

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Anerkannt nach RAP Stra für folgende Prüfungsarten:

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0				C0	D0						
1	A1			C1					H1	I1	
2							F2			I2	
3	A3	B3	BE3	C3	D3	E3	F3	G3	H3	I3	
4	A4	B4	BE4	C4	D4	E4	F4	G4	H4	I4	

## PRÜFBERICHT

Nr. 21V40175/2

Datum: 03.12.2021

**Prüfungsdurchgang:**

Einzelprüfung

**Auftraggeber:**

J. Meyer GmbH  
Meyer's Sand und Ton  
Görauer Weg 8  
95466 Weidenberg / Untersteinach

**Überwachungsnummer:**

95140

**Auftrag vom:**

16.11.2021

**Eingegangen am:**

16.11.2021

**Inhalt des Auftrages:**

Prüfung einer feinen Gesteinskörnung (Natursand) hinsichtlich der Verwendung als Spielsand in Anlehnung an die DIN EN 71-3.

**Werk:**

Creußen

**Petrographie:**

Natursand (aus Sandstein)

**Prüfgegenstand:**

ca. 10 kg Natursand 0/2 mm gewaschen

**Eingeliefert am:**

04.10.2021 durch den Probenehmer.

**Probenahme am:**

04.10.2021 durch den Auftraggeber nach DIN EN 932-1 im Beisein von Herrn Gahm (LGA Bautechnik GmbH).

**Kennzeichnung:**

NS 0/2 gew.

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. Stefanie Schwenke  
**Telefon Nr.:** +49 911 81771-409  
**Telefax Nr.:** +49 911 81771-419  
**E-Mail:** stefanie.schwenke@lga.de

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Textseiten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/ Prüfstück.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden. Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert. Der Datenschutz ist gewährleistet.

Prüfbericht Nr. **21V40175/2** vom 03.12.2021

## 1 Allgemeines

Am 04.10.2021 wurde im Rahmen einer Einzelprüfung im Werk Creußen eine Probe einer feinen Gesteinskörnung (Natursand) entnommen.

Diese Probe sollte hinsichtlich der Verwendung als Spielsand in Anlehnung an die DIN EN 71-3 untersucht werden.

## 2 Prüfungsergebnisse

### 2.1 Untersuchungen am Korngemisch 0/2 mm

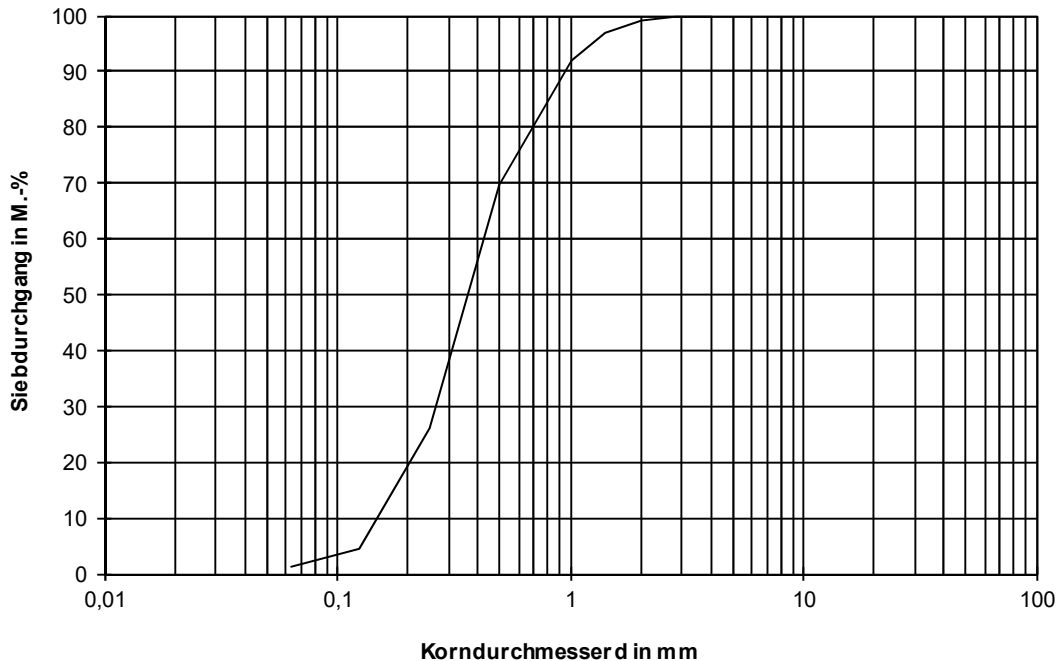
#### 2.1.1 Korngrößenverteilung

nach DIN EN 933-1.

Prüfsieb Quadratloch-/ Maschenweite	Siebrückstand	Siebdurchgang
mm	M.-%	M.-%
22,4		
16		
11,2		
8		
5,6		
4	0,0	100,0
2,8	0,1	99,9
2	0,8	99,1
1,4	2,1	97,0
1	4,9	92,1
0,5	22,5	69,6
0,25	43,7	25,9
0,125	21,5	4,4
0,063	3,0	1,4
Auffang	1,4	
Summe der Auswaagen	100,0	

Prüfbericht Nr. **21V40175/2** vom 03.12.2021

### 2.1.2 Kornverteilungslinie



### 2.2 Stoffe organischen Ursprungs (Humine)

Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN EN 1744-1, 15.1.

Prüfungsergebnis: Bei der Prüfung mit 3%iger Natronlauge war die Farbe der überstehenden Flüssigkeit nach 24 Stunden heller als die Farbe der Farbbezugslösung.

### 2.3 Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen

Die Untersuchung erfolgte nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2.

Prüfergebnis: Anteil leichtgew. org. Verunreinig.: 0,01 M.-%

Folgende Richtwerte sollten nach DIN EN 12620 für feine Gesteinskörnungen nicht überschritten werden:

- a) 0,5 M.-% für den Normalfall
- b) 0,25 M.-%, wenn die Oberflächenbeschaffenheit des Betons von Bedeutung ist (z.B. Sichtbeton)

Prüfbericht Nr. **21V40175/2** vom 03.12.2021

## **2.4 Migration und Bestimmung bestimmter Elemente in Anlehnung an die DIN EN 71-3**

Die Untersuchung erfolgte durch das Chemische Labor Dr. Graser in Schonungen.

Die Ergebnisse der Analyse sowie die Interpretation dieser ist dem beigefügten Prüfbericht 21/11/2143900 vom 03.12.2021 zu entnehmen.

Die Migrationsgrenzwerte der Kategorie I nach DIN EN 71-3: 2021-06 werden vom Natursand 0/2 gew. bei allen untersuchten Parametern eingehalten.

**LGA Bautechnik GmbH**  
Verkehrswegebau, RAP-Stra-Prüfstelle



Dipl.-Ing.(FH) Dieter Straußberger  
Stellvertr. Prüfstellenleiter



Bearbeiter:



Dipl.-Ing. Stefanie Schwenke