

Güteforderungen europäischer Normen

Produktnormen ¹⁾ (vereinfacht und auf Format 15 x 15 cm bzw. 25 x 12,5 cm bezogen!)	DIN EN 159 B III Steingutfliesen	DIN EN 176 B I Steinzeugfliesen	DIN EN 121 A I Steinzeugplatten/ Spaltplatten	DIN EN 186-1 A IIa Steinzeugplatten/ Spaltplatten	Prüfnormen* EN ISO
A) Abmessungen + Oberflächen²⁾					
1. Länge und Breite (e)	± 0,5%	± 0,75%	± 2% / ± 1,25%	± 2% / ± 1,25%	EN 98 10545/2
2. Dicke	± 0,5%	± 5%	± 10% / ± 10%	± 10% / ± 10%	EN 98 10545/2
3. Kantenabweichung	± 0,3%	± 0,5%	± 0,6% / ± 0,5%	± 0,6% / ± 0,5%	EN 98 10545/2
4. Rechtwinkeligkeit	± 0,5%	± 0,6%	± 1% / ± 1,5%	± 1% / ± 1,5%	EN 98 10545/2
5. Ebenflächigkeit	+ 0,5/-0,3%	± 0,5%	± 1,5% / ± 0,5%	± 1,5% / ± 0,5%	EN 98 10545/2
6. Oberflächen mängelfrei	mind. 95%	mind. 95%	mind. 95%	mind. 95%	EN 98 10545/2
7. Farbabweichungen	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	EN 98 10545/16
7.1 Brandfarbensortierung	•	•	•	•	Agrob Buchtal
8. Größensortierung ³⁾	•	•	•	•	Agrob Buchtal
B) Physikalische Eigenschaften	glasiert	glasiert unglasiert	glasiert unglasiert	glasiert unglasiert	
1. Wasseraufnahme	im Mittel 10%	max. 3/3,3% Feinsteinzeugfliese max. 0,5%	max. 3/3,3%	max. 6/6,5%	EN 99 10545/3
1.1 Rohdichte	ca. 2 g/cm ³	ca. 2,4 g/cm ³	ca. 2,4 g/cm ³	ca. 2,4 g/cm ³	ABK 10545/3
2. Biegefestigkeit	i.M.15 N/mm ² (D≤7,5mm) i.M.12 N/mm ² (D>7,5mm)	mind. 27 N/mm ²	im Mittel mind. 20 N/mm ²	im Mittel mind. 20 N/mm ²	EN 100 10545/4
2.1 Bruchlast	–	s. Tabelle Seite 4	s. Tabelle Seite 4	s. Tabelle Seite 4	ABK 10545/4
3. Druckfestigkeit	–	s. Tabelle Seite 5	s. Tabelle Seite 5	s. Tabelle Seite 5	Agrob Buchtal
4. Schlagfestigkeit	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	10545/5
5. Widerstand Tiefenverschleiß	–	– < 205 mm ³	– < 300 mm ³	– < 393 mm ³	EN 102 10545/6
6. Widerstand Glasurabrieb	I-V	I-V –	I-V –	I-V –	EN 154 10545/7
7. Ausdehnungskoeffizient max.	9 x 10 ⁻⁶ /K	9 x 10 ⁻⁶ /K	4-13 x 10 ⁻⁶ /K	10-12 x 10 ⁻⁶ /K	EN 103 10545/8
8. Temperaturwechselbeständigkeit	gefordert	gefordert	gefordert	gefordert	EN 104 10545/9
9. Feuchtedehnung	ca. 0,01 mm/m	0%	0%	0%	EN 155 10545/10
10. Glasurrissefreiheit ⁴⁾	gefordert	gefordert	gefordert	gefordert	EN 105 10545/11
11. Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,8 W/mK	ca. 1 W/mK	ca. 1 W/mK	ca. 1 W/mK	Agrob Buchtal
12. Ableitwiderstand	10 ¹⁰ Ohm	10 ¹⁰ Ohm	bis 10 ¹⁰ Ohm ⁶⁾	bis 10 ¹⁰ Ohm ⁶⁾	DIN 51953
13. Dampfdiffusionswiderstand	ca. μ 100.000	ca. μ 120.000	ca. μ 120.000	ca. μ 120.000	DIN 52615
14. Frostbeständigkeit	–	gefordert	gefordert	nach Vereinbarung ⁷⁾	EN 202 10545/12
15. Licht- und Farbechtheit	•	•	•	•	DIN 51094
16. Hellbezugswert	nach Angabe	nach Angabe	nach Angabe	nach Angabe	Agrob Buchtal
17. Brandverhalten	A1 unbrennbar	A1 unbrennbar	A1 unbrennbar	A1 unbrennbar	DIN 4102
C) Chemische Eigenschaften⁵⁾					
1. Chemikalienbeständigkeit	mind. Kl. B	mind. Kl. B gefordert	mind. Kl. AA/B gefordert	mind. Kl. AA/B gefordert	EN 122/106 10545/13
1.1 Säureschutzbau	–	– teils	– teils	– teils	DIN 51102
1.2 Chemischer Apparatebau	–	– teils	– teils	– teils	DIN 28062
2. Fleckbeständigkeit	mind. Kl. 2	mind. Kl. 2 –	mind. Kl. 2 –	mind. Kl. 2 –	EN 122 10545/14
3. Blei- und Cadmiumabgabe	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	10545/15
Trittsicherheit					
1. Reibungskoeffizient	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	10545/17
1.1 Gewerbebereich (BG)	–	Gruppen R 9-13/V4-10	Gruppen R 9-13/V4-10	Gruppen R 9-13/V4-10	DIN 51130 (ZH 1/571)
1.2 Barfußbereich (GUV)	–	Gruppen A/B/C	Gruppen A/B/C	Gruppen A/B/C	DIN 51097 (GUV 26.17)
1.3 Privatbereiche	–	Empfehlung: R 9	Empfehlung: R 9	Empfehlung: R 9	Agrob Buchtal

* Die derzeit noch geltenden DIN EN Normen werden demnächst von DIN EN ISO Normen abgelöst.

- 1) Gelten nur für 1. Sorte.
- 2) Formteilmaße ungenormt.
- 3) Teilweise Pakete nach Größenklassen und Brandfarben gekennzeichnet.
- 4) Ausnahmen sind gekennzeichnet.
- 5) Flußsäure und deren Verbindungen ausgeschlossen.
- 6) Ausnahmen: Eladuct/ELA 10.6:10⁶ Ohm (siehe Seiten 7.02/7.03).
- 7) Agrob Buchtal-Spaltplatten sind frostbeständig.

Baubiologisch, ökologisch, hygienisch und bakteriologisch sind Agrob Buchtal-Fliesen und -Platten unbedenklich; dies ist durch Rohmaterialauswahl, Aufbereitungsart und Brenntechnik gewährleistet.

Agrob Buchtal-Fliesen und -Platten erbringen günstigere Werte als die Normen fordern.