



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

**Geschäftsführer:**  
 Dipl.-Geol. Friedrich Kanefendt  
 Christoph Milnickel, B.Sc.  
 Amtsgericht: Stendal HRB 109504

**Telefon:** 0 39 41 / 62 11 32 - 0  
**Telefax:** 0 39 41 / 62 11 32 - 99  
**Internet:** www.bbnnordharz.de  
**E-Mail:** info@bbnnordharz.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 den TL SoB-StB (EN 13285) SoB

<b>Prüfbericht Nr.:</b>	18501/10099-SoB/21	<b>Prüfberichtsdatum:</b>	23.07.2021
<b>Anschrift des Werkes:</b>	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7 in 06463 Falkenstein / Harz	<b>Überwachungszeitraum:</b>	1. Halbjahr 2021
<b>Art der Güteüberwachung:</b>	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB	<b>Zulassungszeitraum:</b>	2. Halbjahr 2021
<b>letzte Güteüberwachung:</b>	18501/10451-SoB/20	<b>Material:</b>	Rundkorn+Brechkorn
		<b>Petrographischer Typ:</b>	Selke-Sand/-Kies

#### Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

<b>Ort:</b>	Werk Reinstedt
<b>Teilnehmer:</b>	Hr. Reinäcker (Werk), Hr. Czeranski (BBN)

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Datum	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	15	0/32 FSS/R1	08.06.2021	Halde	FSS
2	18	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies)	08.06.2021	Halde	FSS
3	19	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies)	08.06.2021	Halde	FSS

**Bemerkung:** Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL SoB-StB 20 unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 17

vorgesehener Lieferbereich Sachsen-Anhalt

**Verteiler:** AG / ST [K 166]

Der Prüfbericht umfasst -7- Seiten und -1- Anlage (3 Blatt).

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für</li> <li>•Böden - A1, A3, A4</li> <li>•GK - D0, D3, D4</li> <li>•Beton - E3</li> <li>•OB, DSK - F3</li> <li>•Asphalt - G3</li> <li>•HGT - H1, H3, H4</li> <li>•Gemische für SoB - I1, I2, I3, I4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Waba</li> <li>- Fachinstitut für Natursteinprüfungen</li> <li>- Prüfstelle E + W für Beton</li> <li>- Anerkannte ÜZ-Stelle nach LBO für</li> <li>GK nach EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse</li> </ul> |
|---|---|

## 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	1,5	98
22,4	11,3	87
16	12,2	75
11,2	9,5	66
8	8,3	57
5,6	10,8	46
4	10,2	36
2	13,3	23
1	6,0	17
0,5	5,8	11
0,063	7,4	4
0	3,7	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

## Ergebnisse

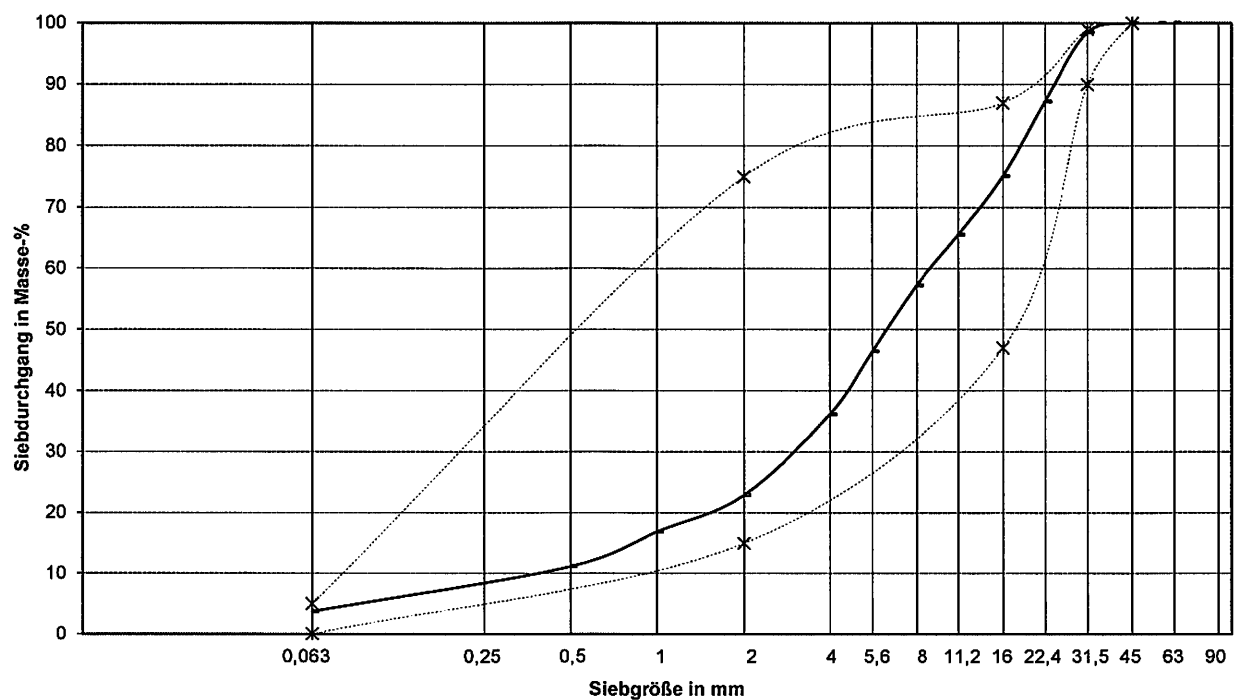
Kennwert	IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen	<b>3,7 M.-%</b>	≤ 5 M.-%
Kategorie UF	<b>UF<sub>5</sub></b>	UF <sub>5</sub>
Kategorie LF	<b>LF<sub>NR</sub></b>	LF <sub>NR</sub>

Überkornanteil Kategorie		
Durchgang 1,4 * D	<b>100 M.-%</b>	100 M.-%
Durchgang D	<b>98 M.-%</b>	90 - 99 M.-%
Kategorie	<b>OC<sub>90</sub></b>	OC <sub>90</sub>

Zwischensieb- anforderung	2 mm	23 M.-%	15-75 M.-%
	16 mm	<b>75 M.-%</b>	<b>47-87 M.-%</b>

Ungleichförmigkeit U	<b>21</b>	≥ 7
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 1. HJ 2021</small>	<b>14</b>	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 2. HJ 2020</small>	<b>28</b>	≤ 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	1,7	98
22,4	10,7	88
16	15,2	72
11,2	14,5	58
8	7,7	50
5,6	5,9	44
4	4,3	40
2	8,9	31
1	9,6	21
0,5	8,1	13
0,063	10,7	3
0	2,7	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

## Ergebnisse

Kennwert	IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen	2,7 M.-%	≤ 5 M.-%
Kategorie UF	UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>
Kategorie LF	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>

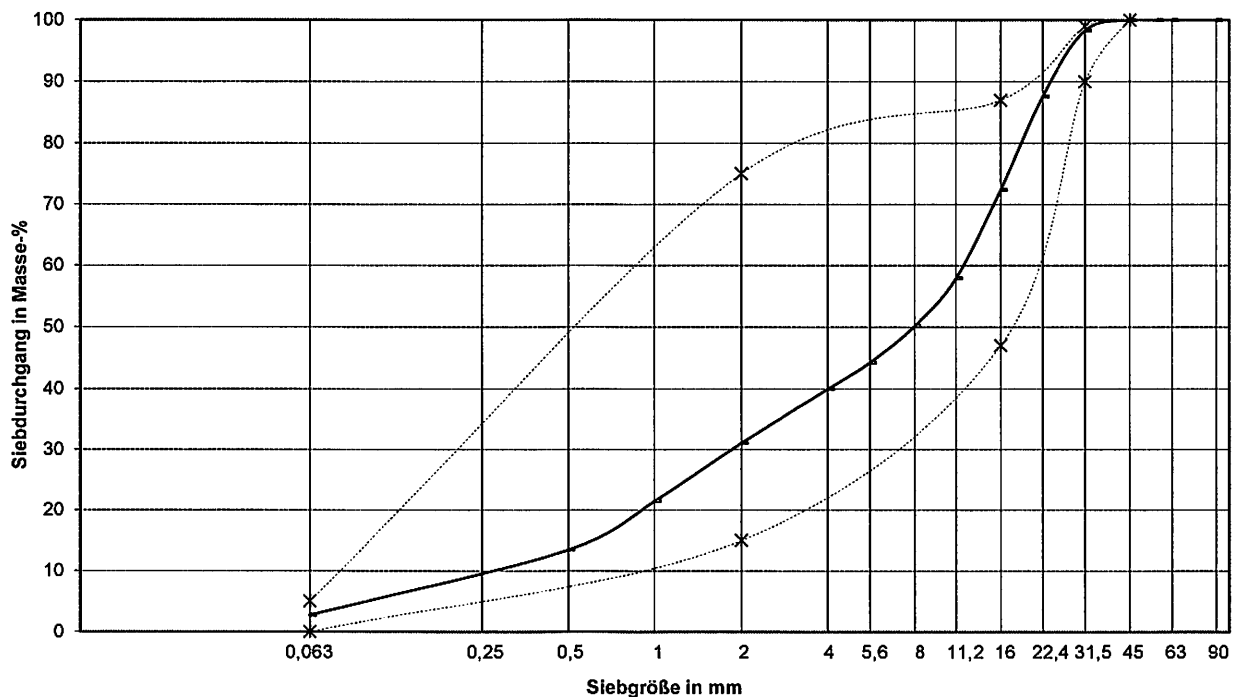
Überkornanteil Kategorie		
Durchgang 1,4 * D	100 M.-%	100 M.-%
Durchgang D	98 M.-%	90 - 99 M.-%
Kategorie	OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>

Zwischensieb- anforderung			
2 mm	31 M.-%	15-75 M.-%	
16 mm	72 M.-%	47-87 M.-%	

Ungleichförmigkeit U	33	≥ 7
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 1. HJ 2021</small>	7	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 2. HJ 2020</small>	17	≤ 50

gebr. Oberfläche Kategorie	C <sub>50/30</sub>	(C <sub>100/0</sub> ) > 50 (im Gesamtgemisch) erfüllt
gebrochene Oberfläche (>90) [M.-%]	35	
gebrochene Oberfläche (50-90) [M.-%]	60	
gebrochene Oberfläche (10-50) [M.-%]	4	
gebrochene Oberfläche (<10) [M.-%]	1	

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	1,2	99
31,5	8,6	90
22,4	9,1	81
16	15,1	66
11,2	10,9	55
8	5,9	49
5,6	3,5	46
4	2,9	43
2	7,3	36
1	12,2	23
0,5	10,8	13
0,063	10,2	2
0	2,4	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

## Ergebnisse

Kennwert	IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen	2,4 M.-%	≤ 5 M.-%
Kategorie UF	UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>
Kategorie LF	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>

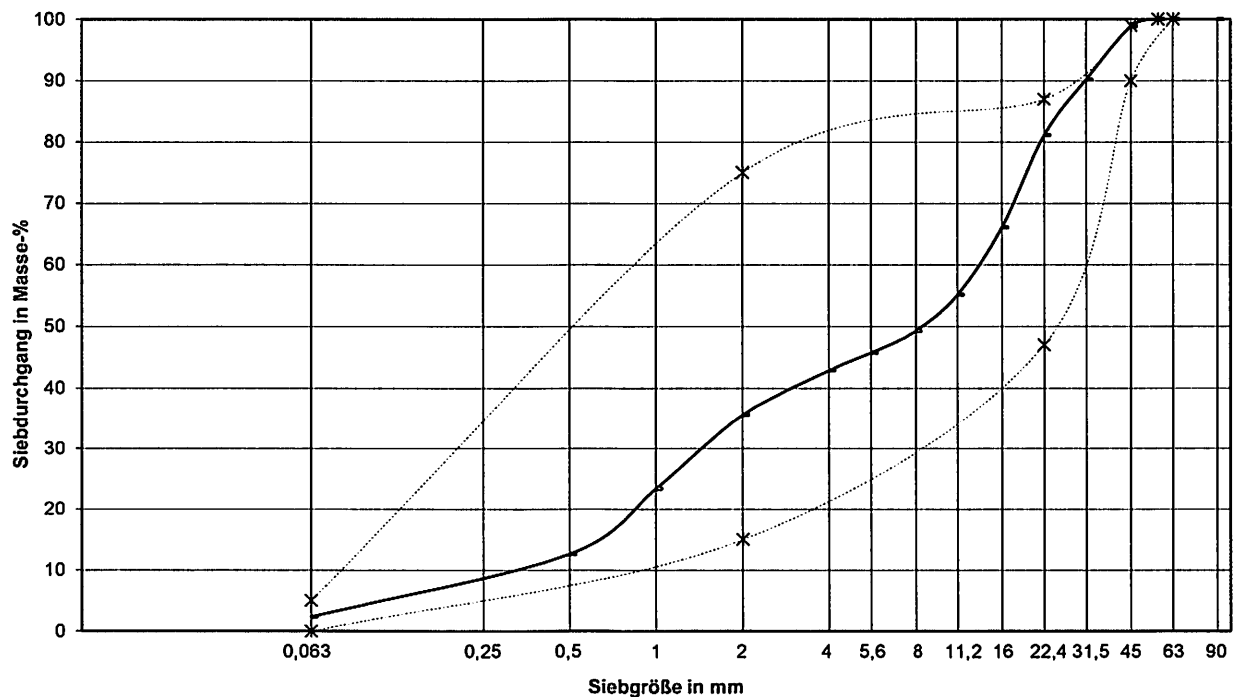
Überkornanteil Kategorie		
Durchgang 1,4 * D	100 M.-%	100 M.-%
Durchgang D	99 M.-%	90 - 99 M.-%
Kategorie	OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>

Zwischensieb- anforderung			
2 mm	36 M.-%	15-75 M.-%	
22,4 mm	81 M.-%	47-87 M.-%	

Ungleichförmigkeit U	34	≥ 7
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 1 HJ 2021</small>	12	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 2 HJ 2020</small>	12	≤ 50

gebr. Oberfläche Kategorie	C <sub>50/30</sub>	(C <sub>100/0</sub> ) > 50 (im Gesamtgemisch) erfüllt
gebrochene Oberfläche (>90) [M.-%]	34	
gebrochene Oberfläche (50-90) [M.-%]	53	
gebrochene Oberfläche (10-50) [M.-%]	9	
gebrochene Oberfläche (<10) [M.-%]	4	

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

### Gemischspezifisch

#### Rohdichte $\rho_p$ DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS/R1 06/2021	0,063/31,5	2,619 / 2,620	i.M.	2,62	/	2,62
----------------------	------------------------	------------	---------------	------	------	---	------

#### Trockendichte und optimaler Wassergehalt (Proctor) DIN EN 13286-2

[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS/R1	0/31,5	Trockendichte	2,19	kor.	2,19	/	2,19
[M.-%]	12/2020		opt. Wassergehalt	8,0		7,9		7,9
[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies)	0/31,5	Trockendichte	2,17	kor.	2,17	/	2,17
[M.-%]	12/2020		opt. Wassergehalt	8,5		8,4		8,4
[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies)	0/45	Trockendichte	2,18	kor.	2,19	/	2,19
[M.-%]	12/2020		opt. Wassergehalt	7,8		7,2		7,2

### Gesteinsspezifisch

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 12/2020	10/14	24,7	-	25	LA <sub>40</sub>	LA <sub>25</sub> Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 12/2020	10/14	17,4	-	17	LA <sub>30</sub>	LA <sub>20</sub> Anforderung erfüllt

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 06/2021	8/12,5	21,68	21,53	21,50	i.M.	21,6	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>22</sub> Anforderung erfüllt
			Rohdichte $\rho_p = 2,66 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 24 M.-%						
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 06/2021	8/12,5	16,07	15,62	15,75	i.M.	15,8	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>18</sub> Anforderung erfüllt
			Rohdichte $\rho_p = 2,65 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 15 M.-%						

#### Los Angeles-Koeffizient an Schotter DIN EN 1097-2, Abs. 5

[M.-%]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies) 12/2020	35,5/45	13,7	-	14	/	14
--------	-------------------------------------	---------	------	---	----	---	----

#### Widerstand gegen Schlag an Schotter DIN EN 1097-2, Anh. A.3

[M.-%]	0/45 FSS/B2 (gebr. Kies) 06/2021	35,5/45	14,7	14,1	13,8	i.M.	14,2	/	14
			Rohdichte $\rho_p = 2,65 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 5 M.-%						

#### Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M.-%]	0/32 FSS/R1 06/2021	8/16	1,6	1,6	1,2	i.M.	1,3	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub> Anforderung erfüllt
			Prüfflüssigkeit: Wasser						
[M.-%]	0/32 FSS/B2 (gebr. Kies) 06/2021	8/16	0,7	0,7	0,6	i.M.	0,7	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub> Anforderung erfüllt
			Prüfflüssigkeit: Wasser						

**Art der Gesteinskörnung im Baustoffgemisch**

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

**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.-% Kieseleschiefer  
ca. 6 M.-% Quarz  
ca. 1 M.-% Feuerstein