

# Thermogravimetrische Analyse | Thermogravimetric Analysis



Eine Thermowaage kommt zum Einsatz, um die Massenänderung einer Probe in Abhängigkeit von der Temperatur oder Zeit zu ermitteln. Dabei werden kontrollierte Umgebungsbedingungen, wie Aufheizrate, Gasatmosphäre, Tiegeltyp usw. eingestellt.

A thermobalance is used to determine the change in mass of a sample as a function of temperature or time. Controlled ambient conditions such as heating rate, gas atmosphere, crucible type, etc. are used.

Geeignet für | Suitable for Polymere, Pharmazeutika, Textilien, Lebensmittel, Kosmetika und weiteren organischen und anorganischen Stoffen  
 Polymers, pharmaceuticals, textiles, food, cosmetics and other organic and inorganic substances

Anwendungen | Applications Massenänderung, Thermisches Lebensdauermodell nach Arrhenius, etc.  
 Mass change, thermal lift test according to Arrhenius, etc.

Erfüllt die Normen | Fulfills the Standards ASTM E1877, ASTM E1641, DIN EN ISO 11358

## Messgrößen und -bereiche | Quantities and Ranges

Massenänderung   Mass change	N/A	% / mg
------------------------------	-----	--------

## Randbedingungen und Parameter | Boundary Conditions and Parameter

Temperatur   Temperature	10 (RT) ... 1100 °C	Wägebereich   Weighing range	2000	mg
Aufheizrate / Kühlrate   Heating rate / Colling rate	0,001 ... 200 K/min	Auflösung   Resolution	0,1	µg

## Probenanforderungen | Sample Requirements

Probentiegelvolumen bis 350 µl.  
 Sample crucible volume up to 350 µl.