

Institut für Baustoffe und Umwelt Weimar GmbH & Co. KG

Im Boden 5 • 99428 Weimar-Legefild

**Institut für Baustoffe
und Umwelt Weimar
GmbH & Co. KG**

Im Boden 5
D-99428 Weimar-Legefild

Tel.: (0 36 43) 86 80 0
Fax: (0 36 43) 86 80 21

E-mail: weimar@drloeffler.de

Wir verweisen auf unsere AGB's unter
www.drloeffler.de

www.drl-inspector.de

Prüfbericht

Nr. MP-SP/0735/09/14/3

Prüfung von Sand

nach DIN 18034 – Spielplätze und Freiflächen zum Spielen

Antragsteller: K+B Kies und Beton GmbH
Schwerborner Straße 25
99087 Erfurt

Antragsdatum: 18. 08. 2014

Antragsgegenstand: Prüfung von feiner Gesteinskörnung
zur Anwendung als Spielsand

Bezeichnung und Probemenge
des Erzeugnisses: Natursand 0/2 ; ca. 30 kg

Art der Verpackung: Kunststoffeimer

Hersteller bzw. Herkunft: Kieswerk Schkölen-Süd

Ursprungsnachweis: Probenahme am 18. 08. 2014 durch das
Prüflabor IBU Weimar, Herr Rahm in
Anwesenheit von Herrn Leischner vom
Antragsteller

Witterungsbedingungen bei
der Entnahme: bedeckt, windig, leichter Regen, 15 °C

Ihr Schreiben:

Ihr Zeichen:

Unsere Zeichen:

Datum:

- Untersuchung von Straßenbaustoffen
- Boden- und Baugrunduntersuchungen
- Schadensgutachten
- Anerkannte Prüfstelle nach RAP-Str
- VMPA-Betonprüfstelle
- Anerkannte PÜZ-Stelle nach Landesbauordnung THU 03, einschl. Prüfung nach Alkalirichtlinie

Geschäftsführer
Nicolas Freiherr von Arnim

Amtsgericht Jena HRA 102714
pers. haft. Ges.: IBU GmbH Weimar
Amtsgericht Jena HRB 112968

Ust.-Ident-Nr.:
DE 227 331 200

Bankverbindung
RA Alter – IBU
Deutsche Bank Erfurt
Konto: 139 276 004
BLZ: 820 700 24
BIC (SWIFT): DEUTDEBERF
IBAN: DE12 820700240139276004

Ihre kostenfreie Rufnummer:
0800 20 20 500

Prüfergebnisse

1. Allgemeine Beschaffenheit

Gesteinsart:	überwiegend Quarz
Farbe:	Hellbraun-beige
Oberflächenbeschaffenheit:	überwiegend glatt
Augenscheinliche Verunreinigung:	keine

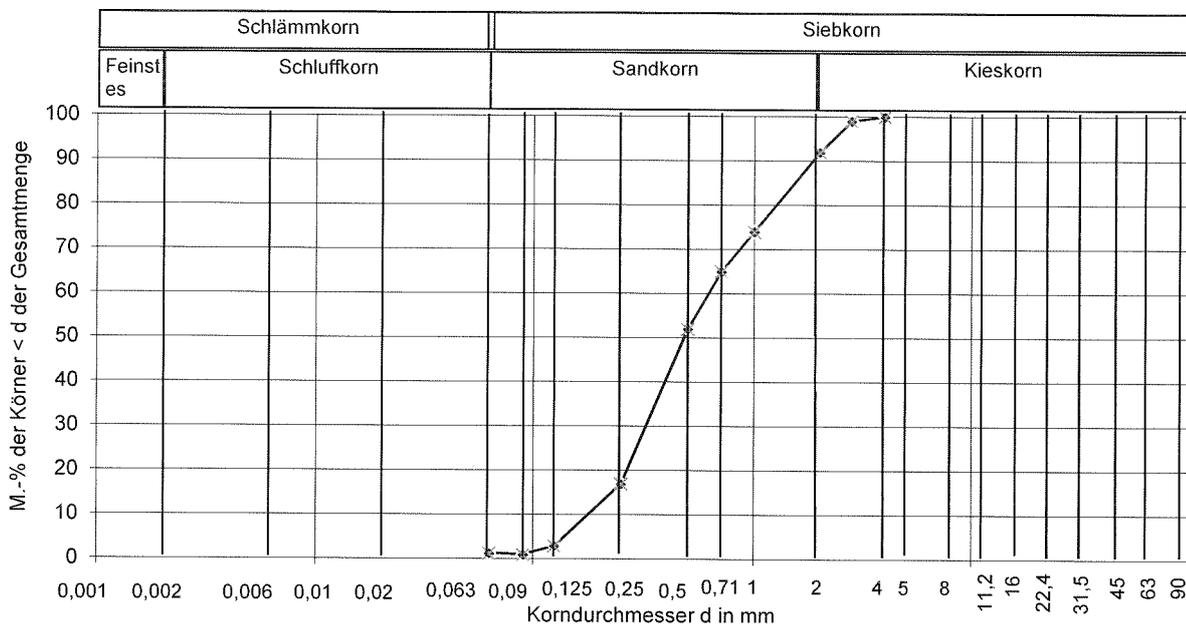
Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.



2. Kornzusammensetzung (DIN EN 933-1)

Sieböffnungen in mm	0,063	0,09	0,125	0,25	0,5	0,71	1	2	2,8	4	8	16
Siebdurchgänge in M.-%	1,3	1	3	17	52	65	74	92	99	100	-	-

Körnung in mm	Überkorn in M.-%		Unterkorn in M.-%		Kategorie nach TL Gestein-StB
	Ist	Soll	Ist	Soll	
0/2	8	≤ 15	-	-	G₈₅ ; f₃



3. Feinanteile (DIN EN 933-1) sowie quellfähige, organische Bestandteile (DIN EN 1744-1)

Körnung in mm	Feinanteile (Abschlämbbare Bestandteile) < 0,063 mm in M.-%		quellfähige Bestandteile in M.-%		organische Bestandteile	
	Ist	Soll	Ist	Soll	Humusgehalt Farbe der NaOH- Lösung	Soll
0/2	1,3	geringe bindige Anteile zum „Formen und Backen“	< 0,001	keine tonigen Anteile	farblos	heller als Vergleichs- lösung

Der frisch geförderte und aufbereitete Sand des Werkes Schkölen-Süd ist frei von schädlichen Bestandteilen.

Nach TL Gestein StB 04/07 gilt gemäß Abschnitt 2.4. Umweltrelevante Merkmale: „Bei natürlichen Gesteinskörnungen (gebrochenes Felsgestein, Kies und **Sand** sowie gebrochener Kies) ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben. Deshalb erübrigen sich weitere Nachweise.“

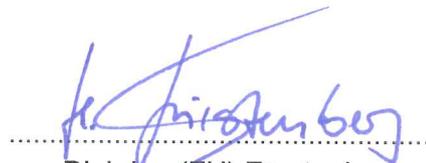
4. Beurteilung

Der untersuchte feine Gesteinskörnung des Kieswerkes Schkölen-Süd erfüllt die in der DIN 18034, Abschnitt 4.4.1.2 für Spielsand festgelegten Anforderungen.
Der Sand wird regelmäßig überwacht und weist eine konstante Zusammensetzung auf.

Weimar, am 8. September 2014



Dipl.-Ing. Rahm
Bearbeiter



Dipl.-Ing.(FH) Fürstenberg
Prüfstellenleiterin

Prüfberichte dürfen nur ungekürzt oder nach Genehmigung des Prüflabors im Auszug wiedergegeben werden.
Belegproben werden höchstens zwei Monate aufbewahrt. Die Beurteilung eines Baustoffes aus einem Einzelversuch ist unzulässig.