



# PATIO

\_umbra

<https://www.roeben.com/de/feinsteinzeug/patio-umbra>

## PRÜFERGEBNISSE DESIGN-FLIESEN

Prüfkriterien	Bezugsnorm gefordert	300 x	400 x	600 x	200 x 600 x	300 x
		300 x 15	400 x 15	15	15	15
Länge und Breite	ISO 10545-2 ± 0,6%	max. 0,27% min. 0,21%	max. 0,09% min. 0,09%	max. 0,12% min. -0,08%	max. 0,27% min. -0,10%	max. 0,19% min. 0,06%
Stärke	ISO 10545-2 ± 5,0%	max. 0,67% min. 1,53%	max. 2,12% min. 0,25%	max. 0,67% min. -2,70%	max. -0,30% min. -2,90%	
Geradlinigkeit der Kanten	ISO 10545-2 ± 0,5%	max. 0,06% min. 0,05%	max. 0,03% min. 0,05%	max. 0,01% min. -0,01% 0,15%	max. 0,00% min. 0,00%	
Rechtwinkligkeit	ISO 10545-2 ± 0,5%	max. 0,17% min. 0,00%	max. 0,23% min. 0,27%	max. 0,17% min. -0,14% 0,07%	max. 0,00% min. -0,00%	
Ebenflächigkeit (Mittelpunktwölbung)	ISO 10545-2 ± 0,5%	max. 0,12% min. 0,02%	max. 0,07% min. 0,02%	max. 0,10% min. 0,01%	max. 0,07% min. -0,01% -0,02%	
Wasseraufnahme	ISO 10545-3 ≤ 0,5%	0,06%	0,03%	0,07%	0,04%	
Biegefestigkeit	ISO 10545-4 ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	39,6 N/mm <sup>2</sup>	43,1 N/mm <sup>2</sup>	39,3 N/mm <sup>2</sup>	236,2 N/mm <sup>2</sup>	
Bruchlast	ISO 10545-4 ≥ 1300 N	5468 N	6042 N	5351 N	4930 N	
Bruchkraft	ISO 10545-4 -	5858 N	6376 N	1845 N	1700 N	
Tiefenabriebfestigkeit	ISO 10545-6 ≤ 173 mm <sup>3</sup>	120 mm <sup>3</sup>	143 mm <sup>3</sup>	120 mm <sup>3</sup>	117 mm <sup>3</sup>	

Prüfkriterien	Bezugsnorm	gefordert	300 x	400 x	600 x	200 x 600 x	300 x
			300 x 15	400 x 15	15	15	15
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	gefordert	✓	✓	✓		✓
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	ISO 10545-13	-	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien	ISO 10545-13	min. Klasse UB	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA
Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14	gefordert	✓	✓	✓		✓
Druckfestigkeit	DIN 18158	≥ 150 N/mm <sup>2</sup>	216 N/mm <sup>2</sup>	255 N/mm <sup>2</sup>	195 N/mm <sup>2</sup>	191 N/mm <sup>2</sup>	191 N/mm <sup>2</sup>
Ritzhärte nach Mohs	DIN 18158	≥ 6	6	6	6		6