Dr. Moll GmbH & Co. KG
Prüfinstitut und Ingenieurbüro

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	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

• 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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20229-01-00

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

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

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

Prüfbericht nach TL Gestein-StB (EN 13043) Asphalt

Prüfbericht-Nr.:	1448/3-A/19	Prüfberichtdatum:	20.05.2019
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Northeim		
	Hollenstedter Weg, 37154 Northeim		
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Kies, gebrochen
Material:	Brechkorn		
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 2019		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2019		

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	24.04.2019	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	24.04.2019	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	24.04.2019	Halde	GK für Asphalttragschichten

Bemerkungen: keine

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

Freiwillige Güteüberwachung Dr. Moll bup

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

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

Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH. Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. 243322828

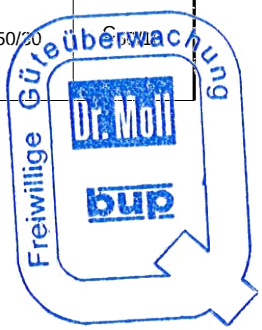
Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/8 gebr.Kies				8/16 gebr.Kies			
			Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung	DIN EN 933-1				DIN EN 933-1			
	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤2	0.6	f_2	f_1	≤1	0.2	f_1	$f_{0,5}$
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Rückst.	∑			Rückst.	∑		
< 1.0 [M.-%]	2.9	3						
1.0 - 2.0 [M.-%]	1.5	4						
2.0 - 2.8 [M.-%]	3.1	8						
2.8 - 4.0 [M.-%]	22.6	30			0.5 [1)]	1 [1)]		
4.0 - 5.6 [M.-%]	51.9	82			0.0	1		
5.6 - 8.0 [M.-%]	17.3	99			2.9	3		
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.7	100			22.5	26		
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.0	100			66.9	93		
16.0 - 22.4 [M.-%]					6.2	99		
22.4 - 31.5 [M.-%]					1.0	100		
Unterkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	1.0				4.0			
[M.-%]	0-5	3			0-5	1		
bis Siebgröße d [mm]	2.0				8.0			
[M.-%]	0-20	4			0-20	3		
Überkorn	Soll	Ist	$G_C85/20$	$G_C85/20$	Soll	Ist	$G_C85/20$	$G_C85/20$
bis Siebgröße D [mm]	8.0				16.0			
[M.-%]	85-99	99			85-99	93		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	11.2				22.4			
[M.-%]	98-100	100			98-100	99		
bis Siebgröße 2 D [mm]	16.0				31.5			
[M.-%]	100	100			100	100		
Kornformkennzahl **DIN EN 933-4**	Ist		Prüfdatum 09.2018		Ist		Prüfdatum 04.2019	
[M.-%]	38		SI_{50}	SI_{50}	20		SI_{50}	SI_{20}
Bruchflächigkeit **DIN EN 933-5**	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	38	96	$C_{50/30}$	$C_{95/1}$	13	75	$C_{50/20}$	$C_{90/1}$
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	58				62			
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	4	4			24	24		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0			1	1		

[1)] und kleiner

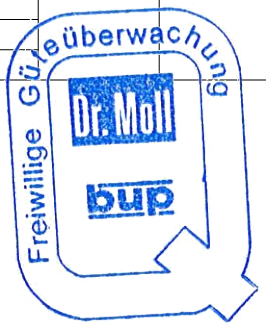


Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		16/32 gebr.Kies							
				Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1							
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤1	0.0	f_1	$f_{0,5}$				
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 8.0	[M.-%]	0.2	0						
8.0 - 11.2	[M.-%]	0.2	0						
11.2 - 16.0	[M.-%]	3.9	4						
16.0 - 22.4	[M.-%]	63.6	68						
22.4 - 31.5	[M.-%]	31.4	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	0						
bis Siebgröße d	[mm]	16.0							
	[M.-%]	0-20	4						
Überkorn		Soll	Ist	$G_C85/20$	$G_C85/20$	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 04.2019		Ist			
	[M.-%]	37		SI_{50}	SI_{50}				
Bruchflächigkeit **DIN EN 933-5**		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	5	69	$C_{50/30}$	$C_{50/10}$				
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	64							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	27	27						
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	4	4						



Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Physikalische Anforderungen

		Gesteins-körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist-wert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	2/8 gebr.Kies 09.2018	2/8	2.677	2.677		i.M.	2.68	/	2.68
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	8/16 gebr.Kies 09.2018	8/16	2.672	2.669		i.M.	2.67	/	2.67
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	16/32 gebr.Kies 09.2018	16/32	2.665	2.663		i.M.	2.66	/	2.66
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 04.2019	8/12,5	12.88	12.73	12.37	i.M.	12.7	SZ_{26}	SZ_{18}
			Rohdichte ρ_p [Mg/m³]	2.68		Kornform [M.-%]		7		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 09.2018	8/12,5	0.6	0.7	0.5	i.M.	0.6	≤3	
Festigkeitsverlust bei Hitzebeanspruchung (V_{SZ})										
DIN EN 1367-5 DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 09.2018	8/12,5 SZ_2	18.45	17.98	18.01	i.M.	18.1		
	[M.-%]		8/12,5 SZ_1	16.37	16.00	15.82	i.M.	16.1		
	[M.-%]		$V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$					2.0	≤5	V_{SZ}
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 09.2018	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				75	/	75
	[%]			Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden				35	/	35

Chemische Anforderungen

		Gesteins-körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e			Ist-wert	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 04.2019	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 04.2019	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 04.2019	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)			0.00	$m_{LPC}0.1$	$m_{LPC}0.1$

Freiwillige Güteüberwachung Dr. Moll bup

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1	**Konformitätsnachweis**	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	**System 2+**
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	**2516**
1.2a	Name der zertifizierenden Institution	**bupZert GmbH, Berlin**
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	**Ja**
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	**2515-CPR-1003-004-13043**
1.5	Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	**27.09.2018**
1.6	WPK-Beauftragter:	**Herr Naumann**
2	**Prüfung**	
2.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	**PTW**
2.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	**Witzenhausen**
2.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	**Ja**
2.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	**Ja**
2.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	**Ja**
3	**Lieferschein**	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	**Ja**
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	**Ja**
4	**Herstellwerk**	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	**Ja**
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	**Ja**

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

Freiwillige Güteüberwachung Dr. Moll bup

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