

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Mannheim · Edwin-Reis-Str. 6-10 · D-68229 Mannheim

**Industriesandwerk Robert Hardt GmbH & Co. KG
Langer Kornweg 28****65451 Kelsterbach**

Az.: **11-3635.8**
Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 01116640**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 54893001N1**

Projektnummer: **Nr. 54893**
Projektbezeichnung: **Feststoffanalyse**
Probenumfang: **1 Probe**
Probenart: **Feststoff**
Probenehmer: **Auftraggeber**
Probeneingang: **11.05.2011 09:30**
Prüfzeitraum: **11.05.2011 - 01.06.2011**

Untervergabe im Firmenverbund:

Analyse erfolgte in einem akkreditierten Partnerlabor der EUROFINS-Gruppe (FG) EUROFINS Umwelt Ost GmbH, Gwp "Schwarze Kiefern", 09633 Halsbrücke

Fremdvergabe:

(§1) Terrachem GmbH Analysenlabor, Mallaustraße 57, 68219 Mannheim

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) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Mannheim, den 01.06.2011



Dr. R. Baumheier
Prüfleiter
Tel.: 0621 / 480286 - 49



Projekt: Feststoffanalyse

			Probenbezeichnung	Probe 104
			Labornummer	011067512
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung im Aufschluss

Arsen (FG)	mg/kg OS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	0,8
Antimon (FG)	mg/kg OS	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 1
Selen (FG)	mg/kg OS	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 1
Quecksilber (FG)	mg/kg OS	0,07	DIN EN 1483 (E 12)	< 0,07
Blei (FG)	mg/kg OS	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	7
Cadmium (FG)	mg/kg OS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,2
Chrom (FG)	mg/kg OS	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	3
Nickel (FG)	mg/kg OS	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Siliciumoxid SiO ₂ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	95,3
Aluminiumoxid Al ₂ O ₃ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	2,7
Kaliumoxid K ₂ O (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	1,5
Natriumoxid Na ₂ O (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,20
Eisenoxid Fe ₂ O ₃ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,09
Magnesiumoxid MgO (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,05
Calciumoxid CaO (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,04
Bariumoxid BaO (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,04
Titanoxid TiO ₂ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,03
Zirkonoxid ZrO ₂ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,03 ¹⁾
Phosphoroxid P ₂ O ₅ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,02
Schwefeloxid SO ₃ (§1)	% TS	0,01	Röntgenfluoreszenz DIN 51418	0,02

 1) Probe wurde in einem ZrO₂-Mahlgefäß gemahlen - Mehrbefund nicht auszuschließen

Anmerkung:

Es liegen keine weiteren Oxide ab Ordnungszahl 8 mit Gehalten $\geq 0,01$ % vor.

Mannheim, den 01.06.2011



 Dr. R. Baumheier
 Prüfleiter