
Hochschule Trier

Trier University of Applied Sciences

Amtliche Prüfstelle für Baustoffe

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

Irminenfreihof 8
54290 Trier
Tel: 0651/8103-109

E-Mail: pruefstelle@hochschule-trier.de

Prüfungszeugnis Nr. S-TR 3-24-13139

Auftraggeber:	Kies-Bandemer & Co. Eifel-Quarz-Werke GmbH Haus Bandemer 1 54518 Niersbach
Auftrag vom:	09.04.2024
Datum der Probenahme:	09.04.2024
Eingang des Probematerials:	09.04.2024
Art des Probematerials:	Natürliche Gesteinskörnung für Mörtel mit der petrographischen Bezeichnung Quarzsand aus dem Tertiär
Zweck der Untersuchung:	Prüfung 01/2024 nach DIN EN 13139:2002-08
Die Probenahme erfolgte durch:	Hochschule Trier Amtliche Prüfstelle für Baustoffe: Herr Rieker Kies-Bandemer & Co.: Herr Jaax
Ort der Probenahme:	Werk: Niersbach Vorkommen: Binsfeld
Korngruppe/n:	0/2 mm

Prüfungsergebnisse:**Anforderungen nach DIN EN 13139****Korngrößenverteilung für feine Gesteinskörnungen nach DIN EN 13139, Pkt. 5.3 und 5.5.1**
Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	Siebdurchgang in M.-%								Kategorie
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4	
0/2 mm	0,5	2	23	48	68	93	99	100	1-4
typ. KV	0,5		20		70	90			
Anforderung	0 – 5,5		0-45		50-90	85-95	95-100	100	
typ. KV Anforderung	typische Korngrößenverteilung: Herstellerangabe Kategorie gemäß DIN EN 13139, Tabelle 1, 2 und 4								

Qualität der Feinanteile nach DIN EN 13139, Pkt. 5.5.2

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

Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13139, Pkt. 6.2

Rohdichte und der Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6

Korngruppe			0/2
Trockendichte	ρ_p	Mg/m ³	2,51
Scheinbare Rohdichte	ρ_a	Mg/m ³	2,53
Rohdichte auf ofentrockener Basis	ρ_{rd}	Mg/m ³	2,49
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,51
Wasseraufnahme	WA ₂₄	M.-%	0,6
Anforderung			gemäß DIN EN 13139, Pkt. 6.2.1 und 6.2.2

Chloride nach DIN EN 13139, Pkt. 7.2

Gehalt an wasserlöslichen Chlorid-Ionen nach DIN EN 1744-1, Abs. 7

Korngruppe	Wasserlösliche Chlorid-Ionen in M.-%	Kategorie
0/2 mm	0,0006*	≤ 0,01 M.-%
Anforderung	kleinste Kategorie gemäß DIN EN 13139, Anhang D	

*Wert aus 2023 - ermittelt durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH

Säurelösliches Sulfat nach DIN EN 13139, Pkt. 7.3.1

Gehalte an säurelöslichem Sulfat nach DIN EN 1744-1, Abs.12

Korngruppe	Säurelöslicher Sulfatgehalt in M.-%	Kategorie
0/2 mm	0,0084*	AS _{0,2}
Anforderung	gemäß DIN EN 13139, Tabelle 5	

*Wert aus 2023 - ermittelt durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH

Gesamt-Schwefel nach DIN EN 13139, Pkt. 7.3.2

Gesamt-Schwefelgehalte nach DIN EN 1744-1, Abs. 11

Korngruppe	Gesamt-Schwefelgehalt in M.-%	Kategorie
0/2 mm	< 0,03*	≤ 1 M.-%
Anforderung	gemäß DIN EN 13139: Pkt. 7.3.2(a)	

*Wert aus 2023 - ermittelt durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH

Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern nach DIN EN 13139, Pkt. 7.4

Bestimmung des Vorhandenseins von Humus nach DIN EN 1744-1, Abs. 15.1

Korngruppe	Kornklasse	Natronlaugeverfahren
0/2 mm	< 0,125 mm	Verfärbung ist heller als die Prüflösung = keine signifikanten Bestandteile
Anforderung	gemäß DIN EN 13139, Pkt. 7.4	

Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern nach DIN EN 13139, Pkt. 7.4

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

Korngruppe	Grobe bzw. leichtgewichtige organische Verunreinigungen in M.-%	Kategorie
0/2 mm	≤ 0,10	mLPC0,10
Anforderung	gemäß DIN EN 13139, Pkt. 7.4	

