

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.:	1448/15-A/20	Prüfberichtsdatum:	09.11.2020
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:	2. Halbjahr 2020		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Dell (Werk), Herr Beckmann, Herr Dr. Schmid (beide Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	4B	2/8	gebr.Kies	24.09.2020	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	24.09.2020	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	22.10.2020 (W)	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	1.4	f ₂	f ₁	≤1	1.3	f ₁	f ₁
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 1.0 [M.-%]	2.1	2						
1.0 - 2.0 [M.-%]	0.1	2						
2.0 - 2.8 [M.-%]	0.2	2						
2.8 - 4.0 [M.-%]	3.3	6			1.9 ¹⁾	2 ¹⁾		
4.0 - 5.6 [M.-%]	18.5	24			0.0	2		
5.6 - 8.0 [M.-%]	71.1	95			2.7	5		
8.0 - 11.2 [M.-%]	4.5	100			25.1	30		
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.2	100			62.6	92		
16.0 - 22.4 [M.-%]					7.7	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	5		
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	95			85-99	92		
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 09.2020		Ist		Prüfdatum 09.2020	
[M.-%]	3		Sl ₅₀	Sl ₁₅	14		Sl ₅₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	35	93			11	53		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	58		C _{50/30}	C _{90/1}	42		C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	7	7			45	45		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0			2	2		

¹⁾ und kleiner



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		16/32 gebr.Kies				Kategorie			
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤1	0.2	f ₁	f _{0,5}				
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 8.0	[M.-%]	0.5	1						
8.0 - 11.2	[M.-%]	0.0	1						
11.2 - 16.0	[M.-%]	3.2	4						
16.0 - 22.4	[M.-%]	39.7	43						
22.4 - 31.5	[M.-%]	53.9	97						
31.5 - 45.0	[M.-%]	2.7	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	4						
Überkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	31.5							
	[M.-%]	85-99	97						
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 10.2020		Ist			
	[M.-%]	15		Sl ₅₀	Sl ₁₅				
Bruchflächigkeit	DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	8	69						
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	61		C _{50/30}	C _{50/10}				
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	26	26						
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	5	5						
Bemerkung zu: 16/32 gebr.Kies		Die Wiederholung erfolgte aufgrund eines zu hohen Anteiles an Unterkorn.							



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/m³]	2/8 gebr.Kies 09.2020	2/8	2.693	2.693	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	8/16 gebr.Kies 09.2020	8/16	2.663	2.661	i.M.	2.66	/	2.66	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	16/32 gebr.Kies 10.2020	16/32	2.681	2.685	i.M.	2.68	/	2.68	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 09.2020	8/12,5	17.57	16.29	16.89	i.M.	16.9	SZ ₂₆	SZ ₁₈
		Rohdichte ρ_p [Mg/m³]	2.66	Kornform [M.-%]		25				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (l) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 09.2020	8/12,5	0.4	0.6	0.4	i.M.	0.5	≤3	
Festigkeitsverlust bei Hitzebeanspruchung (V_{SZ})										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 09.2020	8/12,5 SZ ₂	16.84	17.25	16.98	i.M.	17.0		
DIN EN 1097-2	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	17.57	16.29	16.89	i.M.	16.9		
	[M.-%]		$V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$					0.1	≤5	V_{SZ}
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
		Prüföussigkeit:	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
		Prüföussigkeit:	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 09.2020	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				75	/	75

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 09.2020	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 09.2020	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 10.2020	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>07.07.2020</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. M. Quakenack

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

