

Laborofen, Abkühleinheit (Nabertherm, Gero)

Dipl.-Ing. (FH) Rainer Peters, SFI, r.peters@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3167

Technische Daten

➤ Arbeitsbereich

- GERO-Hochtemperatur-Rohrofen (Abb. I)
 - max. 1600°C
 - Atmosphäre: Normal, Schutzgas, Vakuum.
 - Nutzraumabmessung: D=70 x 600mm

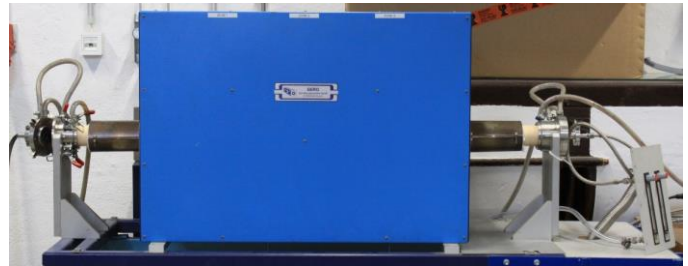


Abb. I: Gero Hochtemperatur-Rohrofen

- Nabertherm Glühofen (Abb. II)
 - max. 1280°C
 - Atmosphäre: Normal
 - Nutzraumabmessung (B x T x H): 350 x 750 x 250mm.

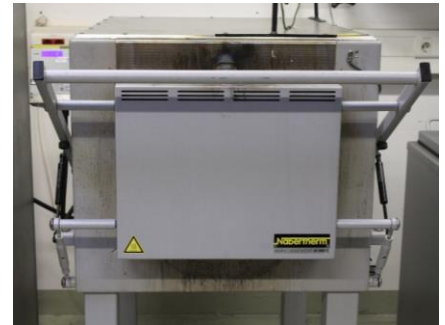


Abb. II: Laborofen I Nabertherm

Bei Verwendung eines Begasungskastens
(Nutzraum (B x T x H): 290 x 655 x 185mm) können
Schutzgasglühungen bis 1100°C durchgeführt werden.

- Nabertherm Glühofen (Abb. III)
 - max. 1280°C
 - Atmosphäre: Normal
 - Nutzraumabmessung (B x T x H): 350 x 370 x 320mm



Abb. III: Laborofen II Nabertherm

- 2-Kammer-Abkühlbecken (Abb. IV)
 - Möglichkeiten der Wasserabkühlung und Ölbadkühlung
 - Abschreckvolumen je Becken: ca. 100 Liter



Abb. IV: 2-Kammer-Abkühlbecken Nabertherm

Einsatzgebiet

Zur Erzielung notwendiger Gebrauchseigenschaften sind durch eine definierte Glühatmosphäre im Gas oder Vakuum und bei Temperaturen bis 1600°C Wärmebehandlungen möglich. Anwendung hauptsächlich in der Forschung und Lehre.