

» KERAMISCHE TONE / CERAMIC CLAYS

Legende / Legend:

^aVakuum stranggepresst /
Vakuum extruded

^bSedigraph / Sedigraph

| QUALITÄT / QUALITY | | 710 | 720 | 730 | 740 | 350 | 110 | KE | KJ |
|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------------------|
| Brennfarbe / Firing colour (1140 °C) ^a | | Orangerot / Orange-red | Braunrot / Brown-red | Weinrot / Claret-red | Rot / Red | Gelb / Yellow | Weiß / White | Weiß / White | Ziegelrot / Brick-red |
| Chemische Analyse gegläht / Chemical analysis calcined (%) | SiO ₂ | 67,2 | 66,7 | 75,1 | 67,0 | 76,8 | 74,0 | 74,1 | 71,8 |
| | Al ₂ O ₃ | 19,6 | 17,4 | 13,9 | 16,0 | 17,0 | 19,4 | 19,2 | 18,3 |
| | TiO ₂ | 2,1 | 2,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 1,2 |
| | Fe ₂ O ₃ | 8,2 | 11,0 | 6,4 | 10,1 | 1,7 | 1,0 | 1,2 | 4,5 |
| | CaO | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | MgO | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| | K ₂ O | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 5,2 | 2,4 | 3,9 | 3,9 | 3,8 |
| | Na ₂ O | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| Glühverlust / Loss on ignition (%) | | 6,1 | 5,1 | 4,6 | 2,9 | 4,9 | 5,0 | 4,7 | 5,2 |
| Korngröße / Particle size distribution (%) ^b | > 20 µm | 13,5 | 21,8 | 24,5 | 12,0 | 19,4 | 13,5 | 32,2 | 29,6 |
| | 2-20 µm | 33,6 | 31,9 | 32,4 | 45,9 | 30,0 | 39,0 | 34,1 | 39,5 |
| | 0-2 µm | 52,9 | 46,3 | 43,1 | 42,1 | 50,6 | 47,5 | 33,7 | 30,9 |
| | < 10 µm | 79,8 | 72,5 | 68,3 | 77,5 | 74,6 | 74,5 | 63,0 | 62,8 |
| | > 63 µm | 8,9 | 19,1 | 19,9 | 4,7 | 15,7 | 5,9 | 30,6 | 26,4 |
| Trockenschwindung / Dry shrinkage (%) ^a | | 4,6 | 5,1 | 7,2 | 2,6 | 5,8 | 4,5 | 2,8 | 2,4 |
| Brennschwindung / Firing shrinkage (%) ^a | 1070 °C | 3,8 | 3,0 | 1,8 | 2,1 | 1,5 | 1,4 | 0,8 | 2,1 |
| | 1140 °C | 5,7 | 5,4 | 3,6 | 6,2 | 3,5 | 3,0 | 4,7 | 6,1 |
| | 1200 °C | 7,9 | 7,7 | 3,8 | 9,6 | 5,3 | 4,7 | 8,4 | 8,8 |
| Wasseraufnahme / Water absorption (%) ^a | 1070 °C | 12,2 | 11,4 | 12,3 | 14,6 | 10,9 | 12,4 | 21,6 | 23,3 |
| | 1140 °C | 7,1 | 6,4 | 10,4 | 7,3 | 6,2 | 7,7 | 13,6 | 13,2 |
| | 1200 °C | 3,8 | 2,5 | 6,9 | 0,4 | 2,8 | 4,0 | 6,0 | 6,4 |

MINERALANALYSE / MINERAL ANALYSIS (%)

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| Kaolinitgruppe / Kaolinite | 19 | 21 | 9 | 8 | 17 | 32 | 23 | 34 |
| Glimmerartige Minerale / Micaceous mineral | 20 | 10 | 16 | 28 | 20 | 5 | 27 | 10 |
| Montmorillonitgruppe / Montmorillonite | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SiO ₂ -Minerale / Quartz | 34 | 34 | 46 | 38 | 50 | 41 | 36 | 32 |
| Kalifeldspat / Potassium feldspar | 11 | 17 | 13 | 14 | 8 | 20 | 13 | 19 |
| Hämatit / Haemathite | < 1 | 7 | < 1 | 7 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 |
| Goethit / Goethite | 11 | 7 | 13 | 3 | 1 | < 1 | < 1 | 3 |