

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

RMKS Rhein Main Kies und Splitt GmbH & Co. KG
Neue Hünxer Str. 45

46485 Wesel

Datum: 20.03.2019
Durchwahl: - 42
Unser Zeichen: Lo
E-Mail: d.lohmann@fehs.de

Prüfzeugnis PZ2019/135

Untersuchung von Sand auf Eignung als Spielsand

Auftraggeber: RMKS Rhein Main Kies und Splitt
GmbH & Co. KG
Neue Hünxer Str. 45

46485 Wesel

Auftrag vom: 07.02.2019
FEhS-Auftragsnummer: AU2019-0117
Prüfzeitraum: 08.02.2019 bis 22.02.2019
Probennummer: P2019-00513
Probeneingang: 07.02.2019



RAL
GÜTEZEICHEN
Planung der
Instandhaltung
Betonbauwerke



GUEP
Gütegemeinschaft
Planung der Instandhaltung
von Betonbauwerken e.V.

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



ilac-MRA



DAkKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20209-01-00

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 wasserwirtschaftliche Merkmale im Straßenbau



VMPA
VMPA
VMPA

Unter der Nummer VMPA-B-2030 geführte VMPA anerkannte Betonprüfstelle



ib
ib

Mitglied der Landesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken Nordrhein-Westfalen e. V.

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

Durch Erlass des Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen – III.1-30-05/48.8 vom 24.04.2016 für Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Schiedsuntersuchungen und Mitwirkung bei der Fremdüberwachung für wasserwirtschaftliche Merkmale an Straßenbaustoffen anerkannt.

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt für die in der Urkundenanlage D-PL-20209-01-00 aufgeführten 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 bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das FEhS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dieses Prüfzeugnis umfasst
2 Seiten ohne Anlagen

FEHS – Institut für Baustoff-Forschung e. V.  Bliersheimer Straße 62 | D-47229 Duisburg-Rheinhausen

Vorstandsvorsitzender: Dr.-Ing. Rolf Höffken | **Geschäftsführung:** Thomas Reiche

 +49 (0) 20 65.99 45-0

 +49 (0) 20 65.99 45-10

 fehs@fehs.de | www.fehs.de

Probenahme: Auftraggeber

Probenbezeichnung: 0/2 mm

Probenmaterial: Gesteinskörnung, 0-2 mm

Auftrag: Prüfung der Sandprobe entsprechend dem RdErl. d. Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit III B 4 - 0292.5.31 - vom 21.11.2018 auf die Hauptparameter Arsen (As), Chrom (Cr), Blei (Pb), Cadmium (Cd), Nickel (Ni), Quecksilber (Hg) und Thallium (Tl)

Ergebnisse:

Die in der Tabelle 1 aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferte Probe.

Tabelle 1: Schwermetallgehalte in Sand, 0/2 mm, gemessen mittels ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2 (2017) ^{a)}) im Königswasserauszug (DIN EN 13346 (2000) ^{a)})

		P2019-00513	Standardwerte *
As	mg/kg	2,27	4
Cr _{ges.}	mg/kg	5,04	10
Pb	mg/kg	2,75	8
Cd	mg/kg	<0,1	0,2
Ni	mg/kg	6,14	7
Tl	mg/kg	<0,1	0,2
Hg	mg/kg	<0,1	0,1

*Standardwerte des RdErl. d. Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit III B 4 - 0292.5.31 - v. 21.11.2018

Beurteilung:

Zum Vergleich mit den Analysenergebnissen sind in Tabelle 1 die im Runderlass angegebenen Standardwerte mit aufgeführt. Alle Parameter halten die zulässigen Werte für Spielsande gemäß den Standardwerten des Erlasses ein.

FEHS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dipl.-Ing. B. Kohlmann
(stellv. Prüfstellenleiter)

Dr. rer. nat. D. Lohmann
(Leiter Chemielabor)