

Prüfbericht-Nr: B232541

Auftraggeber 14491
 Kleegräfe Geotechnik GmbH
 Holzstr. 212
 D-59556 Lippstadt

Eingangsdatum 03.02.2023
Auftrag-Nr. A190230
Probe-Nr. P202303239
Probenehmer / -eingang AG / Nightstar
Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum 03.02.2023 - 15.02.2023

Ansprechpartner

Herr Dipl.-Ing. (FH) Kleegräfe

Probenbezeichnung MP Miete RC

Herkunftsort Gebr. Schulte

Entnahmeort Gebr. Schulte

Bemerkung

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Meßwert	Einheit	Norm		Ort	2. Norm
Probenhomogenisierung / -menge	auf 1 kg		DepV Anhang 4 Nr. 3.1.1	4*	Wen	
Probenvorbereitung	s. Anlage		DIN 19747	1*	Wen	DIN ISO 11464
Trockenrückstand (105°C)	91,6	%	DIN EN 14346	1*	Wen	
Feuchte (105°C)	8,37	%	DIN EN 14346	1*	Wen	
EOX (TS)	<1	mg/kg	DIN 38414-17	1*	Wen	
Summe PAK n. EPA (TS)	2,23	mg/kg	DIN ISO 18287	1*	Wen	DIN EN 15527
Elution mit dest. Wasser	ja		DIN EN 12457-4	1*	Wen	
pH-Wert (Eluat)	11,7		DIN EN ISO 10523	1*	Wen	
Elektrische Leitfähigkeit (25°C) (Eluat)	828	µS/cm	DIN EN 27888	1*	Wen	
Chlorid-IC (Eluat)	8,94	mg/L	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Sulfat-IC (Eluat)	88,2	mg/L	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Phenolindex (Eluat)	<0,01	mg/L	DIN EN ISO 14402	1*	Wen	
Blei (Eluat)	<0,01	mg/L	DIN EN ISO 11885	1*	Wen	
Cadmium (Eluat)	<0,001	mg/L	DIN EN ISO 11885	1*	Wen	
Chrom(VI) (Eluat)	0,011	mg/L	DIN 38405-24	1*	Wen	DIN EN ISO 18412
Kupfer (Eluat)	<0,01	mg/L	DIN EN ISO 11885	1*	Wen	
Nickel (Eluat)	<0,01	mg/L	DIN EN ISO 11885	1*	Wen	
Zink (Eluat)	<0,01	mg/L	DIN EN ISO 11885	1*	Wen	

Akkreditierte Prüfmethode: 1* = Ja; 2*=Ja, mit Modifikationen; 3* Ja, im Unterauftrag // 4*: Nein; 5*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen.

Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DIN 19747: 2009-07	DIN 38405-24: 1987-05	DIN 38414-17: 2017-01
DIN EN 12457-4: 2003-01	DIN EN 14346: 2007-03	DIN EN 15527: 2008-09
DIN EN 27888: 1993-11	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	DIN EN ISO 10523: 2012-04

Prüfbericht-Nr: B232541

Auftraggeber 14491
 Kleegräfe Geotechnik GmbH
 Holzstr. 212
 D-59556 Lippstadt

Eingangsdatum 03.02.2023
Auftrag-Nr. A190230
Probe-Nr. P202303239
Probenehmer / -eingang AG / Nightstar
Prüfart Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum 03.02.2023 - 15.02.2023

Ansprechpartner

Herr Dipl.-Ing. (FH) Kleegräfe

Probenbezeichnung MP Miete RC

Herkunftsort Gebr. Schulte

Entnahmeort Gebr. Schulte

DIN EN ISO 11885: 2009-09

DIN EN ISO 14402: 1999-12

DIN EN ISO 18412: 2007-02

DIN ISO 11464: 2006-12

DIN ISO 18287: 2006-05

DepV Anhang 4 Nr. 3.1.1: 2009-04

Grenzwerteinstufung

Einstufung

RCL I	RCLI - Güteüberwachung von mineralischen Stoffen im Straßen- und Erdbau	eingehalten
RCL II	RCLII - Güteüberwachung von mineralischen Stoffen im Straßen- und Erdbau	eingehalten

Endeinstufung

Untersuchungsergebnisse incl. Grenzwerteinstufung

Parameter	Meßwert	Einheit	RCL I	RCL II
Probenhomogenisierung / -menge	auf 1 kg			
Probenvorbereitung	s. Anlage			
Trockenrückstand (105°C)	91,6	%		
Feuchte (105°C)	8,37	%		
EOX (TS)	<1	mg/kg	3	5
Summe PAK n. EPA (TS)	2,23	mg/kg	15	75
Elution mit dest. Wasser	ja			
pH-Wert (Eluat)	11,7		7-12,5	7-12,5
Elektrische Leitfähigkeit (25°C) (Eluat)	828	µS/cm	2000	3000
Chlorid-IC (Eluat)	8,94	mg/L	40	150
Sulfat-IC (Eluat)	88,2	mg/L	150	600
Phenolindex (Eluat)	<0,01	mg/L	0,05	0,1
Blei (Eluat)	<0,01	mg/L	0,04	0,1
Cadmium (Eluat)	<0,001	mg/L	0,005	0,005
Chrom(VI) (Eluat)	0,011	mg/L	0,03	0,05
Kupfer (Eluat)	<0,01	mg/L	0,1	0,2
Nickel (Eluat)	<0,01	mg/L	0,03	0,1

Prüfbericht-Nr: B232541

Auftraggeber 14491
Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstr. 212
D-59556 Lippstadt

Eingangsdatum 03.02.2023
Auftrag-Nr. A190230
Probe-Nr. P202303239
Probenehmer / -eingang AG / Nightstar
Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum 03.02.2023 - 15.02.2023

Ansprechpartner

Herr Dipl.-Ing. (FH) Kleegräfe

Probenbezeichnung MP Miete RC

Herkunftsort Gebr. Schulte

Entnahmeort Gebr. Schulte

Parameter	Meßwert	Einheit	RCL I	RCL II
Zink (Eluat)	<0,01	mg/L	0,2	0,4

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 15.02.2023



i.A. Dorothea Egbun
Projektmanagement