

FEHS – Institut für Baustoff-Forschung e.V. | Bliersheimer Str. 62 | 47229 Duisburg

Hanseatische  
Recyclingprodukt-Vertriebsgesellschaft mbH  
Metin Ayanoglu  
Dradenastraße 27  
21129 Hamburg

**Datum:** 20. November 2018  
**Durchwahl:** -69  
**Unser Zeichen:** Rx/  
**E-Mail:** m.rex@fehs.de

## **Prüfbericht PB2018/583**

### **Untersuchung von Konverterkalk**

**Auftraggeber:** Hanseatische  
Recyclingprodukt-  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Dradenastraße 27  
21129 Hamburg

**Auftrag vom:** 23.10.2018

**FEhS-Auftragsnummer:** AU2018-1085

**Prüfzeitraum:** 24.10.2018 – 20.11.2018

**FEhS-Probennummer:** P2018-05110

**Probenbezeichnung:** Konverterkalk 0-3 mm  
(Produktion Oktober 2018)



**GUEP**  
Gütegemeinschaft  
Planung der Instandhaltung  
von Betonbauwerken e.V.

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und  
Zertifizierungsstelle (PÜZ) Kennziffer NRW05



Die Akkreditierung Nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt  
für die in der Urkundenanlage D-PL-20209-01-00  
aufgeführten Prüfverfahren

Privatrechtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für  
Baustoffe und Baustoffgemische sowie für wasserwirt-  
schaftliche Merkmale im Straßenbau



Unter der Nummer VMPA-B-2030  
geführte VMPA anerkannte Beton-  
prüfstelle



Mitglied der Landesgütegemein-  
schaft Instandsetzung von Beton-  
bauwerken Nordrhein-Westfalen  
e. V.

Durch Erlass des Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadt-  
entwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfa-  
len – III.1-30-05/48.8 vom 30.09.2016 für die Fachge-  
biete / Prüfungsarten D0, D3, D4, I2, I3 und I4 gem. RAP  
Stra 15 anerkannt.

Durch Erlass des Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadt-  
entwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfa-  
len – III.1-30-05/48.8 vom 24.04.2016 für Eignungsprü-  
fungen, Kontrollprüfungen, Schiedsuntersuchungen und  
Mitwirkung bei der Fremdüberwachung für wasserwirt-  
schaftliche Merkmale an Straßenbaustoffen anerkannt.

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt für  
die in der Urkundenanlage D-PL-20209-01-00 aufgeführ-  
ten Prüfverfahren.

a: akkreditiert, b: nicht akkreditiert, c: fremdvergeben,  
akkreditiert, d: fremdvergeben, nicht akkreditiert

Soweit nicht anders mit dem Auftraggeber vereinbart,  
werden Rückstellproben 4 Wochen aufbewahrt.

Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts be-  
darf der schriftlichen Genehmigung durch das FEhS -  
Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dieser Prüfbericht umfasst  
2 Seiten.

**Untersuchungsergebnisse zur Probe P2018-05110**

Trocknungsverlust 105 °C:	<b>12,7</b> M.-%
---------------------------	------------------

Angaben bezogen auf			Tr.S.	Orig.S.
CaO	M.-%	ICP-OES EN ISO 11885 (2009-09)	46,0	<b>40,2</b>
MgO	M.-%	ICP-OES EN ISO 11885 (2009-09)	10,8	<b>9,43</b>
bas. wirks. Stoffe (CaO)	M.-%	DIN EN 12945, Verfahren B	60,9	<b>53,2</b>
CaO/MgO-Umsatz	M.-%	VDLUFA MB II.1, 6.7	30,9	<b>30,9</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	M.-%	ICP-OES EN ISO 11885 (2009-09)	0,05	<b>0,04</b>
S (Gesamt)	M.-%	ICP-OES EN ISO 11885 (2009-09)	0,56	<b>0,49</b>
Na	mg/kg	ICP-OES EN ISO 11885 (2009-09)	335	<b>292</b>
SiO <sub>2</sub>	M.-%	DIN EN ISO 12677	21,4	<b>18,7</b>

Königswasseraufschluss nach DIN 38414

Angaben bezogen auf		Tr.S.	Orig.S.
Fe	M.-%	2,85	<b>2,49</b>
Mn	M.-%	0,50	<b>0,44</b>
B	mg/kg	77,5	<b>67,7</b>
Co	mg/kg	1,27	<b>1,10</b>
Cu	mg/kg	32,0	<b>27,9</b>
Mo	mg/kg	5,3	<b>4,6</b>
Se	mg/kg	6,2	<b>5,4</b>
Zn	mg/kg	119	<b>103</b>
V	mg/kg	71,6	<b>62,5</b>

Angaben bezogen auf Trockensubstanz

As	mg/kg	<b>6,0</b>
Cd	mg/kg	<b>0,32</b>
Cr	mg/kg	<b>500</b>
Ni	mg/kg	<b>15,6</b>
Pb	mg/kg	<b>14,2</b>
Tl	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>

AAS-FIMS DIN EN 12846 (2012)

Hg	mg/kg	<b>&lt; 0,2</b>
----	-------	-----------------

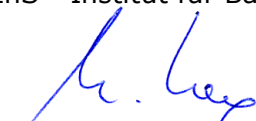
Extraktion nach DIN EN 16318

Cr(VI)	mg/kg	<b>0,1</b>
--------	-------	------------

kumulierter Siebdurchgang (Trocken- und Nasssiebung):

Siebung	0,09 mm	0,160 mm	0,315 mm	0,5 mm	1,0 mm	2,0 mm	3,15 mm
trocken	28,1	43,6	<b>54,6</b>	69,6	<b>83,5</b>	96,6	<b>99,8</b>

FEHS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.



Dr. agr. M. Rex  
(Abteilungsleiter Düngemittel)