

- 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
- 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.: 1448/8a-A/22 Prüfberichtsdatum: 07.12.2022
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
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr. 1448/14-A/21 vom 18.02.2022
Überwachungszeitraum: 2. Halbjahr 2022
Zulassungszeitraum: 1. Halbjahr 2023

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	4B	2/8	gebr.Kies	10.10.2022	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	10.10.2022	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	10.10.2022	Halde	GK für Asphalttragschichten

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 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: M. Quakenack / Prokuristin: H. Simon Ust.-ID-Nr. 243322828

Geometrische Anforderungen

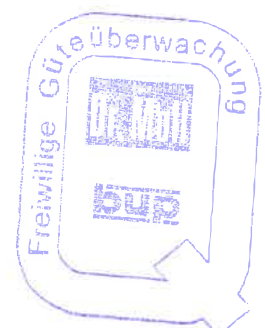
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		2/8 gebr.Kies				8/16 gebr.Kies			
		DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤2	1.0	f ₂	f ₁	≤1	0.8	f ₁	f ₁
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 1.0	[M.-%]	2.7	3						
1.0 - 2.0	[M.-%]	0.5	3						
2.0 - 2.8	[M.-%]	0.7	4						
2.8 - 4.0	[M.-%]	7.4	11			2.2 ¹⁾	2 ¹⁾		
4.0 - 5.6	[M.-%]	31.6	43			0.3	3		
5.6 - 8.0	[M.-%]	54.4	97			5.4	8		
8.0 - 11.2	[M.-%]	2.7	100			31.5	39		
11.2 - 16.0	[M.-%]	0.0	100			54.5	94		
16.0 - 22.4	[M.-%]					6.1	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	3			0-5	2		
bis Siebgröße d	[mm]	2.0				8.0			
	[M.-%]	0-20	3			0-20	8		
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	97			85-99	94		
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 10.2022		Ist		Prüfdatum 10.2022	
	[M.-%]	28		Sl ₅₀	Sl ₃₀	20		Sl ₅₀	Sl ₂₀
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	51	89			16	77		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	38		C _{50/30}	C _{50/10}	61		C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	11	11			21	21		
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	0	0			2	2		

1) und kleiner



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	0.1	f ₁	f _{0,5}				
Korngrößenverteilung										
Siebgröße [mm]			Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 8.0	[M.-%]		0.3	0						
8.0 - 11.2	[M.-%]		0.1	0						
11.2 - 16.0	[M.-%]		8.8	9						
16.0 - 22.4	[M.-%]		51.3	61						
22.4 - 31.5	[M.-%]		37.8	98						
31.5 - 45.0	[M.-%]		1.7	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	9							
Überkorn			Soll	Ist						
bis Siebgröße D	[mm]	31.5								
	[M.-%]	85-99	98							
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 10.2022		Ist				
	[M.-%]		49	SI ₅₀	SI ₅₀					
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5			Ist			Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	6	80	C _{50/30}	C _{50/10}					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	74								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	19								
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	1								



Physikalische Anforderungen

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 10.2022	2/8	2.693	2.693	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	8/16 gebr.Kies 10.2022	8/16	2.690	2.694	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	16/32 gebr.Kies 10.2022	16/32	2.688	2.692	i.M.	2.69	/	2.69	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2022	8/12,5	15.60	15.17	15.55	i.M.	15.4	SZ ₂₆	SZ ₁₈
			Rohdichte ρ_p	[Mg/m³]	2.67	Kornform [M.-%]		12		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung										
Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung										
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2022	8/12,5	0.3	0.2	0.2	i.M.	0.2	≤3	
Festigkeitsverlust bei Hitzebeanspruchung (V _{SZ})										
DIN EN 1367-5 DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2022	8/12,5 SZ ₂	17.35	18.85	17.92	i.M.	18.0		
	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	15.60	15.17	15.55	i.M.	15.4		
	[M.-%]		V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁						2.6	≤5
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2021	8/11,2	0.6	0.7	0.8	i.M.	0.7	F ₁	F ₁
			Prüflüssigkeit:	Wasser						
Frost-Tausalz-Widerstand										
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2021	8/11,2	2.7	2.9	2.8	i.M.	2.8	≤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 10.2022	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				75	/	75

Chemische Anforderungen

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 10.2022	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 10.2022	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 10.2022	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)		0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10



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:	09.07.2022
1.6 WPK-Beauftragter:	Herr Salimi
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. R. Lenhard Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer Dipl.-Geol. M. Quakenack	

