

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 02 (10,90- 11,20)	Geolo- gische Barriere
Probennummer				121106887	
Anzuwendende Klasse(n):			über Geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	2,4	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11	0,3	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 20	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 20	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,3	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	0,04
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,0001	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	< 1,0	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1200	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	2000	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 04 (4,0 - 5,0 m)	Geologische Barriere
Probennummer				121107434	
Anzuwendende Klasse(n):			über Geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	1,4	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11	< 0,1	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04:	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04:	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	9,1	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,04
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,0001	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,8	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	7,1	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-, Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 08 8,0 - 11,0 m	Geologi- sche Barriere
Probennummer				121092682	
Anzuwendende Klasse(n):			geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	2,0	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 201	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 201	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,9	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,04
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,0001	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,1	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	6,1	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 9 (10,00-14,00)	Geologische Barriere
Probennummer				121133972	
Anzuwendende Klasse(n):			Geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	4*)2	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8:	0,7	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA K	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA K	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,3	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-1	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	0,002	0,04
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-0	< 0,0001	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009	1,6	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009	37	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

*)2 DepV, Anhang 3, Tabelle II, Fußnote 2a Glühverluste bis 5 Ma% zulässig

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Sülzetal
Tel: 039 205 / 45 38 - 0

Deponie Hängelsberge Magdeburg
Planung Erweiterung nach DK II
Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bericht: 5479 / 21
Anlage: 20.4

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 10 (6,0-10,0)	Geologische Barriere
Probennummer				121118185	
Anzuwendende Klasse(n):			über Geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	1,8	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A;	0,2	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04:	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04:	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,7	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,04
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,0001	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,5	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	66	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

angewendete Vergleichstabelle: DepV, Geologische Barriere (02.05.2013)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	KB 11 (14,10- 15,20)	Geolo- gische Barriere
Probennummer				121108667	
Anzuwendende Klasse(n):			Geologische Barriere		
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz					
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	2,4	3
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11	0,2	1
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz					
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		DIN EN ISO 22155: 2016-07	(n. b.)	1
Summe PCB (7)	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2	< 40	100
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	1
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01					
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,9	6,5 - 9
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	0,002
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	0,04
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,2	10
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	6,0	50
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	0,01
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	400

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht