
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 10-24-13139

Auftraggeber:	Mick-Kies GmbH Karl-Kaufmann-Weg 2 54523 Dierscheid
Auftrag vom:	11.04.2024
Datum der Probenahme:	11.04.2024
Eingang des Probematerials:	11.04.2024
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 Mick-Kies GmbH: Herrn Udo Mick und Christopher Mick
Ort der Probenahme:	Werk: Dodenburg
Korngruppe/n:	0/4 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	4	5,6	8	
0/4 mm	1,7	5	16	36	57	78	98	100	100	1-4
typ. KV	1		12		50		90	100	100	
Anforderung	0-4		0-32		30-70		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

Methylenblau-Verfahren nach DIN EN 933-9

Korngruppe	Kornklasse	Methylenblau-Wert (MB) in g/kg
0/4 mm	0 - 2,0 mm	0,5
Anforderung	gemäß DIN EN 13139, Pkt. 5.5.2, Anhang C	

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			0/4
Trockendichte	ρ_p	Mg/m ³	2,54
Scheinbare Rohdichte	ρ_a	Mg/m ³	2,56
Rohdichte auf ofentrockener Basis	ρ_{rd}	Mg/m ³	2,50
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,53
Wasseraufnahme	WA ₂₄	M.-%	0,9
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
0/4 mm	0,0018*	≤ 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
0/4 mm	0,0155*	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
0/4 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
0/4 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
0/4 mm	≤ 0,10	mLPC0,10
Anforderung	gemäß DIN EN 13139, Pkt. 7.4	

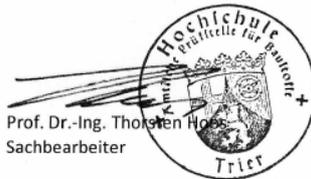
Beurteilung

Die untersuchte Probe: 0/4 mm

erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13139
nach Maßgabe der Angaben in der nachfolgenden Tabelle:

Korngruppe in mm	0/4 mm
Anforderung an die Kornzusammensetzung	erfüllt
Gehalt an Feinanteilen	< 3 M.-%
Kategorie Feinanteile	1 – 4
Qualität der Feinanteile, MB [g/kg]	0,5
Trockendichte [Mg/m ³]	2,54
Wasseraufnahme [M.-%]	0,9
Chloride [M.-%]	≤ 0,01
Säurelöslicher Sulfatgehalt AS	AS _{0,2}
Gesamt-Schwefelgehalt [M.-%]	≤ 1
Humusgehalt	bestanden
Organische Verunreinigungen [M.-%]	m _{LPC} 0,10

Trier, den 11.06.2024



Prof. Dr.-Ing. Thorsten Hoops
Sachbearbeiter



Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerd Schöben
Leiter der Prüfstelle nach R 10.24-13139
Trier