

• 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.:	1448/9a-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:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung: Freiwillige Güteüberwachung			
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:		Prüfbericht Nr. 1448/9a-A/23 vom 04.12.2023	
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2024		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2025		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

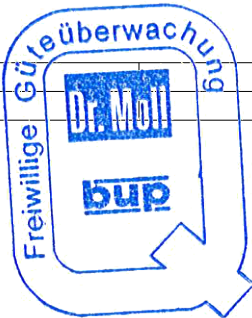
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	4B	2/8	gebr.Kies	20.08.2024	Halde	GK für Asphalttragschichten
2	6B	8/16	gebr.Kies	20.08.2024	Halde	GK für Asphalttragschichten
3	7B	16/32	gebr.Kies	20.08.2024	Halde	GK für Asphalttragschichten

Bemerkungen: keine

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

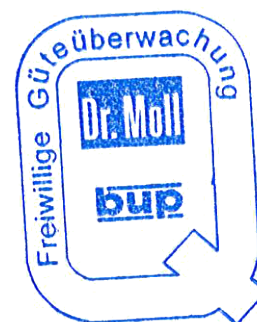
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

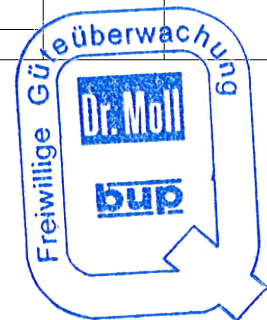
Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]		2/8 gebr.Kies		8/16 gebr.Kies	
				Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1				DIN EN 933-1	
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)							
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤2	0.6	f ₂	f ₁	≤1	0.5
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ	
Siebgröße [mm]							
< 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	G _C 85/20	G _C 85/20	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	1
Überkorn		Soll	Ist			Soll	Ist
bis Siebgröße D	[mm]	8.0				16.0	
	[M.-%]	85-99	98			85-99	86
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]	11.2				22.4	
	[M.-%]	98-100	100			98-100	100
bis Siebgröße 2 D	[mm]	16.0		C _{50/30}	C _{50/10}	31.5	
	[M.-%]	100	100			100	100
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist				Ist	
	[M.-%]	31				23	
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist	
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	32	88	C _{50/30}	C _{50/10}	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		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Soll		Ist		Soll	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)		Soll		Ist		Soll		Ist	
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤1		0.0		f ₁		f _{0,5}	
Korngrößenverteilung		Rückst.		Σ		Rückst.		Σ	
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		Sl ₅₀	Sl ₂₅				
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	7	56						
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	49							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	43	43						
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	1	1						

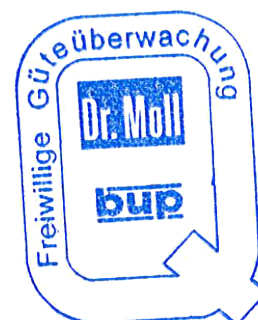


Physikalische Anforderungen

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 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 ρ_p	[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 DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 gebr.Kies 08.2024	8/12,5 SZ ₂	19.40	19.34	19.42	i.M.	19.4		
	[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
			Prüflüssigkeit:	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
			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 08.2024	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				75	/	75

Chemische Anforderungen

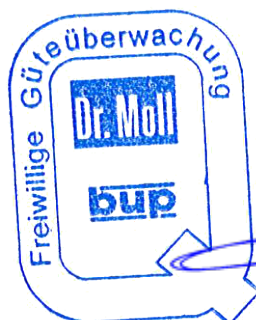
Chemische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)								
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 gebr.Kies 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

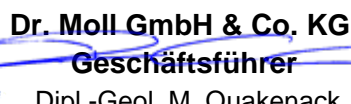


Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1 Konformitätsnachweis 1.1 Konformitätsnachweisverfahren 1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) 1.2a Name der zertifizierenden Institution 1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht? 1.4 Nr. des WPK-Zertifikates 1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates: 1.6 WPK-Beauftragter:	System 2+ 2516 bupZert GmbH, Berlin Ja 2515-CPR-1003-004-13043 18.05.2024 Herr Salimi
2 Prüfung 2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): 2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): 2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt? 2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? 2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	PTW Witzenhausen Ja Ja Ja
3 Lieferschein 3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? 3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Ja Ja
4 Herstellwerk 4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? 4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Ja Ja


Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfingenieur
Dipl.-Geol. R. Lenhard




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