

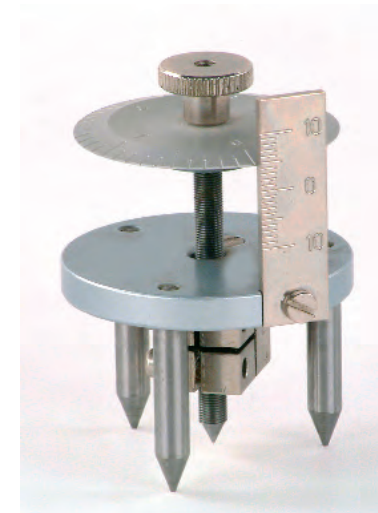
Achtung:

- Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich von qualifizierten Personen oder von solchen unterwiesenen Personen vorzunehmen. Aufsichtspflicht !
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Umsetzen, Ein- oder Auspacken nicht zu Fall kommt. Ist dies doch passiert, dann das Gerät einer sachgemäßen Prüfung bzw. Reparatur durch autorisierte Fachkräfte zuführen.
- Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Bauteile, die vom Benutzer gewartet werden müssen.
- Die Reparatur dieses Gerätes darf ausschließlich von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.

NTL - Fruhmann - 7372 Karl - Austria - 2004/04/27



DG100-2S Sphärometer



Bedienungsanleitung Sphärometer

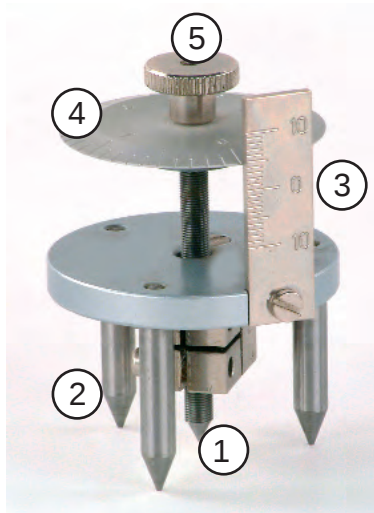
Bei dem Sphärometer der Firma NTL handelt es sich um ein Demonstrationsmodell, dass zur Dickenmessung und zur Bestimmung der Krümmungsradien von Kugeloberflächen eingesetzt werden kann. Das Sphärometer wurde speziell für den Einsatz an Universitäten und Schulen konstruiert.

Messbereich: -10...0...+10 mm

Messgenauigkeit: 0, 01 mm

Durchmesser: 50 mm

Höhe 70 mm



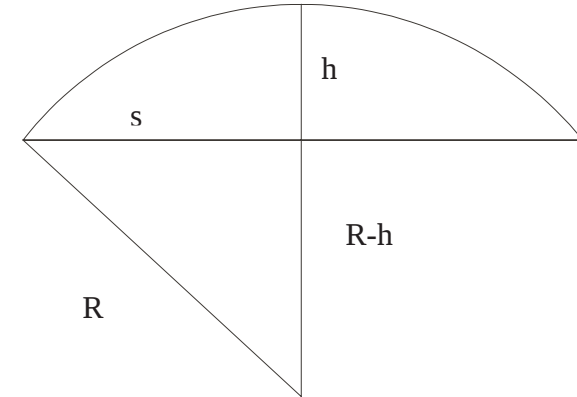
Bestandteil:

- 01 - Meßspitze
- 02 - Rundstab mit Fußspitze
- 03 - Vertikalmaßstab
- 04 - Kreisscheibe mit Skala
- 05 - Mikrometerschraube

Handhabung:

Das Sphärometer besteht aus drei zugespitzten Rundstäben, die ein gleichseitiges Dreieck mit 50 mm Seitenlänge bilden. Durch das Zentrum wird eine Mikrometerschraube mit Messspitze eingeführt. Über einen Vertikalmaßstab kann die exakte Position der Messspitze über der Messebene bestimmt werden. Der Abstand der Messspitze s zu den drei Rundstäben des Sphärometers beträgt 29,0 mm. Der Krümmungsradius R errechnet sich daher aus folgender Gleichung:

$$R = \frac{s^2}{2h} + \frac{h}{2}$$



Legende:

- R - Krümmungsradius
- h - Wölbungshöhe
- s - Abstand der Messspitze s zu den drei Rundstäben des Sphärometers
- $s = 29 \text{ mm}$

Hinweise:

Mittels der Mikrometerschraube lässt sich die Position der Messspitze verändern. Die Messspitze berührt dann das Messobjekt, wenn sich beim vorsichtigen Drehen der Mikrometerschraube das Sphärometer mitdreht oder eine leichte Kippbewegung des Sphärometers festgestellt werden kann. Zwei ganze Umdrehungen der Mikrometerschraube entsprechen ungefähr 1 mm Hub.