

## PI 1.1 Technische Eigenschaften für keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme nach DIN EN 14411:2016 Tab. G.1 Gruppe BI<sub>a</sub> (Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ )

Eingruppierung: <b>Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen und / oder außen</b> <b>Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen</b> 	Anforderungen an das Nennmaß <i>N</i>				Prüfung nach DIN EN ISO
	N < 7cm	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
	mm	mm	%	mm	
<b>Länge und Breite:</b> Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese/Platte (2 oder 4 Seiten) vom Werkmaß ( <i>W</i> )	± 0,5 mm	± 0,9 mm	± 0,6%	± 2,0 mm	10545-2
<b>Dicke:</b> Abweichung der Ø- Dicke jeder Fliese vom Werkmaß	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 5%	± 0,5 mm	10545-2
<b>Geradheit der Kanten:</b> max. Abweichung bezogen auf das entsprechende Werkmaß	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5%	± 1,5 mm	10545-2
<b>Rechtwinkligkeit:</b> max. Abweichung bezogen auf das entsprechende Werkmaß	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5%	± 2,0 mm	10545-2
<b>Ebenflächigkeit:</b> max. Abweichung a) Mittelpunktwölbung, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale b) Kantenwölbung, bezogen auf die entsprechende Werkmaße c) Windschiefe, bezogen auf die aus dem Werkmaßen berechnete Diagonale	ohne Prüfung ohne Prüfung ohne Prüfung	± 0,75 mm ± 0,75 mm ± 0,75 mm	± 0,5% ± 0,5% ± 0,5%	± 2,0 mm ± 2,0 mm ± 2,0 mm	10545-2 10545-2 10545-2
<b>Oberflächenbeschaffenheit:</b>	mindestens 95% müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen würden				10545-2
<b>Wasseraufnahme in %:</b> (Massenanteil in %)	$E_b \leq 0,5\%$ , max. Einzelwert 0,6%				10545-3
<b>Bruchlast in N:</b>	min. 1300N (Dicke ≥ 7,5mm) min. 700N (Dicke < 7,5mm)				10545-4
<b>Biegefestigkeit in N/mm<sup>2</sup>:</b>	min. 35 N / mm <sup>2</sup> min. Einzelwert 32 N / mm <sup>2</sup>				10545-4
<b>Widerstand gegen Verschleiß</b> a) Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen u. Platten - Volumenverlust b) Oberflächenverschleiß von glasierten Fliesen u. Platten zur Herstellung von Bodenbelägen	a) max. 175 mm <sup>3</sup> b) Verschleißklasse und Anzahl der Schleifzyklen				10545-6 10545-7
<b>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b> von Umgebungstemperatur bis 100° C in K <sup>-1</sup>	ohne Prüfung	angegebener Wert			10545-8
<b>Temperaturwechselbeständigkeit</b>	bestanden nach EN ISO 10545-1				10545-9
<b>Frostbeständigkeit</b>	bestanden nach EN ISO 10545-1				10545-12
<b>Feuchtigkeitsdehnung</b>	ohne Prüfung	angegebener Wert			10545-10
<b>Kleine Farbabweichungen</b> a) glasierte Fliesen b) unglasierte Fliesen	a) ΔE <sub>cmc</sub> < 0,75 b) ΔE <sub>cmc</sub> < 1,0				10545-16
<b>Schlagfestigkeit</b> (Messung des Rückprallkoeffizienten)	angegebener Wert				10545-5
<b>Beständig gegen Fleckenbildner (Klasse 1 bis 5)</b> a) glasierte Fliesen und Platten b) unglasierte Fliesen und Platten	a) mindestens Klasse 3 b) angegebener Wert				10545-14
<b>Beständigkeit gegen Säuren und Laugen</b> – niedrige Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten b) unglasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert				10545-13
<b>Beständigkeit gegen Säuren und Laugen</b> – hohe Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten / b) unglasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert				10545-13
<b>Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze</b> (für Schwimmbäder) a) glasierte Fliesen u. Platten; b) unglasierte Fliesen u. Platten	min. Klasse B				10545-13
<b>Abgabe von Blei und Cadmium</b> (in mg / dm <sup>2</sup> )	angegebener Wert				10545-15
<b>Rutschhemmende Eigenschaften</b>	angegebene(r) Wert(e)				CEN / TS 16165