
Hochschule Trier
Trier University of Applied Sciences
Amtliche Prüfstelle für Baustoffe

Langstraße/Paulusplatz
Postfach 1826, 54208 Trier
Tel: 0651/42573 Fax: 0651/40362

E-Mail: pruefstelle@hochschule-trier.de

Prüfungszeugnis Nr. S/Tr 5/19

Auftraggeber:	Kies-Bandemer & Co. Eifel-Quarz-Werke GmbH Haus Bandemer 1 54518 Niersbach
Auftrag vom:	13.05.2019
Art des Probematerials:	Natürliche Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Moselsand aus dem Quartär -
Zweck der Untersuchung:	Prüfung 2019 nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB 04 für das Werk „Platten“
Datum der Probenahme:	16.05.2019
Die Probenahme erfolgte durch:	Hochschule Trier Amtliche Prüfstelle für Baustoffe Herr Otto und Herr Rieker Kies-Bandemer & Co: Herr Jaax und Herr Egner
Ort der Probenahme:	Werk „Platten“ von der Vorratshalde
Eingang des Probematerials:	16.05.2019
Bezeichnung der Körnungen nach Werksangabe:	Feine Gesteinskörnung 0/2 mm

Anforderungen an grobe und feine Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4**Geometrische Anforderungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1****Korngrößenverteilung nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.3****Gesteinskörnungsgemische nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.3.2**

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Tabelle 1 Korngrößenverteilung von feinen Gesteinskörnungen

Korngruppe	Siebdurchgang in Masse-% durch die Prüfsiebe								Kategorie
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4	
0/2 mm	2,3	5,3	14,5	47,7	77,0	95,2	100,0	100,0	G_F85
GW						85-99	95-100	100	
typ. KZ	1,5		12		70	95			G_{Tc}10
GA	± 3				± 10	± 5			

GW= Grenzwerte (absolut) sind einzuhalten
 typ. KZ = die vom Lieferanten angegebene typische Korngrößenverteilung
 GA = Grenzabweichungen gelten für die vom Lieferanten angegebene typische Korngrößenverteilung

Gehalt an Feinanteilen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.4

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 933-1

Tabelle 2 Feinanteile

Korngruppe	Max. Siebdurchgang durch das 0,063 mm-Sieb in Masse-%	Kategorie f
0/2 mm	2,31	f ₃

Qualität der Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.5

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

Geometrische Anforderungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1**Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.1.8**

Beurteilung der Oberflächeneigenschaften – Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-6

Tabelle 3 Fließkoeffizient

Korngruppe	Fließkoeffizient	Kategorie E_{CS}
0/2 mm	32	E_{CS30}

Physikalische Anforderungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2**Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7****Rohdichte nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7.1**

Bestimmung der Rohdichte nach DIN EN 1097-6

Tabelle 4 Rohdichte

Korngruppe in mm		0/2
Scheinbare Rohdichte	ρ_a	2,63
Rohdichte auf ofentrockener Basis	ρ_{rd}	2,53
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	ρ_{ssd}	2,57

Wasseraufnahme nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7.2

Bestimmung der Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6

Tabelle 5 Wasseraufnahme

Korngruppe in mm		0/2
Wasseraufnahme	$WA_{cm0,5}$	1,6

Chemische Anforderungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.3**Grobe organische Verunreinigungen nach DIN EN 13043, Pkt. 4.3.3**

Untersuchung auf aufschwimmende Verunreinigungen nach DIN EN 1744-1, Abs.14.2

Tabelle 6 Grobe organische Verunreinigungen

Korngruppe	Grobe organische Verunreinigungen Massenanteil in Prozent	Kategorie m_{LPC}
0/2 mm	nicht feststellbar	$m_{LPC0,10}$

Beurteilung

Das untersuchte Gesteinsmaterial

Feine Gesteinskörnung 0/2 mm

erfüllt die Anforderungen an Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach DIN EN 13043 und TL Gestein-StB 04 entsprechend nachfolgender Tabelle 7:

Korngruppe	0/2 mm
Korngrößenverteilung G	G _F 85
Gehalt an Feinanteilen f	f ₃
Qualität der Feinanteile MB _F	--
Kornform SI	--
Anteil gebrochener Körner C	--
Fließkoeffizient E _{Cs}	E _{Cs} 30
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	--
Widerstand gegen Polieren PSV	--
Rohdichte [Mg/m ³]	2,63
Wasseraufnahme [M.-%]	1,6
Schüttdichte [Mg/m ³]	--
Frostwiderstand F	--
Magnesiumsulfat-Widerstand MS	--
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	--
Affinität zu Bindemitteln	--
Verwitterungsbeständigkeit	--
Grobe organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,10

Trier, den 08.07.2019


 Prof. Dr.-Ing. Tino Schatz
 Leiter der
 Amtlichen Prüfstelle für Baustoffe

