

Dataphysics OCA

www.czm.tu-clausthal.de/surface-engineering-and-analytics-laboratories-seal/geraeteliste/dataphysics-oca/

Messmethoden

- Tropfenkonturanalyse (statisch)
 - Oberflächenspannung
 - Oberflächenenergie des Festkörpers

Temperatur: 20 °C bis 1800 °C

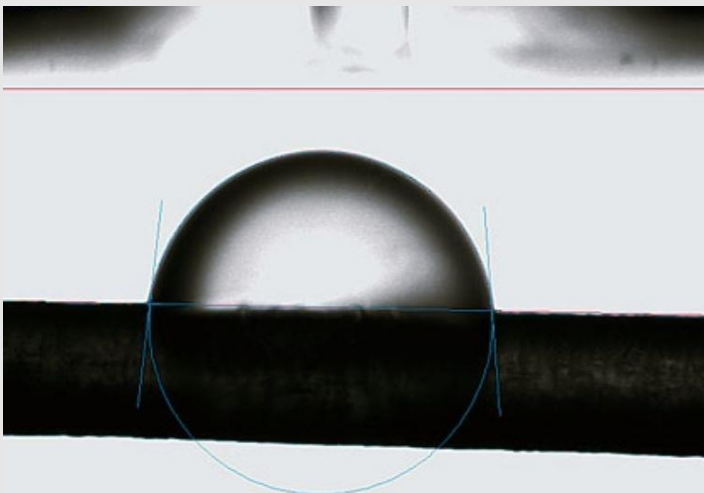
Druck: 1 mbar bis Atmosphärendruck bei verschiedenen Gasen



Informationsgehalt

Das Dataphysics OCA ermöglicht Kontaktwinkelmessungen und die Bestimmung zugehöriger Materialparameter unter verschiedenen Bedingungen. Es können unterschiedliche Atmosphären, wie z.B. Stickstoff, oder Vakuumbedingungen ($p_{\min} = 1$ mbar) eingestellt werden. Die Temperatur kann zwischen Raumtemperatur und 1800 °C eingestellt werden. Die Videoaufnahme ermöglicht die Aufnahme

zeitlicher Verläufe des Kontaktwinkels sowie die Bestimmung der Schmelztemperatur. Aufgrund der Geometrie des Ofens ist die Größe des Tropfens auf einen Durchmesser von ca. 2 cm beschränkt.



Softwareunterstützte Bestimmung des Kontaktwinkels