



## 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%<br>min. 0,21% | max. 0,09%<br>min. 0,09% | max. 0,12 / 0,09%<br>min. -0,06 / -0,08% | max. 0,27 / 0,19%<br>min. -0,10 / 0,06%  |
| Stärke                                | ISO 10545-2 ± 5,0%                 | max. 0,67%<br>min. 1,53% | max. 2,12%<br>min. 0,25% | max. 0,67%<br>min. -2,70%                | max. -0,30%<br>min. -2,90%               |
| Geradlinigkeit der Kanten             | ISO 10545-2 ± 0,5%                 | max. 0,06%<br>min. 0,05% | max. 0,03%<br>min. 0,05% | max. 0,01 / 0,03%<br>min. -0,01 / 0,15%  | max. 0,00%<br>min. 0,00%                 |
| Rechtwinkligkeit                      | ISO 10545-2 ± 0,5%                 | max. 0,17%<br>min. 0,00% | max. 0,23%<br>min. 0,27% | max. 0,17 / 0,32%<br>min. -0,14 / 0,07%  | max. 0,00%<br>min. -0,00%                |
| Ebenflächigkeit (Mittelpunkt wölbung) | ISO 10545-2 ± 0,5%                 | max. 0,12%<br>min. 0,02% | max. 0,07%<br>min. 0,02% | max. 0,10 / 0,07%<br>min. 0,00 / 0,01%   | max. 0,07 / 0,05%<br>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                                   |

| Prüfkriterien                            | Bezugsnorm   | gefordert               | 300 x                 | 400 x                 | 600 x                 | 200 x                 | 600 x | 300 x |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
|  |              |                         | 300 x 15              | 400 x 15              | 15                    | 15                    | 15    |       |
| 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>   |       |       |
| 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 <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> |       |       |
| Ritzhärte nach Mohs                      | DIN 18158    | ≥ 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     |       |       |