



Anwendungsbereich		A	D	G	H	I
		Böden einschl. Bodenverbess.	Gesteinskörnungen (Gk)	Asphalt	Hydr. gebund. Gemische einschl. Bodenverfest.	Gemische für Schichten ohne Bindemittel
Prüfungsart						
0	Baustoffeingangsprüfungen		D0*			
1	Eignungsprüfungen	A1			H1	I1
2	Fremdüberwachungen					I2
3	Kontrollprüfungen	A3	D3	G3	H3	I3
4	Schiedsuntersuchungen					

* Gk für Gemische nach TL G SoB-StB sowie für Beton, Asphalt, BEA, FGU

Prüfzeugnis

Nr. MP-SP/0946/11/23/3

Datum: 13.11.2023

Prüfung von Natursand als Sand zum Spielen nach DIN 18034-1: Spielplätze und Freiflächen zum Spielen

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP-Stra
- Untersuchung von Straßenbaustoffen
- Boden- und Baugrunduntersuchungen
- VMPA-Betonprüfstelle
- Qualifizierte Stelle und Prüfstelle nach Alkali-Richtlinie

Antragsteller: Steine und Erden Lagerstättenwirtschaft GmbH
 Bertolt-Brecht-Allee 24
 01309 Dresden

Wir verweisen auf unsere AGB.

Hinweis zu Art. 13 EU-DSGVO unter www.ibu-weimar.de

Antragsdatum: 26.09.2023

Unser Zeichen:

Datum:

Antragsgegenstand: Prüfung von feiner Gesteinskörnung (Natursand) zur Verwendung als Sand zum Spielen (Spielsand) nach DIN 18034-1:2020-10

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

Email: info@ibu-weimar.de

www.ibu-weimar.de

Hersteller bzw. Herkunft: Lagerstätte und Kieswerk Ponickau

Geschäftsführer:
 Dipl.-Ing. Elmar Dräger

Menge und Bezeichnung der Probe: ca. 10 kg feine Gesteinskörnung (Natursand) 0/2 mm
 Sorten-Nr. 100
 Probe-Nr. 0946/23

Amtsgericht:
 Amtsgericht Jena HRB 511261

Ursprungsnachweis: Die Probenahme erfolgte durch Frau Rahmig (BAU-ZERT e. V.) im Beisein von Frau Weber und Herrn Astfalk vom Werk und Frau Schindler (IBU Weimar) im Rahmen der Freiwilligen Güteüberwachung

Ust.-Ident-Nr.: DE 300 303 774

Bankverbindung
 Sparkasse Mittelthüringen
 Konto: 163 079 536
 BLZ: 820 510 00
 BIC (SWIFT): HELADEF1WEM
 IBAN: DE38 8205 1000 0163 0795 36

Art der Verpackung: Kunststoffeimer

Probeneingang IBU Weimar: 26.09.2023 mit Transporter der Prüfstelle



Das Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

Prüfergebnisse

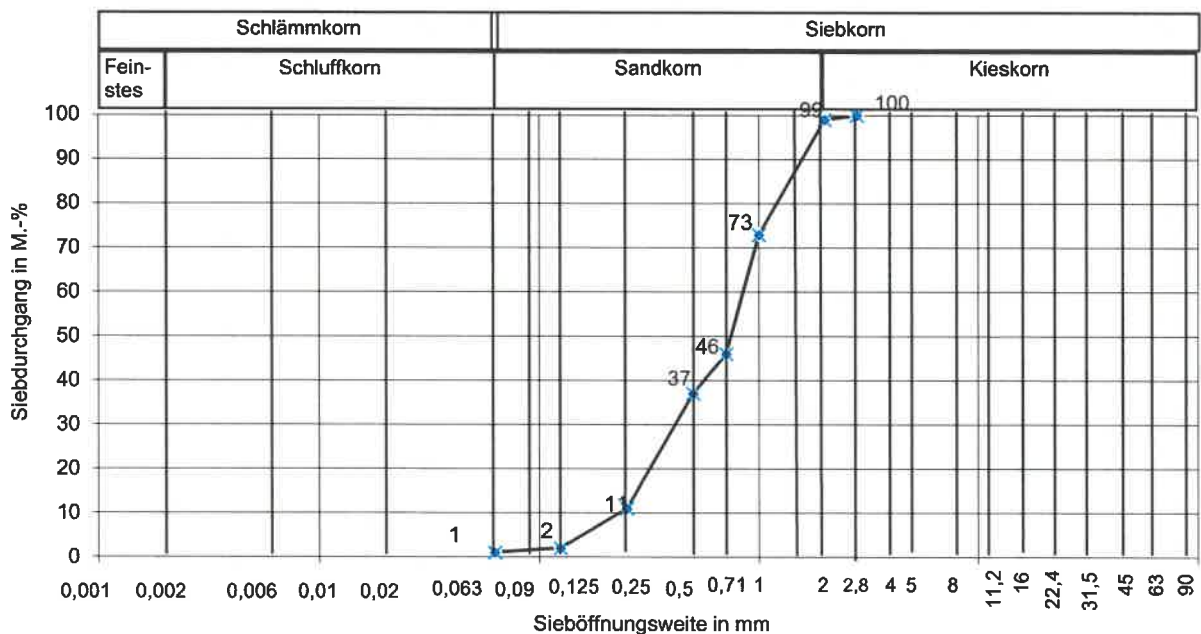
1. Beschreibung der allgemeinen Beschaffenheit

Gesteinsart:	Quartärkies, überwiegend aus Quarz bestehend; glazifluviale Ablagerungen der Schwarzen Elster
Farbe:	grau-gelb
Oberflächenbeschaffenheit:	Rundkorn, Oberfläche überwiegend glatt
Kornform:	überwiegend gedrunen
Augenscheinliche Verunreinigungen:	keine

2. Bestimmung der Kornzusammensetzung und der Feianteile < 0,063 mm Prüfung nach DIN EN 933-1: Siebverfahren (Waschen und Siebung)

feine Gesteinskörnung 0/2 mm:

	Sieböffnungsweite in mm											
	0,063	0,09	0,125	0,25	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	8
Siebdurchgang in M.-%	1,0	-	2	11	37	46	73	-	99	100	-	-



⇒ Die Kornzusammensetzung entspricht einer feinen Gesteinskörnung 0/2 mm. Es sind bindige Anteile zum „Formen und Bauen“ in geringen Anteilen enthalten.

3. Bestimmung der Reinheit von feinen Gesteinskörnungen
Prüfung nach 1744-1: Abschlämbbare sowie quellfähige und organische Bestandteile

Körnung in mm	Feinanteile < 0,063 mm (Abschlämbbare Bestandteile) in M.-%		quellfähige Bestandteile in M.-%		organische Bestandteile	
	Ist	Soll	Ist	Soll	Humusgehalt Farbe der NaOH- Lösung	Soll
0/1	1,0	geringe bindige Anteile zum „Formen und Bauen“	0,001	≤ 0,1	hellgelb	heller als die Standard- farbe (ocker)

⇒ Die Anforderungen an die Reinheit des Spielsandes werden erfüllt.

4. Herstellung

Der mittels Eimerkettenbagger abgebaute Rohkiessand wird im Kieswerk Ponickau in einer stationären Aufbereitungsanlage zu Sanden und Kiesen unterschiedlicher Körnung klassiert.

5. Beurteilung

Die untersuchte feine Gesteinskörnung 0/2 mm (Naturesand, Rundkorn) aus dem Kieswerk Ponickau erfüllt die in der DIN 18034-1, Abschnitt 5.5.1 gestellten Anforderungen für die Verwendung als Sand zum Spielen (*Spielsand*).

Der Naturesand wird regelmäßig güteüberwacht und weist eine konstante Zusammensetzung auf.

Weimar, am 13. November 2023



Dipl.-Ing. Lander
Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. Schindler
Bearbeiterin