

**Sortenverzeichnis Nr. 21-1**  
**DIN EN 13285 - Ungebundene Gemische - TL SoB-StB**

<b>Kalksteinwerk Kallmerode GmbH</b> Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden		Datum: 07.06.2021	Blatt-Nr.: 1/2
		Fremdüberwachung: Güteüberwachung KSSR, 30938 Großburgwedel	Petrographischer Typ: Gebrochener Kalkstein und Natursand
Zertifikat-Nr.: PZ-13285-20027		Werk: Kallmerode	

**Beschreibung der Korngruppen - Kennwerte**

Sorten-Nr.	1	2	3	4
<b>Korngruppe (Korngröße)</b>	<b>0/32 (STS)</b>	<b>0/45 (STS)</b>	<b>0/32 (FSS)</b>	<b>0/45 (FSS)</b>
Kornform	<i>Sl<sub>55</sub> / Fl<sub>50</sub></i>	<i>Sl<sub>55</sub> / Fl<sub>50</sub></i>	<i>Sl<sub>55</sub> / Fl<sub>50</sub></i>	<i>Sl<sub>55</sub> / Fl<sub>50</sub></i>
Korngrößenverteilung	<i>OC<sub>90</sub></i>	<i>OC<sub>90</sub></i>	<i>OC<sub>90</sub></i>	<i>OC<sub>90</sub></i>
Korngrößenverteilungsbereich	<i>G<sub>B</sub></i>	<i>G<sub>B</sub></i>	<i>G<sub>V</sub></i>	<i>G<sub>V</sub></i>
Gehalt an Feinanteilen, maximal	<i>UF<sub>5</sub></i>	<i>UF<sub>5</sub></i>	<i>UF<sub>5</sub></i>	<i>UF<sub>5</sub></i>
Gehalt an Feinanteilen, minimal	<i>LF<sub>NR</sub></i>	<i>LF<sub>NR</sub></i>	<i>LF<sub>NR</sub></i>	<i>LF<sub>NR</sub></i>
Anteil gebrochener Kornoberflächen	<i>C<sub>100/0</sub></i>	<i>C<sub>100/0</sub></i>	<i>C<sub>100/0</sub></i>	<i>C<sub>100/0</sub></i>
Proctor	Proctordichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,06 <sup>1)</sup>	2,13 <sup>1)</sup>	2,02 <sup>1)</sup>
	Optimaler Wassergehalt in M.-%	4,3 <sup>2)</sup>	3,7 <sup>2)</sup>	3,6 <sup>2)</sup>
CBR-Wert (statisch / dynamisch)	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Trockenrohdichte ρ <sub>s</sub> in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 <sup>4)</sup>	2,70 <sup>4)</sup>	2,70 <sup>4)</sup>	2,70 <sup>4)</sup>
Wasseraufnahme M.-%	1,1 <sup>1)</sup>	1,1 <sup>1)</sup>	1,1 <sup>1)</sup>	1,1 <sup>1)</sup>
Stoffliche Zusammensetzung (RC)	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Umweltrelevante Merkmale gemäß LAGA	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	SZ <sub>26</sub> <sup>5)</sup>	SZ <sub>26</sub> <sup>5)</sup>	SZ <sub>26</sub> <sup>5)</sup>	SZ <sub>26</sub> <sup>5)</sup>
Widerstand gegen Zertrümmerung SD	NPD <sup>3)</sup>	28	NPD <sup>3)</sup>	28
Widerstand gegen Zertrümmerung LA	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>
Widerstand gegen Zertrümmerung LA35/45	NPD <sup>3)</sup>	40 <sup>6)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	40 <sup>6)</sup>
Widerstand gegen Verschleiß	<i>M<sub>DeNR</sub></i>	<i>M<sub>DeNR</sub></i>	<i>M<sub>DeNR</sub></i>	<i>M<sub>DeNR</sub></i>
Widerstand gegen Frost	<i>F<sub>4</sub></i>	<i>F<sub>4</sub></i>	<i>F<sub>4</sub></i>	<i>F<sub>4</sub></i>

<sup>1)</sup> Schwankungsbreite ±0,5

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±1

<sup>3)</sup> No Performance Determined

<sup>4)</sup> Schwankungsbreite ±0,05

<sup>5)</sup> erfüllt Anforderung SZ ≤ 24 gemäß RLK Regionalleistungskatalog Thüringen für den Straßen- und Brückenbau, Leistungsbereich 900


<sup>6)</sup> erfüllt Anforderung SD ≤ 33 gemäß RLK Regionalleistungskatalog Thüringen für den Straßen- und Brückenbau, Leistungsbereich 900

**Lieferantentypische Kornzusammensetzungen (vom Lieferanten angegebener Wert MDV)**

Sorten-Nr.	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% - Toleranz gemäß TL SoB-StB, Tabelle 12										
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45,0
1	0/32 (STS)	12	15	27	33	-	47	-	70	-	-	-
2	0/45 (STS)	12	16	27	-	52	-	60	-	75	-	-

Erstellt und freigegeben:

**Kalksteinwerk Kallmerode GmbH**  
 Brückenstraße 12  
 34346 Hann. Münden

Stempel:   
 (Hersteller)

**Sortenverzeichnis Nr. 21-1  
DIN EN 13285 - Ungebundene Gemische - TL SoB-StB**

<b>Kalksteinwerk Kallmerode GmbH</b> Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden		Datum: 07.06.2021	Blatt-Nr.: 2/2
		Fremdüberwachung: Güteüberwachung KSSR, 30938 Großburgwedel	Petrographischer Typ: Gebrochener Kalkstein und Natursand

Zertifikat-Nr.: PZ-13285-20027	Werk: Kallmerode
--------------------------------	------------------

**Beschreibung der Korngruppen - Kennwerte**

Sorten-Nr.	5		
Korngruppe (Korngröße)	0/45 (FSS-UF <sub>3</sub> )		
Kornform	SI <sub>55</sub> / FI <sub>50</sub>		
Korngrößenverteilung	OC <sub>90</sub>		
Korngrößenverteilungsbereich	G <sub>v</sub>		
Gehalt an Feinanteilen, maximal	UF <sub>3</sub>		
Gehalt an Feinanteilen, minimal	LF <sub>NR</sub>		
Anteil gebrochener Kornoberflächen	C <sub>100/0</sub>		
Proctor	Proctordichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,09 <sup>1)</sup>	
	Optimaler Wassergehalt in M.-%	2,9 <sup>2)</sup>	
CBR-Wert (statisch / dynamisch)	NPD <sup>3)</sup>		
Trockenrohdichte ρ <sub>p</sub> in Mg/m <sup>3</sup>	2,70 <sup>4)</sup>		
Wasseraufnahme M.-%	1,1 <sup>1)</sup>		
Stoffliche Zusammensetzung (RC)	NPD <sup>3)</sup>		
Umweltrelevante Merkmale gemäß LAGA	NPD <sup>3)</sup>		
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	SZ <sub>26</sub> <sup>5)</sup>		
Widerstand gegen Zertrümmerung SD	28		
Widerstand gegen Zertrümmerung LA	LA <sub>30</sub>		
Widerstand gegen Zertrümmerung LA35/45	40 <sup>6)</sup>		
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DeNR</sub>		
Widerstand gegen Frost	F <sub>4</sub>		

- <sup>1)</sup> Schwankungsbreite ±0,5
- <sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±1
- <sup>3)</sup> No Performance Determined
- <sup>4)</sup> Schwankungsbreite ±0,05
- <sup>5)</sup> erfüllt Anforderung SZ ≤ 24 gemäß RLK Regionalleistungskatalog Thüringen für den Straßen- und Brückenbau, Leistungsbereich 900
- <sup>6)</sup> erfüllt Anforderung SD ≤ 33 gemäß RLK Regionalleistungskatalog Thüringen für den Straßen- und Brückenbau, Leistungsbereich 900

**Lieferantentypische Kornzusammensetzungen (vom Lieferanten angegebener Wert MDV)**

Sorten-Nr.	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% - Toleranz gemäß TL SoB-StB, Tabelle 12										
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45,0

Erstellt und freigegeben:  
**Kalksteinwerk Kallmerode GmbH**  
 Brückenstraße 12  
 34346 Hann. Münden  
  
 Stempel / Unterschrift  
 (Hersteller)