

**DIE TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN
THE TECHNICAL CHARACTERISTICS**

**Serie / Range
Format / Size**



**TECHNICA
M15x15 cm, M20x20 cm, M30x30 cm**

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

Trockengepresste keram. Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E \leq 0,5\%$, Gruppe B1 _a <i>Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption $E \leq 0,5\%$, Group B1_a</i>		Anforderungen gemäß DIN EN 14411, Anhang G <i>Requirements acc. DIN EN 14411, annex G</i>	Prüfnorm <i>Test standard</i>	Prüfwert <i>Test results</i>	
Maße und Oberflächenbeschaffenheit <i>Dimensions and Surface quality</i>	Länge und Breite <i>Length and Width</i>	Oberfläche $\leq 410 \text{ cm}^2$ $> 410 \text{ cm}^2$ <i>Surface</i>	ISO 10545-2	erfüllt <i>guaranteed</i>	
	Abweichung in % vom Werkmaß <i>Deviation in % from the work size</i>	$\pm 0,75$ $\pm 0,6$			
	Abweichung in % vom Durchschnitt von 10 Proben <i>Deviation in % from the average size of 10 test specimens</i>	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$			
	Dicke <i>Thickness</i>	max. Abweichung in % <i>max. deviation in %</i>			± 5
	Geradheit der Kanten <i>Straightness of sides</i>	max. Abweichung in % vom Werkmaß <i>max. deviation in % from work size</i>			$\pm 0,5$
	Rechtwinkligkeit <i>Rectangularity</i>	max. Abweichung in % vom Werkmaß <i>max. deviation in % from work size</i>			$\pm 0,6$
	Mittelpunkt­wölbung <i>Centre curvature</i>	max. Abweichung in % bez. auf Diagonale <i>max. deviation in % related to diagonal</i>			$\pm 0,5$
	Kanten­wölbung <i>Edge curvature</i>	max. Abweichung in % bez. auf Werkmaß <i>max. deviation in % related to work size</i>			$\pm 0,5$
	Windschiefe <i>Warpage</i>	max. Abweichung in % bez. auf Diagonale <i>max. deviation in % related to diagonal</i>			$\pm 0,5$
Oberflächenbeschaffenheit <i>Surface quality</i>	min. 95 % frei von Fehlern <i>min. 95 % free from visible defects</i>				
Physikalische Eigenschaften <i>Physical properties</i>	Wasseraufnahme <i>Water absorption in % by mass</i>	in Gew.-% $\leq 0,5$ <i>in % by mass</i>	ISO 10545-3	erfüllt <i>guaranteed</i>	
	Bruchlast <i>Breaking strength</i>	in N min. 1.300	ISO 10545-4	erfüllt <i>guaranteed</i>	
	Biegefestigkeit <i>Modulus of rupture</i>	in N/mm ² min. 35			
	Widerstand gegen Tiefenverschleiß <i>Resistance to deep abrasion</i>	Volumenverlust in mm ³ max. 175 <i>removed volume in mm³</i>	ISO 10545-6	erfüllt <i>guaranteed</i>	
	Frostbeständigkeit <i>Frost resistance</i>	gefordert <i>required</i>	ISO 10545-12	erfüllt <i>guaranteed</i>	
Chem. Eigenschaften <i>Chemical properties</i>	Beständigkeit gegen Säuren u. Laugen <i>Resistance to acids and alkalis</i>	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben <i>Manufacturer to state classification</i>	ISO 10545-13	Klasse UHA <i>class UHA</i>	
	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badwasserzusätze <i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben <i>Manufacturer to state classification</i>	ISO 10545-13	Klasse UA <i>class UA</i>	

Ausnahme: Artikel der Farbe 11 grauporphyr entsprechen der DIN EN 14411, Materialgruppe B1_b
Exception: Items in colour 11 grey-porphry comply with requirements of DIN EN 14411, Group B1_b

Trittsicherheit <i>Slip resistance</i>	Oberfläche : glatt <i>Surface : plain</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i>	DIN 51130	R10
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>A</td>	DIN 51097	A
	Oberfläche : Secura <i>Surface : Secura</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R11</td>	DIN 51130	R11
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>B</td>	DIN 51097	B
	Oberfläche : Struktur <i>Surface : Struktur / structured</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R12</td>	DIN 51130	R12
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>B</td>	DIN 51097	B
	Oberfläche : Starnock <i>Surface : Starnock</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R12 V04</td>	DIN 51130	R12 V04
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>C</td>	DIN 51097	C
	Oberfläche : Trianock <i>Surface : Trianock</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R12 V10</td>	DIN 51130	R12 V10
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>C</td>	DIN 51097	C
	Oberfläche : Sicodur <i>Surface : Sicodur</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R13</td>	DIN 51130	R13
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>---</td>	DIN 51097	---
	Oberfläche : Corundnock <i>Surface : Corundnock</i>	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich <i>Nonslip classification - Industrial</i> <td>DIN 51130</td> <td>R13 V10</td>	DIN 51130	R13 V10
		Bewertungsgruppe Barfußbereich <i>Nonslip classification - Barefoot area</i> <td>DIN 51097</td> <td>C</td>	DIN 51097	C