

Durch Erlass des Ministerium für Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen – III.1 – 30-05/48.121 – vom 29.04.2019 für die Fachgebiete/Prüfungsarten A1, A3, A4, BB3, BB4, D0, D3, D4, F2; F3, F4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3 und I4 gemäß RAP Stra 15 anerkannt.

KM GmbH für Straßenbau- und Umwelttechnik
Weg am Kötterberg 51 · D-44807 Bochum

KlausheideSandGewinnung GmbH
Staumühler Straße 180

D-33161 Hövelhof



Mitglied des Bundesverbandes
unabhängiger Institute für
bautechnische Prüfungen

**Anerkannte Prüfstelle für Wasserbausteine
gemäß RAP WaBa**



Dr.- Ing. Klaus Mesters
Von der IHK im mittleren Ruhrgebiet zu
Bochum ö. b. u. v. Sachverständiger für
Straßenbaustoffe

KM-Ingenieurbüro:
Tel.: (0234) 59 29 24
Fax: (0234) 59 35 44
E-Mail: info@kmgmbh.com
Homepage: www.kmgmbh.com

KM-Prüfinstitut:
Handwerksweg 8a · D-44805 Bochum
Tel.: (0234) 96 29 487 10
Fax: (0234) 96 29 487 20

/Heß.

06. August 2019

Prüfbericht P 19/08/1160

Umweltrelevante Merkmale an Spielsand gemäß „Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf Kinderspielflächen“, RdErl. des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz vom 21.11.2018 (-V9-9080.11) der **KlausheideSandGewinnung GmbH**, Hövelhof.

Der Prüfbericht umfasst **2 Textseiten**.

1. Vorgang

Die KM GmbH für Straßenbau- und Umwelttechnik wurde damit beauftragt, für den Spielsand der **KlausheideSandGewinnung** in Hövelhoff die umweltrelevanten Merkmale gemäß „Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf Kinderspielflächen“, RdErl. des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz vom 21.11.2018 (-V9-9080.11) zu bestimmen.

2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 11.07.2019 vom Haufwerk an der Aufbereitungsanlage der **KlausheideSandGewinnung (Sandgrube Weiser)** in Hövelhoff. Die Probenahme erfolgte durch Herrn Dabrowski, KM GmbH für Straßenbau- und Umwelttechnik, Bochum.

Es wurden aus verschiedenen Entnahmestellen Proben aus dem Haufwerk gemäß DIN EN 932-1 von insgesamt rund 25 kg entnommen und in Polyethylentüten verpackt.

4. Umweltrelevante Merkmale

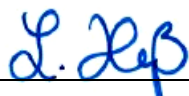
Die Prüfung der umweltrelevanten Merkmale erfolgte gemäß „Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf Kinderspielflächen“, RdErl. des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz vom 21.11.2018 (-V9-9080.11). Die Prüfung wurde von der Geotaix GmbH (akkreditierter Vertragspartner der KM GmbH) in Würselen durchgeführt. Der Original-Prüfbericht wurde zu unseren Akten gelegt. Die Untersuchungsergebnisse sind in **Tab. 1** aufgeführt.

Tabelle 1: Umweltrelevante Merkmale des Spielsandes mit Gegenüberstellung der Einbringungswerte gemäß „Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf Kinderspielflächen“, RdErl. des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz vom 21.11.2018 (-V9-9080.11)

Kenngröße	Einheit	Prüfergebnis	Einbringungswerte für Spielsand	Methode
FESTSTOFFANALYSE				
Arsen	[mg/kg]	< 4	4	DIN EN ISO 17294-2
Blei	[mg/kg]	4,86	8	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Chrom	[mg/kg]	< 4	10	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer	[mg/kg]	< 4	-	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	[mg/kg]	< 4	7	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	[mg/kg]	< 4	-	DIN EN ISO 17294-2
Thallium	[mg/kg]	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2

5. Beurteilung

Der hier untersuchte Spielsand erfüllt gemäß „Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf Kinderspielflächen“, RdErl. des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz vom 21.11.2018 (-V9-9080.11) die Einbringungswerte für Spielsand.



M. Sc. Lea Heß

– stellv. Prüfstellenleiterin –