

Untersuchung nach DepV

Parameter	Einheit	Geo- logische Barriere	Grenzwerte nach DepV					Rekulti- vierungs- schicht	Auftragsnummer	3680629	3680629
			DK 0	DK I	DK II	DK III	Analysennummer		111328	111347	
Feststoff								LGA Labor-Nr.	41732	41782	
Analyse in der Gesamtfraktion								keine Angabe			
Masse Laborprobe	kg							keine Angabe	13	5,4	
Trockensubstanz	%							DIN EN 14346 : 2007-03	96,8	98,4	
pH-Wert (CaCl2)								DIN ISO 10390 : 2005-12			
Färbung								QMP_504_BR_269 : 2018-04			
Geruch								QMP_504_BR_269 : 2018-04			
Konsistenz								QMP_504_BR_269 : 2018-04			
Glühverlust	%	3	3	3	5	10		DIN EN 15169 : 2007-05	2	1,9	
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1	1	1	3	6		DIN EN 13137 : 2001-12	0,15	0,47	
Cyanide ges.	mg/kg							DIN EN ISO 17380 : 2013-10			
EOX	mg/kg							DIN 38414-17 : 2017-01			
Königswasseraufschluß								DIN EN 13657 : 2003-01			
Arsen (As)	mg/kg							DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Blei (Pb)	mg/kg						140	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Cadmium (Cd)	mg/kg						1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Chrom (Cr)	mg/kg						120	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Kupfer (Cu)	mg/kg						80	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Nickel (Ni)	mg/kg						100	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Quecksilber (Hg)	mg/kg						1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)			
Thallium (Tl)	mg/kg							DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02			
Zink (Zn)	mg/kg						300	DIN EN ISO 11885 : 2009-09			
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)								DIN EN 14039 : 2005-01	<50	<50	
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	100	500	-	-	-		DIN EN 14039 : 2005-01			
Lipophile Stoffe			0,1	0,4	0,8	4		LAGA KW/04 : 2009-12			
Benzo(a)pyren	mg/kg						0,6	DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,05	0,08	
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	<b>mg/kg</b>	<b>1</b>	<b>30</b>				<b>5</b>	<b>Berechnung</b>	<b>n.b.</b>	<b>1,5</b>	
<b>LHKW - Summe</b>	<b>mg/kg</b>							<b>Berechnung</b>			
<b>Summe BTX</b>	<b>mg/kg</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					<b>Berechnung</b>	<b>n.b.</b>	<b>n.b.</b>	
<b>PCB-Summe (6 Kongenere)</b>	<b>mg/kg</b>							<b>Berechnung</b>			
<b>Eluaterstellung</b>								DIN EN 12457-4 : 2003-01			
Temperatur Eluat								DIN 38404-4 : 1976-12	20,9	20,9	
pH-Wert		6,5-9	5,5-13	5,5-13	5,5-13	4 - 13	6,5-9	DIN 38404-5 : 2009-07	8,9	9,8	
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm						500	DIN EN 27888 : 1993-11	52	190	
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen								DIN EN 15216 : 2008-01	<200	<200	
Chlorid (Cl)	mg/l	10	80	1.500	1.500	2.500	10	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	<2,0	26	
Sulfat (SO4)	mg/l	50	100	2.000	2.000	5.000	50	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	2,2	3,2	
Phenolindex	mg/l	0,05	0,1	0,2	50	100		DIN EN ISO 14402 : 1999-12	<0,01	<0,01	
Fluorid (F)								DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	<0,50	<0,50	
Cyanide ges.	mg/l							DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10			
Cyanide leicht freisetzbar								DIN ISO 17380 : 2006-05	<0,005	<0,005	
Antimon (Sb)								DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,0025	<0,0025	
Arsen (As)	mg/l	0,01	0,05	0,2	0,2	2,5	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,005	<0,005	
Barium (Ba)								DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,05	<0,05	
Blei (Pb)	mg/l	0,02	0,05	0,2	1	5	0,04	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,001	0,008	
Cadmium (Cd)	mg/l	0,002	0,004	0,05	0,1	0,5	0,002	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,0005	<0,0005	
Chrom (Cr)	mg/l		0,05	0,3	1	7	0,03	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	0,001	<0,001	
Kupfer (Cu)	mg/l	0,05	0,2	1	5	10	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,005	0,007	
Molybdän (Mo)								DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,005	<0,005	
Nickel (Ni)	mg/l	0,04	0,04	0,2	1	4	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,005	<0,005	
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	0,001	0,005	0,02	0,2	0,0002	DIN EN ISO 12846 : 2012-08	<0,0002	<0,0002	
Selen (Se)								DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,003	<0,003	
Zink (Zn)	mg/l	0,1	0,4	2	5	20	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02	<0,05	<0,05	
DOC			50	50	80	100		DIN EN 1484 : 1997-08	1,4	1,4	
Zuordnungswert LAGA '97											
Zuordnungswert Verfüllleitfaden <sup>1)</sup>											
Deponieverordnung									DK0	DK0	

Farbzuordnungen der Grenzwertüberschreitungen nach LAGA M 20, 1997

DepV	
DK0	2
DK1	0
DK2	0
DK3	0
>DK3	0
	2

und Grenzwerten nach LAGA bzw. Verfüllleitfaden<sup>1)</sup> oder DepV

<sup>1)</sup> Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen (Verfüll-Leitfaden) Fassung 23.12.2019  
abschätzende Beurteilung anhand der Messwerte nach LAGA M20