



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.

BBN GmbH - Ströbecker Weg 4 - 38895 Halberstadt OT Langenstein

RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7

06463 Falkenstein / Harz

Prüfbericht nach TL SoB-StB (EN 13285) SoB

Prüfbericht Nr.:	18501/10093-SoB/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:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2019
letzte Güteüberwachung:	18501/10483-SoB/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	15	0/32 FSS/R1	16.05.2019	Halde	FSS
2	18	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies)	16.05.2019	Halde	FSS
3	19	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies)	16.05.2019	Halde	FSS

Bemerkung/en: Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL SoB-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 17

vorgesehene Lieferbereiche: Sachsen-Anhalt

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

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/32 FSS/R1**

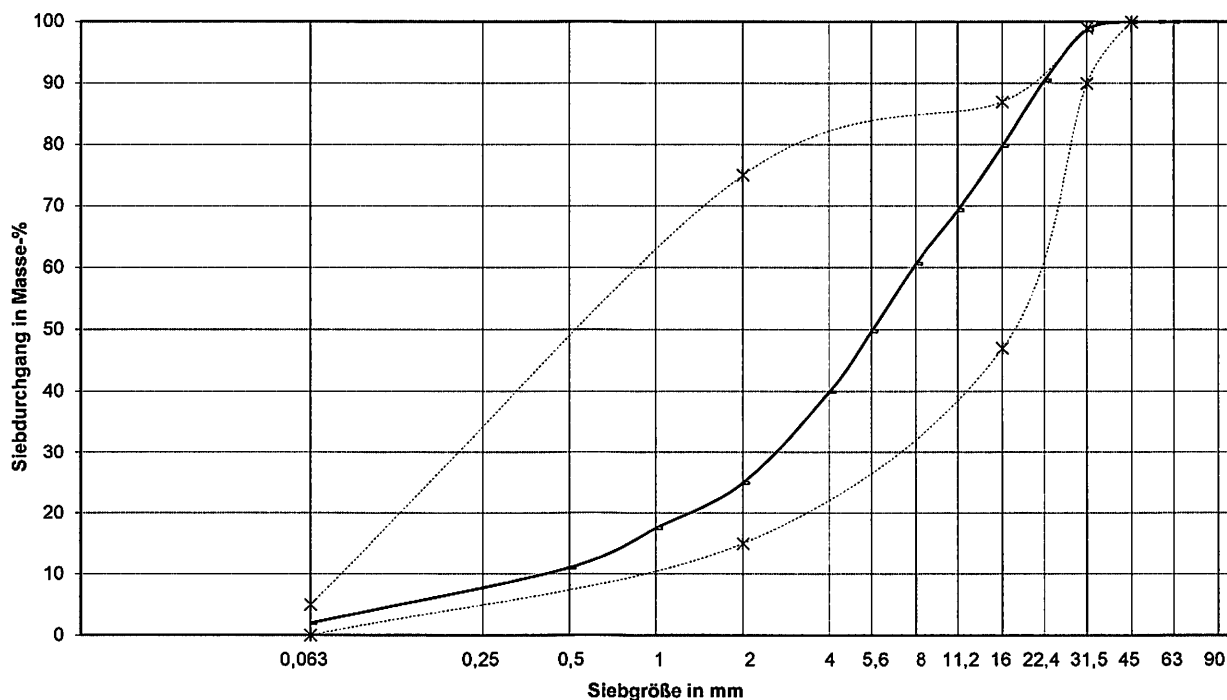
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	1,3	99
22,4	8,2	91
16	10,7	80
11,2	10,5	69
8	8,6	61
5,6	10,9	50
4	9,8	40
2	15,0	25
1	7,5	18
0,5	6,5	11
0,063	9,0	2
0	0,3	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert	Ist	Soll	
Gehalt an Feinanteilen	2,0 M.-%	≤ 5 M.-%	
Kategorie UF	UF₅	UF ₅	
Kategorie LF	LF_{NR}	LF _{NR}	
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D	100 M.-%	100 M.-%	
Durchgang D	99 M.-%	90 - 99 M.-%	
Kategorie	OC₉₀	OC ₉₀	
Zwischensieb-anforderung	2 mm	25 M.-%	15-75 M.-%
	16 mm	80 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	17	≥ 7	
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 06/2019	24	≤ 50	
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 11/2018	23	≤ 50	

Korngrößenverteilung FSS 0/32, mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Nach den TL SoB-StB, Anhang B gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen. Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt hinsichtlich der Korngrößenverteilung die Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/32 FSS/B2 (gebr. Kies)**

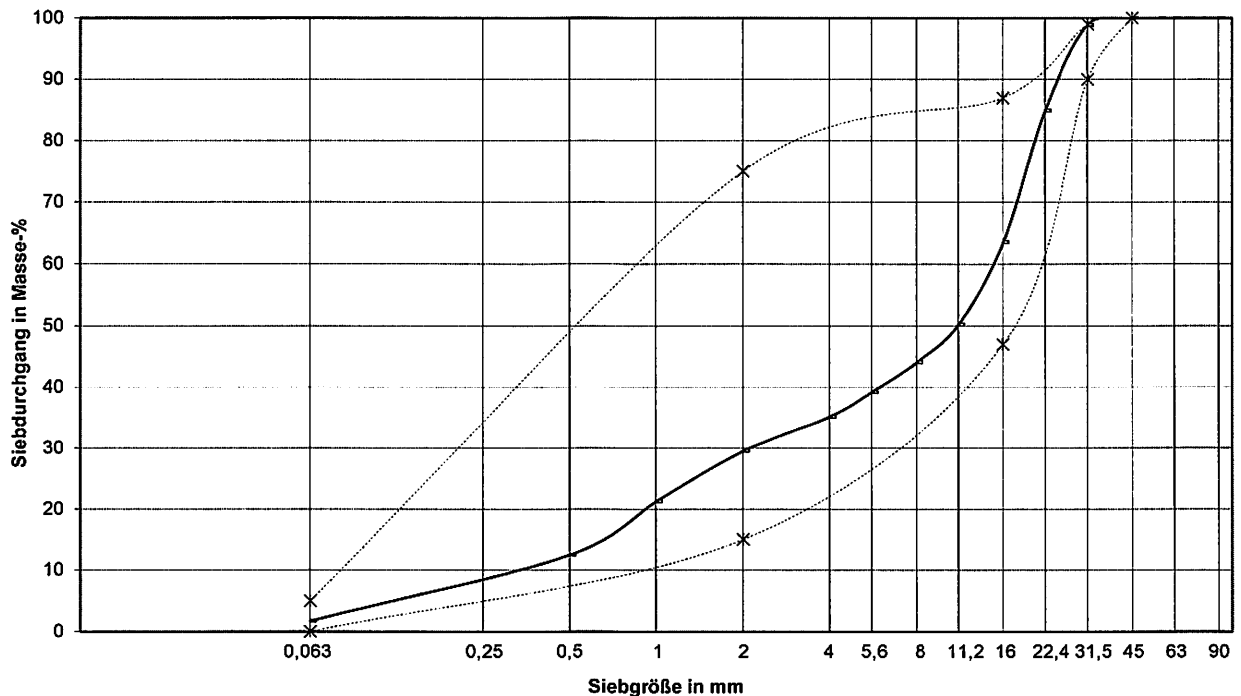
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	1,1	99
22,4	14,0	85
16	21,4	63
11,2	13,3	50
8	6,2	44
5,6	4,8	39
4	4,0	35
2	5,7	29
1	8,2	21
0,5	8,8	12
0,063	10,7	2
0	0,1	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert	Ist	Soll	
Gehalt an Feinanteilen	1,7 M.-%	≤ 5 M.-%	
Kategorie UF	UF₅	UF ₅	
Kategorie LF	LF_{NR}	LF _{NR}	
Überkomanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D	100 M.-%	100 M.-%	
Durchgang D	99 M.-%	90 - 99 M.-%	
Kategorie	OC₉₀	OC ₉₀	
Zwischensieb-anforderung	2 mm	29 M.-%	15-75 M.-%
	16 mm	63 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	37	≥ 7	
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 06/2019	17	≤ 50	
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 11/2018	8	≤ 50	
gebr. Oberfläche Kategorie	C_{50/30}	(C_{100/0}) > 50 (im Gesamtgemisch) erfüllt	
gebrochene Oberfläche (>90) [M.-%]	50		
gebrochene Oberfläche (50-90) [M.-%]	29		
gebrochene Oberfläche (10-50) [M.-%]	16		
gebrochene Oberfläche (<10) [M.-%]	5		

Korngrößenverteilung FSS 0/32, mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Nach den TL SoB-StB, Anhang B gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen. Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt hinsichtlich der Korngrößenverteilung die Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/45 FSS/B2 (gebr. Kies)**

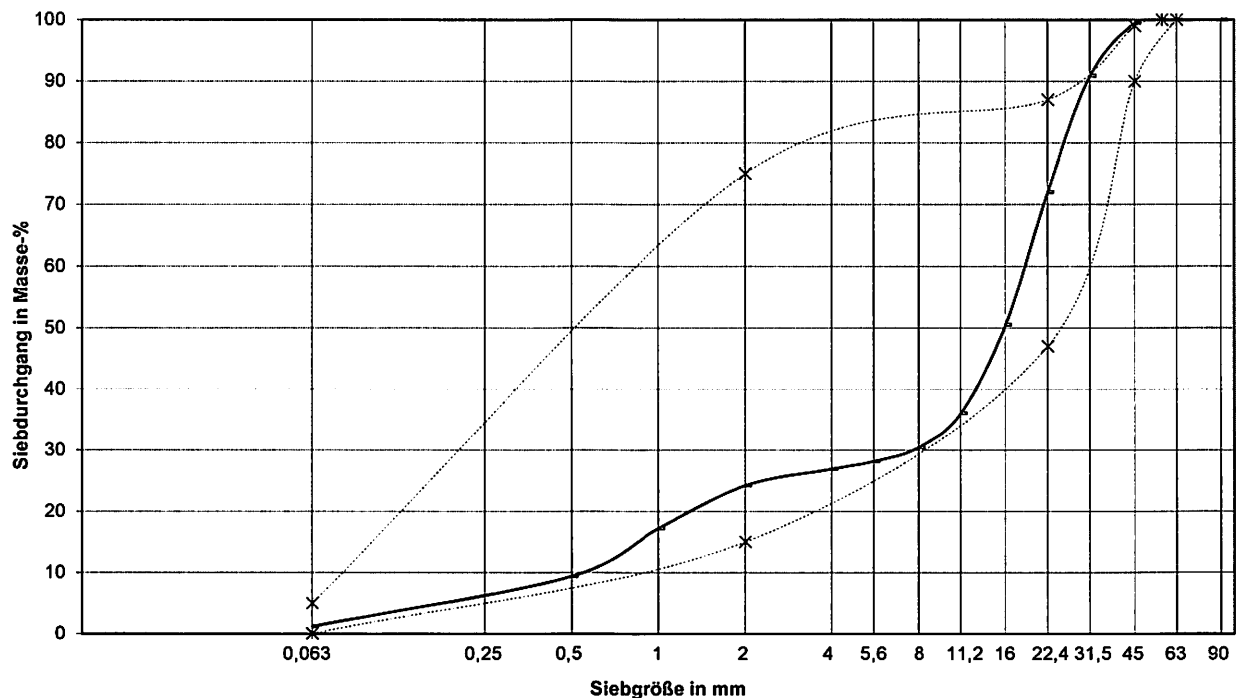
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
90	0,0	100
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,5	99
31,5	8,5	91
22,4	18,9	72
16	21,5	50
11,2	14,4	36
8	5,6	30
5,6	2,3	28
4	1,3	27
2	2,7	24
1	7,0	17
0,5	7,8	9
0,063	8,2	1
0	0,1	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert	Ist	Soll	
Gehalt an Feinanteilen	1,2 M.-%	≤ 5 M.-%	
Kategorie UF	UF₅	UF ₅	
Kategorie LF	LF_{NR}	LF _{NR}	
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D	100 M.-%	100 M.-%	
Durchgang D	99 M.-%	90 - 99 M.-%	
Kategorie	OC₉₀	OC ₉₀	
Zwischensieb- anforderung	2 mm	24 M.-%	15-75 M.-%
	22,4 mm	72 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	35	≥ 7	
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 06/2019</small>	14	≤ 50	
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 11/2018</small>	10	≤ 50	
gebr. Oberfläche Kategorie	C_{50/30}	(C_{100/0}) > 50 (im Gesamtgemisch) erfüllt	
gebrosene Oberfläche (>90) [M.-%]	48		
gebrosene Oberfläche (50-90) [M.-%]	35		
gebrosene Oberfläche (<10) [M.-%]	6		

Korngrößenverteilung FSS 0/45, mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Nach den TL SoB-StB, Anhang B gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen. Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt hinsichtlich der Korngrößenverteilung die Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm] / Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte				Ist-Wert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A										
[Mg/m ³]	0/32 FSS/R1 06.2019	0,063/31,5	2,637 / 2,636				i.M.	2,64	/	2,64
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor) DIN EN 13286-2										
[M.-%]	0/32 FSS/R1	0/31,5	opt. Wassergehalt	7,6	kor.	7,6	/	7,6		
[Mg/m ³]	12.2018		Trockendichte	2,13					2,13	
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies)	0/31,5	opt. Wassergehalt	7,5	kor.	7,2	/	7,2		
[Mg/m ³]	12.2018		Trockendichte	2,16					2,17	
[M.-%]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies)	0/45	opt. Wassergehalt	7,4	kor.	6,3	/	6,3		
[Mg/m ³]	12.2018		Trockendichte	2,16					2,19	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) DIN EN 1097-2, Abs. 5										
[M.-%]	0/32 FSS/R1 11.2018	10/14	26,8			-	27	LA ₄₀	LA ₃₀	
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 11.2018	10/14	18,9			-	19	LA ₃₀	LA ₂₀	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) DIN EN 1097-2, Abs. 6										
[M.-%]	0/32 FSS/R1 06.2019	8/12,5	23,86	23,43	24,74	i.M.	24,0	SZ ₃₅	SZ ₂₆	
			Rohdichte $\rho_p = 2,66 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 18 M.-%							
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 06.2019	8/12,5	16,30	16,68	15,81	i.M.	16,3	SZ ₂₆	SZ ₁₈	
			Rohdichte $\rho_p = 2,67 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 10 M.-%							
Los Angeles-Koeffizient an Schotter DIN EN 1097-2, Abs. 5										
[M.-%]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies) 11.2018	35,5/45	14,8			-	15	/	15	
Widerstand gegen Schlag an Schotter DIN 52115, Teil 2										
[M.-%]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies) 06.2019	35,5/45	14,1	13,3	14,3	i.M.	13,9	/	13,9	
			Rohdichte $r_p = 2,64 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 3 M.-%							
Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1										
[M.-%]	0/32 FSS/R1 06.2019	8/16	1,0	0,7	0,7	i.M.	0,8	F ₄	F ₁	
			Prüflüssigkeit: Wasser							
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 06.2019	8/16	0,5	0,4	0,4	i.M.	0,4	F ₄	F ₁	
			Prüflüssigkeit: Wasser							

Chemische Anforderungen

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

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	0/32 FSS/R1	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.-% Kieseleschiefer
- ca. 5 M.-% Quarz

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1	Prüfung	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	Hr. Winter <i>WE</i>
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Ströbecker Weg 4; 38895 Langenstein
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 933-2 durchgeführt?	ja
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	ja
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	ja
2	Lieferschein	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
3	Herstellwerk	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	ja
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	ja

Beurteilung

Die Baustoffgemische entsprechen in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen.

Bivour
Dipl.-Geow. I. Bivour
Prüfstellenleiterin



