

**Sortenverzeichnis Nr. 22-3  
DIN EN 13285 - Ungebundene Gemische - TL SoB-StB**

<b>Kalksteinwerk Kallmerode GmbH</b> Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden		Datum: 01.08.2022	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.	093	094	095	096
<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	OC 90	OC 90	OC 90	OC 90
Korngrößenverteilungsbereich	G <sub>B</sub>	G <sub>B</sub>	G <sub>V</sub>	G <sub>V</sub>
Gehalt an Feinanteilen, maximal	UF 5	UF 5	UF 5	UF 5
Gehalt an Feinanteilen, minimal	LF NR	LF NR	LF NR	LF NR
Anteil gebrochener Kornoberflächen	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
Proctor	Proctordichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,01 <sup>1)</sup>	2,12 <sup>1)</sup>	2,00 <sup>1)</sup>
	Optimaler Wassergehalt in M.-%	3,8 <sup>2)</sup>	4,0 <sup>2)</sup>	4,4 <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>B</sub> in Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>4)</sup>	2,68 <sup>4)</sup>	2,68 <sup>4)</sup>	2,68 <sup>4)</sup>
Wasseraufnahme M.-%	0,9 <sup>1)</sup>	0,8 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>	0,9 <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	M <sub>De</sub> NR	M <sub>De</sub> NR	M <sub>De</sub> NR	M <sub>De</sub> NR
Widerstand gegen Frost	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	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 ±0,1
- <sup>5)</sup> erfüllt Anforderung SZ ≤ 24 gemäß Einführungsschreiben des TMIL zum ARS Nr. 24/2020; ARS 08/2018 für Bk100 bis Bk1,8
- <sup>6)</sup> erfüllt Anforderung SD ≤ 33 gemäß Einführungsschreiben des TMIL zum ARS Nr. 24/2020; ARS 08/2018 für Bk100 bis Bk1,8 und Bk1,0 bis Bk0,3

**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

*[Handwritten Signature]*

Stempel / Unterschrift  
 (Hersteller)

**Sortenverzeichnis Nr. 22-3  
DIN EN 13285 - Ungebundene Gemische - TL SoB-StB**

<b>Kalksteinwerk Kallmerode GmbH</b> Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden		Datum: 01.08.2022	Blatt-Nr.: 2/2
		Fremdüberwachung: Güteüberwachung KSSR, 30938 Großburgwedel	Petrographischer Typ: Gebrochener Kalkstein und Natursand

<b>Zertifikat-Nr.:</b> PZ-13285-20027	<b>Werk:</b> Kallmerode
---------------------------------------	-------------------------

**Beschreibung der Korngruppen - Kennwerte**

Sorten-Nr.	196		
<b>Korngruppe (Korngröße)</b>	<b>0/45 (FSS-UF 3)</b>		
Kornform	<i>S<sub>155</sub> / F<sub>150</sub></i>		
Korngrößenverteilung	<i>OC 90</i>		
Korngrößenverteilungsbereich	<i>G<sub>v</sub></i>		
Gehalt an Feinanteilen, maximal	<i>UF 3</i>		
Gehalt an Feinanteilen, minimal	<i>LF NR</i>		
Anteil gebrochener Kornoberflächen	<i>C<sub>100/0</sub></i>		
Proctor	Proctordichte in Mg/m <sup>3</sup>	2,08 <sup>1)</sup>	
	Optimaler Wassergehalt in M.-%	3,3 <sup>2)</sup>	
CBR-Wert (statisch / dynamisch)	<i>NPD</i> <sup>3)</sup>		
Trockenrohdichte $\rho_b$ in Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>4)</sup>		
Wasseraufnahme M.-%	0,9 <sup>1)</sup>		
Stoffliche Zusammensetzung (RC)	<i>NPD</i> <sup>3)</sup>		
Umweltrelevante Merkmale gemäß LAGA	<i>NPD</i> <sup>3)</sup>		
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	<i>SZ<sub>26</sub></i> <sup>5)</sup>		
Widerstand gegen Zertrümmerung SD	28		
Widerstand gegen Zertrümmerung LA	<i>LA<sub>30</sub></i>		
Widerstand gegen Zertrümmerung LA35/45	40 <sup>6)</sup>		
Widerstand gegen Verschleiß	<i>M<sub>DE</sub>NR</i>		
Widerstand gegen Frost	<i>F<sub>4</sub></i>		

- <sup>1)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,5$
- <sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 1$
- <sup>3)</sup> No Performance Determined
- <sup>4)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,1$
- <sup>5)</sup> erfüllt Anforderung  $SZ \leq 24$  gemäß Einführungsschreiben des TMIL zum ARS Nr. 24/2020; ARS 08/2018 für Bk100 bis Bk1,8
- <sup>6)</sup> erfüllt Anforderung  $SD \leq 33$  gemäß Einführungsschreiben des TMIL zum ARS Nr. 24/2020; ARS 08/2018 für Bk100 bis Bk1,8 und Bk1,0 bis Bk0,3

**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)