

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: 18.10.2019  
Durchwahl: - 43  
Unser Zeichen: Jk  
E-Mail: a.jakobs@fehs.de

## Prüfzeugnis PZ2019/700

### Untersuchung von Sand auf Eignung als Spielsand/Spielkastensand

<u>Auftraggeber:</u>	RMKS Rhein Main Kies und Splitt GmbH & Co. KG  Dammstraße 31  47119 Duisburg
<u>Auftrag vom:</u>	26.08.2019
<u>FEhS-Auftragsnummer:</u>	AU2019-1034
<u>Prüfzeitraum:</u>	26.08.2019 bis 27.09.2019
<u>Probennummer:</u>	P2019-04658
<u>Probeneingang:</u>	26.08.2019
<u>Probenahme:</u>	durch Herrn Dipl.-Ing. Spenrath, BÜV NW
<u>Probenahmeort:</u>	Wesel Mitglieds-Nr. 8.645-1/2



**GUEP**

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.

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.

Dieses Prüfzeugnis umfasst  
2 Seiten ohne Anlagen.

**Probenbezeichnung:** Sand 0/1 mm BÜV 1/2019

**Probenmaterial:** Gesteinskörnung

**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, 0/1 mm, der Rhein Main Kies und Splitt GmbH & Co. KG gemessen mittels ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2 (2017) <sup>a)</sup>) im Königswasserauszug (DIN EN 13346 (2000) <sup>a)</sup>)

		P2019-04658	Standardwerte*
As	mg/kg	0,96	4
Cr <sub>ges.</sub>	mg/kg	4,65	10
Pb	mg/kg	1,88	8
Cd	mg/kg	<0,10	0,2
Ni	mg/kg	5,61	7
Tl	mg/kg	<0,10	0,2
Hg	mg/kg	<0,10	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. Die Anforderungen des Runderlasses für Spielsand werden von dem untersuchten Sand eingehalten.

FEHS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.



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





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