



BBN GmbH - Ströbecker Weg 4 - 38895 Halberstadt OT Langenstein

RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7

06463 Falkenstein / Harz

Baustoff- und Bodenprüfung Nordharz GmbH
Ströbecker Weg 4
38895 Halberstadt OT Langenstein

Geschäftsführer:
Dipl.-Geol. Friedrich Kanefendt
Amtsgericht: Stendal HRB 109504

Telefon: 0 39 41 / 62 11 32 - 0
Telefax: 0 39 41 / 62 11 32 - 99
Internet: www.bbnordharz.de
E-Mail: info@bbnordharz.de

Mitglied im Verb. d. Straßenbaulaboratorien e. V.
Mitglied im bup e. V.

Prüfbericht nach den TL Gestein-StB (EN 13043) Asphalt

Prüfbericht Nr.:	18501/10077-A/22	Prüfberichtsdatum:	07.07.2022
Anschrift des Werkes:	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7 in 06463 Falkenstein / Harz	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2022
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2022
letzte Güteüberwachung:	18501/10174-A/21	Material:	Rundkorn
		Petrographischer Typ:	Selke-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Reinstedt
Teilnehmer:	Hr. Winter (Werk), Hr. Kanefendt (BBN)

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Datum	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	24.05.2022	Halde	D, B, T, TD
2	3	2/8	24.05.2022	Halde	T, TD
3	4	8/16	24.05.2022	Halde	T, TD
4	5	16/32	24.05.2022	Halde	T

vorgesehener Lieferbereich: Sachsen-Anhalt (Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 wird verwiesen.)

Verteiler: AG / ST [K 166]

Der Prüfbericht umfasst -7- Seiten.

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für

- Böden - A1, A3, A4
- GK - D0, D3, D4
- Beton - E3
- OB, DSK - F3
- Asphalt - G3
- HGT - H1, H3, H4
- Gemische für SoB - I1, I2, I3, I4

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Waba

- Fachinstitut für Natursteinprüfungen
- Prüfstelle E + W für Beton
- Anerkannte ÜZ-Stelle nach LBO für
GK nach EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		0/2		Kategorie
Kennwert		Soll	Ist	
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 3	0,8	f ₃
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]		
Siebgröße [mm]			Σ	
< 0,125		2,3	2	
0,125 - 0,25		9,0	11	
0,25 - 0,5		22,3	34	
0,5 - 1,0		30,5	64	
1,0 - 1,4		14,5	79	
1,4 - 2,0		16,2	95	
2,0 - 2,8		5,2	100	
2,8 - 4,0		0,1	100	
Überkorn				
bis Korngröße D	[mm]	2,0		G _F 85
Grenzwert	[M.-%]	85-99	95	
bis Korngröße 1,4D	[mm]	-		
Grenzwert	[M.-%]	-	-	
bis Korngröße 2D	[mm]	4,0		
Grenzwert	[M.-%]	100	100	
Werkstypische Toleranzen				
bis Korngröße	[mm]	0,063		G _{TC} 10
Grenzwert	[M.-%]	0-3	1	
bis Korngröße	[mm]	1,0		
Grenzwert	[M.-%]	56-76	64	
bis Korngröße	[mm]	2,0		
Grenzwert	[M.-%]	89-99	95	
Fließkoeffizient	[DIN EN 933-6]	E _{CS} 30	33	E _{CS} 30
Einzelwerte	[s]	33,3/33,3/33,3/33,3/33,2		

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		2/8		Kategorie	
Kennwert		Soll	Ist		
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 2	0,0	$f_{0,5}$	
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			
Siebgröße [mm]			Σ		
< 1,0		0,2	0		
1,0 - 1,4		0,3	0		
1,4 - 2,0		2,1	3		
2,0 - 2,8		8,5	11		
2,8 - 4,0		18,6	30		
4,0 - 5,6		34,4	64		
5,6 - 8,0		35,2	99		
8,0 - 11,2		0,6	100		
11,2 - 16,0		0,0	100		
Unterkorn					
bis Korngröße d/2	[mm]	1,0		G _C 85/20	
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	3		
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		
Zwischensiebanforderung					
bis Korngröße	[mm]	4,0		G _{20/17,5}	
Grenzwert	[M.-%]	20-70	30		
Werkstypische Toleranzen					
bei Siebgröße	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	20,5-55,5	30		
andere Kennwerte					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	22	F ₁₅₀	
		Prüfdatum	2. HJ 2021		
Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	20	S ₁₂₀	
		Prüfdatum	1. HJ 2022		

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		8/16			16/32				
Kennwert		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie		
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 1	0,0	$f_{0,5}$	≤ 1	0,0	$f_{0,5}$		
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			Siebdurchgang [%]				
Siebgröße [mm] (* und kleinere Siebe)		Σ			Σ				
< 4,0		0,3	0	G _c 85/20			G _c 85/20		
4,0 - 5,6		0,2	1						
5,6 - 8,0		5,4	6		0,2	*		0	
8,0 - 11,2		38,3	44		0,1			0	
11,2 - 16,0		52,0	96		4,1			5	
16,0 - 22,4		3,7	100		35,2			40	
22,4 - 31,5		0,0	100		55,1			95	
31,5 - 45,0					5,2			100	
45,0 - 56,0					0,0			100	
56,0 - 63,0					0,0			100	
Unterkorn									
bis Korngröße d/2	[mm]	4,0		G _c 85/20	8,0		G _c 85/20		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		0-5	0			
bis Korngröße d	[mm]	8,0			16,0				
Grenzwert	[M.-%]	0-20	6		0-20	5			
Überkorn									
bis Korngröße D	[mm]	16,0			31,5				
Grenzwert	[M.-%]	85-99	96		85-99	95			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	22,4			45,0				
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		98-100	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	31,5			63,0				
Grenzwert	[M.-%]	100	100	100	100				
andere Kennwerte									
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	21	F ₁₅₀	≤ 50	23	F ₁₅₀		
		Prüfdatum	2. HJ 2021		Prüfdatum	2. HJ 2021			
Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	23	S ₁₅₀	≤ 50	18	S ₁₂₀		
		Prüfdatum	1. HJ 2022		Prüfdatum	1. HJ 2022			

Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST
---	---------------------	-------------	--------------	------	-----

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m ³]	0/2	0,063/2	2,665 / 2,663	i.M.	2,66	/	2,66
	05/2022						
[Mg/m ³]	2/8	2/8	2,660 / 2,660	i.M.	2,66	/	2,66
	05/2022						
[Mg/m ³]	8/16	8/16	2,668 / 2,666	i.M.	2,67	/	2,67
	05/2022						
[Mg/m ³]	16/32	16/31,5	2,670 / 2,671	i.M.	2,67	/	2,67
	05/2022						

Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) DIN EN 1097-2, Abs. 5

[M.-%]	8/16	10/14	24,8	-	25	LA ₄₀	LA ₂₅
	05/2022						Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) DIN EN 1097-2, Abs. 6

[M.-%]	8/16	8/12,5	23,13	24,28	23,72	i.M.	23,7	SZ ₃₅	SZ ₂₆
	12/2021		Rohdichte $\rho_p = 2,67 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 27 M.-%						Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung

[M.-%]	8/16	8/12,5	0,2 / 0,2 / 0,2	i.M.	0,2	/	0,2
	12/2021						

Festigkeit bei Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 / DIN EN 1097-2

[M.-%]	8/16	8/12,5 SZ ₂	24,88	23,47	22,83	i.M.	23,7	/	23,7
	12/2021	8/12,5 SZ ₁	23,13	24,28	23,72	i.M.	23,7	/	23,7
	Festigkeitsverlust $V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$						0,0	/	0,0

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M.-%]	8/16	8/11,2	0,6	1,0	0,7	i.M.	0,8	F ₁	F ₁
	06/2021		Prüfflüssigkeit: Wasser						Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Frost-Tausalz-Bearbeitung DIN EN 1367-6

[M.-%]	8/16	8/11,2	3,2	4,2	3,3	i.M.	3,6	≤ 8*	≤ 8
	06/2021		Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung						Anforderung erfüllt

* bei Frosteinwirkungszone III (RStO 12): Masseverlust ≤ 5 M.-%

Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11

[%]	8/16	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden	85	/	85
[%]	12/2021		Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden	70	/	70

Bitumensorte: 50/70, Additive: keine

Chemische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm] / Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST
--	---------------------	-------------	--------------	------	-----

Gehalt an groben organischen Verunreinigungen DIN EN 1744-1, Abs. 14.2

[%]	0/2	0/2	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,10
	05/2022					Anforderung erfüllt
[%]	2/8	2/8	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,05
	05/2022					Anforderung erfüllt
[%]	8/16	8/16	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,05
	05/2022					Anforderung erfüllt
[%]	16/32	16/31,5	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,05
	05/2022					Anforderung erfüllt

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	Selke-Sand/-Kies	8/16	-
	11/2019		

Es wird eine Sand-Kies-Lagerstätte im Trockenabbau betrieben.
 Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:
 ca. 53 M.-% Sandstein & Quarzit
 ca. 29 M.-% paläozische Sedimente
 ca. 9 M.-% Kieseliefer
 ca. 6 M.-% Quarz
 ca. 1 M.-% Feuerstein