

EUROFINS Umwelt Nord GmbH · Ndl. Hamburg · Stenzelring 14 b · D-21107 Hamburg

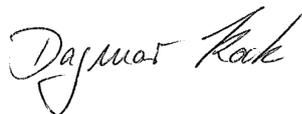
**C-trading GmbH
Schwingestr. 71
21717 Fredenbeck****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 31624320
Prüfberichtsnummer: Nr. 3008547001****Projektnummer: Nr. 3008547
Projektbezeichnung: Kalk-Tonmineral
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Feststoff
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingang: 06.09.2016
Prüfzeitraum: 06.09.2016 - 26.09.2016**

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 Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

Hamburg, den 26.09.2016

**Dr. Dagmar Kock
Prüfleiterin
040 / 570 104 700**

Projekt: Kalk-Tonmineral

Parameter	Probenbezeichnung		Kalk-Tonmineral	
	Einheit	Labornummer	316088004	
		Methode	OS	TS
freies Wasser - anhaftende Feuchte	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 6.1	1,51	-
Hydratwasser (Glühverlust bei 450°C)	Ma.-%	DIN EN 12 485 Teil 6.2	-	2,0
pH-Wert		analog DIN ISO 10390	7,7	-
TIC	Ma.-%	analog DIN EN 13137	6,81	6,92
Zeolith A (Na ₁₂ [(AlO ₂) ₁₂ (SiO ₂) ₁₂] * 27 H ₂ O) ber. aus SiO ₂	Ma.-%		-	71,4
Bestimmung aus dem Mikrowellendruckaufschluss				
Arsen	mg/kg	DIN EN 12485, 8.3 ICP-MS	-	15
Blei	mg/kg	DIN EN 12485, 8.2 ICP-MS	-	11
Bor	mg/kg	DIN EN ISO 11885 (E 22)	-	16
Cadmium	mg/kg	DIN EN 12485, 8.2 ICP-MS	-	0,9
Chrom	mg/kg	DIN EN 12485, 8.2 ICP-MS	-	30
Nickel	mg/kg	DIN EN 12485, 8.2 ICP-MS	-	43
Kupfer	mg/kg	DIN EN ISO 11885 (E 22)	-	19
Quecksilber	mg/kg	DIN EN 12485, 8.4	-	< 0,07
Zink	mg/kg	DIN EN ISO 11885 (E 22)	-	86
Schwefel	mg/kg	DIN EN ISO 11885 (E 22)	-	97
Bestimmung aus dem Schmelzaufschluss				
CaO	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	31,2
Fe ₂ O ₃	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	3,0
Al ₂ O ₃	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	7,0
MgO	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	0,6
SiO ₂	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	23,5
K ₂ O	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	1,3
Na ₂ O	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	< 0,1
SO ₃	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	< 0,1
MnO ₂	Ma.-%	DIN EN 12485 Teil 5.1	-	0,2
Bestimmung aus der getrockneten Substanz				
Summe PCDD/PCDF (I-TEQ NATO/CCMS exkl. BG)	ng TE/kg TS	AbfklärV Anhang 1, 1.3.3.2	-	2,0
Summe PCDD/PCDF (WHO TE 2005)	ng TE/kg TS	AbfklärV Anhang 1, 1.3.3.2	-	5,0
Kalzitanteil	Ma.-%	Nach SCHEIBLER, DIN 18129	-	62,3
Dolomitanteil	Ma.-%	Nach SCHEIBLER, DIN 18129	-	0,3
Kalkgehalt	Ma.-%	Nach SCHEIBLER, DIN 18129	-	62,6

Anmerkung:

OS - Originalsubstanz; TS - Trockensubstanz