

Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60
 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.dr-moll.de
 e-mail: webmaster@dr-moll.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

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.:	1448/6-A/23	Prüfberichtsdatum:	20.07.2023
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Felsberg-Lohre Forstweg 9, 34587 Felsberg		
Werk:	Felsberg	Petrographischer Typ:	Quartär-Sand, Quartär-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Typprüfung bzw. des Eignungsnachweises		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2023		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2023		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Felsberg-Lohre
Teilnehmer:	Herr Brile (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll)

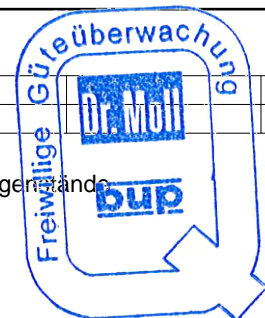
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1	26.04.2023	Halde	GK für Asphalt
2	2	0/2	26.04.2023	Halde	GK für Asphalt

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa. 1 x Orig.	Fa. 1 x pdf	PTW 1 x pdf		
-----------	------------------	----------------	----------------	--	--

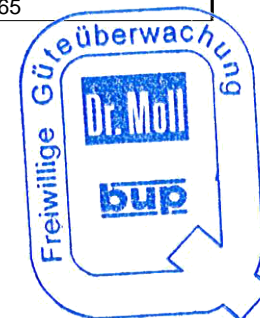
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/1				0/2					
	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.-%]	≤3	0.9	f ₃	f ₃	≤3	0.6	f ₃	f ₃		
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑					
Siebgröße [mm]										
< 0.125 [M.-%]	3.9	4			2.1	2				
0.125 - 0.25 [M.-%]	33.2	37			37.2	39				
0.25 - 0.5 [M.-%]	51.6	89			33.5	73				
0.5 - 1.0 [M.-%]	10.0	99			14.1	87				
1.0 - 1.4 [M.-%]	0.7	99			8.4	95				
1.4 - 2.0 [M.-%]	0.4	100			3.2	99				
2.0 - 2.8 [M.-%]	0.2	100			1.5	100				
2.8 - 4.0 [M.-%]					0.0	100				
Übersicht	Soll	Ist			Soll	Ist				
bis Siebgröße D [mm]	1.0		G _F 85	G _F 85	2.0		G _F 85	G _F 85		
[M.-%]	85-99	99			85-99	99				
bis Siebgröße 2 D [mm]	2.0				4.0					
[M.-%]	100	100			100	100				
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist				
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1	G _{TC} NR	G _{TC} NR	0-3	1	G _{TC} NR	G _{TC} NR		
bei Siebgröße 0.5 [mm]	55-95	89			—	—				
bei Siebgröße 1.0 [mm]	93-99	99			72-92	87				
bei Siebgröße 2.0 [mm]	—	—			89-99	99				
Fließkoeffizient DIN EN 933-6	Ist				Ist					
(Prüfkörnung 0,063/2 mm) [s]	28		E _{CSang.26}	E _{CSang.28}	27		E _{CSang.26}	E _{CSang.27}		
Einzelwerte [s]	27.8	27.9	27.7	27.8	27.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8
Rohdichte ρ _p [Mg/m ³]	2.64				2.65					

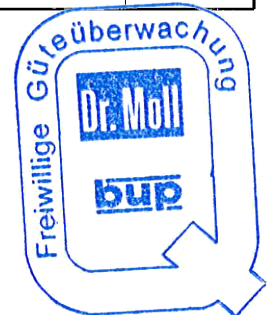


Physikalische Anforderungen

		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e			Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Rohdichte ρ _p									
DIN EN 1097-6, Anhang A TP Gestein-StB, Teil 3.2.2	[Mg/m ³]	0/1 04.2023	0/1	2.643	2.644	i.M.	2.64	/	2.64
DIN EN 1097-6, Anhang A TP Gestein-StB, Teil 3.2.2	[Mg/m ³]	0/2 04.2023		2.646	2.646	i.M.	2.65	/	2.65

Chemische Anforderungen

		Gesteinskörnung [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.-%]	0/1 04.2023	0/1	0.00			0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 04.2023	0/2	0.00			0.00	m _{LPC} 0.10	m _{LPC} 0.10



Beschreibung der Lagerstätte

1. Charakterisierung des Vorkommens

Es wird eine Kies-Sandlagerstätte abgebaut. Das Material wird im Trockenabbau gewonnen.

2. Geologisches Alter

Es handelt sich um Sedimente des Pleistozän.

3. Petrographische Zusammensetzung

Der Sand (< 2,0 mm) besteht überwiegend aus Quarz und Sedimentiten.

Der Kies (8/16 mm: 04/2023) setzt sich wie folgt zusammen:

Kieselschiefer, schwarz (33,8 M.-%), Quarz, milchig (15,1 M.-%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, grau, braun, z.T. kieselig (44,2M.-%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (6,9 M.-%). Die Anteile variieren stark.

4. Tektonik

Entfällt.

5. Verwitterung

Aufgrund der petrographischen Zusammensetzung ist das Material als frost- und verwitterungsbeständig zu bezeichnen (siehe auch entsprechende Prüfungen).

6. Abmessungen

Das derzeitige Abbaugelände umfasst ca. eine Fläche von 500 x 400 m. Die Grubentiefe beträgt zur Zeit bis zu 30 m. Der unmittelbare Abbaubereich hat ca. 200 m Länge und ca. 100 m Breite bei einer Wandhöhe von ca. 12 m.

7. Abraum

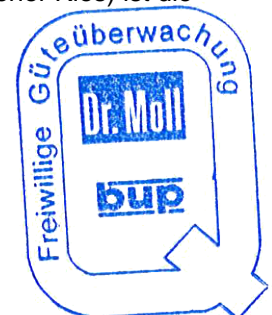
Die Abraummächtigkeit beträgt bis zu 6 m.

8. Produktionsgang

Das Rohmaterial wird mit einem Radlader aus der Wand gewonnen und über eine Bandanlage der Aufbereitungsanlage zugeführt. Auf einer funktionsgerechten Siebanlage wird das Material klassifiziert in die GK 0/1, GK 0/2, GK 2/8, GK 8/16, GK16/32 und > 32 mm.

9. Umweltangaben

Bei natürlichen Gesteinskörnungen (gebrochenes Festgestein, Kies und Sand sowie gebrochener Kies) ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben (TL Gestein-StB 2.4).



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, Berlin</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-116-13043</p> <p>19.06.2023</p> <p>Herr Dobrowolski</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
 Stelly. Prüfzelleleiter
 Dipl.-Geol. R. Lenhard

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

