
Hochschule Trier

Trier University of Applied Sciences

Amtliche Prüfstelle für Baustoffe

Langstraße/Paulusplatz

Postfach 1826, 54208 Trier

Tel: 0651/8103-109

E-Mail: pruefstelle@hochschule-trier.de

Anerkannt nach RAP Stra 15 für
die Bereiche D0, I1, I2

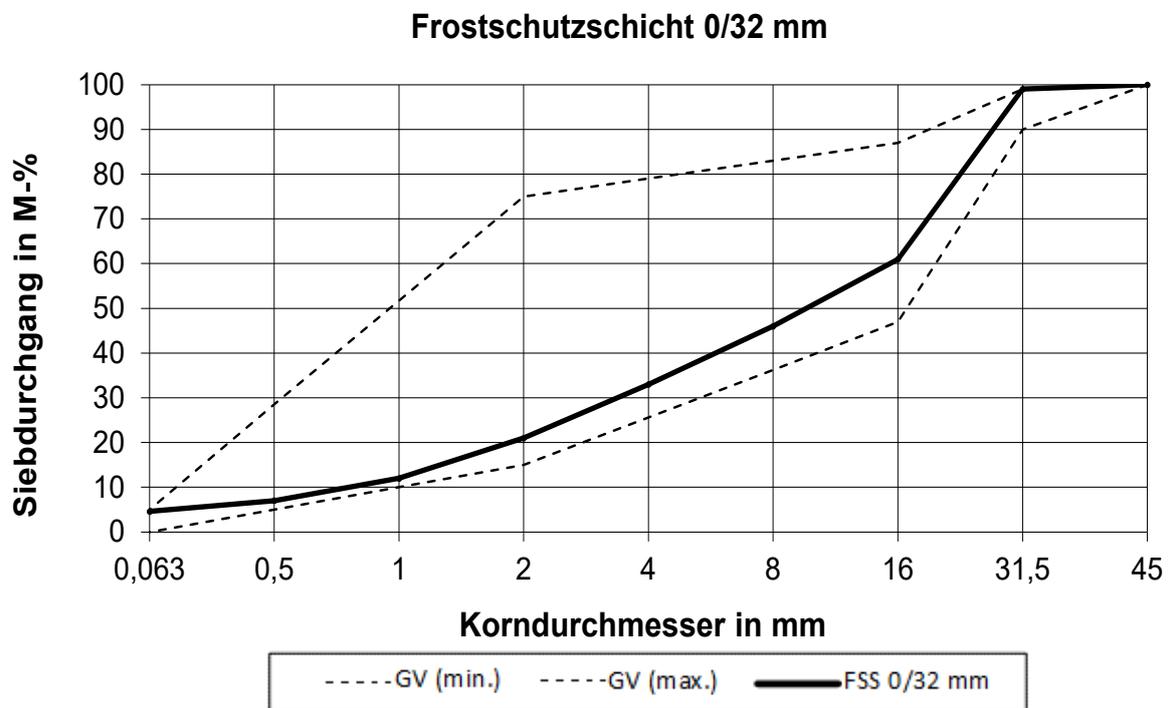
Prüfungszeugnis Nr. S-TR 55-23-13285

Auftraggeber:	Mick-Kies GmbH Karl-Kaufmann-Weg 2 54523 Dierscheid
Auftrag:	13.12.2023
Datum der Probenahme:	13.12.2023
Eingang des Probematerials:	13.12.2023
Art des Probematerials:	Ungebundene Gemische aus gebrochenem Gesteinsmaterial mit der petrographischen Bezeichnung Devonische Grauwacke
Zweck der Untersuchung:	Prüfung 02/2023 nach DIN EN 13285:2018-10, TL SoB-StB 20, TL G SoB-StB 20/23 und TL Gestein-StB 04/23
Die Probenahme erfolgte durch:	Hochschule Trier Amtliche Prüfstelle für Baustoffe: Herr Rieker Mick-Kies GmbH: Herr Udo Mick und Herr Christopher Mick
Ort der Probenahme:	Werk: Grauwackenwerk Dodenburg
Korngruppe/n:	Ungebundene Gemische 0/32 mm, 0/45 mm und 0/56 mm für Frostschuttschichten

Prüfungsergebnisse:**Anforderungen nach DIN EN 13285, TL SoB-StB, TL G SoB-StB und TL Gestein-StB****Anforderungen an das Gemisch nach DIN EN 13285, Pkt. 4.3 und TL SoB-StB, Pkt. 2.3, 2.4**

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

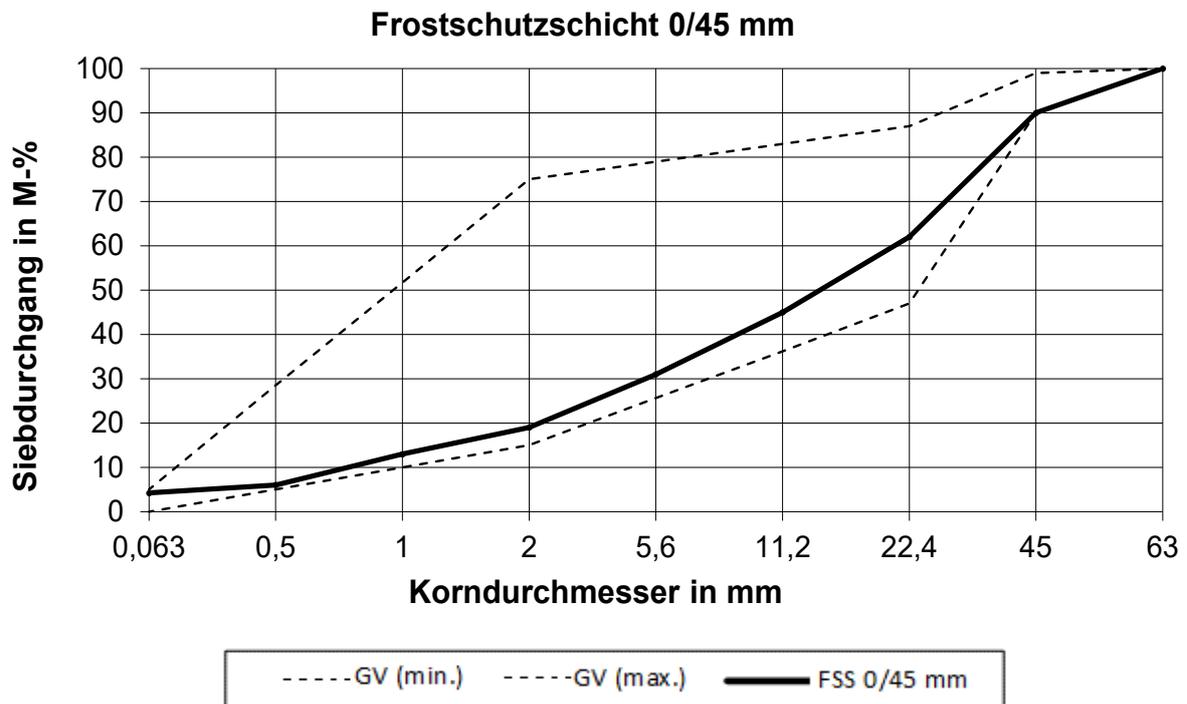
Korngruppe	Siebdurchgang in M.-%								
	0,063	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	45,0
0/32 mm	4,6	7	12	21	33	46	61	99	100
UF 5	≤ 5								
OC 90								90-99	100
Gv				15-75			47-87		
Anforderungen	gemäß DIN EN 13285, Tabellen 1-8 und TL SoB-StB, Tabellen 4-7								



Werk: Grauwackenwerk Dodenburg

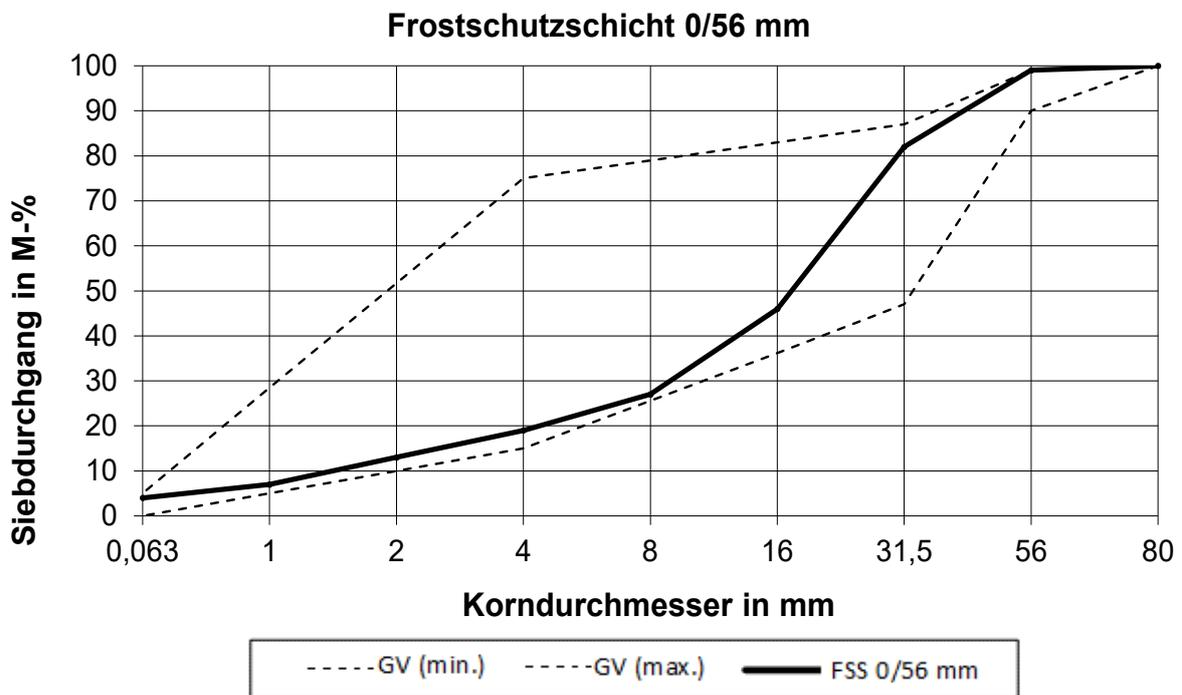
**Anforderungen an das Gemisch nach DIN EN 13285, Pkt. 4.3 und
TL SoB-StB, Pkt. 2.3, 2.4**
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	Siebdurchgang in M.-%								
	0,063	0,5	1,0	2,0	5,6	11,2	22,4	45,0	56,0
0/45 mm	4,2	6	13	19	31	45	62	90	100
UF 5	≤ 5								
OC 90								90-99	100
Gv				15-75			47-87		
Anforderungen	gemäß DIN EN 13285, Tabellen 1-8 und TL SoB-StB, Tabellen 4-7								



Anforderungen an das Gemisch nach DIN EN 13285, Pkt. 4.3 und TL SoB-StB, Pkt. 2.3, 2.4
 Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	Siebdurchgang in M.-%								
	0,063	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	56,0	80
0/45 mm	4,0	7	13	19	27	46	82	99	100
UF 5	≤ 5								
OC 90								90-99	100
Gv				15-75			47-87		
Anforderungen	gemäß DIN EN 13285, Tabellen 1-8 und TL SoB-StB, Tabellen 4-7								

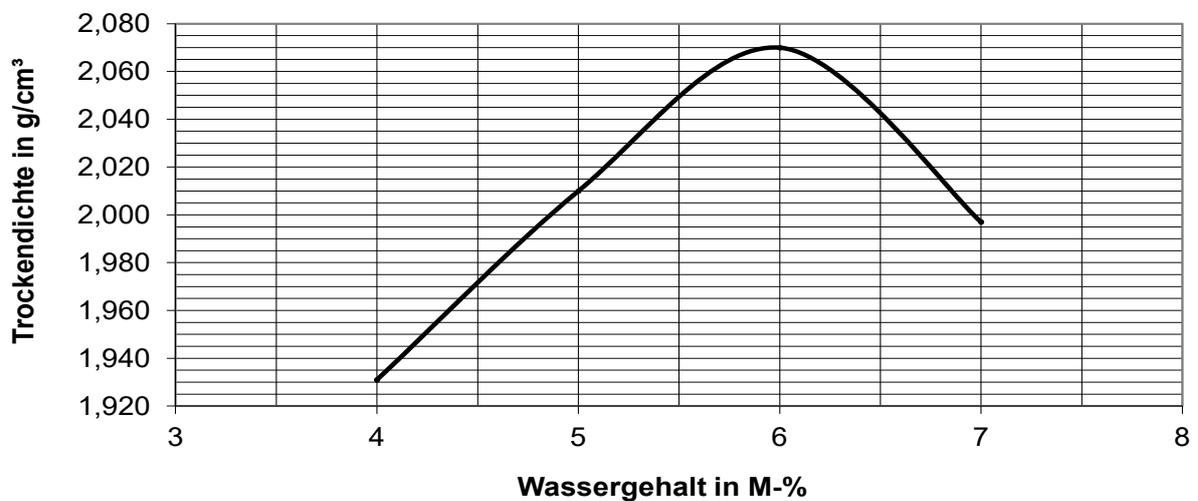


Werk: Grauwackenwerk Dodenburg

Trockendichte und optimaler Wassergehalt nach DIN EN 13285, Pkt. 4.3.5

Proctorversuch nach DIN EN 13286-2

Korngruppe	max. Trockendichte in Mg/m ³	optimaler Wassergehalt in M.-%
0/32 mm	2,070	6,0

Proctorkurve 0/32 mm**Sonstige Anforderungen nach DIN EN 13285, Pkt. 4.3.6**

Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts nach DIN EN ISO 17892-11

Korngruppe	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert in m/s
0/32 mm	$4,0 \times 10^{-4}$

Anforderungen an die Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische nach DIN EN 13285, Pkt. 4.2, TL SoB-StB, TL G SoB-StB und TL Gestein-StB

Die folgenden Eigenschaften der im Gemisch verwendeten Gesteinskörnungen müssen nach DIN EN 13285, Pkt. 4.2 der DIN EN 13242 entsprechen:

Kornform von Gesteinskörnungsgemischen nach DIN EN 13242, Pkt. 4.4 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.5 und TL G SoB-StB, Anlage B.2 und B.3

Bestimmung der Kornformkennzahl für Körner > 4,0 mm nach DIN EN 933-4

Abs. 8.1 für Kornklassen mit $D \leq 2 \times d$ und nach Abs. 8.2 für Kornklassen $D > 2 \times d$

Korngruppe	Kornformkennzahl SI in M.-%	Kategorie
0/32 mm	23	SI ₄₀
0/45 mm	22	SI ₄₀
0/56 mm	21	SI ₄₀
Anforderung	kleinster Wert gemäß DIN EN 13242, Tabelle 6 und TL Gestein-StB, Tabelle 8	

Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen nach DIN EN 13242, Pkt. 4.5 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.6

Bestimmung Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-5

Bei Gesteinskörnungen, die durch Brechen von Felsgestein gewonnen werden, ist davon auszugehen, dass sie **Kategorie C_{90/3}** entsprechen und keine weitere Prüfung erforderlich ist.

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen nach DIN EN 13242, Pkt. 5.2 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.9

Widerstand gegen Zertrümmerung nach DIN EN 1097-2 und Anhang B.2

Korngruppe	Kornklasse	Schlagzertrümmerungswert in M.-%	Kategorie	gesteinsspezifische Anforderung
0/32 mm	8/12,5 mm	19,3	SZ ₂₂	≤ 26
0/56 mm	35,5/45 mm	21,3	--	≤ 22
Kategorie: kleinster Wert gemäß DIN EN 13242, Tabelle 10 und TL Gestein-StB, Tabelle 12 Anforderung gemäß TL Gestein-StB, Anhang A.1				

