

## Werkstoffübersicht – Schmelztiegel

	<b>LT</b>	<b>LQ</b>	<b>AZS</b>	<b>Kieselgut-Z</b>
Zusammensetzung	SiO <sub>2</sub> : 67,0 % SiC: 17,1 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 13,6 %	SiO <sub>2</sub> : 86,5 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 12,5 % Sonst: 1,0 %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 51,5 % SiO <sub>2</sub> : 15,7 % ZrO <sub>2</sub> : 31,2 %	SiO <sub>2</sub> : 94,9 % ZrO <sub>2</sub> : 4,5 %
Dichte	1,85 g/cm <sup>3</sup>	1,77 g/cm <sup>3</sup>	3,10 g/cm <sup>3</sup>	1,90 g/cm <sup>3</sup>
Offene Porosität	24 %	22 %	22 %	15 %
Biegefestigkeit	12 Mpa	13 Mpa	40 Mpa	30 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	2 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Temperaturwechselbeständigkeit	1000 K	1000 K	500 K	1000 K