

Prüfergebnisse:

1 Allgemeine Anforderungen (TL Gestein-StB)
Prüfung nach Augenschein

Korngruppe	0/2
Grobe Stoffe organischen Ursprungs in schädlichen Mengen	keine
Mergelige und tonige Bestandteile in schädlichen Mengen	keine

2 Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)
Prüfung nach DIN EN 933-1, DIN EN 933-2 und TP Gestein-StB, Teil 4.1.2

Korngruppe	0/2						
Prüfsiebe in mm	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	2,8	4,0
Durchgang in M.-%	8,2	22,3	48,6	80,4	98,6	99,6	100,0
Anforderung in M.-% ¹⁾	-	(20)±25 ²⁾	-	(65)±20 ^{2) 3)}	85-99 ^{2) 4)} (94)±5 ^{2) 3)}	95-100 ²⁾ 98-100 ⁴⁾	100

¹⁾ Werte in Klammern gemäß Leistungserklärung des Herstellwerkes (typische Korngrößenverteilung)

²⁾ nach EN 12620 bzw. TL Gestein-StB, Anhang G (Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel)

³⁾ für Kategorie GT_{F20} nach EN 13242

⁴⁾ nach EN 13242 bzw. TL Gestein-StB, Anhang E (Schichten ohne Bindemittel)

3 Feinanteile
Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	0/2
Feinanteile in M.-%	3,0
Anforderung (Kategorie) gemäß Leistungserklärung	≤ 3 M.-% (f_3)
Anforderung nach TL Gestein-StB	f_3 ¹⁾ $f_{\text{angegeben}}$ ²⁾

¹⁾ für Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel (TL Gestein-StB, Anhang G)

²⁾ für Schichten ohne Bindemittel (TL Gestein-StB, Anhang E) je nach Verwendungszweck

4 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	0/2
Färbung der Natronlauge ¹⁾	heller ²⁾

¹⁾ im Vergleich zur Farbbezugslösung

²⁾ Nachweis, dass die Gesteinskörnung keine signifikante Menge an Humus enthält (erforderlich für Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel nach TL Gestein-StB, Anhang G)

5 Organische Verunreinigungen

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppe	0/2
Organische Verunreinigungen in M.-%	0,0
Anforderung nach TL Gestein-StB	$m_{PC} 0,25$ ^{1) 2)}

¹⁾ für Unterbeton und Oberbeton (TL Gestein-StB, Anhang G)

²⁾ gemäß EN 12620 (Anhang G.4) sollten 0,25 M.-% für feine Gesteinskörnungen und 0,05 M.-% für grobe Gesteinskörnungen nicht überschritten werden, wenn die Oberflächenbeschaffenheit des Betons von Bedeutung ist

6 Säurelösliches Sulfat

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 12 ¹⁾
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppen	0/2
Ist in M.-%	< 0,070
Anforderung (Kategorie) gemäß EN 12620	$\leq 0,2$ M.-% ²⁾ (AS _{0,2})
Anforderung (Kategorie) nach TL Gestein-StB	$\leq 0,8$ M.-% ³⁾ (AS _{0,8})

¹⁾ Analyse durchgeführt von der Gesellschaft für Bioanalytik (GBA) mbH, Hildesheim

²⁾ für Gesteinskörnungen außer Hochofenstüchschlacken

³⁾ für Betontragschichten, Unterbeton und Oberbeton (TL Gestein-StB, Anhang G)

7 Gesamt-Schwefel

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11 ¹⁾
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppen	0/2
Ist in M.-%	< 0,080
Anforderung gemäß EN 12620	≤ 1 M.-% ²⁾
Anforderung nach TL Gestein-StB	≤ 1 M.-% ³⁾

¹⁾ Analyse durchgeführt von der Gesellschaft für Bioanalytik (GBA) mbH, Hildesheim

²⁾ gemäß EN 12620 für Gesteinskörnungen außer Hochofenstüchschlacken

³⁾ für Betontragschichten, Unterbeton und Oberbeton (TL Gestein-StB, Anhang G)

8 Kornrohddichte

Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Anhang A.4 - Pyknometerverfahren
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppe	0/2	
Prüfdatum	07.02.2023	
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m ³ - Einzelwerte	2,713	2,712
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m ³ - Mittelwert	2,71	
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m ³ - Einzelwerte ¹⁾	2,690	2,689
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m ³ - Mittelwert ¹⁾	2,69	

¹⁾ anhand der Ergebnisse aus Abschnitt 9 dieses Prüfzeugnisses berechnet

9 Wasseraufnahme

Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Abschnitt 9
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppe	0/2			
Einzelwerte in M.-%	0,5	0,5	0,5	0,5
Mittelwert in M.-%	0,5			

10 Gehalt an wasserlöslichen Chlorid-Ionen

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 ¹⁾
gemäß Prüfzeugnis Nr. 43797StB/22 vom 23.02.2023

Korngruppen	0/2
Ist in M.-%	0,001
Anforderung in M.-% gemäß TL Gestein-StB	≤ 0,04 ²⁾

¹⁾ Analyse durchgeführt von der SGS Analytics Germany GmbH, Fellbach

²⁾ für Betontragschichten, Unterbeton und Oberbeton (TL Gestein-StB, Anhang G)

11 Beurteilung

Die Korngruppe entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

B. Schramm

Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm
Leiter der Prüfstelle



