

Prüfbericht**0088715-02_(AC)****02.03.2017**

Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH
Dresdner Straße 181a • D-09131 Chemnitz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14029-01-00

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

Auftragsdaten**Betreff:**

Eingangsdatum: 23.02.2017

Probennehmer: AG

Bearbeitungszeitraum: 23.02.2017-02.03.2017

MP 1

88715/520/01

Bauschutt**Grenz-/ Anforderungswert**

Parameter	Einheit	Ergebnis	LAGA Z1.2 Bauschutt	LAGA Z2 Bau- schutt	Methode
Farbe	-	grau			- *
Geruch, qualitativ im Feststoff	-	schwach n. Lösemittel			DEV B 1/2
Trockenrückstand (105 °C)	% OS	94,9			DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe, C10-C40	mg/kg TS	255	500	1000	DIN EN 14039
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	mg/kg TS	78			DIN EN 14039
EOX (extr.organ.geb.Halog.)	mg/kg TS	< 1	5	10	DIN 38414-S17 (S 17)
Königswasseraufschluss	-	x			DIN EN 13657
Arsen	mg/kg TS	4,83			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	mg/kg TS	19,7			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	mg/kg TS	0,23			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom, gesamt	mg/kg TS	19,6			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	mg/kg TS	2030			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel	mg/kg TS	4210			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	mg/kg TS	0,06			DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	109			DIN EN ISO 11885 (E 22)



Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH
Dresdner Straße 181a
09131 Chemnitz
Deutschland
Tel. +49 371 334356-0
Fax +49 371 334356-10
analytik.chemnitz@berghof.com
www.berghof-analytik.com

PAK (EPA)

Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,05			DIN ISO 18287
Summe	mg/kg TS	n.b.	15 (50)	75 (100)	berechnet
Eluatherstellung	-	x			DIN EN 12457-4
Farbe, qualitativ	-	gelb			- *
Geruch, qualitativ	-	muffig			DEV B 1/2
pH-Wert / bei 20°C	-	8,14	7,0-12,5	7,0-12,5	DIN 38404-C5 (C 5)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	6000	2500	3000	DIN EN 27 888-C8 (C8)
Chlorid	mg/L	14,9	40	150	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat	mg/L	2380	300	600	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Phenolindex	mg/L	0,20	0,05	0,1	DIN EN ISO 14402 (H 37)
Arsen	mg/L	< 0,002	0,040	0,050	DIN EN ISO 17294-2
Blei	mg/L	< 0,002	0,10	0,10	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	mg/L	< 0,001	0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2
Chrom, gesamt	mg/L	0,022	0,075	0,10	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer	mg/L	0,446	0,15	0,20	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	mg/L	10,2	0,10	0,10	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	mg/L	< 0,0002	0,001	0,002	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/L	< 0,01	0,30	0,40	DIN EN ISO 17294-2

Ergänzungsparameter DepV Deponieklasse I-III (Stand 04.03.2016)

DK II

DK III

Probenvorbereitung	-	x			DIN 19747
Glühverlust (550 °C)	% TS	6,4	5	10	DIN EN 15169
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	% TS	1,3	3	6	DIN EN 13137
extrahierbare lipophile Stoffe	% OS	0,04	0,8	4	LAGA-Richtlinie KW/04
Eluatherstellung	-	x			DIN EN 12457-4
DOC (gel. organ. Kohlenstoff)	mg/L	387	80	100	DIN EN 1484 (H 3)
Fluorid	mg/L	3,0	15	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/L	< 0,005	0,5	1	DIN EN ISO 14403 (D 6)
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/L	5630	6000	10000	DIN 38409-H1-2 (H1)
Nickel	mg/L	10,2	1	4	DIN EN ISO 17294-2
Barium	mg/L	< 0,1	10	30	DIN EN ISO 17294-2
Molybdaen	mg/L	0,020	1	3	DIN EN ISO 17294-2
Antimon	mg/L	0,005	0,07	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Selen	mg/L	< 0,002	0,05	0,7	DIN EN ISO 17294-2

Die untersuchte Probe überschreitet die Zuordnungswerte der Deponieklasse III. Es handelt sich bei dem vorliegenden Material um gefährlichen Abfall nach AVV.

Erklärung der Untersuchungsstelle

Sämtliche gemessenen und im Untersuchungsbericht aufgeführten Parameter wurden nach den in Anhang 4 der geltenden DepV vorgegebenen Untersuchungsmethoden durchgeführt ☐ ja ☐ teilweise ☐

Gleichwertige Verfahren angewandt: ☐ ja ☐ nein ☐

Das Untersuchungsinstitut ist für die im Bericht aufgeführten Untersuchungsmethoden nach DIN EN ISO/IEC 17025, Ausgabe August 2005, 2. Berichtigung Mai 2007 akkreditiert: ☐
nach dem Fachmodul Abfall von LUBW notifiziert ☐

Es wurden Untersuchungen von einem Fremdlabor durchgeführt ☐ ja ☐ nein ☐