

# GS11

GIessereISANDE | FOUNDRY SANDS

STROBEL  
QUARZSAND 



## Chemische Analyse | Chemical analysis

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | < 0,2 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | < 0,3 %  |
| TiO <sub>2</sub>               | < 0,3 %  |
| SiO <sub>2</sub>               | > 99,1 % |

## Physikalische Kenndaten | Physical characteristics

|   |                        |
|---|------------------------|
| Mittlere Körnung   Medium grain size                                  | 0,119 mm               |
| AFS Kennzahl   AFS number   | 115                    |
| Theoretische spezifische Oberfläche   Theoretic specific surface area | 211 cm <sup>2</sup> /g |
| Gleichmäßigkeitsgrad   Uniformity ratio                               | 70 %                   |
| Glühverlust   Loss on ignition  | < 0,2 %                |
| Sinterbeginn   Sintering point  | > 1550 °C              |
| Schüttdichte feuergetrocknet   Bulk density fire dried                | 1,32 to/m <sup>3</sup> |

## Korngrößenverteilung | Grain size distribution

| Maschenweite   Mesh Size (mm) | Rückstand   Residue (%) | Summe   Sum (%) | Toleranzbereich   Tolerance range (%) |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| > 0,710                       | 0,0                     |                 |                                       |
| 0,500–0,710                   | 0,0                     |                 |                                       |
| 0,355–0,500                   | 0,0                     |                 |                                       |
| 0,250–0,355                   | 0,0                     |                 | 0–0,5                                 |
| 0,180–0,250                   | 2,0                     | 100,0           | 0–5                                   |
| 0,125–0,180                   | 44,0                    | 98,0            | 30–55                                 |
| 0,090–0,125                   | 35,0                    | 54,0            | 25–45                                 |
| 0,063–0,090                   | 13,5                    | 19,0            | 10–18                                 |
| 0,000–0,063                   | 5,5                     | 5,5             | 3–10                                  |

Die angegebenen Daten stellen Jahresdurchschnittswerte dar, eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

The shown data represent annual averages, a liability can not be deduced.