



Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

http://www.drmoll.de
 e-mail: webmaster@drmoll.de

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

Prüfungsart	Fachgebiet								
	A	B	C	D	F	G	H	I	
0 Baustoffeingangsprüfungen			C0	D0					
1 Eignungsprüfungen	A1		-				H1	I1	
2 Fremdüberwachungen	A2	-	-		F2			I2	
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	C3	D3	F3	G3	H3	I3	
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	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

• 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.:	1448/5-A/17	Prüfberichtsdatum:	07.06.2017
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. 1448/26-A/15 vom 10.11.2015		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2017		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2017		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Meyer (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2B	2/5	gebr.Kies	02.05.2017	Halde	GK für Asphalt
2	5B	5/8	gebr.Kies	02.05.2017	Halde	GK für Asphalt
3	4B	2/8	gebr.Kies	02.05.2017	Halde	GK für Asphalt
4	6B	8/16	gebr.Kies	02.05.2017	Halde	GK für Asphalt
5	7B	16/32	gebr.Kies	02.05.2017	Halde	GK für Asphalt

Bemerkungen: keine

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 6 Seiten.



Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/5 gebr.Kies				5/8 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	≤2	0.9	f ₂	f ₁
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 1.0 [M.-%]	1.8	2						
1.0 - 2.0 [M.-%]	7.9	10						
2.0 - 2.8 [M.-%]	23.0	33			3.1 ¹⁾	3 ¹⁾		
2.8 - 4.0 [M.-%]	31.7	64			1.7	5		
4.0 - 5.6 [M.-%]	33.3	98			9.5	14		
5.6 - 8.0 [M.-%]	2.3	100			81.8	96		
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.0	100			3.9	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]					0.0	100		
Unterkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	1.0				2.8			
[M.-%]	0-2	2			0-5	3		
bis Siebgröße d [mm]	2.0				5.6			
[M.-%]	0-10	10			0-15	14		
Überkorn	Soll	Ist	G _C 90/10	G _C 90/10	Soll	Ist	G _C 90/15	G _C 90/15
bis Siebgröße D [mm]	5.6				8.0			
[M.-%]	90-99	98			90-99	96		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	8.0				11.2			
[M.-%]	100	100			100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	11.2				16.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933-3	Ist				Ist			
[M.-%]	—		Fl ₂₀	—	—		Fl ₂₀	—
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 05.2017		Ist		Prüfdatum 05.2017	
[M.-%]	15		Sl ₂₀	Sl ₁₅	12		Sl ₂₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	60	100			41	97		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	40		C _{95/1}	C _{95/1}	56		C _{95/1}	C _{95/1}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	0	0			3	3		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0			0	0		

¹⁾ und kleiner



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	0.6	f ₁	f ₁
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 1.0 [M.-%]	1.9	2						
1.0 - 2.0 [M.-%]	0.4	2						
2.0 - 2.8 [M.-%]	1.4	4						
2.8 - 4.0 [M.-%]	15.9	20			1.0 ¹⁾	1 ¹⁾		
4.0 - 5.6 [M.-%]	42.5	62			0.1	1		
5.6 - 8.0 [M.-%]	37.2	99			5.3	6		
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.7	100			35.6	42		
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.0	100			55.7	98		
16.0 - 22.4 [M.-%]					2.3	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	1		
bis Siebgröße d [mm]	2.0				8.0			
[M.-%]	0-20	2			0-20	6		
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	99			85-99	98		
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 05.2017		Ist		Prüfdatum 05.2017	
[M.-%]	19		Sl ₅₀	Sl ₂₀	14		Sl ₅₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	52	98			19	80		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	46		C _{95/1}	C _{95/1}	61		C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	2	2			20	20		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0			0	0		

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	0.4	f ₁	f _{0,5}				
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 8.0 [M.-%]	0.7	1						
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.1	1						
11.2 - 16.0 [M.-%]	4.8	6						
16.0 - 22.4 [M.-%]	57.1	63						
22.4 - 31.5 [M.-%]	36.6	99						
31.5 - 45.0 [M.-%]	0.7	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	6						
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 05.2017		Ist			
[M.-%]	33		Sl ₅₀	Sl ₃₅				
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	8	59						
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	51		C _{50/30}	C _{50/10}				
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	38	38						
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	3	3						



Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	2/5 gebr.Kies 05.2017	2/5 E	2.682	2.684	i.M.	2.68	/	2.68	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	5/8 gebr.Kies 05.2017	5/8	2.675	2.673	i.M.	2.67	/	2.67	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	2/8 gebr.Kies 11.2016	2/8	2.677	2.680	i.M.	2.68	/	2.68	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	8/16 gebr.Kies 11.2016	8/16	2.668	2.666	i.M.	2.67	/	2.67	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	16/32 gebr.Kies 11.2016	16/32	2.676	2.674	i.M.	2.68	/	2.68	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2017	8/12,5	20.21	20.05	20.15	i.M.	20.1	SZ ₂₆	SZ ₂₂
		Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.66	Kornform [M.-%]		33				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2016	8/12,5	0.8	0.5	0.6	i.M.	0.6	/	0.6
Festigkeit bei Hitzebeanspruchung (V_{SZ})										
DIN EN 1367-5, DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 11.2016	8/12,5 SZ ₂	20.29	20.55	20.35	i.M.	20.4	/	20.4
	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	19.63	19.84	19.83	i.M.	19.8	/	19.8
	[M.-%]		$V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$					0.6	/	0.6
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2015	8/11,2	0.1	0.1	0.1	i.M.	0.1	F ₁	F ₁
		Prüflüssigkeit:	Wasser							
Frost-Tausalz-Widerstand										
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2015	8/11,2	2.8	2.6	2.7	i.M.	2.7	≤8.0	≤8.0
		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 11.2016	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden			70	/	70	
	[%]			Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden			40	/	40	

Chemische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll	Ist
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)									
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/5 gebr.Kies 11.2016	2/5,6	0.00 (augenscheinlich)			0.00	mLPC0,10	mLPC0,10
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	5/8 gebr.Kies 11.2016	5,6/8	0.00 (augenscheinlich)			0.00	mLPC0,10	mLPC0,10
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 gebr.Kies 11.2016	2/8	0.00 (augenscheinlich)			0.00	mLPC0,1	mLPC0,1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2017	8/16	0.00 (augenscheinlich)			0.00	mLPC0,1	mLPC0,1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	16/32 gebr.Kies 05.2017	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)			0.00	mLPC0,1	mLPC0,1



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>24.09.2016</p> <p>Herr Ausburg</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