

**Tabelle 1:** Maße der Proben für die Gründichtebestimmung und den Dilatometerversuch.

Probe	$m_K$ [g]	$m_{KL}$ [g]	$m_{KLF}$ [g]	$h$ [mm]	$d$ [mm]
Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Dichtebest.	4,3795	4,5142	1,8819	13,35	15,60
Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Dilatometer	4,2245	-	-	13,80	15,35

$h$  = Höhe der zylindrischen Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Probe

$d$  = Durchmesser zylindrischen Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Probe