



• 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			
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.:	1448/3-A/18	Prüfberichtsdatum:	24.07.2018
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. 1448/25-1-A/17 vom 08.12.2017		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2018		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2018		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	4B	2/8	gebr.Kies	20.07.2018 (W)	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	14.05.2018	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	20.07.2018 (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	0.4	f ₂	f _{0,5}	≤1	0.9	f ₁	f ₁
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 1.0 [M.-%]	0.5	1						
1.0 - 2.0 [M.-%]	0.1	1						
2.0 - 2.8 [M.-%]	0.5	1						
2.8 - 4.0 [M.-%]	7.1	8			1.1 ¹⁾	1 ¹⁾		
4.0 - 5.6 [M.-%]	31.4	40			0.6	2		
5.6 - 8.0 [M.-%]	58.2	98			2.3	4		
8.0 - 11.2 [M.-%]	2.2	100			13.5	18		
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.0	100			67.9	85		
16.0 - 22.4 [M.-%]					14.6	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	1			0-5	1		
bis Siebgröße d [mm]	2.0				8.0			
[M.-%]	0-20	1			0-20	4		
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	85		
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 07.2018		Ist		Prüfdatum 05.2018	
[M.-%]	18		Sl ₅₀	Sl ₂₀	11		Sl ₅₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	47	91			4	60		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	44		C _{50/30}	C _{90/3}	56		C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	7	7			38	38		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	2	2			2	2		
Bemerkung zu: 2/8 gebr.Kies	Die Wiederholung begründet sich in einer nicht ausreichenden Bruchflächigkeit.							

¹⁾ und kleiner



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	16/32 gebr.Kies				Kategorie				
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		Soll		Ist		Kategorie		
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)			Soll		Ist		Soll		Ist		
Gehalt an Feinanteil [M.-%]			≤1	0.2	f ₁	f _{0,5}					
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]			Rückst. Σ		Rückst. Σ		Rückst. Σ		Rückst. Σ		
< 8.0	[M.-%]		0.3	0							
8.0 - 11.2	[M.-%]		0.0	0							
11.2 - 16.0	[M.-%]		3.7	4							
16.0 - 22.4	[M.-%]		62.8	67							
22.4 - 31.5	[M.-%]		32.5	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	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist			
bis Siebgröße	d/2 [mm]		8.0								
	[M.-%]		0-5	0							
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	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 07.2018		Ist					
	[M.-%]		14	Sl ₅₀	Sl ₁₅						
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5			Ist				Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]		7	58	C ₅₀ /30	C ₅₀ /10					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]		51								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]		41	41							
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]		1	1							
Bemerkung zu: 16/32 gebr.Kies			Die Wiederholung begründet sich in einer nicht ausreichenden Bruchflächigkeit.								



Physikalische Anforderungen

Gesteins-körnung [mm]/ Prüfdatum		Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist-wert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	2/8 gebr.Kies 10.2017	2/8	2.689	2.686	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	8/16 gebr.Kies 10.2017	8/16	2.675	2.680	i.M.	2.68	/	2.68	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	16/32 gebr.Kies 10.2017	16/32	2.672	2.670	i.M.	2.67	/	2.67	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2018	8/12,5	17.70	16.82	17.43	i.M.	17.3	SZ26	SZ18
		Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.67	Kornform [M.-%]		15				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (l) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2017	8/12,5	0.8	0.7	0.6	i.M.	0.7	/	0.7
Festigkeit bei Hitzebeanspruchung (V_{SZ})										
DIN EN 1367-5, DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2017	8/12,5 SZ ₂	21.64	21.99	21.71	i.M.	21.8	/	21.8
	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	20.36	20.21	20.23	i.M.	20.3	/	20.3
	[M.-%]		$V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$					1.5	/	1.5
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2018	8/11,2	0.8	0.6	0.7	i.M.	0.7	F ₁	F ₁
		Prüfflüssigkeit:	Wasser							
Frost-Tausalz-Widerstand										
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2017	8/11,2	2.3	2.2	2.5	i.M.	2.3	≤8	≤8
		Prüfflüssigkeit:	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 10.2017	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden			75	/	75	
	[%]			Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden			60	/	60	

Chemische Anforderungen

Gesteins-körnung [mm]/ Prüfdatum		Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist-wert	Soll	Ist
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)									
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 gebr.Kies 07.2018	2/8	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.1	m _{LPC} 0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 05.2018	8/16	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.1	m _{LPC} 0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	16/32 gebr.Kies 07.2018	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)			0.00	m _{LPC} 0.1	m _{LPC} 0.1



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>18.11.2017</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