

Prüfbericht-Nr: B205294

Auftraggeber 35861
 HRV Hanseatische Recyclingprodukt -
 Vertriebsg.
 Dradenaustraße 27
 D-D-21129 Hamburg

Eingangsdatum 31.03.2020
Auftrag-Nr. A190053
Probe-Nr. P202009799
Probenehmer / -eingang Auftraggeber / per Post
Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum 31.03.2020 - 07.04.2020

| Ansprechpartner | FAX | Telefon |
|---------------------------|-----|-------------------|
| Herr Dipl.Ing. Ayanoglu | | |
| Herr Dipl.Ing. Hirschberg | | +49 (0)40 7408650 |
| Herr Petersen | | +49 (0)40 7408669 |

Probenbezeichnung HRV Hamburg 20 Kalk KW14 Prob.Nr. 2020-Kalk-002

Herkunftsort Auftraggeber

Entnahmeort Auftraggeber

Bemerkung

Untersuchungsergebnisse

| Parameter | Meßwert | Einheit | Norm | | Ort |
|---|---------|---------|------------------------|----|-----|
| Feuchte (105°C) | 15,3 | % | DIN EN 14346 | 1* | Wen |
| Trockenrückstand (105°C) | 84,7 | % | DIN EN 14346 | 1* | Wen |
| Glühverlust (900°C) | 5,92 | % | DIN 51081 | 1* | Wen |
| Glührückstand (900°C) | 94,1 | % | DIN 51081 | 1* | Wen |
| Silicium(IV)-oxid (GR) | 20,2 | % | DIN EN ISO 12677 | 1* | Wen |
| Silicium(IV)-oxid (Original) | 16,1 | % | DIN EN ISO 12677 | 1* | Wen |
| Schwefel, gesamt (TS) | 6,23 | % | DIN EN ISO 15350 | 2* | Wen |
| Schwefel, gesamt (Original) | 5,28 | % | DIN EN ISO 15350 | 2* | Wen |
| Calcium als CaO (TS) (KöWa) | 33,3 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Calcium als CaO (KöWa) | 28,2 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Magnesium als MgO (TS) (KöWa) | 9,73 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Magnesium als MgO (KöWa) | 8,24 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Phosphor als P2O5 (TS) (KöWa) | 0,018 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Phosphor als P2O5 (KöWa) | 0,015 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Basisch wirks. Stoffe als CaO VDLUFA 6.3.2 (TS) | 44,4 | % | VDLUFA MB II.1 - 6.3.2 | 4* | Wen |
| Basisch wirks. Stoffe als CaO VDLUFA 6.3.2 (Orig) | 37,6 | % | VDLUFA MB II.1 - 6.3.2 | 4* | Wen |
| CaO Äquiv Reaktivität (TS) | 82,0 | % | VDLUFA II 6.4 | 4* | Wen |
| Eisen (Original) | 3,18 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Mangan (Original) | 0,30 | % | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Bor (Original) | 113 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Kobalt (Original) | 4,61 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Kupfer (Original) | 39,9 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Molybdän (Original) | 6,32 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Selen (Original) | <1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Zink (Original) | 118 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Vanadium (Original) | 49,1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |

Prüfbericht-Nr: B205294

Auftraggeber 35861

HRV Hanseatische Recyclingprodukt -
Vertriebsg.
Dradenaustraße 27
D-D-21129 Hamburg

Eingangsdatum 31.03.2020

Auftrag-Nr. A190053

Probe-Nr. P202009799

Probenehmer / -eingang Auftraggeber / per Post

Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH

Untersuchungszeitraum 31.03.2020 - 07.04.2020

Ansprechpartner

FAX

Telefon

Herr Dipl.Ing. Ayanoglu
Herr Dipl.Ing. Hirschberg
Herr Petersen

+49 (0)40 7408650
+49 (0)40 7408669

Probenbezeichnung HRV Hamburg 20 Kalk KW14 Prob.Nr. 2020-Kalk-002

Herkunftsort Auftraggeber

Entnahmeort Auftraggeber

| Parameter | Meßwert | Einheit | Norm | | Ort |
|---|---------|---------|-----------------------|----|-----|
| ICP-OES-Screening (TS) | ja | | i.A. DIN EN ISO 11885 | | Wen |
| Eisen (TS) | 37600 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Mangan (TS) | 3600 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Bor (TS) | 133 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Kobalt (TS) | 5,44 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Kupfer (TS) | 47,1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Molybdän (TS) | 7,46 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Selen (TS) | <1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Zink (TS) | 139 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Vanadium (TS) | 58,0 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Arsen (TS) | 3,13 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Blei (TS) | 19,3 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Cadmium (TS) | <0,1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Chrom (TS) | 471 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Nickel (TS) | 33,5 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Thallium (TS) | <0,1 | mg/kg | DIN EN ISO 11885 | 1* | Wen |
| Quecksilber (TS) AAS | <0,1 | mg/kg | DIN EN ISO 12846 | 2* | Wen |
| Chrom(VI) (heiße alkalische Extraktion) | <2,5 | mg/kg | DIN EN 14945 | 4* | Wen |
| < 0,090 mm | 6,81 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 0,125 mm | 9,92 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 0,355 mm | 31,1 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 0,50 mm | 41,7 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 1,00 mm | 61,5 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 2,00 mm | 84,6 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |
| < 3,15 mm | 95,9 | % | DIN 66165-2 | 1* | Wen |

Akkreditierte Prüfmethode: 1* = Ja; 2*=Ja, mit Modifikationen; 3* Ja, im Unterauftrag // 4*: Nein; 5*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen. Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

Prüfbericht-Nr: B205294

Auftraggeber 35861

HRV Hanseatische Recyclingprodukt -
Vertriebsg.
Dradenaustraße 27
D-D-21129 Hamburg

Eingangsdatum 31.03.2020

Auftrag-Nr. A190053

Probe-Nr. P202009799

Probenehmer / -eingang Auftraggeber / per Post

Prüfört Horn & Co. Analytics GmbH

Untersuchungszeitraum 31.03.2020 - 07.04.2020

Ansprechpartner

FAX

Telefon

Herr Dipl.Ing. Ayanoglu
Herr Dipl.Ing. Hirschberg
Herr Petersen

+49 (0)40 7408650
+49 (0)40 7408669

Probenbezeichnung HRV Hamburg 20 Kalk KW14 Prob.Nr. 2020-Kalk-002

Herkunftsort Auftraggeber

Entnahmeort Auftraggeber

Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DIN 51081: 2002-12

DIN 66165-2: 2016-08

DIN EN 14346: 2007-03

DIN EN 14945: 2006-03

DIN EN ISO 11885: 2009-09

DIN EN ISO 12677: 2013-02

DIN EN ISO 12846: 2012-08

DIN EN ISO 15350: 2010-08

VDLUFA II 6.4: 4. Aufl. 1995

VDLUFA MB II.1 - 6.3.2: 4.Erg. 2008

Horn & Co. Analytics GmbH, Hünsborn 07.04.2020



ppa. Dr. Mechthild Grebe
Laborleitung