

Nachweis der Eignung von Gesteinskörnungen für die Verwendung im Straßenbau

Prüfzeugnis Nr. 45062-45065StB/24 vom 20.06.2024

Firma: **Kieswerk Wilhelm Reese GmbH
In der Neustadt 1
31737 Rinteln**

- Werk Möllenbeck -

Korngruppen: **0/2, 2/8, 8/16 und 16/32**

Mineralstoffart: **Quartärsand und -kies**

1 Geprüfte Korngruppen und Ergebnisse

Lfd. Nr.	Eigenschaften	Korngruppen Geprüfte Eigenschaften (✓) bzw. Prüfergebnisse				
		0/2	2/8	8/16	16/32	
1	Gewinnung, Aufbereitung, gesteinskundliche Merkmale ¹⁾	✓	✓	✓	✓	
2	Fremdstoffe, mergelige und tonige Bestandteile	✓	✓	✓	✓	
3	Grobe Stoffe organischen Ursprungs	✓	✓	✓	✓	
4	Organische bzw. erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile	✓	✓	✓	✓	
5	Korngrößenverteilung	✓	✓	✓	✓	
6	Gehalt an Feinanteilen (< 0,063 mm) in M.-%	1,2	0,9	0,3	0,5	
7	Qualität der Feinanteile, Schüttel-Abriebverfahren	-	-	-	-	
8	Kornformkennzahl <i>S</i> in M.-%	-	17	22	11	
9	Plattigkeitskennzahl <i>F</i> in M.-%	-	-	-	-	
10	Anteil gebrochener Oberflächen (Kategorie)	-	-	-	-	
11	Fließkoeffizient	27	-	-	-	
12	Trockenrohdichte ρ_p in Mg/m ³	2,66	2,63	2,62	2,60	
13	Wasseraufnahme in M.-%	0,5	1,7	1,4	1,2	
14	Organische Verunreinigungen in M.-%	0,0	0,0	0,0	-	
15	Säurelösliches Sulfat in M.-%	< 0,070	< 0,070	< 0,070	-	
16	Gesamtschwefelgehalt in M.-%	< 0,080	< 0,080	< 0,080	-	
17	Chloride in M.-%	0,000	< 0,0001	0,000	0,000	
18	Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch in M.-%	SZ	22,2			
		SD	-			
19	Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren in M.-%	LA	-			
		LA35/45	-			
20	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung in M.-%	V _{SZ}	2,0			
		I	1,8			
21	Widerstand gegen Verschleiß (Micro-Deval, Mittelwert)	-				
22	Affinität zwischen Gesteinskörnung und Bitumen (Kornklasse 8/11); bindemittelumhüllte Fläche in % nach 6 h	65				
23	Widerstand gegen Polieren	-				
24	Widerstand gegen Frostbeanspruchung Absplitterungen in M.-%	-	0,8	0,7	0,3	
25	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) Absplitterungen in M.-%	-	5	4	2	
26	Proctorversuch	Proctordichte in Mg/m ³	-	-	-	
		Optimaler Wassergehalt in M.-%	-	-	-	
27	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (k_{10}) in m/s	-	-	-	-	
28	Stoffliche Zusammensetzung	-	-	-	-	
29	Materialklasse gemäß Ersatzbaustoffverordnung	-	-	-	-	
30	Raumbeständigkeit	-	-	-	-	

¹⁾ gemäß Petrographie vom 20.05.2022

Der Nachweis der Eignung umfasst 2 Seiten.
Er darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

2 Eignung gemäß TL Gestein-StB 04/23 (Fassung 2023) und TL SoB-StB 20 (Fassung 2020)

Korngruppen	Eignung gemäß TL Gestein-StB ^{1) 2)}			Eignung gemäß TL SoB-StB ^{1) 2)}
	Anhang E	Anhang F	Anhang G ⁴⁾	
Sand 0/2	FSS, STS, KTS, DS ³⁾	AC T, AC TD, AC B, AC D, SMA, MA, Ab ³⁾	Vf, HGT, BTS, UB, OB ³⁾	-
Kies 2/8, 8/16, 16/32	FSS, KTS, DS ³⁾	AC T, AC TD	Vf, HGT, BTS, UB ³⁾	-

¹⁾ Angaben zur Eignung erfolgen unter Ausschluss jeglicher Haftung

²⁾ Abkürzungen s. u.

³⁾ bei entsprechender Zumischung anderer Korngruppen

⁴⁾ für Alkali-Kieselsäure-Reaktivität siehe TL Beton-StB, bzw. bitte das "Allgemeine Rundschreiben Straßenbau Nr. 04/2013" beachten

Großburgwedel, 20.06.2024

Güteüberwachung KSSR

Siegel



Erläuterung der verwendeten Abkürzungen

TL Gestein-StB, Anhang E (Anwendungsbereich Schichten ohne Bindemittel) sowie TL SoB-StB	
FSS	Frostschuttschicht
FSS (uL)	Frostschuttschicht (untere Lage: unterhalb der oberen 20 cm)
SfM	Schicht aus frostunempfindlichem Material
KTS	Kiestragschicht
STS	Schottertragschicht
STSuB	Schottertragschicht unter Betondecken
SET	Selbsterhärtende Tragschicht (SET-A bzw. SET-B)
DS / DoB	Deckschicht / Deckschicht ohne Bindemittel

TL Gestein-StB, Anhang F (Anwendungsbereich Asphalt und Oberflächenbehandlungen)	
AC T	Asphalttragschichtmischgut
AC TD	Asphalttragdeckschichtmischgut
AC B	Asphaltbinder
AC D	Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten
SMA	Spittemastixasphalt
MA	Gussasphalt
PA	Offenporiger Asphalt
Ab	Abstreumaterial

TL Gestein-StB, Anhang G (Anwendungsbereich Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel)	
Vf	Verfestigung
HGT	Hydraulisch gebundene Tragschicht
BTS	Betontragschicht
UB	Unterbeton
OB	Oberbeton