

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

**BZR**  
Bauzuschlagstoffe und Recycling GmbH  
Saarmunder Weg 50  
DE-14552 Michendorf OT Wildenbruch

# PRÜFBERICHT

Berlin,  
Seite:09.09.2016  
1 von 3

Auftrags-Nr.: 16-08508

Auftraggeber: BZR  
Bauzuschlagstoffe und Recycling GmbH  
Saarmunder Weg 50  
DE-14552 Michendorf OT Wildenbruch

Probeneingang: 06.09.2016  
Prüfzeitraum: 06.09.-09.09.2016

Probenart: Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 Vol. %  
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Fa. BZR Kiessandtagebau Fresdorfer Heide; Saarmunder Weg 50, 14552 Michendorf

Probenbezeichnung: 16-08508-001: Sonderbetriebsplan (SBP) Berme, unten

Prüfspezifikation: Analytik nach Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 6-8

Probenahme: AZBA GmbH, 06.09.2016  
Probenarchivierung: bis zum 09.03.2017



Dr. Volkmar Müller  
(Prüfverantwortlicher)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors

Geschäftsführer  
Dr. A. Jiron  
Dr. E. Jiron

Seite: 2 von 3  
 Erstellt: 09.09.2016  
 Auftrags-Nr.: 16-08508  
 Probenart: Boden (Gemisch) mit < 10%  
 Bauvorhaben: Fa. BZR Kiessandtagebau Fresdorfer Heide;  
 Saarmunder Weg 50, 14552 Michendorf  
 Probenbezeichnung: Sonderbetriebsplan (SBP) Berme, unten

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 16-08508-001
<b>Feststoff</b>				
Trockensubstanz	DIN EN 14346	Ma.-%	0,3	90,1
Glühverlust	DIN EN 15169	Ma.-% TS	0,3	2,06
TOC	DIN EN 13137	Ma.-% TS	0,1	0,645
lipophile Stoffe	LAGA KW 04	Ma.-% OS	0,001	0,020
<b>Eluat nach DIN EN 12457-4</b>				
pH-Wert	DIN 38404 C5	-		7,57
gelöste Feststoffe ges.	DIN 38409-1	mg/l	10	908
DOC	DIN EN 1484	mg/l	3	4,94
Phenolindex	DIN EN ISO 14402 H37	mg/l	0,01	< 0,01
Cyanide leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403	mg/l	0,005	< 0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	0,339
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	6,41
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	519
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,01	< 0,01
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,004	0,0047
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,0006	< 0,0006
Chrom	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,001	< 0,001
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,002	0,0046
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,001	0,003
Quecksilber	DIN EN ISO 17852	mg/l	0,00005	< 0,00005
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,0003	0,004
Barium	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,0005	0,0491
Molybdän	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,002	0,0031
Antimon	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,005	< 0,005
Selen	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,01	< 0,01

Seite: 3 von 3  
 Erstellt: 09.09.2016  
 Auftrags-Nr.: 16-08508  
 Probenart: Boden (Gemisch) mit < 10%  
 Bauvorhaben: Fa. BZR Kiessandtagebau Fresdorfer Heide;  
 Saarmunder Weg 50, 14552 Michendorf  
 Probenbezeichnung: Sonderbetriebsplan (SBP) Berme, unten

**Bewertung nach Deponieverordnung (2011) Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 6-8**

Parameter	Einheit	Messwert 16-08508- 001	DKI	DKII	DKIII
<b>Feststoff</b>					
Glühverlust	Ma.-% TS	2,06	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,645	1	3	6
lipophile Stoffe	Ma.-% OS	0,020	0,4	0,8	4
Parameter	Einheit	Messwert 16-08508- 001	DKI	DKII	DKIII
<b>Eluat nach DIN EN 12457-4</b>					
pH-Wert	-	7,57	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
gelöste Feststoffe ges.	mg/l	908	3000	6000	10000
DOC	mg/l	4,94	50	80	100
Phenolindex	mg/l	< 0,01	0,2	50	100
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	0,339	5	15	50
Chlorid	mg/l	6,41	1500	1500	2500
Sulfat	mg/l	519	2000	2000	5000
Arsen	mg/l	< 0,01	0,2	0,2	2,5
Blei	mg/l	0,0047	0,2	1	5
Cadmium	mg/l	< 0,0006	0,05	0,1	0,5
Chrom	mg/l	< 0,001	0,3	1	7
Kupfer	mg/l	0,0046	1	5	10
Nickel	mg/l	0,003	0,2	1	4
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,005	0,02	0,2
Zink	mg/l	0,004	2	5	20
Barium	mg/l	0,0491	5	10	30
Molybdän	mg/l	0,0031	0,3	1	3
Antimon	mg/l	< 0,005	0,03	0,07	0,5
Selen	mg/l	< 0,01	0,03	0,05	0,7

**Das Material der untersuchten Probe hält die Zuordnungswerte DKI ein.**

Die Einstufung bestimmende Parameter sind:  
 alle in Feststoff  
 alle in Eluat nach DIN 12457-4