

**DIE TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN
THE TECHNICAL CHARACTERISTICS**

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

Serie / Range
Format / Size



URANUS
M45x45 cm, M30x60 cm, M45x60 cm

Trockengepresste keram. Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E \leq 0,5\%$, Gruppe BI _a Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption $E \leq 0,5\%$, Group BI _a		Anforderungen gemäß DIN EN 14411, Anhang G Requirements acc. DIN EN 14411, annex G	Prüfnorm Test standard	Prüfwert Test results
Maße und Oberflächenbeschaffenheit Dimensions and Surface quality	Länge und Breite Length and Width		ISO 10545-2	erfüllt guaranteed
	Abweichung in % vom Werkmaß Deviation in % from the work size	± 0,6		
	Abweichung in % vom Durchschnitt von 10 Proben Deviation in % from the average size of 10 test specimens	± 0,5		
	Dicke Thickness	max. Abweichung in % max. deviation in % ± 5		
	Geradheit der Kanten Straightness of sides	max. Abweichung in % vom Werkmaß max. deviation in % from work size ± 0,5		
	Rechtwinkligkeit Rectangularity	max. Abweichung in % vom Werkmaß max. deviation in % from work size ± 0,6		
	Mittelpunktwölbung Centre curvature	max. Abweichung in % bez. auf Diagonale max. deviation in % related to diagonal ± 0,5		
	Kantenwölbung Edge curvature	max. Abweichung in % bez. auf Werkmaß max. deviation in % related to work size ± 0,5		
	Windschiefe Warpage	max. Abweichung in % bez. auf Diagonale max. deviation in % related to diagonal ± 0,5		
	Oberflächenbeschaffenheit Surface quality	min. 95 % frei von Fehlern min. 95 % free from visible defects		
Physikalische Eigenschaften Physical properties	Wasseraufnahme Water absorption in % by mass	in Gew.-% in % by mass ≤ 0,5	ISO 10545-3	erfüllt guaranteed
	Bruchlast Breaking strength	in N min. 1.300	ISO 10545-4	erfüllt guaranteed
	Biegefestigkeit Modulus of rupture	in N/mm2 min. 35		
	Widerstand gegen Tiefenverschleiß Resistance to deep abrasion	Volumenverlust in mm3 removed volume in mm3 max. 175	ISO 10545-6	erfüllt guaranteed
	Frostbeständigkeit Frost resistance	gefordert required	ISO 10545-12	erfüllt guaranteed
Chem. Eigenschaften Chemical properties	Beständigkeit gegen Säuren u. Laugen Resistance to acids and alkalis	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben Manufacturer to state classification	ISO 10545-13	Klasse UHA class UHA
	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben Manufacturer to state classification	ISO 10545-13	Klasse UA class UA
Trittsicherheit Slip resistance	Oberfläche : glatt Surface : plain	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich Nonslip classification - Industrial	DIN 51130	R9
		Bewertungsgruppe Barfußbereich Nonslip classification - Barefoot area	DIN 51097	A
	Oberfläche : Grip Surface : Grip	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich Nonslip classification - Industrial	DIN 51130	R10
		Bewertungsgruppe Barfußbereich Nonslip classification - Barefoot area	DIN 51097	A
	Oberfläche : Grip plus Surface : Grip plus	Bewertungsgruppe Gewerblicher Bereich Nonslip classification - Industrial	DIN 51130	R11
		Bewertungsgruppe Barfußbereich Nonslip classification - Barefoot area	DIN 51097	B