

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

RMKS Rhein Main Kies und Splitt GmbH & Co. KG
Dammstraße 31
47119 Duisburg

Datum: 25. Oktober 2017
Durchwahl: - 43
Unser Zeichen: Jk/Pa
E-Mail: a.jakobs@fehs.de

Prüfzeugnis PZ2017/646

Untersuchung von Sand auf Eignung als Spielsand

Auftraggeber: RMKS Rhein Main Kies
und Splitt GmbH & Co. KG
Dammstraße 31
47119 Duisburg

Auftrag vom: 01.09.2017

FEhS-Auftragsnummer: AU2017-0834

Prüfzeitraum: 26.09.2017 bis 19.10.2017

Probenahme: durch den Auftraggeber;
Werk Wesel
BÜV 1/2017

Probenmaterial: Gesteinskörnung, Sand

Probenbezeichnung: 0/2 mm, Wesel

Probeneingang: 06.09.2017

Probennummer: P2017-04178



Planung der
Instandhaltung
Betonbauwerke



Gütegemeinschaft
Planung der Instandhaltung
von Betonbauwerken e.V.

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





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 wasserwirt-
schaftliche Merkmale im Straßenbau



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



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

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

Dieses Prüfzeugnis umfasst
2 Seiten und keine Anlagen.

Auftrag: Prüfung der Sandproben entsprechend dem RdErl. d. Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit III B 4 - 0292.5.31 - v. 16.3.2000 auf die Hauptparameter Arsen (As), Chrom (Cr), Blei (Pb), Cadmium (Cd)

Ergebnisse:

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

Tabelle 1: Schwermetallgehalte in Sand, 0/2 mm, der Rhein Main Kies und Splitt GmbH & Co. KG, Werk Wesel, vom 06.09.2017 gemessen mittels ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2 (2017) ^{a)}) im Königswasser-auszug (DIN EN 13346 (2000) ^{a)})

		P2017-04178	Standardwerte*
As	mg/kg	3	10
Cr _{ges.}	mg/kg	7	15
Pb	mg/kg	4	20
Cd	mg/kg	< 0,1	0,4

*Standardwerte des RdErl. d. Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit III B 4 - 0292.5.31 - v. 16.3.2000

Beurteilung:

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

FEHS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.



Dipl.-Ing. K. Lehmann
(Prüfstellenleiter)




Dipl.-Laborchem. A. Jakobs
(stellv. Leiterin Chemielabor)