

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

August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

- 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
 - 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.: 1448/9a-A/24 Prüfberichtsdatum: 22.10.2024

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

Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteü

Überwachungszeitraum: 2. Halbjahr 2024

Zulassungszeitraum: 1. Halbjahr 2025

Ort: Kieswerk Northeim

Teilnehmer: Herr Salimi (Werk)

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	NDS	PTW				Gü	Dr. Mail	ung
	1 x pdf	18 (pdf)	1 x pdf						

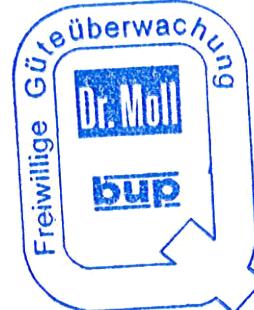
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		2/8 gebr.Kies				8/16 gebr.Kies			
				Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1				DIN EN 933-1			
Soll	Ist	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	0.5	f_1	$f_{0,5}$
Korngrößenverteilung									
Siebgröße [mm]	Rückst.	\sum				Rückst.	\sum		
< 1.0 [M.-%]	1.2	1							
1.0 - 2.0 [M.-%]	0.2	1							
2.0 - 2.8 [M.-%]	0.7	2							
2.8 - 4.0 [M.-%]	10.5	13				0.7 ¹⁾	1 ¹⁾		
4.0 - 5.6 [M.-%]	43.4	56				0.0	1		
5.6 - 8.0 [M.-%]	42.4	98				0.6	1		
8.0 - 11.2 [M.-%]	1.6	100				11.4	13		
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.0	100				72.9	86		
16.0 - 22.4 [M.-%]						13.9	100		
22.4 - 31.5 [M.-%]						0.5	100		
31.5 - 45.0 [M.-%]						0.0	100		
Unterkorn	Soll	Ist				Soll	Ist		
bis Siebgröße <u>d/2</u> [mm]		1.0							
	[M.-%]	0-5	1						
bis Siebgröße <u>d</u> [mm]		2.0							
	[M.-%]	0-20	1						
Überkorn	Soll	Ist				Soll	Ist		
bis Siebgröße <u>D</u> [mm]		8.0							
	[M.-%]	85-99	98						
bis Siebgröße <u>1,4 D</u> [mm]		11.2							
	[M.-%]	98-100	100						
bis Siebgröße <u>2 D</u> [mm]		16.0							
	[M.-%]	100	100						
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 08.2024			Ist		Prüfdatum 08.2024	
	[M.-%]	31	Sl ₅₀	Sl ₃₅		23		Sl ₅₀	Sl ₂₅
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	32	88			8	58			
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	56				50				
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	11	11			41	41			
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	1	1			1	1			

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	0.0	f ₁	f _{0,5}				
Korngrößenverteilung		Rückst. \sum				Rückst. \sum			
Siebgröße [mm]									
< 8.0	[M.-%]	0.2	0						
8.0 - 11.2	[M.-%]	0.2	0						
11.2 - 16.0	[M.-%]	1.7	2						
16.0 - 22.4	[M.-%]	42.3	44						
22.4 - 31.5	[M.-%]	52.4	97						
31.5 - 45.0	[M.-%]	3.2	100						
45.0 - 56.0	[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	2						
Überkorn		Soll	Ist			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 08.2024		Ist			
[M.-%]		21		SI ₅₀ SI ₂₅					
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]		7	56	C _{50/30}	C _{50/10}				
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]		49							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]		43	43						
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]		1	1						

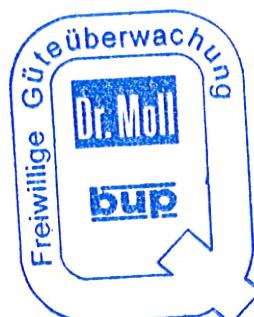


Physikalische Anforderungen

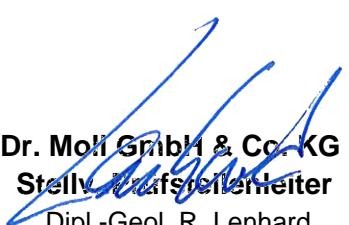
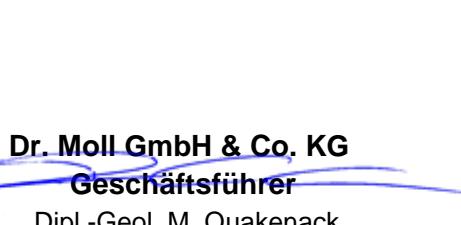
		Gesteins-körnung [mm]/Prüfdatum	Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist-wert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie			
Rohdichte pp													
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	2/8 gebr.Kies 08.2024	2/8	2.657	2.660	i.M.	2.66	/	2.66				
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/16	2.653	2.654	i.M.	2.65	/	2.65				
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	16/32 gebr.Kies 08.2024	16/32	2.655	2.656	i.M.	2.66	/	2.66				
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)													
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/12,5	19.01	18.76	18.88	i.M.	18.9	SZ ₂₆	SZ ₂₂			
			Rohdichte pp [Mg/m³]	2.67	Kornform [M.-%]		32						
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung													
Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung													
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/12,5	1.6	1.1	1.6	i.M.	1.4	≤3				
Festigkeitsverlust bei Hitzebeanspruchung (V_{SZ})													
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/12,5 SZ ₂	19.40	19.34	19.42	i.M.	19.4					
DIN EN 1097-2	[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	19.01	18.76	18.88	i.M.	18.9					
	[M.-%]		V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁					0.5	≤5	V _{SZ}			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung													
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2023	8/11,2	0.4	0.4	0.5	i.M.	0.4	F ₁	F ₁			
			Prüfflüssigkeit:	Wasser									
Frost-Tausalz-Widerstand													
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 10.2023	8/11,2	4.9	4.2	3.9	i.M.	4.3	≤8	≤8			
			Prüfflüssigkeit:	1%ige NaCl-Lösung									
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen													
DIN EN 12697-11	[%]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				75	/	75			

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 08.2024	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 08.2024	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 08.2024	16/31,5	0.00 (augenscheinlich)				0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1 Konformitätsnachweis	System 2+ 2516 bupZert GmbH, Berlin Ja 2515-CPR-1003-004-13043 18.05.2024 Herr Salimi
2 Prüfung	PTW Witzenhausen Ja Ja Ja
3 Lieferschein	Ja Ja
4 Herstellwerk	Ja Ja
  	
<p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Stellv. Kaufstellenleiter Dipl.-Geol. R. Lenhard</p>	
<p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer Dipl.-Geol. M. Quakenack</p>	