

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

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

- 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 Gestein-StB (EN 13043) Asphalt

Prüfbericht-Nr.:	1448/4-A/20	Prüfberichtsdatum:	07.07.2020
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Northeim Hollenstedter Weg, 37154 Northeim		
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Kies, gebrochen
Material:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/15-A/19 vom 09.01.2020		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2020		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2020		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Naumann (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	4B	2/8	gebr.Kies	05.05.2020	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	02.07.2020 (W)	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	05.05.2020	Halde	GK für Asphalttragschichten

Bemerkungen: (W) = Wiederholungsprüfung

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	PTW
	1 x Orig.	1 x pdf	18 (pdf)	1 x pdf

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

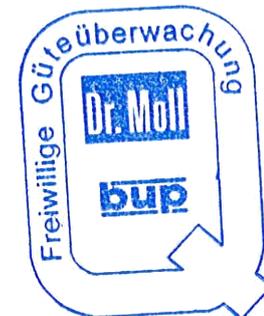
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

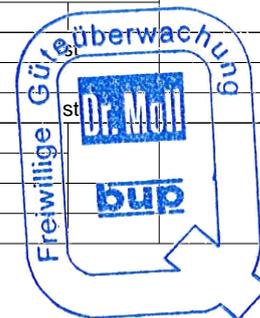
Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]	2/8 gebr.Kies				8/16 gebr.Kies			
		DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤2	0.9	f ₂	f ₁	≤1	0.5	f ₁	f _{0,5}
Korngrößenverteilung		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
Siebgröße [mm]									
< 1.0	[M.-%]	2.0	2						
1.0 - 2.0	[M.-%]	0.4	2						
2.0 - 2.8	[M.-%]	1.1	4						
2.8 - 4.0	[M.-%]	10.1	14			2.0 ¹⁾	2 ¹⁾		
4.0 - 5.6	[M.-%]	29.5	43			1.6	4		
5.6 - 8.0	[M.-%]	54.8	98			6.2	10		
8.0 - 11.2	[M.-%]	2.1	100			23.7	34		
11.2 - 16.0	[M.-%]	0.0	100			63.6	97		
16.0 - 22.4	[M.-%]					2.9	100		
22.4 - 31.5	[M.-%]					0.0	100		
Unterkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]		1.0				4.0			
	[M.-%]	0-5	2			0-5	2		
bis Siebgröße d [mm]		2.0				8.0			
	[M.-%]	0-20	2			0-20	10		
Überkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße D [mm]		8.0				16.0			
	[M.-%]	85-99	98			85-99	97		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]		11.2				22.4			
	[M.-%]	98-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]		16.0				31.5			
	[M.-%]	100	100			100	100		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist		Prüfdatum 05.2020		Ist		Prüfdatum 05.2020	
	[M.-%]	27		Sl ₅₀	Sl ₃₀	9		Sl ₅₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]		42	97			15	72		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]		55		C _{50/30}	C _{95/1}	57		C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]		3	3			26	26		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]		0	0			2	2		
Bemerkung zu: 8/16 gebr.Kies		Die Wiederholung begründet sich in einem zu hohen Anteil an Überkorn.							

¹⁾ und kleiner



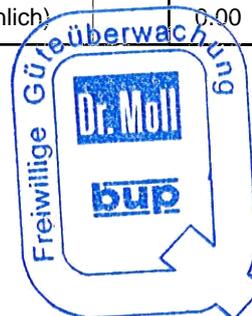
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	16/32 gebr.Kies				Kategorie			
	DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤1	0.5	f ₁	f _{0,5}				
Korngrößenverteilung	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
Siebgröße [mm]								
< 8.0 [M.-%]	0.7	1						
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.0	1						
11.2 - 16.0 [M.-%]	1.3	2						
16.0 - 22.4 [M.-%]	52.2	54						
22.4 - 31.5 [M.-%]	44.4	99						
31.5 - 45.0 [M.-%]	1.4	100						
45.0 - 56.0 [M.-%]	0.0	100						
56.0 - 63.0 [M.-%]	0.0	100						
Unterkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	8.0							
[M.-%]	0-5	1						
bis Siebgröße d [mm]	16.0							
[M.-%]	0-20	2						
Überkorn	Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	31.5							
[M.-%]	85-99	99						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0							
[M.-%]	98-100	100						
bis Siebgröße 2 D [mm]	63.0							
[M.-%]	100	100						
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 05.2020					
[M.-%]	35		Sl ₅₀	Sl ₃₅				
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist							
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	4	52						
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	48		C _{50/30}	C _{50/10}				
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	42	42						
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	6	6						



Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie	
Rohdichte ρ _p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	2/8 gebr.Kies 11.2019	2/8	2.690	2.689	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/16	2.712	2.709	i.M.	2.71	/	2.71	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	16/32 gebr.Kies 11.2019	16/32	2.721	2.718	i.M.	2.72	/	2.72	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2020	8/12,5	16.74	16.40	16.23	i.M.	16.5	SZ ₂₆	SZ ₁₈
		Rohdichte ρ _p [Mg/m ³]	2.67	Kornform [M.-%]		24				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (l) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/12,5	0.6	0.7	0.5	i.M.	0.6	≤3	
Festigkeitsverlust bei Hitzebeanspruchung (V _{SZ})										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/12,5 SZ ₂	24.87	25.12	24.67	i.M.	24.9		
DIN EN 1097-2	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	23.37	23.76	23.11	i.M.	23.4		
			V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁						1.5	≤5
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/11,2	0.4	0.4	0.6	i.M.	0.5	F ₁	F ₁
		Prüflüssigkeit:	Wasser							
Frost-Tausalz-Widerstand										
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/11,2	3.8	3.0	3.2	i.M.	3.3	≤8	≤8
		Prüflüssigkeit:	1%ige NaCl-Lösung							
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen										
		Bitumensorte: B 50/70 (Schwedt)		Additiv: Keine						
DIN EN 12697-11	[%]	8/16 gebr.Kies 11.2019	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden			70	/	70	

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)									
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 gebr.Kies 05.2020	2/8	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2020	8/16	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	16/32 gebr.Kies 05.2020	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

<p>1 Konformitätsnachweis</p> <p>1.1 Konformitätsnachweisverfahren</p> <p>1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)</p> <p>1.2a Name der zertifizierenden Institution</p> <p>1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?</p> <p>1.4 Nr. des WPK-Zertifikates</p> <p>1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:</p> <p>1.6 WPK-Beauftragter:</p>	<p>System 2+</p> <p>2516</p> <p>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>Ja</p> <p>2515-CPR-1003-004-13043</p> <p>Inspektion 02.07.2020</p> <p>Herr Naumann</p>
<p>2 Prüfung</p> <p>2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):</p> <p>2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):</p> <p>2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?</p> <p>2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?</p> <p>2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?</p>	<p>PTW</p> <p>Witzenhausen</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>3 Lieferschein</p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>4 Herstellwerk</p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

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



Dr. Moll GmbH & Co. KG
 Geschäftsführer
 Dipl.-Geol. M. Quakenack