


## PI 1.2 Technische Eigenschaften für keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme nach DIN EN 14411:2016 Tab. H.1 Gruppe BI<sub>b</sub> (Wasseraufnahme 0,5% < E<sub>b</sub> ≤ 3,0%)

Eingruppierung: <b>Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen und / oder außen</b> <b>Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen</b> 	Anforderungen an das Nennmaß N				Prüfung nach DIN EN ISO
	N < 7 cm	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 (W)	± 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.zulässige Abweichung bezogen auf das entsprechende Werkmaß	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5%	± 1,5 mm	10545-2
<b>Rechtwinkligkeit:</b> max. zulässige 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 entsprechenden Werkmaße c) Windschiefe, bezogen auf die aus den 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</b> (Massenanteil in %)	0,5% < E <sub>b</sub> ≤ 3,0 % max. Einzelwert 3,3 %				10545-3
<b>Bruchlast in N:</b>	min.1100N (Dicke ≥ 7,5mm) min. 700N (Dicke < 7,5mm)				10545-4
<b>Biegefestigkeit in N/mm<sup>2</sup>:</b>	Mittlerer Mindestwert. 30N / mm <sup>2</sup> Mindesteinzelwert 27 N / mm <sup>2</sup>				10545-4
<b>Widerstand gegen Verschleiß</b> a) Widerstand gegen Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen u. Platten - Volumenverlust b) Widerstand gegen 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> (in mm / m)	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> Rückprallkoeffizienten (COR)	angegebener Wert				10545-5
<b>Beständig gegen Fleckenbildner (Klasse 1 bis 5)</b> a) glasierte Fliesen und Platten b) unglasierte Fliesen und Platten	a) min. 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