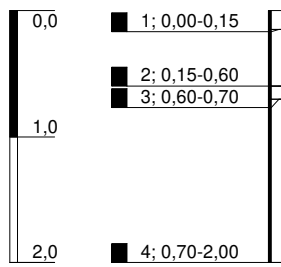


Höhenmaßstab: 1:60

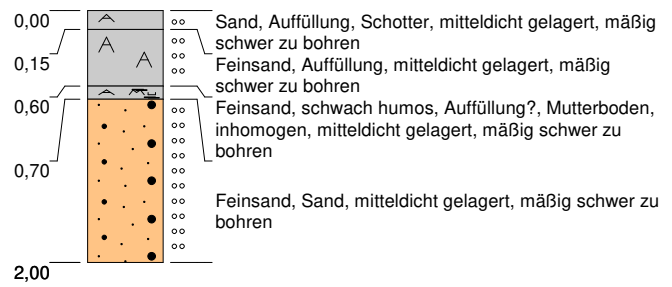
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 15</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397511	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899653	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,26 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,25 m über NHN




KRB 16

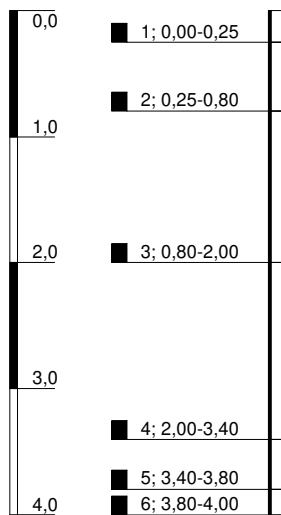


Höhenmaßstab: 1:60

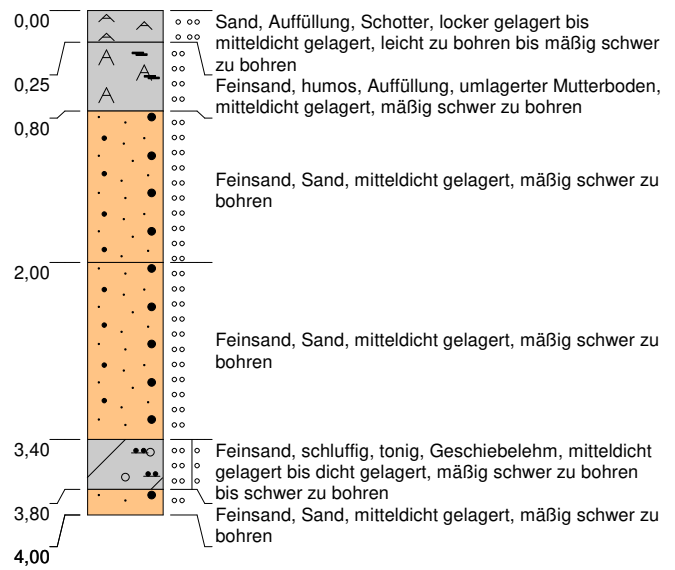
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 16</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397497	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899652	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,25 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

5,40 m über NHN



KRB 17

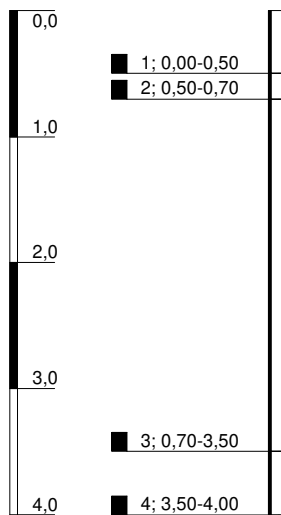


Höhenmaßstab: 1:60

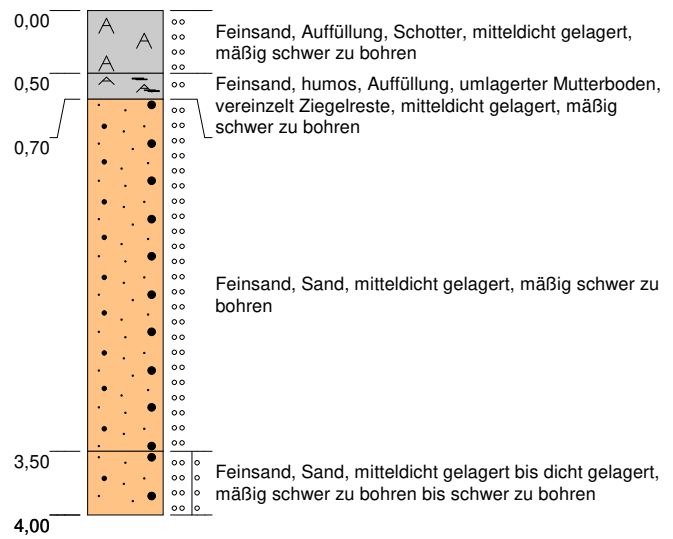
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 17</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397524	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899643	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 5,40 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,48 m über NHN



KRB 18

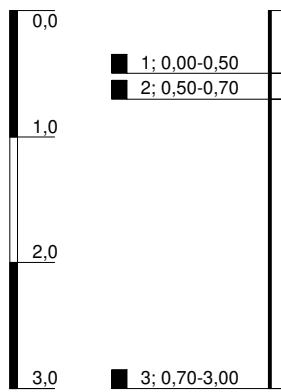


Höhenmaßstab: 1:60

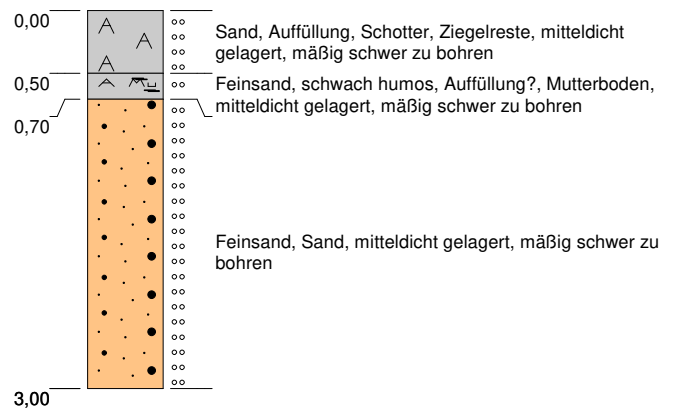
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 18</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397495	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899565	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,48 m ü. NHN	
Datum: 29.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,65 m über NHN




KRB 19



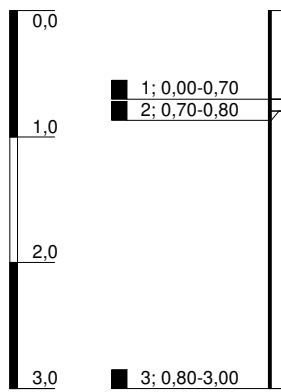
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

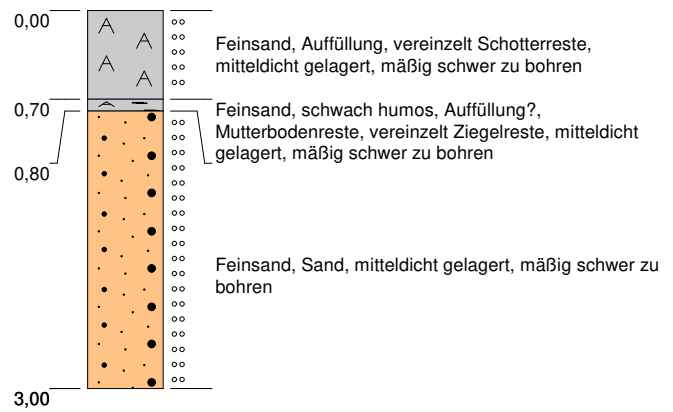
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		 <p><b>KRAUSS &amp; COLL. GEOCONSULT GMBH &amp; CO. KG</b></p>
<b>Bohrung: KRB 19</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397477	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899589	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,65 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	



4,63 m über NHN



### KRB 20



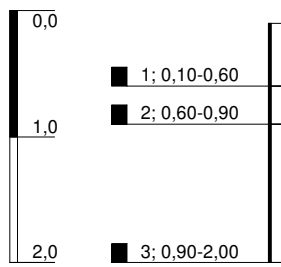
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

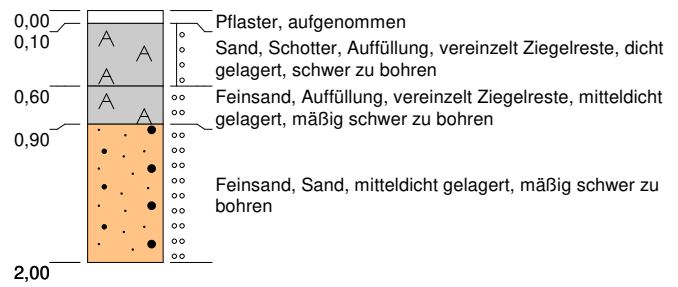
<b>Projekt:</b>	Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b>	KRB 20		
Auftraggeber:	Stadt Leer	Rechtswert:	32397458
Bohrfirma:	Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert:	5899608
Bearbeiter:	Lange	Ansatzhöhe:	4,63 m ü. NHN
Datum:	30.08.2018	Endtiefe:	0,00m



4,78 m über NHN



### KRB 21

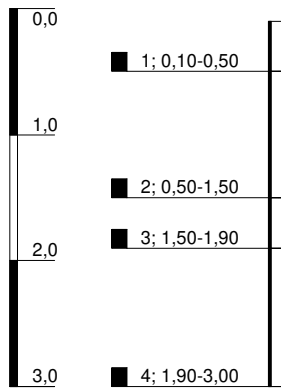


Höhenmaßstab: 1:60

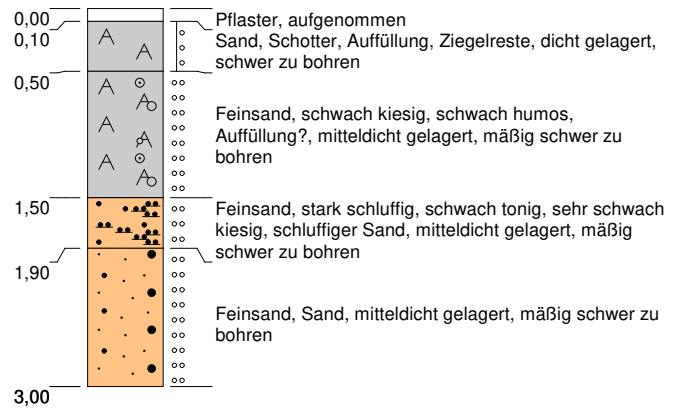
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO			
<b>Bohrung:</b> KRB 21			
Auftraggeber: Stadt Leer			Rechtswert: 32397430
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG			Hochwert: 5899708
Bearbeiter: Lange			Ansatzhöhe: 4,78 m ü. NHN
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m		

4,89 m über NHN




KRB 22

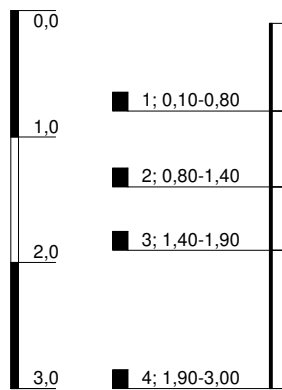


Höhenmaßstab: 1:60

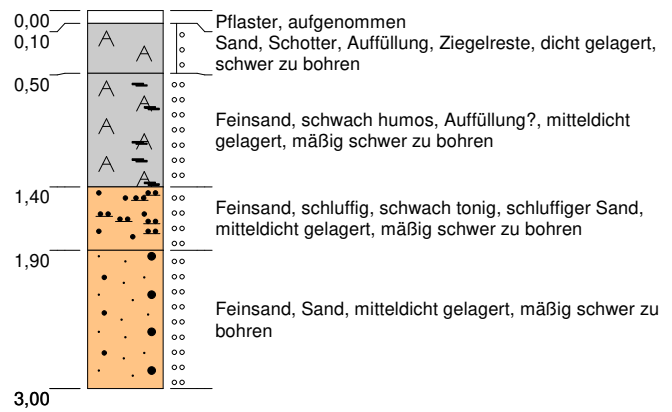
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 22</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397432	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899699	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,89 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,72 m über NHN



KRB 23

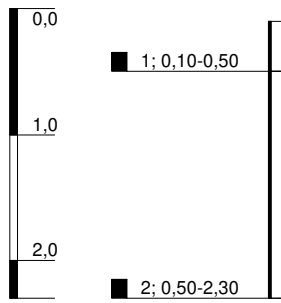


Höhenmaßstab: 1:60

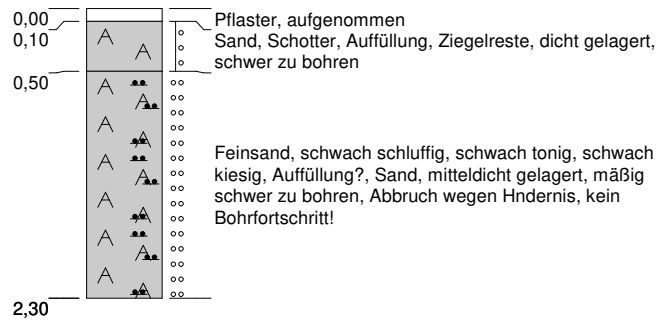
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 23</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397432	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899692	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,72 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,64 m über NHN




KRB 24

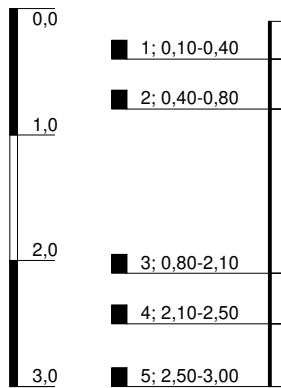


Höhenmaßstab: 1:60

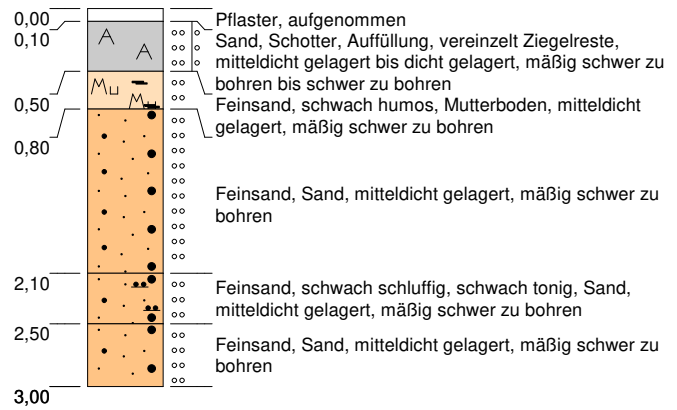
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 24</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397438	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899687	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,64 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,57 m über NHN




KRB 25

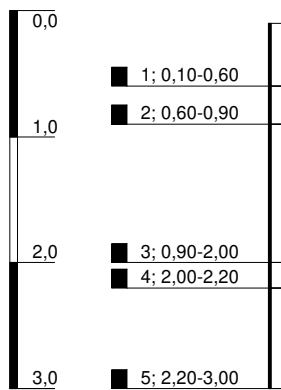


Höhenmaßstab: 1:60

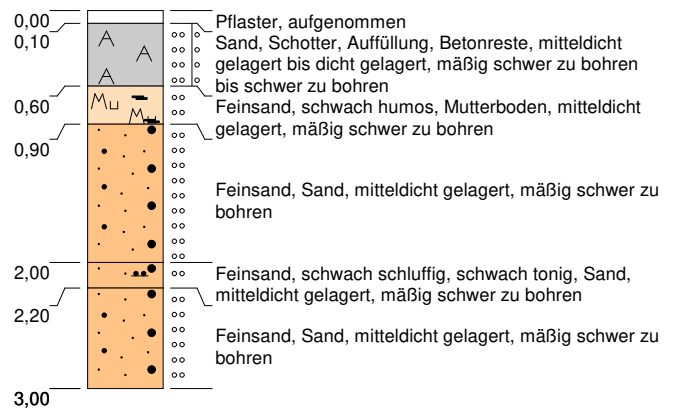
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 25</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397431	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899681	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,57 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,61 m über NHN



KRB 26

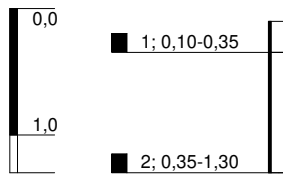


Höhenmaßstab: 1:60

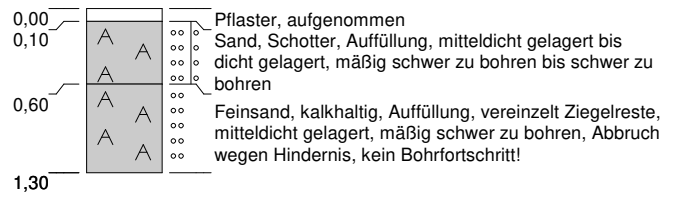
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 26</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397441	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899665	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,61 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,52 m über NHN




### KRB 27



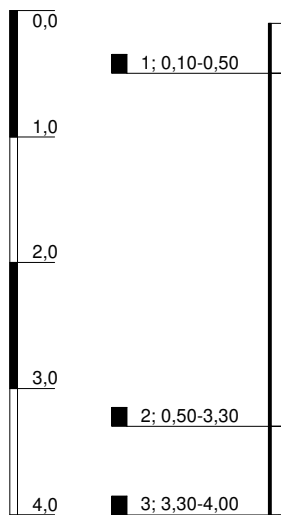
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

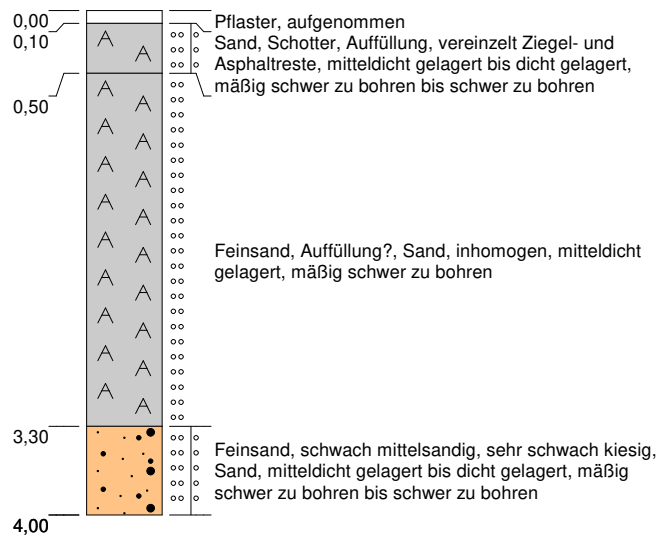
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 27</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397431	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899663	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,52 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	



4,48 m über NHN




KRB 28

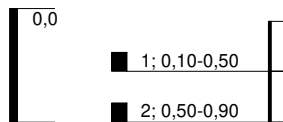


Höhenmaßstab: 1:60

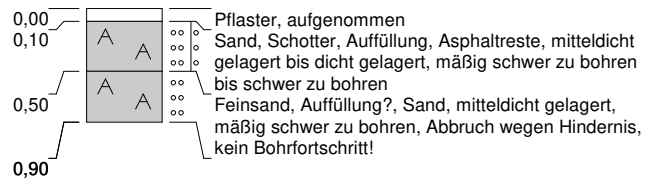
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 28</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397431	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899659	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,48 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,48 m über NHN




### KRB 28a

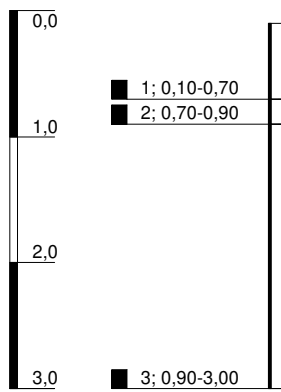


Höhenmaßstab: 1:60

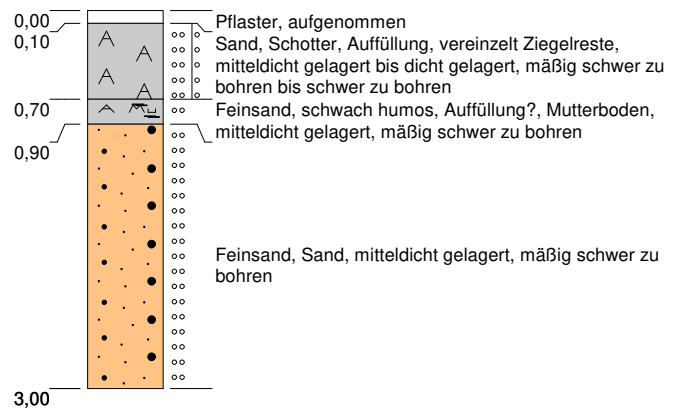
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 28a		
Auftraggeber: Stadt Leer		Rechtswert: 32397431
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG		Hochwert: 5899659
Bearbeiter: Lange		Ansatzhöhe: 4,48 m ü. NHN
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,55 m über NHN



KRB 29

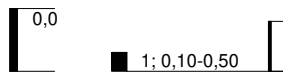


Höhenmaßstab: 1:60

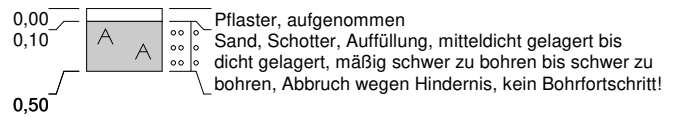
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 29</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397420	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899634	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,55 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,51 m über NHN




### KRB 30



Höhenmaßstab: 1:60

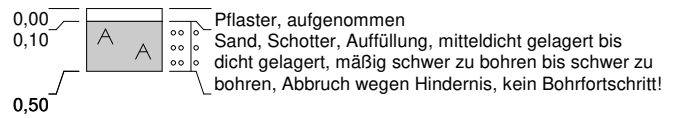
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO			
<b>Bohrung:</b> KRB 30			
Auftraggeber: Stadt Leer			Rechtswert: 32397411
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG			Hochwert: 5899627
Bearbeiter: Lange			Ansatzhöhe: 4,51 m ü. NHN
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m		

4,51 m über NHN



### KRB 30a

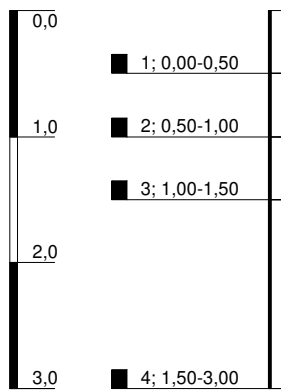


Höhenmaßstab: 1:60

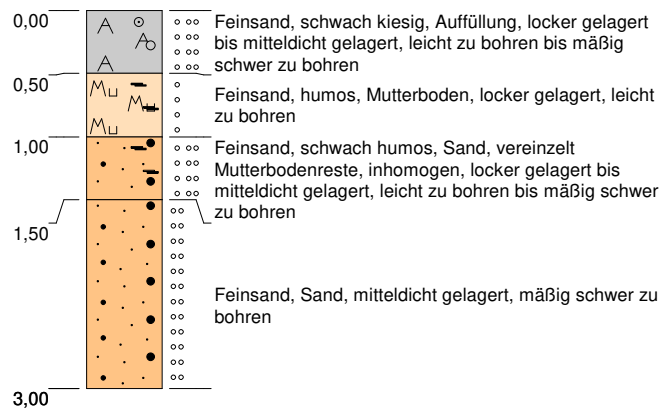
Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 30a		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397411	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899627	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,51 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,42 m über NHN



KRB 31

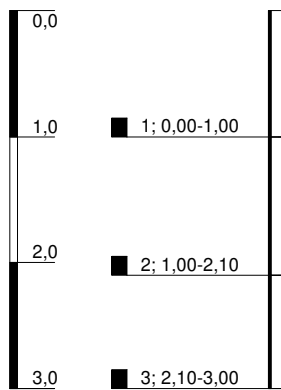


Höhenmaßstab: 1:60

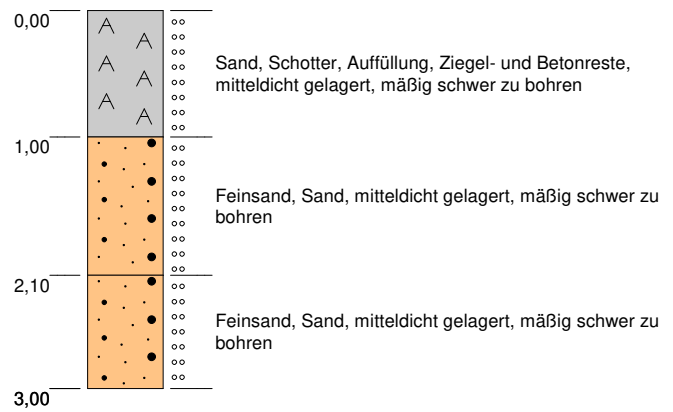
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 31</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397437	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899594	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,42 m ü. NHN	
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,38 m über NHN




KRB 32

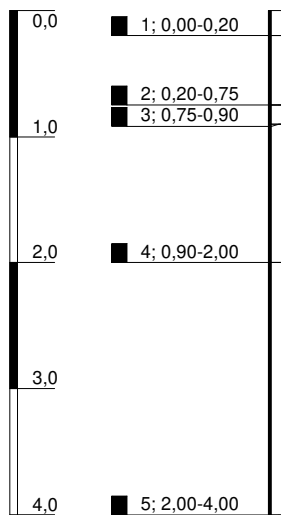


Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

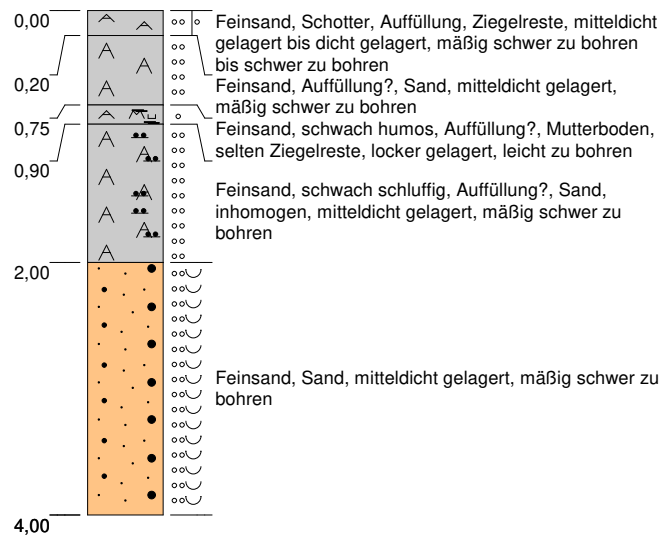
<b>Projekt:</b> Leer, Große Roßbergstraße - MZO		
<b>Bohrung:</b> KRB 32		
Auftraggeber: Stadt Leer		Rechtswert: 32397433
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG		Hochwert: 5899577
Bearbeiter: Lange		Ansatzhöhe: 4,38 m ü. NHN
Datum: 30.08.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,47 m über NHN



▽ 3,60 u. GOK

KRB 33



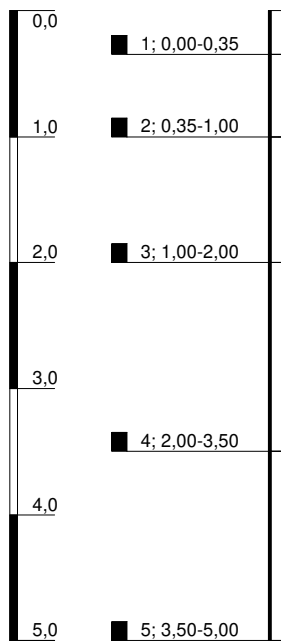
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 33</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397437	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899557	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,47 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

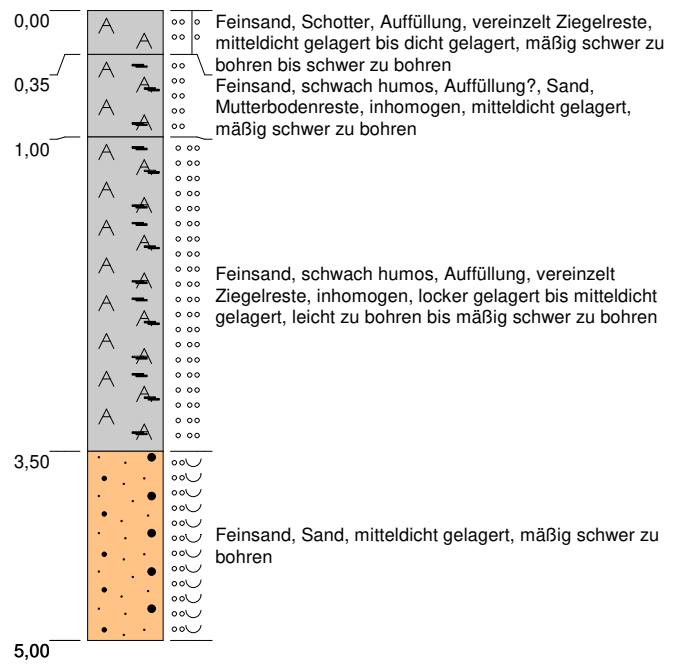


4,49 m über NHN



▽ 3,90 u. GOK

KRB 34

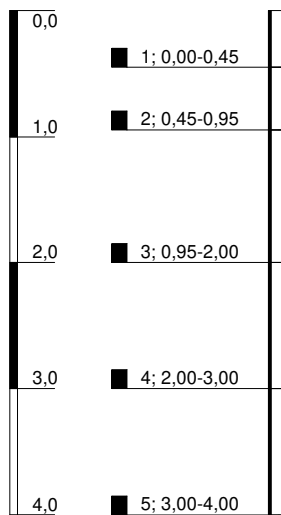


Höhenmaßstab: 1:60

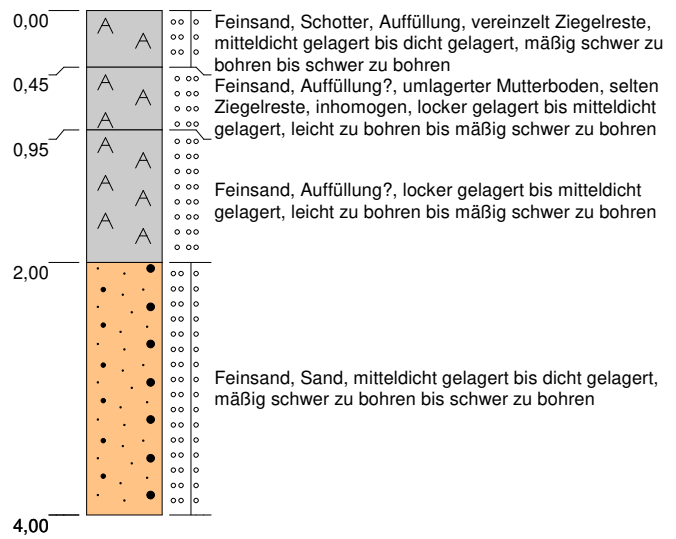
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 34</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397437	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899539	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,49 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,52 m über NHN



KRB 35

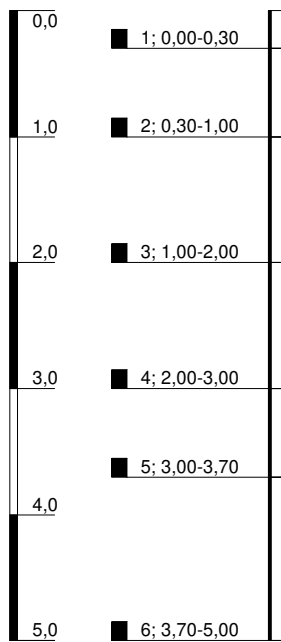


Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

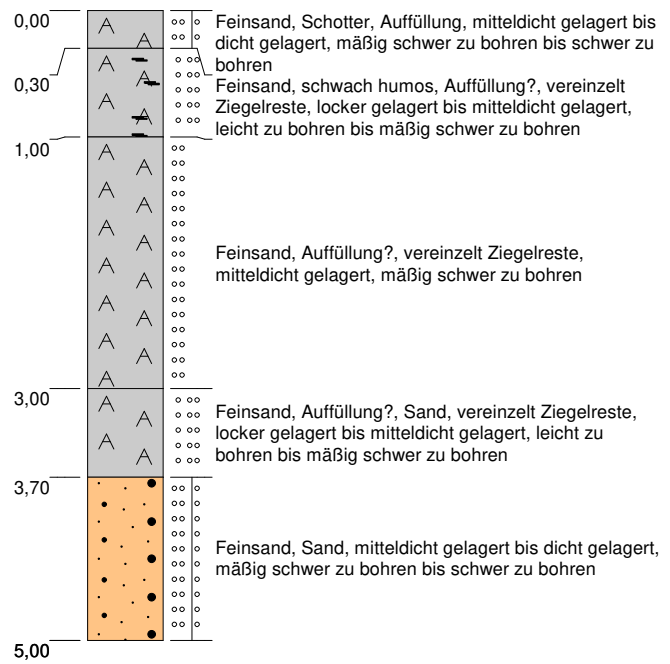
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 35</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397434	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899536	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,52 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,53 m über NHN




▽ 3,10 u. GOK

KRB 36

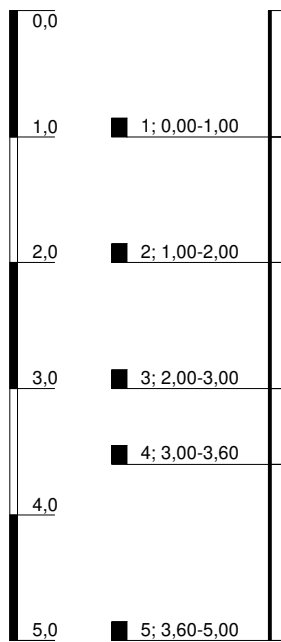


Höhenmaßstab: 1:60

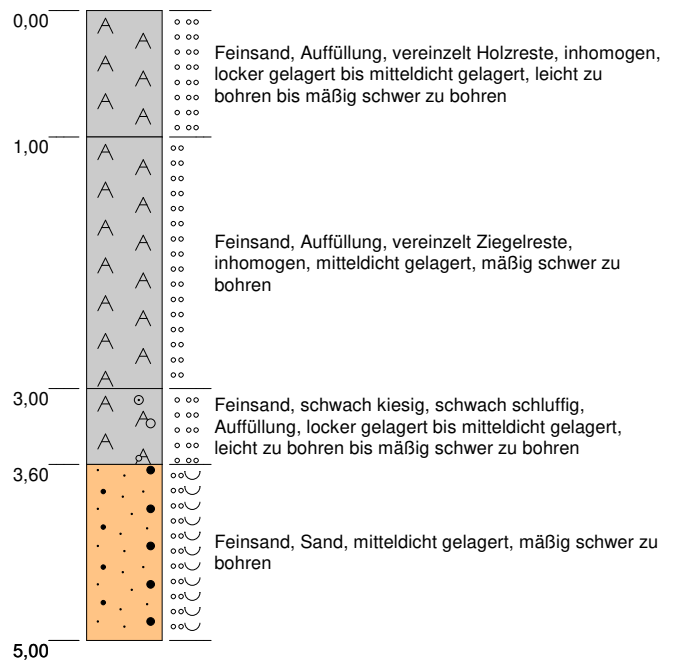
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 36</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397437	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899532	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,53 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,52 m über NHN



KRB 37



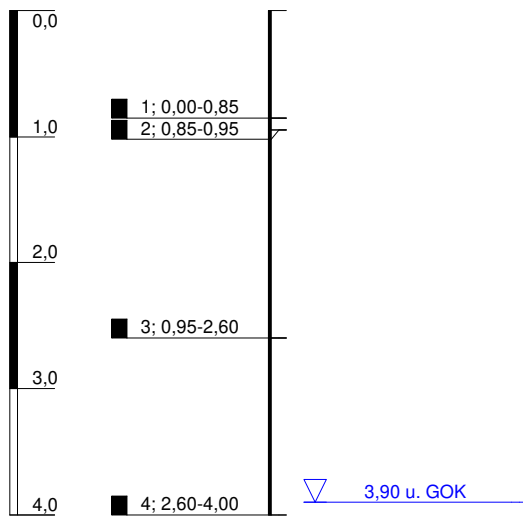
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

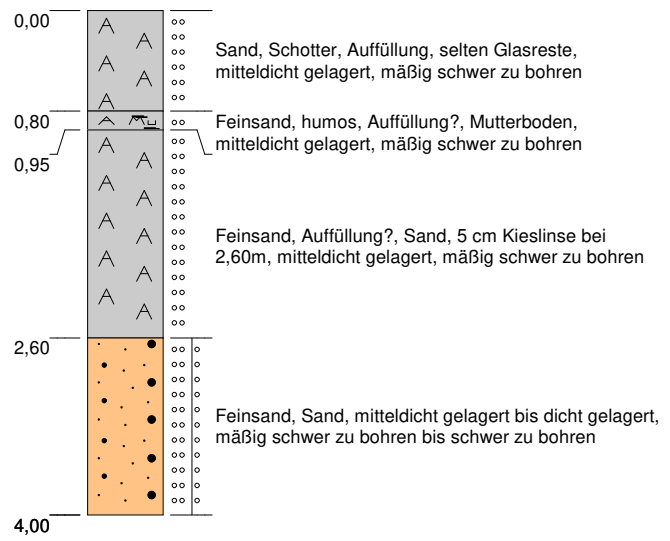
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>	
<b>Bohrung: KRB 37</b>	
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397440
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899535
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,52 m ü. NHN
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m



4,31 m über NHN



KRB 38

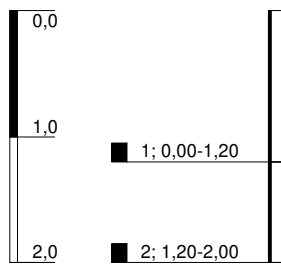


Höhenmaßstab: 1:60

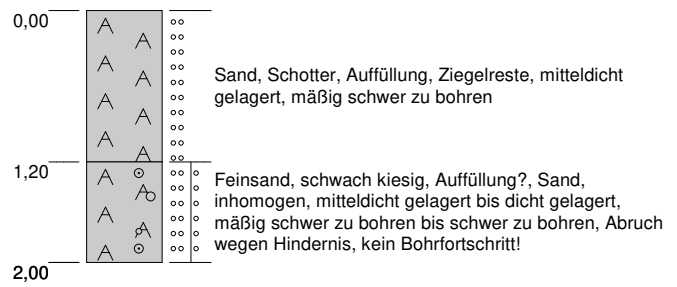
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 38</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397425	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899566	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,31 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,28 m über NHN




### KRB 39

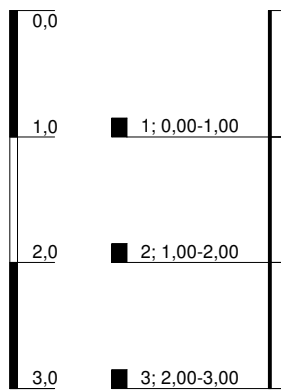


Höhenmaßstab: 1:60

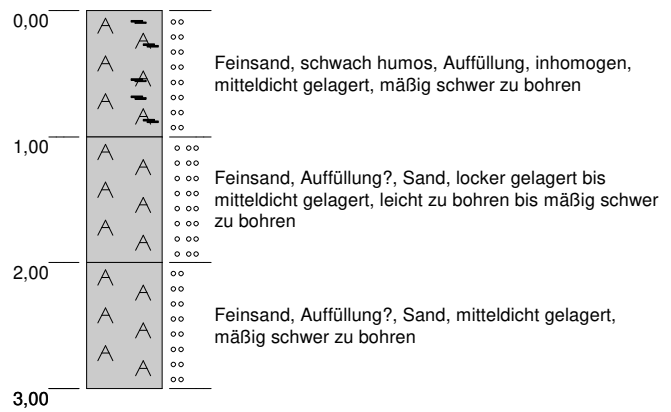
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 39</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397422	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899583	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,28 m ü. NHN	
Datum: 03.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,31 m über NHN



KRB 40

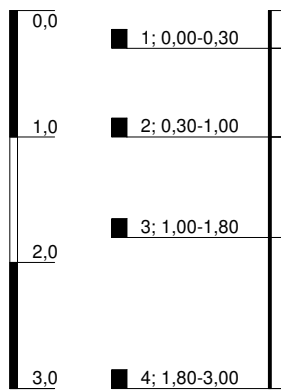


Höhenmaßstab: 1:60

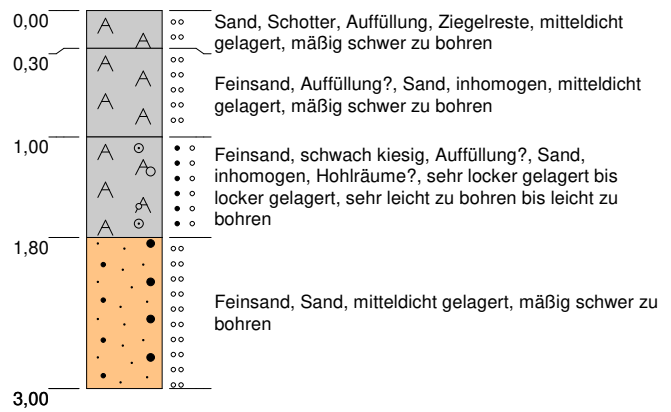
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 40</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397422	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899602	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,31 m ü. NHN	
Datum: 04.09.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,41 m über NHN




KRB 41



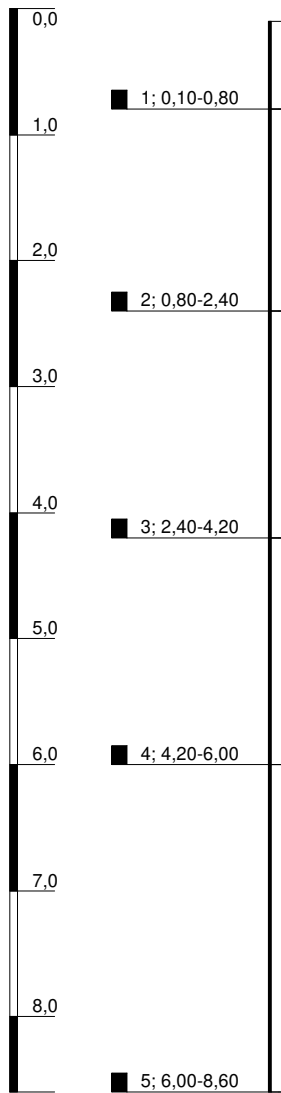
Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

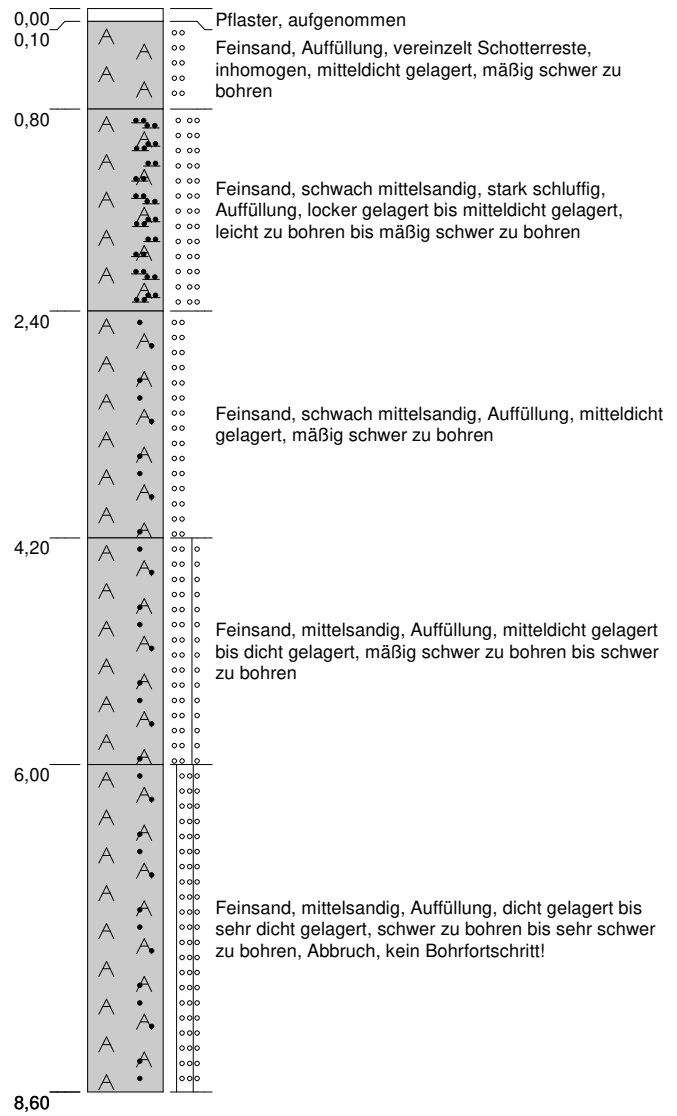
<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 41</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397422	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899607	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,41 m ü. NHN	
Datum: 04.09.2018	Endtiefe: 0,00m	



4,47 m über NHN



KRB 42

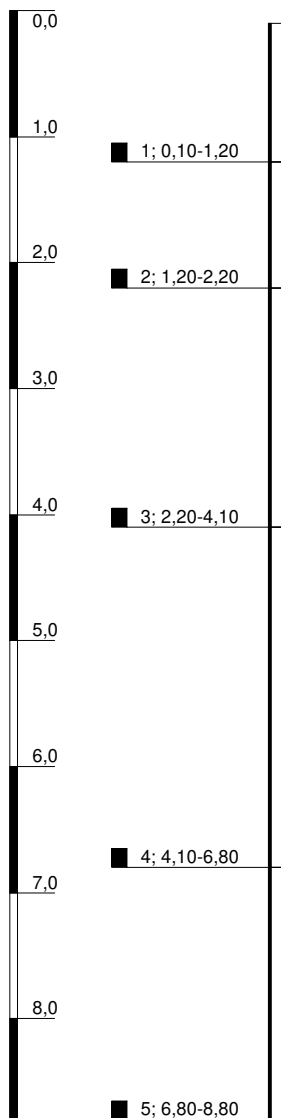


Höhenmaßstab: 1:60

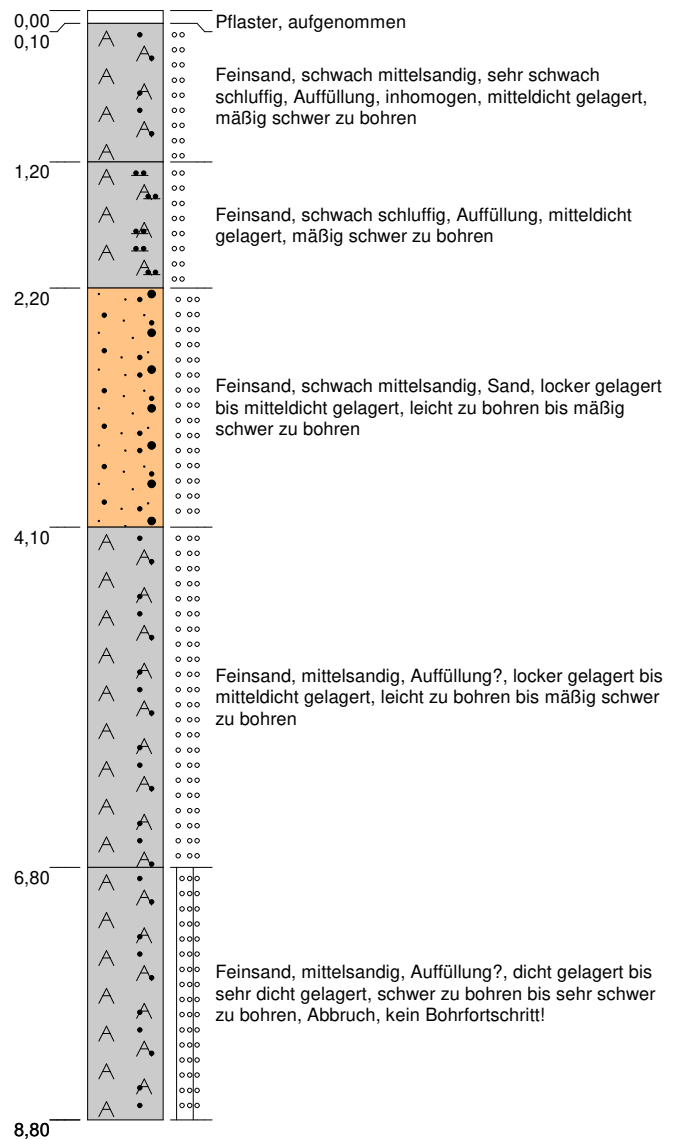
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 42</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397436	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899729	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,47 m ü. NHN	
Datum: 01.11.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,43 m über NHN



KRB 43

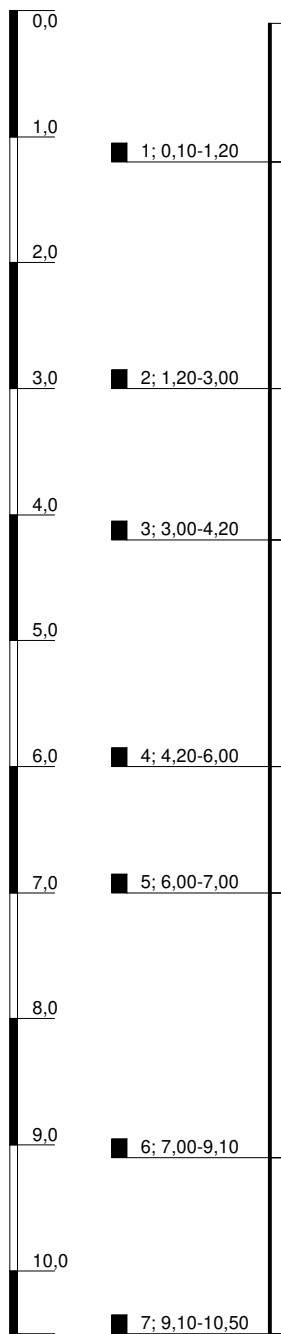


Höhenmaßstab: 1:60

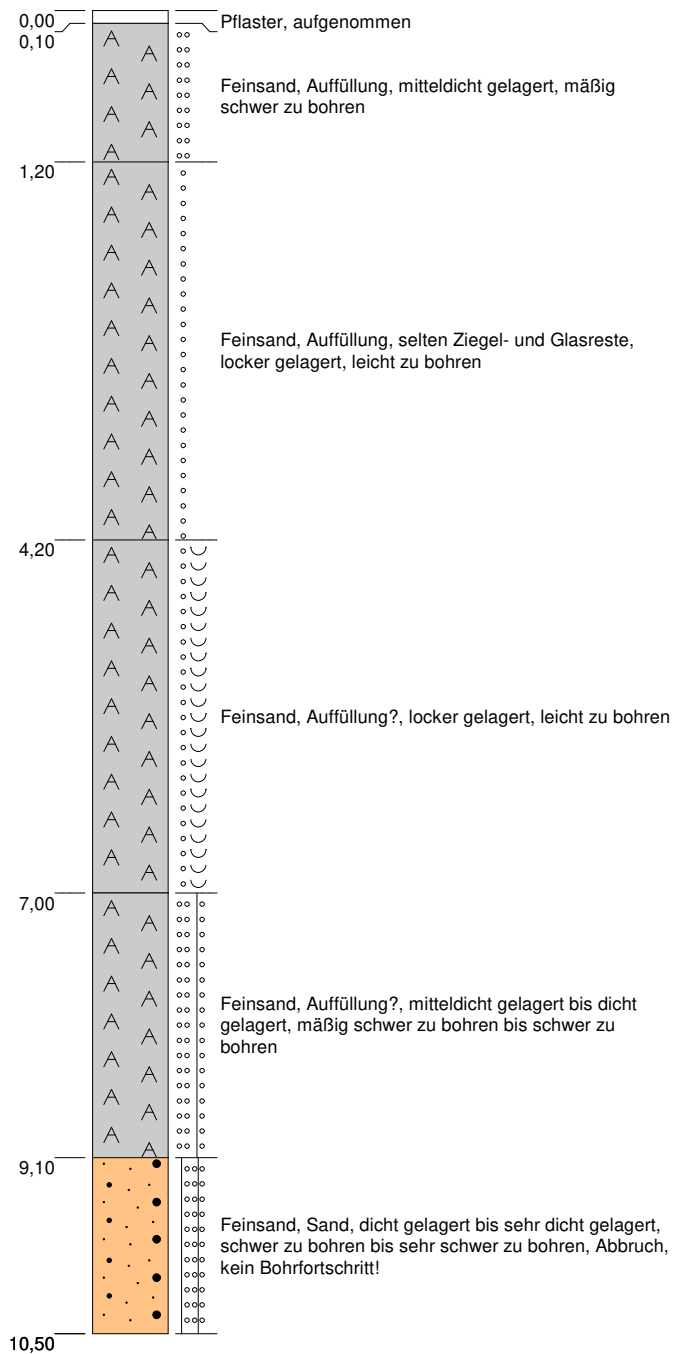
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		<p><b>KRAUSS &amp; COLL.</b> <b>GEOCONSULT</b> GMBH &amp; CO. KG</p>
<b>Bohrung: KRB 43</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397438	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899748	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,43 m ü. NHN	
Datum: 01.11.2018	Endtiefe: 0,00m	

4,43 m über NHN



KRB 44



Höhenmaßstab: 1:60

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO</b>		
<b>Bohrung: KRB 44</b>		
Auftraggeber: Stadt Leer	Rechtswert: 32397445	
Bohrfirma: Krauß & Coll. Geoconsult GmbH & Co. KG	Hochwert: 5899743	
Bearbeiter: Lange	Ansatzhöhe: 4,43 m ü. NHN	
Datum: 02.11.2018	Endtiefe: 0,00m	



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 01

über NHN 3,21m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,95	a) Feinsand, schwach kiesig				feucht		1	0,95
	b) vereinzelt Ziegel- und Betonreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun bis ockergelb					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		2	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beigeweiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 02

über NHN 3,02m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,80	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark grobsandig			feucht				
	b) vereinzelt Ziegel- und Betonreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braunrotgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)		i)			
2,40	a) Schluff, stark feinsandig, tonig, schwach kiesig			feucht		2	2,40	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert, steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigegraubraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					i)
3,00	a) Feinsand, mittelsandig			Grundwasserspiegel 2.80m (u. GOK) feucht bis naß		3	3,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) weißbeige					
	f) Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 03

über NHN 2,81m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,50	a) Feinsand				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		1	0,50	
	b) Wurzelreste, Ziegel- und Betonreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißbeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 03a

über NHN 2,81m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Feinsand				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht			
	b) Wurzelreste, Ziegel- und Betonreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 03b

über NHN 2,81m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,50	a) Feinsand				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b) Wurzelreste, Ziegel- und Betonreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißbeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 04

über NHN 2,35m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,50	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach kiesig				feucht		1	0,50	
	b) inhomogen								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) rotstichigbraun, weiß					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
3,00	a) Feinsand				Grundwasserspiegel 1.80m (u. GOK) feucht bis naß		2	2,00	
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) weißbeige					
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 05

über NHN 1,7m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,50	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach kiesig				feucht		1	0,50	
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braunbeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,00	a) Feinsand				feucht		2	1,00	
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige						
	f) Sand	g)	h)	i)					
2,00	a) Feinsand				Grundwasserspiegel 1.30m (u. GOK) feucht bis naß				
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 06

über NHN 1,48m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,80	a) Feinsand, schwach kiesig			Grundwasserspiegel 0.80m (u. GOK) feucht				
	b) vereinzelt Schotter- und Betonreste, inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) beige-grau					
	f) Auffüllung	g)	h)		i)			
1,20	a) Feinsand, schwach kiesig, schwach schluffig			naß		2	1,20	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun-grau					
	f) Sand	g)	h)					i)
2,00	a) Feinsand			naß		3	2,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 07

über NHN 1,28m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,25	a) Feinsand				feucht		1	0,25	
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,80	a) Beton, Schotter				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		2	0,80	
	b)								
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) weißgrau bis dunkelgrau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 07a

über NHN 1,28m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,25	a) Feinsand				feucht				
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,50	a) Beton, Schotter				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b)								
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) weißgrau bis dunkelgrau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 07b

über NHN 1,28m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,25	a) Feinsand				feucht				
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,50	a) Beton, Schotter				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b)								
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) weißgrau bis dunkelgrau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 08

über NHN 5,03m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) Schluff, feinsandig, humos, kohlig				feucht		1	0,25
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,50	a) Feinsand				feucht		2	0,50
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 09

über NHN 5,05m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Feinsand, schwach schluffig, stark humos				feucht		1	0,40
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) schwarz bis graubeige					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand				feucht		2	0,70
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
1,70	a) Feinsand				feucht		3	1,70
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		4	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 10

über NHN 5,16m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,50	a) Feinsand, stark humos				feucht		1	0,50
	b) inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)				
0,80	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,80
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunbeige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 11

über NHN 5,1m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,50	a) Feinsand, humos, schwach schluffig				feucht		1	0,50
	b) Schotterreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) schwarz bis dunkelbraun					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
0,80	a) Feinsand				feucht		2	0,80
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis weiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
3,80	a) Schluff, stark tonig, feinsandig				feucht		4	3,80
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) beigebraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand, schwach schluffig				feucht		5	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 12

über NHN 5,12m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,35	a) Feinsand, humos				feucht		1	0,35
	b) Schotterreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarzbeige					
	f) Auffüllung, Mutterboden	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand				feucht		2	0,70
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braunbeige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 13

über NHN 5,48m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,40	a) Feinsand, schwach kiesig				feucht		1	0,40
	b) vereinzelt Schotterreste, Wurzelreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) weißgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,40	a) Feinsand, schwach kiesig				feucht		2	1,40
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 14

über NHN 5,33m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,40	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark grobsandig				feucht		1	0,40
	b) Wurzelreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,70	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	1,70
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
3,30	a) Feinsand				feucht		3	3,30
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
3,80	a) Schluff, stark tonig, stark feinsandig				feucht		4	3,80
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand				feucht		5	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 14a

über NHN 5,33m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,40	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark grobsandig				feucht				
	b) Wurzelreste								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,40	a) Feinsand, schwach humos				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b) inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 14b

über NHN 5,33m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,40	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark grobsandig				feucht				
	b) Wurzelreste								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,20	a) Feinsand, schwach humos				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b) inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 14c

über NHN 5,33m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,40	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark grobsandig				feucht				
	b) Wurzelreste								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,20	a) Feinsand, schwach humos				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht				
	b) inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 15

über NHN 5,26m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,20	a) Feinsand				feucht		1	0,20
	b) Schotter							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,45	a) Feinsand, schluffig				feucht		2	0,45
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,00	a) Feinsand				feucht		3	1,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		4	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißbeige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 16

über NHN 5,25m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,15	a) Sand				feucht		1	0,15
	b) Schotter							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,60	a) Feinsand				feucht		2	0,60
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand, schwach humos				feucht		3	0,70
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz bis rotbeige					
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		4	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) rotstichigbraun bis beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 17

über NHN 5,4m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,25	a) Sand				feucht		1	0,25
	b) Schotter							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Feinsand, humos				feucht		2	0,80
	b) umlagerter Mutterboden							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarzbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
3,40	a) Feinsand				sehr feucht		4	3,40
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
3,80	a) Feinsand, schluffig, tonig				feucht		5	3,80
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) beige bis rotstichigbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 17

über NHN 5,4m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
4,00	a) Feinsand				feucht		6	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 18

über NHN 4,48m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Feinsand				feucht		1	0,50
	b) Schotter							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grauweiß					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand, humos				feucht		2	0,70
	b) umlagerter Mutterboden, vereinzelt Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
3,50	a) Feinsand				feucht		3	3,50
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand				feucht bis naß		4	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) weißgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 19

über NHN 4,65m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,50	a) Sand				feucht		1	0,50
	b) Schotter, Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) graurotbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,70
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis dunkelbraun					
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		3	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 20

über NHN 4,63m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,70	a) Feinsand				feucht		1	0,70
	b) vereinzelt Schotterreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,80	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,80
	b) Mutterbodenreste, vereinzelt Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		3	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 21

über NHN 4,78m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,10	a) Pflaster								
	b) aufgenommen								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0,60	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,60	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) dicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) graubraunrot						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,90	a) Feinsand				feucht		2	0,90	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunbeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 22

über NHN 4,89m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,50	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,50
	b) Ziegelreste							
	c) dicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) graurotbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,50	a) Feinsand, schwach kiesig, schwach humos				feucht		2	1,50
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunbeige					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
1,90	a) Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, sehr schwach kiesig				feucht		3	1,90
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) schluffiger Sand	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		4	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 23

über NHN 4,72m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,50	a) Sand, Schotter				feucht			
	b) Ziegelreste							
	c) dicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) graubeigerot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,40	a) Feinsand, schwach humos				feucht		1 2	0,80 1,40
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunbeige					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
1,90	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig				feucht		3	1,90
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) schluffiger Sand	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		4	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 24

über NHN 4,64m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
0,50	a) Sand, Schotter			feucht		1	0,50	
	b) Ziegelreste							
	c) dicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) graubraunrot					
	f) Auffüllung	g)	h)					i)
2,30	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig, schwach kiesig			Abbruch wegen Hndernis, kein Bohrfortschritt! feucht		2	2,30	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 25

über NHN 4,57m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,10	a) Pflaster								
	b) aufgenommen								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0,50	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,40	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,80	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,80	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun						
	f) Mutterboden	g)	h)	i)					
2,10	a) Feinsand				feucht		3	2,10	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g)	h)	i)					
2,50	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig				feucht		4	2,50	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 25

über NHN 4,57m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,00	a) Feinsand				feucht		5	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 26

über NHN 4,61m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,60	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,60
	b) Betonreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,90	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,90
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		3	2,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigeorange					
	f) Sand	g)	h)	i)				
2,20	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig				feucht		4	2,20
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 26

über NHN 4,61m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,00	a) Feinsand				feucht		5	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 27

über NHN 4,52m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,10	a) Pflaster								
	b) aufgenommen								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
0,60	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,35	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,30	a) Feinsand, kalkhaltig				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		2	1,30	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren	e) beigeweiß					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 28

über NHN 4,48m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,10	a) Pflaster								
	b) aufgenommen								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0,50	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,50	
	b) vereinzelt Ziegel- und Asphaltreste								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
3,30	a) Feinsand				feucht		2	3,30	
	b) inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)					
4,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig				feucht bis sehr feucht		3	4,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) ockergelb bis grau						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 28a

über NHN 4,48m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
0,50	a) Sand, Schotter			feucht		1	0,50	
	b) Asphaltreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) graubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)					i)
0,90	a) Feinsand			Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		2	0,90	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 29

über NHN 4,55m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,70	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,70
	b) vereinzelt Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,90	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	0,90
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		3	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 30

über NHN 4,51m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6			
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt							
0,10	a) Pflaster										
	b) aufgenommen										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							
0,50	a) Sand, Schotter				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		1	0,50			
	b)										
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu						e) grau bis dunkelgrau		
	f) Auffüllung	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 30a

über NHN 4,51m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
0,10	a) Pflaster										
	b) aufgenommen										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	
0,50	a) Sand, Schotter				Abbruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht						
	b)										
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu						e) grau bis dunkelgrau		
	f) Auffüllung		g)						h)	i)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 31

über NHN 4,42m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,50	a) Feinsand, schwach kiesig			feucht				
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) weiß					
	f) Auffüllung	g)	h)		i)			
1,00	a) Feinsand, humos			feucht		2	1,00	
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1,50	a) Feinsand, schwach humos			feucht		3	1,50	
	b) vereinzelt Mutterbodenreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beigebraun					
	f) Sand	g)	h)					i)
3,00	a) Feinsand			feucht		4	3,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 32

über NHN 4,38m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1,00	a) Sand, Schotter				feucht		1	1,00
	b) Ziegel- und Betonreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grauweißrot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,10	a) Feinsand				feucht		2	2,10
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) rotstichigbraun					
	f) Sand	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		3	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 33

über NHN 4,47m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Feinsand, Schotter				feucht		1	0,20
	b) Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,75	a) Feinsand				feucht		2	0,75
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
0,90	a) Feinsand, schwach humos				feucht		3	0,90
	b) selten Ziegelreste							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand, schwach schluffig				feucht		4	2,00
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) graubeige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand				Grundwasserspiegel 3.60m (u. GOK) feucht bis naß		5	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigeweiß					
	f) Sand	g)	h)	i)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 34

über NHN 4,49m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,35	a) Feinsand, Schotter			feucht		1	0,35	
	b) vereinzelt Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)					i)
1,00	a) Feinsand, schwach humos			feucht		2	1,00	
	b) Mutterbodenreste, inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigeschwarz					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)					i)
3,50	a) Feinsand, schwach humos			feucht		3 4	2,00 3,50	
	b) vereinzelt Ziegelreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige bis grauschwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)					i)
5,00	a) Feinsand			Grundwasserspiegel 3,90m (u. GOK) feucht bis naß		5	5,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weiß					
	f) Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 35

über NHN 4,52m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,45	a) Feinsand, Schotter			feucht				
	b) vereinzelt Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)		i)			
0,95	a) Feinsand			feucht		2	0,95	
	b) umlagerter Mutterboden, selten Ziegelreste, inhomogen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Auffüllung?	g)	h)					i)
2,00	a) Feinsand			feucht		3	2,00	
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige					
	f) Auffüllung?	g)	h)					i)
4,00	a) Feinsand			Grundwasserspiegel 3,80m (u. GOK) feucht bis naß		4 5	3,00 4,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) beige					
	f) Sand	g)	h)			i)		
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 36

über NHN 4,53m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,30	a) Feinsand, Schotter				feucht		1	0,30	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,00	a) Feinsand, schwach humos				feucht		2	1,00	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige-grau						
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)					
3,00	a) Feinsand				feucht		3 4	2,00 3,00	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige-grau bis braun						
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)					
3,70	a) Feinsand				Grundwasserspiegel 3.10m (u. GOK) feucht		5	3,70	
	b) vereinzelt Ziegelreste								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige-grau bis braun						
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)					
5,00	a) Feinsand				feucht bis naß		6	5,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) weiß						
	f) Sand	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 37

über NHN 4,52m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
1,00	a) Feinsand				feucht		1	1,00	
	b) vereinzelt Holzreste, inhomogen								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) graubeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
3,00	a) Feinsand				feucht		2 3	2,00 3,00	
	b) vereinzelt Ziegelreste, inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) graubeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
3,60	a) Feinsand, schwach kiesig, schwach schluffig				Grundwasserspiegel 3.40m (u. GOK) feucht		4	3,60	
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) graubeige						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
5,00	a) Feinsand				feucht bis naß		5	5,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißgrau						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 38

über NHN 4,31m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,80	a) Sand, Schotter				feucht				
	b) selten Glasreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
0,95	a) Feinsand, humos				feucht		1 2	0,85 0,95	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz						
	f) Auffüllung?, Mutterboden	g)	h)	i)					
2,60	a) Feinsand				feucht		3	2,60	
	b) 5 cm Kieslinse bei 2,60m								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) weißgrau						
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)					
4,00	a) Feinsand				Grundwasserspiegel 3,90m (u. GOK) feucht bis naß		4	4,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) weiß						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 39

über NHN 4,28m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
1,20	a) Sand, Schotter				feucht		1	1,20	
	b) Ziegelreste								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) graurot						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
2,00	a) Feinsand, schwach kiesig				Abruch wegen Hindernis, kein Bohrfortschritt! feucht		2	2,00	
	b) inhomogen								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) weißgrau						
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 40

über NHN 4,31m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
1,00	a) Feinsand, schwach humos				feucht		1	1,00
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraungrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Feinsand				feucht		2	2,00
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) beige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		3	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 41

über NHN 4,41m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,30	a) Sand, Schotter				feucht		1	0,30
	b) Ziegelreste							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) graurot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,00	a) Feinsand				feucht		2	1,00
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beigebraun					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
1,80	a) Feinsand, schwach kiesig				feucht		3	1,80
	b) inhomogen, Hohlräume?							
	c) sehr locker gelagert bis locker gelagert	d) sehr leicht zu bohren bis leicht zu bohren	e) beigebraun					
	f) Auffüllung?, Sand	g)	h)	i)				
3,00	a) Feinsand				feucht		4	3,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 42

über NHN 4,47m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,80	a) Feinsand				feucht		1	0,80
	b) vereinzelt Schotterreste, inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) ockergelb bis graubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,40	a) Feinsand, schwach mittelsandig, stark schluffig				feucht		2	2,40
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren	e) ockergelb bis beige grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,20	a) Feinsand, schwach mittelsandig				feucht		3	4,20
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
6,00	a) Feinsand, mittelsandig				naß		4	6,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 42

über NHN 4,47m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8,60	a) Feinsand, mittelsandig				Abbruch, kein Bohrfortschritt! naß		5	8,60
	b)							
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 43

über NHN 4,43m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1,20	a) Feinsand, schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig				feucht		1	1,20
	b) inhomogen							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau bis ockergelb bis					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,20	a) Feinsand, schwach schluffig				feucht		2	2,20
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) ockergelb bis hellgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,10	a) Feinsand, schwach mittelsandig				feucht		3	4,10
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellgrau bis beige					
	f) Sand	g)	h)	i)				
6,80	a) Feinsand, mittelsandig				naß		4	6,80
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) grau					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 43

über NHN 4,43m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8,80	a) Feinsand, mittelsandig				Abbruch, kein Bohrfortschritt! naß		5	8,80
	b)							
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 1

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 44

über NHN 4,43m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,10	a) Pflaster							
	b) aufgenommen							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1,20	a) Feinsand				feucht		1	1,20
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige bis ockergelb					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,20	a) Feinsand				feucht		2 3	3,00 4,20
	b) selten Ziegel- und Glasreste							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) beige bis ockergelb					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
7,00	a) Feinsand				naß		4 5	6,00 7,00
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) hellgrau					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				
9,10	a) Feinsand				naß		6	9,10
	b)							
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	e) hellgrau bis grau					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
4

Seite: 2

Projekt: Leer, Große Roßbergstraße - MZO

Bohrung: KRB 44

über NHN 4,43m

Bohrzeit:  
von: 28.08.2018  
bis: 02.11.2018

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
10,50	a) Feinsand				Abbruch, kein Bohrfortschritt! naß		7	10,50	
	b)								
	c) dicht gelagert bis sehr dicht gelagert		d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					



## FOTODOKUMENTATION



**Foto 1:** Baugrube zum Zeitpunkt der Ausführung der Bohrungen (August 2018).



**Foto 2:** Ausführung der Bohrung KRB 21 (August 2018).



## FOTODOKUMENTATION



**Foto 3:** Beispiel: Ausführung der Bohrung KRB 28 (August 2018).



**Foto 4:** Das westlich der Baugrube befindliche Bauschutthaufwerk wurde bisher nicht abgefahren (August 2018).





## FOTODOKUMENTATION



**Foto 5:** Blick zum Treppenabgang der Abwasserpumpstation (November 2018).



**Foto 6:** Beispiel: Ausführung der Bohrung KRB 44 im Bereich der Abwasserpumpstation (November 2018).