Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14552-01-00

AUD Analytik- und Umweltdienstleistungs GmbH

AUD Analytik- und Umweltdienstleistungs GmbH
PF 30 02 62 · 09034 Chemnitz

FCB Fachbüro für Consulting und
Bodenmechanik GmbH Espenhain

Verwaltungsring 10
04571 Rötha

Tel.: 0371/88 17653
Fax: 0371/88 17633
E-Mail: sekretariat@aud-chemnitz.de

Prüfbericht 0661/20

Auftrag vom:	05.02.2020
Projekt-Nr.:	O-20200048 BGU Ortsmitte Störmthal Parkplatz
Auftraggeber:	FCB Fachbüro für Consulting und Bodenmechanik GmbH Espenhain Verwaltungsring 10 04571 Rötha
Probenanzahl:	3 Probe(n)
Probenahme:	siehe Anlage zum Prüfbericht
Probeneingang:	05.02.2020
Bearbeitungsdauer:	05.02.2020 bis 11.02.2020
Analysenergebnisse:	sind in der beiliegenden Anlage zusammengefasst
Bemerkungen:	

Der Prüfbericht umfasst das Deckblatt und 4 Seite(n) Anlage

Chemnitz, 13.02.2020

Dr. Lange
Geschäftsführer

*1) Fremdvergabe *2) nicht akkreditiertes Verfahren *3) Unterauftragnehmer

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt.
Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die AUD GmbH

Probenbezeichnung: MP 1 RKS 1/2 **Probenummer: AUD-20-000821**

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen-ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0	Z 1	Z 1.2	Z 2
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff								
Geruch			ohne					
Farbe			braun					
Aussehen			Lehm					
PAK	DIN ISO 18287:2006	mg/kg	<0,01		3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN ISO 10694	%	0,28		0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C_{10}-C_{40})	DIN ISO 16703	mg/kg	<10		400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17	mg/kg	<1		1	3		10
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	24		300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	analog DIN 38406-E 12-2	mg/kg	<0,1		1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	12		100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	17		80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	17		120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	0,20		1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	5,8		140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	8,4		15	45		150
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat								
pH-Wert	DIN 38404-C 5		6,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	45		250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN 38405-D 1-1	mg/l	8,7		30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN 38405-D 5-1	mg/l	7,4		20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	<5		14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	16		40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	<0,1		1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	2,9		12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	22		20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	4,5		15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN 38406-E 12-2	µg/l	<0,2		<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	47		150	150	200	600

Probenbezeichnung: MP 2 RKS 2/2 **Probenummer: AUD-20-000822**

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen-ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0	Z 1	Z 1.2	Z 2
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff								
Geruch			erdig					
Farbe			braun					
Aussehen			Erde, Steine					
PAK	DIN ISO 18287:2006	mg/kg	<0,01		3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN ISO 10694	%	0,25		0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C_{10}-C_{40})	DIN ISO 16703	mg/kg	<10		400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17	mg/kg	<1		1	3		10
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	26		300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	analog DIN 38406-E 12-2	mg/kg	<0,1		1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	13		100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	17		80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	17		120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	0,28		1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	8,1		140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	6,9		15	45		150
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat								
pH-Wert	DIN 38404-C 5		6,7		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	58		250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN 38405-D 1-1	mg/l	8,3		30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN 38405-D 5-1	mg/l	8,1		20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	<5		14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	13		40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	<0,1		1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	2,2		12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	17		20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	3,3		15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN 38406-E 12-2	µg/l	<0,2		<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	48		150	150	200	600

Probenbezeichnung: MP 3 RKS 3/2 **Probenummer: AUD-20-000823**

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen-ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0	Z 1	Z 1.2	Z 2
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff								
Geruch			erdig					
Farbe			braun					
Aussehen			Lehm					
PAK	DIN ISO 18287:2006	mg/kg	<0,01		3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN ISO 10694	%	0,32		0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C_{10}-C_{40})	DIN ISO 16703	mg/kg	<10		400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17	mg/kg	<1		1	3		10
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	23		300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	analog DIN 38406-E 12-2	mg/kg	<0,1		1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	13		100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	16		80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	20		120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	0,21		1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	6,2		140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/kg	5,8		15	45		150
Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat								
pH-Wert	DIN 38404-C 5		6,8		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	44		250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN 38405-D 1-1	mg/l	20		30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN 38405-D 5-1	mg/l	10		20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	9,5		14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	25		40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	0,13		1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	4,0		12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	33		20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	7,3		15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN 38406-E 12-2	µg/l	<0,2		<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E22)	µg/l	90		150	150	200	600

Probe-Nr.	Zuordnung	verursachender Parameter
MP 1 RKS 1/2	Z 1.2	Kupfer im Eluat
MP 2 RKS 2/2	Z 0	
MP 3 RKS 3/2	Z 1.2	Kupfer im Eluat