
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 5-23-13043

Auftraggeber:	Kies-Bandemer & Co. Eifel-Quarz-Werke GmbH Haus Bandemer 1 54518 Niersbach
Auftrag vom:	04.04.2023
Datum der Probenahme:	04.04.2023
Eingang des Probematerials:	04.04.2023
Art des Probematerials:	Natürliche Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Moselsand aus dem Quartär -
Zweck der Untersuchung:	Prüfung 2023 nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB für das Werk: Klüsserath
Die Probenahme erfolgte durch:	Hochschule Trier Amtliche Prüfstelle für Baustoffe: Herr Rieker Kies-Bandemer & Co.: Herr Jaax, Herr Freiwald, Herr Jenniches
Ort der Probenahme:	Werk: Klüsserath von der Vorratshalde
Korngruppe/n:	Feine Gesteinskörnung 0/4 mm

Prüfungsergebnisse:**Anforderungen nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB****Korngrößenverteilung für feine Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.3.2 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.2**

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	Siebdurchgang in M.-%									Kategorie
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	
0/4 mm	1,3	3	13	39	61	79	98	100	100	G _{A90}
typ. KV	0,5		14		63	80	98			
Anforderung	0-3,5					70-90	93-99	98-100	100	
typ. KV: Anforderung:	typische Korngrößenverteilung: Herstellerangabe gemäß DIN EN 13043: Tabelle 2 und 4; TL Gestein-StB: keine für Korngruppe 0/4 mm									

Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.4 und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.3

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 933-1

Korngruppe	Feinanteil < 0,063 mm in M.-%	Kategorie
0/4 mm	1,3	f ₃
Anforderung	gemäß DIN EN 13043: Tabelle 5; TL Gestein-StB: Tabelle 5	

Qualität der Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.5

Die Feinanteile können als unschädlich betrachtet werden, da der Gesamtgehalt an Feinanteilen in der feinen Gesteinskörnung kleiner als 3 % Massenanteil ist.

**Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.8
und TL Gestein-StB, Pkt. 2.2.7**

Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-6

Korngruppe	Fließkoeffizient in Sek.	Kategorie
0/4 mm	30	EC _S angegeben ₃₀
Anforderung	gemäß DIN EN 13043: Tabelle 10; TL Gestein-StB: Tabelle 10	

**Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7
und TL Gestein-StB, Pkt. 2.1.2**

Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6

Korngruppe			0/4
Trockendichte	ρ_p	Mg/m ³	2,56
Scheinbare Rohdichte	ρ_a	Mg/m ³	2,58
Rohdichte auf ofentrockener Basis	ρ_{rd}	Mg/m ³	2,48
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,52
Wasseraufnahme	WA ₂₄	M.-%	1,6
Anforderung	siehe TL Gestein-StB, Pkt. 2.1.2		

**Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern
nach DIN EN 13043, Pkt. 4.3.3 und TL Gestein-StB Pkt. 2.2.18**

Grobe bzw. leichtgewichtige organische Verunreinigungen nach DIN EN 1744-1, Abs.14.2

Korngruppe	Grobe bzw. leichtgewichtige organische Verunreinigungen in M.-%	Kategorie
0/4 mm	≤ 0,10	MLPC _{0,10}
Anforderung	gemäß DIN EN 13043: Tabelle 22; TL Gestein-StB: Tabelle 22	

Beurteilung

Die untersuchte Probe Feine Gesteinskörnung 0/4 mm

erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13043 und TL Gestein-StB
nach Maßgabe der Angaben in der nachfolgenden Tabelle:

Korngruppe in mm	0/4 mm
Korngrößenverteilung G	G _{A90}
Gehalt an Feinanteilen f	f_3
Qualität der Feinanteile, MB _F -Wert	--
Fließkoeffizient E _{CS}	E _{CS} angegeben 30
Trockendichte [Mg/m ³]	2,56
Wasseraufnahme [M.-%]	1,6
Frostwiderstand F	F ₁
Frost-Tausalz-Widerstand (1% NaCL)	< 8%
Organische Verunreinigungen [M.-%]	m _{LPC} 0,10

Trier, den 24.05.2023



 Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerd Eibert
 Leiter der Prüfstelle an der Hochschule für Technik und Bauwesen
 Trier