

Sattlerstr. 42  
 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60  
 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.dr-moll.de  
 e-mail: webmaster@dr-moll.de

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

Prüfungsart	Fachgebiet								
	A	BB	BE	C	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen				C0	D0				
1 Eignungsprüfungen	A1			-				H1	I1
2 Fremdüberwachungen						F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	C3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	C4	D4	F4	G4	H4	I4

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

**Umweltdienste Kedenburg GmbH**

**Linnenkamp 40**  
**31137 Hildesheim**

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie
- Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG
- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
 Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
- Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98



- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..
- Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

**Prüfbericht** nach **TL SoB-StB (EN 13285) SoB**

Prüfbericht-Nr.:	2220/1a-SoB/20	Prüfberichtsdatum:	02.01.2020
Anschrift des Werkes:	Umweltdienste Kedenbrug GmbH, Grube Betheln An der L 480, 31032 Betheln		
Werk:	Betheln	Petrographischer Typ:	Leine-Sand, Leine-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Erstprüfung bzw. des Eignungsnachweises		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2019		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2020		

**Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:**

Ort:	Grube Betheln
Teilnehmer:	Herr Graffunder (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
		0/45	Kies-Splitt			
1	0/45 FSS (40) + gebr. Kies	0/45	Kies-Splitt	30.09.2019	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: Das Baustoffgemisch 0/45 FSS BK wird aus dem gewonnenen Überkornmaterial durch Brechen hergestellt. Das Material wird mit dem Zusatz "Kies-Splitt" versehen.

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS			
	1 x Orig.	1 x pdf	(pdf)			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

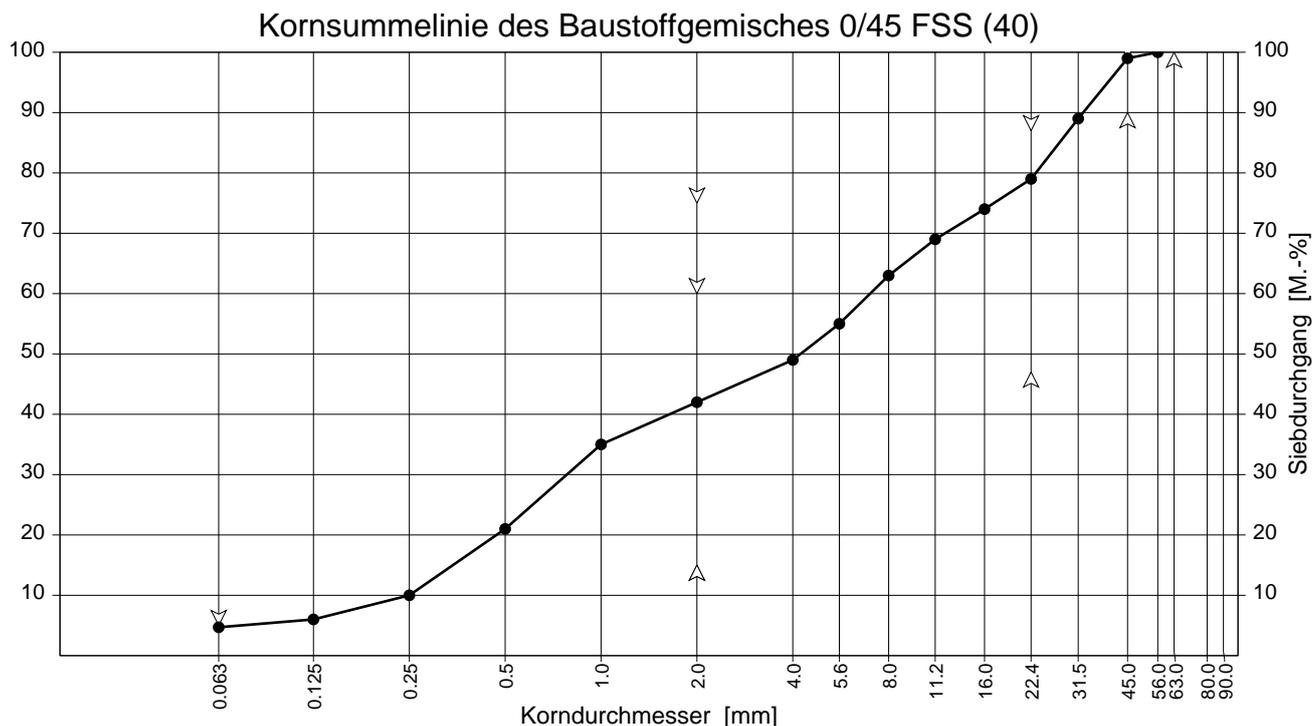
Der Prüfbericht umfasst  5  Seiten.



### Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	0/45 Kies-Splitt				Kategorie			
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie			
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>										
Minimal		[M.-%]	-	4.7	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>				
Maximal		[M.-%]	≤5		UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>				
<b>Korngrößenverteilung</b>			Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
Siebgröße [mm]										
< 0.125		[M.-%]	6.0	6						
0.125 - 0.25		[M.-%]	4.2	10						
0.25 - 0.5		[M.-%]	11.1	21						
0.5 - 1.0		[M.-%]	13.4	35						
1.0 - 2.0		[M.-%]	7.4	42						
2.0 - 4.0		[M.-%]	7.3	49						
4.0 - 5.6		[M.-%]	6.1	55						
5.6 - 8.0		[M.-%]	7.1	63						
8.0 - 11.2		[M.-%]	5.9	69						
11.2 - 16.0		[M.-%]	5.9	74						
16.0 - 22.4		[M.-%]	4.9	79						
22.4 - 31.5		[M.-%]	9.5	89						
31.5 - 45.0		[M.-%]	9.9	99						
45.0 - 56.0		[M.-%]	1.3	100						
56.0 - 63.0		[M.-%]	0.0	100						
<b>Übersieb</b>			Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	D	[mm]	45.0		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>				
		[M.-%]	90-99	99						
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	63.0							
		[M.-%]	100	100						
<b>Zwischensiebansforderungen / SDV</b>			Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	2.0	[mm]	15-75	42						
bei Siebgröße	22.4	[mm]	47-87	79						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>			Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	2.0	[mm]	15-60	42						
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933-4</b>			Ist		Prüfdatum 09.2019		Ist			
		[M.-%]	9		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>20</sub>				
<b>Bruchflächigkeit DIN EN 933-5</b>			Ist							
Gebrochene Oberfläche (> 90)		[M.-%]	100	100						
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)		[M.-%]	0							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)		[M.-%]	0	0						
Gebrochene Oberfläche (< 10)		[M.-%]	0	0						





Das untersuchte Material 0/45 FSS (40)+ gebr.Kies entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie	
<b>Rohdichte</b> $\rho_p$										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/45 FSS (40) + gebr. Kies 09.2019	0/45	2.671	2.668	i.M.	2.67	/	2.67	
<b>Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)</b>										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 FSS (40) + gebr. Kies 09.2019	0/31,5	opt. Wassergehalt	7.3	korr.	6.5	/	6.5	
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte	2.16		2.18		2.18	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/45 Kies-Splitt 09.2019	8/12,5	23.74	23.98	23.65	i.M.	23.8	≤26	≤26
			Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2.67		Kornform [M.-%]		15		
Bemerkung: Am Kies (rund) wurde ein Schlagzertrümmerungswert von 23,9 M.-% bestimmt (s. Prüfbericht Nr. 4214/2-SoB/19 vom 29.10.2019 bzw. 2220/1-SoB/2020 vom 02.01.2020).										
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/45 Kies-Splitt 09.2019	8/16	1.4	1.4	1.3	i.M.	1.4	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub>
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						
Bemerkung: Am Kies (rund) wurden durch den Frostversuch Absplitterungen in Höhe von 2,3 M.-% bestimmt. (Prüfbericht Nr. 4214/1-SoB/19 vom 16.07.2019).										



**Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)**

<p><b>1 Prüfung</b></p> <p>1.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):</p> <p>1.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):</p> <p>1.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?</p> <p>1.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?</p> <p>1.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?</p>	<p><b>Herr Graffrunder</b></p> <p><b>Haverlah</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>2 Lieferschein</b></p> <p>2.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>2.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>3 Herstellwerk</b></p> <p>3.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>3.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Nein</b></p>

**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
 Stellv. Prüfstellenleiter  
 Dipl.-Geol. R. Lenhard



**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
 Geschäftsführer  
 Dr. M. Schmid