

# Steeger-Spannungs Dilatometer (*Glaze Tension*)

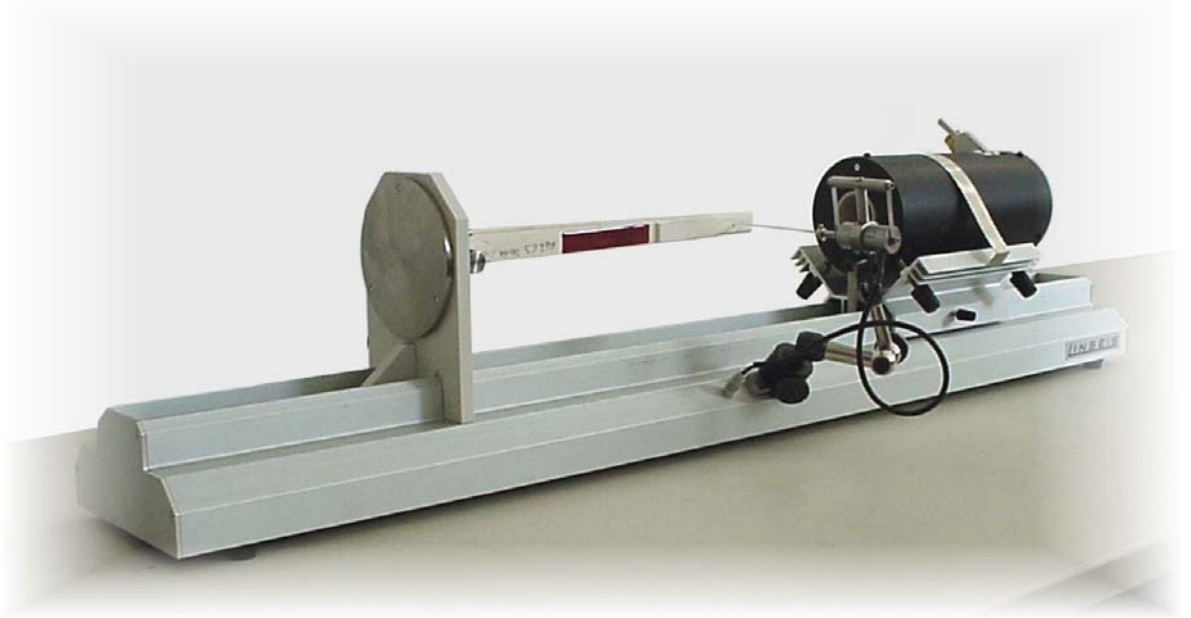


Abbildung: Steeger Dilatometer mit eingelegtem Keramikstab

Speziell für die Keramik / Porzellan-industrie, hat die Firma Linseis ein so genanntes Steeger-Spannungs Dilatometer (*Glaze Tension*) entwickelt.

Dabei wird ein Keramikstab mit aufgebracht Glasur bis zur Einbrenntemperatur aufgeheizt und die Krümmung des Keramikstabes über eine Wegaufnehmerspule gemessen und Aufgezeichnet.

Je nachdem in welche Richtung sich der Keramikstab krümmt, kann festgestellt werden, wie hoch die Oberflächenspannung der aufgetragenen Glasur gegenüber des Keramikkörpers ausfällt.

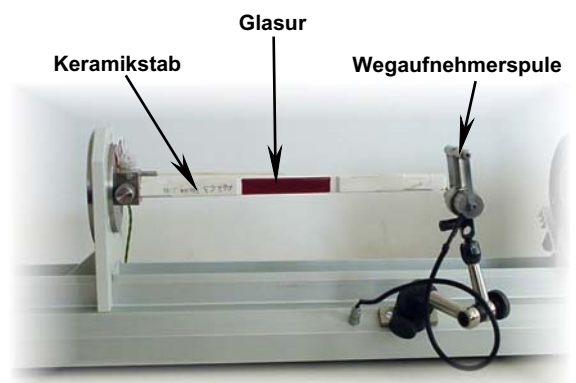


Abbildung: Keramikstab mit Glasur

Die Glasur wird auf die dafür vorgesehene Fläche an der Mitte des Stabes aufgetragen und der Keramikstab, der eine bestimmte Größe und Länge haben muss, in die Haltevorrichtung eingespannt.

# Steeger-Spannungs Dilatometer (*Glaze Tension*)

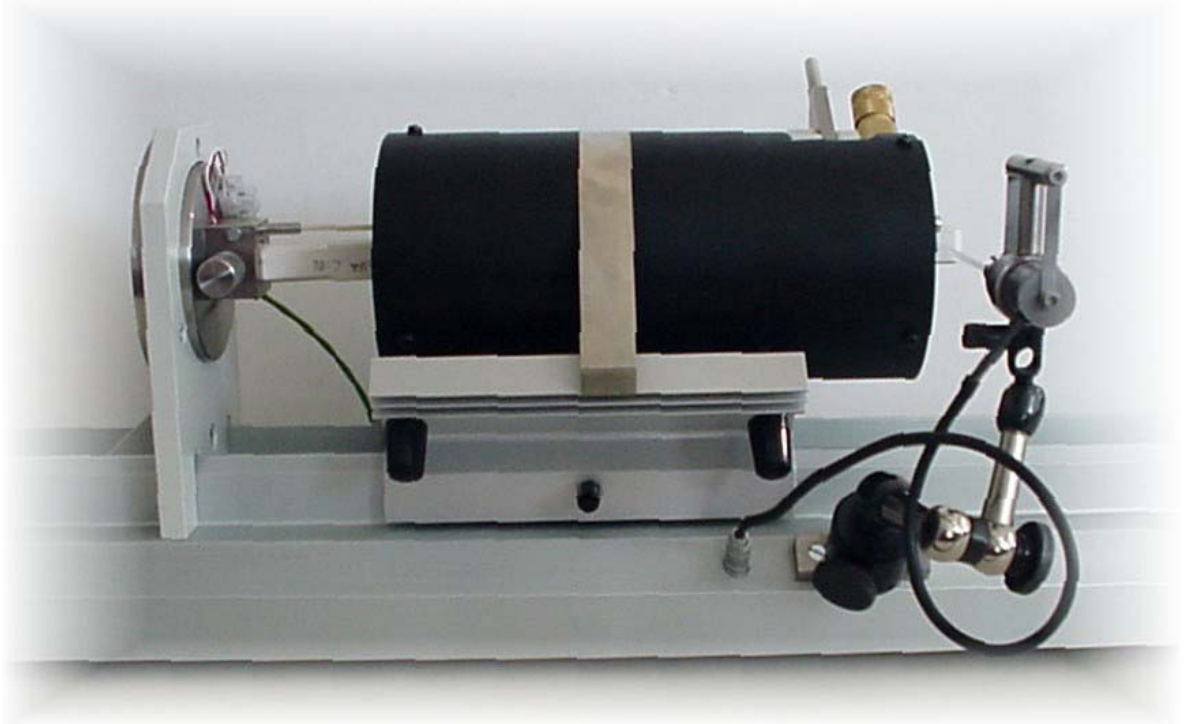
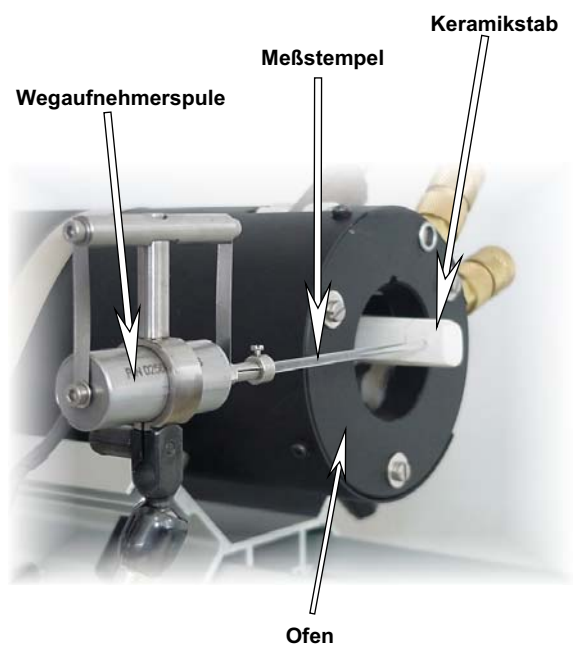


Abbildung: Komplett aufgebaute Anlage

Nun kann der Ofen bis zum mechanischen Anschlag über den Keramikstab geschoben werden. Durch die vorgegebene Länge des Keramikstabes, ragt der Stab noch einige Zentimeter aus dem Ofen heraus.

An dieser Stelle wird nun die Wegaufnehmerspule angesetzt, welche das Verhalten des Keramikstabes in der Aufheizphase ermittelt.

Durch die offene und übersichtlich einfache Bauweise des Systems, ist eine einfache und schnelle Handhabung bei maximalen Nutzen gewährleistet.



# Steeger-Spannungs Dilatometer (*Glaze Tension*)

## Maße des Keramikstabes

