



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 TL Gestein-StB (EN 13043) Asphalt

Prüfbericht Nr.:	18501/10093-A/19	Prüfberichtsdatum:	17.06.2019
Anschrift des Werkes:	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7 in 06463 Falkenstein / Harz	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2019
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2019
letzte Güteüberwachung:	18501/10483-A/18	Material:	Rundkorn+Breckkorn
		Petrographischer Typ:	Selke-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Reinstedt
Teilnehmer:	Herr Winter (Werk), Herr Greil (BBN)

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	16.05.2019	Halde	D, B, T, TD
2	3	2/8	16.05.2019	Halde	T, TD
3	4	8/16	16.05.2019	Halde	T, TD
4	5	16/32	16.05.2019	Halde	T

Bemerkung/en:

vorgesehene Lieferbereiche: Sachsen-Anhalt (Auf die ZTV-StB LSBB ST 17 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

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		0/2		Kategorie
Kennwert		Soll	Ist	
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 3	0,2	f_3
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]		
Siebgröße [mm]		Σ		
< 0,125		1,2	1	
0,125 - 0,25		8,5	10	
0,25 - 0,5		24,6	34	
0,5 - 1,0		31,4	66	
1,0 - 1,4		15,2	81	
1,4 - 2,0		13,6	95	
2,0 - 2,8		4,3	99	
2,8 - 4,0		0,7	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	0	
bis Korngröße	[mm]	1,0		
Grenzwert	[M.-%]	56-76	66	
bis Korngröße	[mm]	2,0		
Grenzwert	[M.-%]	89-99	95	
Fließkoeffizient	[DIN EN 933-6]	E _{CS} 30	31	E _{CS} 30
Einzelwerte	[s]	31,4/31,3/31,3/31,3/31,3		
Rohdichte	[Mg/m ³]	2,64		

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		2/8		Kategorie	
Kennwert		Soll	Ist		
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 2	0,1	$f_{0,5}$	
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			
	Siebgröße [mm]		Σ		
	< 1,0	0,3	0		
	1,0 - 1,4	0,5	1		
	1,4 - 2,0	3,3	4		
	2,0 - 2,8	13,8	18		
	2,8 - 4,0	20,3	38		
	4,0 - 5,6	37,0	75		
	5,6 - 8,0	23,6	99		
	8,0 - 11,2	1,2	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	4		
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	38		
Werkstypische Toleranzen					
bei Siebgröße	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	18,5-53,5	38		
andere Kennwerte					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	21	FI ₅₀	
		Prüfdatum	11/2018		
Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	20	SI ₂₀	
		Prüfdatum	06/2019		

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		8/16			16/32		
Kennwert		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 1	0,1	$f_{0,5}$	≤ 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		1,1	1				
5,6 - 8,0		14,8	16		0,2	* 0	
8,0 - 11,2		62,0	78		0,6	1	
11,2 - 16,0		20,9	99		14,0	15	
16,0 - 22,4		0,7	100		43,8	59	
22,4 - 31,5		0,0	100		38,7	97	
31,5 - 45,0					2,7	100	
45,0 - 56,0					0,0	100	
56,0 - 63,0					0,0	100	
Unterkorn							
bis Korngröße d/2	[mm]	4,0			8,0		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		0-5	0	
bis Korngröße d	[mm]	8,0			16,0		
Grenzwert	[M.-%]	0-20	16		0-20	15	
Überkorn							
bis Korngröße D	[mm]	16,0			31,5		
Grenzwert	[M.-%]	85-99	99		85-99	97	
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	FI ₅₀	≤ 50	24	FI ₅₀
		Prüfdatum	11/2018		Prüfdatum	11/2018	
Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	29	SI ₅₀	≤ 50	31	SI ₅₀
		Prüfdatum	06/2019		Prüfdatum	06/2019	

Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm] / Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte				Ist-Wert	Soll	Ist
Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A									
[Mg/m ³]	0/2 06.2019	0,063/2	2,676 / 2,665			i.M.	2,67	/	2,67
[Mg/m ³]	2/8 06.2019	2/8	2,667 / 2,662			i.M.	2,66	/	2,66
[Mg/m ³]	8/16 06.2019	8/16	2,662 / 2,658			i.M.	2,66	/	2,66
[Mg/m ³]	16/32 06.2019	16/31,5	2,661 / 2,659			i.M.	2,66	/	2,66
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) DIN EN 1097-2, Abs. 5									
[M.-%]	8/16 06.2019	10/14	24,1			-	24	LA ₄₀	LA ₂₅
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) DIN EN 1097-2, Abs. 6									
[M.-%]	8/16 11.2018	8/12,5	19,79	20,34	21,06	i.M.	20,4	SZ ₃₅	SZ ₂₂
			Rohdichte $\rho_p = 2,67 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 30 M.-%						
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung									
[M.-%]	8/16 11.2018	8/12,5	0,6 / 0,2 / 0,1			i.M.	0,3	/	0,3
Festigkeit bei Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 / DIN EN 1097-2									
[M.-%]	8/16 11.2018	8/12,5 SZ ₂	21,89	20,35	21,68	i.M.	21,3	/	21,3
[M.-%]		8/12,5 SZ ₁	20,78	21,22	21,54	i.M.	21,2	/	21,2
			Festigkeitsverlust $V_{SZ} = SZ_2 - SZ_1$				0,1	/	0,1
Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1									
[M.-%]	8/16 06.2019	8/11,2	0,1	0,3	0,0	i.M.	0,1	F ₁	F ₁
			Prüfflüssigkeit: Wasser						
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung DIN EN 1367-6									
[M.-%]	8/16 06.2019	8/11,2	2,2	1,7	2,5	i.M.	2,1	≤ 8	≤ 8
			Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung					≤ 5	≤ 5
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11									
[%]	8/16	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden				85	/	85
[%]	11.2018		Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden				55	/	55
			Bitumensorte: 50/70, Additive: keine						

Chemische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm] / Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist-Wert	Soll	Ist
--	---------------------	-------------	----------	------	-----

Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile) DIN EN 1744-1, Abs. 14.2

[%]	0/2	0/2	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
	06.2019					
[%]	2/8	2/8	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
	06.2019					
[%]	8/16	8/16	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
	06.2019					
[%]	16/32	16/31,5	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
	06.2019					

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	8/11	Handstück	-
	06.2017		

Es wird eine Sand-Kies-Lagerstätte im Nassabbau betrieben. Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:
ca. 60 M.-% Sandstein & Quarzit
ca. 24 M.-% paläozische Sedimente
ca. 11 M.-% Kieseliefer
ca. 5 M.-% Quarz