

6.5618.000 Messausrüstung zur Temperaturkontrolle des 774 Oven Sample Processor

Die Messausrüstung dient zum Überprüfen der Innentemperatur des Ofenblocks des 774 Oven Sample Processors.

Die Messausrüstung beinhaltet:

- 6.1112.000 Thermofühler (Thermoelement Typ K, NiCr-Ni)
- 6.1253.010 Messeinsatz für Heizblock 774
- 6.2621.120 Inbusschlüssel 1,5 mm

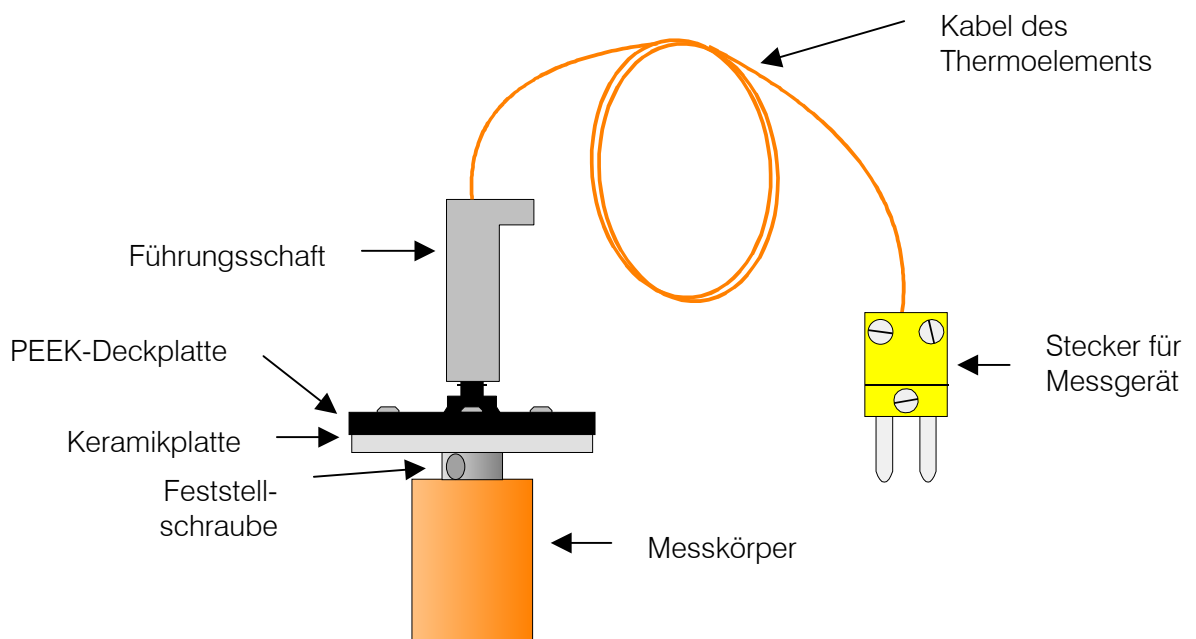
Voraussetzung:

Temperaturmessgerät, geeicht
(Thermofühler 6.1112.000 und Messgerät können von einer anerkannten Eichstätte zertifiziert werden.)

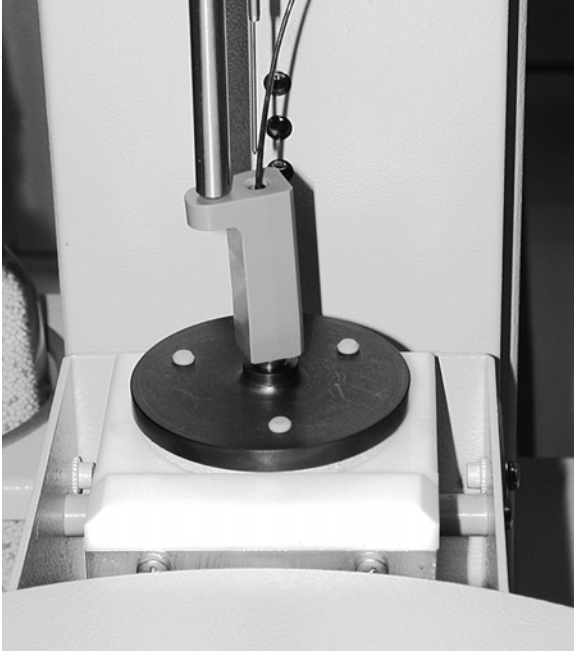
Messprinzip:

Die Messausrüstung wird mit dem Messingkörper (wie ein Probengefäß) in den Ofenblock eingeführt. Nach Erreichen der vorgewählten Temperatur wird mittels des Thermofühlers die Innentemperatur gemessen und mit der Temperaturangabe des 774 Oven Sample Processors verglichen.

Bei starker Abweichung der gemessenen von der angezeigten (774) Temperatur kann im 774 Oven Sample Processor eine Temperaturkorrektur vorgenommen werden. Der Eintrag 'Temp.Korrektur' ist im Konfigurationsmenü unter '>Ofeneinstellungen' zu finden, siehe auch die Gebrauchsanweisung des 774 Oven Sample Processor.



Installation



- Spitze des Thermofühlers so weit wie möglich durch den Führungsschaft in den Messeinsatz einführen.
- Thermofühler mit der Feststellschraube fixieren. Dazu den Inbusschlüssel benutzen. Nicht zu fest anziehen!
- Probenrack des 774 Oven Sample Processor abnehmen und den Lift in die Ruheposition (0 mm) nach oben fahren.
- Messausrüstung gemäss Photo im Heizblock des 774 Oven Sample Processor einsetzen. Den Führungsschaft der Messeinrichtung unter das Gestänge des Arbeitskopfes des 774 klemmen.
- Messausrüstung fixieren. Dazu den Führungsschaft festhalten und die Abdeckplatte im Uhrzeigersinn drehen, bis die Keramikplatte satt auf dem Heizblock aufliegt.
- Kabel des Thermofühlers am Messgerät einstecken.

Messung

- Messtemperatur (z. B. 160 °C) über die Tastatur des 774 Oven Sample Processor eingeben.
- Warten bis der Messwert in etwa erreicht ist, mindestens 15 Minuten. Der Messkörper muss sich mit dem Heizblock im Temperaturgleichgewicht befinden.
- Temperatur am Messgerät ablesen und mit der Anzeige des 774 vergleichen.
- Falls nötig, Korrektur der Ofentemperatur in den Ofeneinstellungen des 774 Oven Sample Processor vornehmen.

Limiten

Bei einer Abweichung von 2...4 °C (Temperaturbereich unter 200 °C) resp. 3...6 °C (Temperaturbereich über 200 °C) kann in der Konfiguration des 774 Oven Sample Processors eine Temperaturkorrektur vorgenommen werden.

Bei grösserer Abweichung (> 4 °C resp. 6 °C, siehe oben) von der Solltemperatur muss der 774 Oven Sample Processor von einer Metrohm-Serviceestelle neu kalibriert werden.

Technische Daten

Thermoelement Typ K (NiCr-Ni)

Temperaturbereich -250 ... +400 °C

Messgerät Zur Temperaturmessung muss ein geeichtes Temperaturmessgerät eingesetzt werden, das den Thermoelement-Typ K unterstützt, z. B. FLUKE 51 K/J.