

# Mikrowellensinterofen

## MW 1

### Prinzip:

Ofen zur Wärmebehandlung unter Ausschluss von Sauerstoff, kombiniertes Heizkonzept.

<b>Hersteller</b>	GERO
<b>Ofentyp</b>	horizontaler Kaltwandofen
<b>Beheizung</b>	Molybdänheizung, innen Mikrowellengenerator 6 kW
<b>Ofenraum</b>	Grundfläche ca. 350 x 300 mm, Höhe ca. 350 mm
<b>Nutzbare Ofenatmosphären</b>	Argon, Stickstoff, Wasserstoff, Vorvakuum
<b>Nutzbarer Gasstrom</b>	0 - 10 l/min je Gas
<b>Pumpensatz</b>	Drehschieberpumpe
<b>Druckbereich</b>	Normaldruck mit ständigem Zugas- strom, Vorvakuum, besser $1 \times 10^{-1}$ mbar
<b>Temperaturbereiche</b>	Maximaltemperatur: 1500 °C Dauerbetriebstemperatur: 1350 °C
<b>Sonderausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restentbinderung möglich durch beheizten Abgasstrang und Innenmuffel</li> <li>• Heizleistungseintrag in das Probenvolumen durch Mikrowelleneinkopplung (materialabhängig)</li> </ul>