



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.:	18501/10483-A/18	Prüfberichtsdatum:	19.12.2018
Anschrift des Werkes:	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7, 06463 Falkenstein / Harz	Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2018
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2019
letzte Güteüberwachung:	18501/10368-A/18	Material:	Rundkorn+Brechkorn
		Petrographischer Typ:	Selke-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Reinstedt
Teilnehmer:	Herr Winter (Werk), Frau Bivour (BBN)

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	18.10.2018	Halde	D, B, T, TD
2	3	2/8	18.10.2018	Halde	T, TD
3	4	8/16	18.10.2018	Halde	T, TD
4	5	16/32	18.10.2018	Halde	T

Bemerkung/en:

vorgesehene Lieferbereich/e: Sachsen-Anhalt (Auf die ZTV-StB LSBB ST 17 wird verwiesen.)

Verteiler: AG / ST [K166]

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

Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Vervielfältigung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		0/2					
Kennwert		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 3	0,3	f_3			
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			Siebdurchgang [%]		
Korngröße [mm]			Σ	Kategorie		Σ	Kategorie
< 0,125		1,5	2				
0,125 - 0,25		6,6	8				
0,25 - 0,5		22,1	30				
0,5 - 1,0		39,7	70				
1,0 - 1,4		13,9	84				
1,4 - 2,0		12,3	96				
2,0 - 2,8		4,0	100				
2,8 - 4,0		0,1	100				
Überkorn		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
bis Korngröße D	[mm]	2,0		G_F85			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	96				
bis Korngröße 1,4 x D	[mm]	2,8					
Grenzwert	[M.-%]	95-100	100				
bis Korngröße 2 x D	[mm]	4,0					
Grenzwert	[M.-%]	100	100				
Zwischensiebanforderung		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
bei Siebgröße	[mm]	1,0		G_{TC}10			
Grenzwert	[M.-%]	56-76	70				
bei Siebgröße	[mm]	2,0					
Grenzwert	[M.-%]	89-99	96				
andere Kennwerte		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
Fließkoeffizient	[DIN EN 933-6]	E_{CS30}	32	E_{CS}30			
Einzelwerte	[s]	32,3/32,2/32,3/32,2/32,2					
Rohdichte	[Mg/m ³]	2,67					

Gesteinskörnung (d/D) [mm]		2/8							
Kennwert		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie		
Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)		≤ 2	0,1	$f_{0,5}$					
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			Siebdurchgang [%]				
Korngröße [mm]		Σ		Kategorie	Σ		Kategorie		
< 1,0		0,1	0						
1,0 - 1,4		0,5	1						
1,4 - 2,0		3,0	4						
2,0 - 2,8		12,9	17						
2,8 - 4,0		21,0	38						
4,0 - 5,6		35,9	73						
5,6 - 8,0		26,0	99						
8,0 - 11,2		0,4	100						
11,2 - 16,0		0,0	100						
Unterkorn		Soll	Ist		Kategorie	Soll		Ist	Kategorie
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		Soll	Ist			Soll		Ist	
bis Korngröße D	[mm]	8,0							
Grenzwert	[M.-%]	85-99	99						
bis Korngröße 1,4 x D	[mm]	11,2							
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100						
bis Korngröße 2 x D	[mm]	16,0							
Grenzwert	[M.-%]	100	100						
andere Kennwerte		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie		
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	21	FI ₅₀					
	Prüfdatum		11/2018						
Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	12	SI ₁₅					
	Prüfdatum		05/2018						

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	0,1	$f_{0,5}$
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Siebdurchgang [%]			Siebdurchgang [%]		
Korngröße [mm] (* und kleinere Siebe)			Σ	Kategorie		Σ	Kategorie
< 4,0		0,3	0				
4,0 - 5,6		0,4	1				
5,6 - 8,0		9,1	10		0,6 *	1	
8,0 - 11,2		30,7	40		1,5	2	
11,2 - 16,0		55,8	96		14,2	16	
16,0 - 22,4		3,7	100		53,3	70	
22,4 - 31,5		0,0	100		27,9	97	
31,5 - 45,0					2,5	100	
45,0 - 56,0					0,0	100	
56,0 - 63,0					0,0	100	
Unterkorn		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
bis Korngröße d/2	[mm]	4,0		$G_C 85/20$	8,0		$G_C 85/20$
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		0-5	1	
bis Korngröße d	[mm]	8,0			16,0		
Grenzwert	[M.-%]	0-20	10		0-20	16	
Überkorn		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße D	[mm]	16,0			31,5		
Grenzwert	[M.-%]	85-99	96		85-99	97	
bis Korngröße 1,4 x D	[mm]	22,4			45,0		
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		98-100	100	
bis Korngröße 2 x D	[mm]	31,5			63,0		
Grenzwert	[M.-%]	100	100	100	100		
andere Kennwerte		Soll	Ist	Kategorie	Soll	Ist	Kategorie
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	24	SI_{50}	≤ 50	32	SI_{50}
		Prüfdatum	05/2018		Prüfdatum	05/2018	



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 05.2018	0,063/2	2,669 / 2,678			i.M.	2,67	/	2,67
[Mg/m ³]	2/8 05.2018	2/8	2,670 / 2,675			i.M.	2,67	/	2,67
[Mg/m ³]	8/16 05.2018	8/16	2,665 / 2,671			i.M.	2,67	/	2,67
[Mg/m ³]	16/32 05.2018	16/31,5	2,672 / 2,678			i.M.	2,68	/	2,68
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) DIN EN 1097-2, Abs. 5									
[M.-%]	8/16 11.2018	10/14	23,8			-	24	LA ₄₀	LA₂₅
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	SZ₂₂
			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	8/12,5 SZ ₂	21,89	20,35	21,68	i.M.	21,3	/	21,3
[M.-%]	11.2018	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 06.2017	8/16	0,7	1,0	0,6	i.M.	0,8	F ₁	F₁
			Prüfflüssigkeit: Wasser						
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Bearbeitung DIN EN 1367-6									
[M.-%]	8/16 06.2017	8/16	4,4	3,7	4,1	i.M.	4,1	≤ 8,0	≤ 8,0
			Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung						
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11									
[%]	8/16	8/11	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	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,10
	11.2018					
[%]	2/8	2/8	0,00	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,10
	11.2018					
[%]	8/16	8/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,10
	11.2018					
[%]	16/32	16/31,5	0,00	0,00	m _{LPC} 0,10	m_{LPC}0,10
	11.2018					
Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3						
[-]	8/16	-		-	-	
	06.2017					
<p>Es wird eine Sand-Kies-Lagerstätte im Nassabbau betrieben. Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ca. 60 M.-% Sandstein & Quarzit ca. 24 M.-% paläozische Sedimente ca. 11 M.-% Kieseliefer ca. 5 M.-% Quarz 						

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

<p>1 Konformitätsnachweis</p> <p>1.1 Konformitätsnachweisverfahren</p> <p>1.2 Codenummer des Zertifizierers / Überwachers (notified body)</p> <p>1.3 Name der zertifizierenden Institution</p> <p>1.4 Ist die WPK zertifiziert / überwacht?</p> <p>1.5 Nr. des WPK-Zertifikates</p> <p>1.6 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates</p> <p>1.7 WPK-Bbeauftragter</p>	<p>2+</p> <p>2516</p> <p>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>zertifiziert</p> <p>2516-CPR-1017-006-13043</p> <p>08.11.2018</p> <p>Fr. Früchtl</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 933-2 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>Hr. Winter</p> <p>Ströbecker Weg 4; 38895 Halberstadt OT Langenstein</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>
<div style="display: flex; align-items: center;">   <p> BBN GmbH Dipl.-Geow. I. Bivour Prüfstellenleiterin </p> </div>	