

EUROFINS Umwelt Ost GmbH · Löbstedter Straße 78 · D-07749 Jena

Dornburger Zement GmbH & Co.KG
In der Oberaue**07774 Dorndorf-Steudnitz**Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 61424228**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 6005892002N1**Projektnummer: **Nr. 6005892**
Projektbezeichnung: **Bodenuntersuchung gemäß BBodSchV**
Probenumfang: **1 Probe**
Probenart: **Feststoff**
Probenehmer: **Auftraggeber**
Probeneingang: **16.10.2014**
Prüfzeitraum: **16.10.2014 - 04.11.2014**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Jena, den 05.11.2014

Dr. E. Riesenberg
Prüfleiterin
Tel.: 03641 / 4649 - 22

Projekt: Bodenuntersuchung gemäß BBodSchV

Untersuchung nach BBodSchV - Wirkungspfad

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	Calidutherm
			Labornummer	614129134
			Methode Einstufung	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Anteil < 2mm	% TS	0,1	DIN ISO 11464	32,1
Anteil > 2mm	% TS	0,1	DIN ISO 11464	67,9
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346	67,2

Bestimmung aus dem Eluat

Chrom(VI)	µg/l	8	DIN 38405-D24	<8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	µg/l	100	DIN EN ISO 9377-2	<100
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010
BTEX				
Benzol	µg/l	0,5	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,5
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 1
Summe BTEX	µg/l		berechnet	(n. b.*)
LHKW				
Vinylchlorid	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Dichlormethan	µg/l	1	DIN EN ISO 10301	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1	DIN EN ISO 10301	< 1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1	DIN EN ISO 10301	< 1
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
1,1-Dichlorethen	µg/l	1	DIN EN ISO 10301	< 1
1,2-Dichlorethan	µg/l	1	DIN EN ISO 10301	< 1
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Summe 12 LHKW	µg/l		berechnet	(n. b.*)
PAK				
Naphthalin	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Acenaphthylen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Acenaphthen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Fluoren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Phenanthren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Anthracen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Chrysen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,01	DIN 38407-F39	< 0,01
Summe PAK (EPA)	µg/l		berechnet	(n. b.*)

Projekt: Bodenuntersuchung gemäß BBodSchV

Untersuchung nach BBodSchV - Wirkungspfad

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	Calidutherm
			Labornummer	614129134
			Methode Einstufung	
PCB				
PCB 28	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 52	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 101	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 153	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 138	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 180	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
PCB 118	µg/l	0,01	DIN 38407-F3	< 0,01
Summe 7 PCB	µg/l		berechnet	(n. b.*)
Arsen	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	<1
Blei	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	1,9
Cadmium	µg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2	<0,3
Chrom gesamt	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	1,7
Kupfer	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2	<5
Nickel	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	<1
Quecksilber	µg/l	0,2	DIN EN ISO 17852	<0,2
Zink	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2	12

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden