



URBAN

_sandstone

<https://www.roeben.com/de/feinsteinzeug/urban-sandstone>

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 |
| Länge und Breite | ISO 10545-2 ± 0,6% | max. 0,27% min. 0,21% | max. 0,09% min. 0,09% | max. 0,12 / 0,09% min. -0,06 / -0,08% | max. 0,27 / 0,19% min. -0,10 / 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 / 0,03% 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 / 0,32% min. -0,14 / 0,07% | max. 0,00% min. -0,00% |
| Ebenflächigkeit (Mittelpunkt wölbung) | ISO 10545-2 ± 0,5% | max. 0,12% min. 0,02% | max. 0,07% min. 0,02% | max. 0,10 / 0,07% min. 0,00 / 0,01% | max. 0,07 / 0,05% 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 ² | 39,6 N/mm ² | 43,1 N/mm ² | 39,3 N/mm ² | 236,2 N/mm ² |
| Bruchlast | ISO 10545-4 ≥ 1300 N | 5468 N | 6042 N | 5351 N | 4930 N |

| Prüfkriterien | Bezugsnorm | gefordert | 300 x | 400 x | 600 x | 200 x 600 x | 300 x |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| | | | 300 x 15 | 400 x 15 | 15 | 15 | |
| Bruchkraft | ISO 10545-4 | - | 5858 N | 6376 N | 1845 N | 1700 N | |
| Tiefenabriebfestigkeit | ISO 10545-6 | ≤ 173 mm ³ | 120 mm ³ | 143 mm ³ | 120 mm ³ | 117 mm ³ | |
| Frostbeständigkeit | ISO 10545-12 | gefordert | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Beständigkeit gegen Säuren und Laugen | ISO 10545-13 | - | 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 | |
| Fleckenbeständigkeit | ISO 10545-14 | gefordert | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Druckfestigkeit | DIN 18158 | ≥ 150 N/mm ² | 216 N/mm ² | 255 N/mm ² | 195 N/mm ² | 191 N/mm ² | |
| Ritzhärte nach Mohs | DIN 18158 | ≥ 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |