

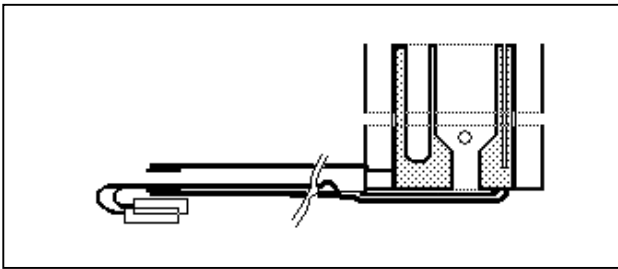
## HMT-Röhrenofen

Seite 1 von 2

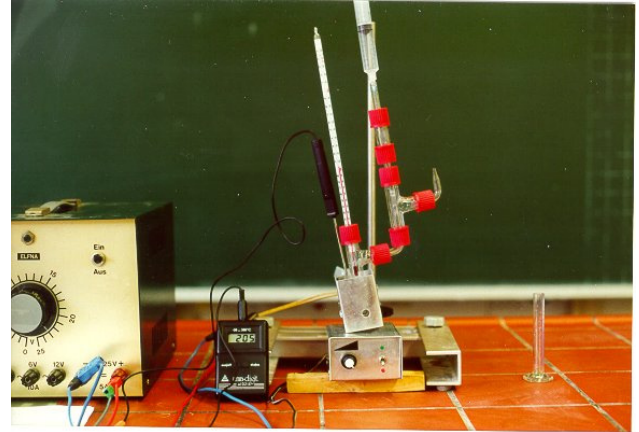
### Betriebsanleitung

#### 1 Zweck und Beschreibung

Das unregulierte Heizgerät (Bild 1), das mit einer Lötrohr-Heizpatrone ausgerüstet ist, dient zur gleichmäßigen Beheizung von zylindrischen Glasgefäßen und Glasrohre der Halbmikrotechnik. Es besteht aus einem mehrfach durchbohrten Aluminium-Block, einer Heizpatrone, einem Wärmeableitblech als Berührungsschutz und einem Halter. Das Heizelement ist ein vollständig in Keramik eingebetteter Widerstandsheizler für Niederspannungen bis 24 Volt, wie er auch in Lötkolben verwendet wird. Eine große Bohrung dient



der Aufnahme von Reagenzgläsern, deren Inhalt durch jeweils zwei Bohrungen in zwei verschiedenen Ebenen beobachtet werden können. Diese Bohrung ist mit kleinerem Durchmesser durch den Boden des Aluminium-Blocks geführt, damit auch Glasrohre (Reaktionsrohre) bis 8mm Durchmesser erhitzt werden können. Parallel zu der großen Bohrung befindet sich weitere zur Aufnahme eines Glas-Thermometers mit 6 mm Durchmesser, sowie zwei kleinere Bohrungen zur Aufnahme von Thermoelementen und Siedekapillaren. Das Gerät besitzt zwei Anschlüsse zur Stromzufuhr, die zwei Bananen- Buchsen für Stecker (4mm) tragen.



Die Regelung geschieht am besten durch einen Labornetzteil (Abb.2: Bestimmung der Siedetemperatur bei in geschlossener Apparatur und normalem Druck).

#### Achtung!

Im Betrieb heizt sich auch der Berührungsschutz auf, so dass Verbrennungen möglich sind, jedoch bleibt die Temperatur deutlich unter der des Aluminium- Blocks. Das Erhitzen mit voller Spannung von 24 Volt über einen langen Zeitraum ist zu vermeiden, da bei etwa 350°C die Aluminiumlegierung rekristallisiert.

Beim Weglegen des benutzten Ofens ist darauf zu achten, dass die Restwärme des Ofens keinen Schaden anrichten kann.

Best.-Nr.	Artikel 01.01.08	Netto- Preis €
1901	HMT Röhrenofen	100,80
	Preise zuzügl. MwSt, Verpackung und Porto.	

## HMT-Röhrenofen

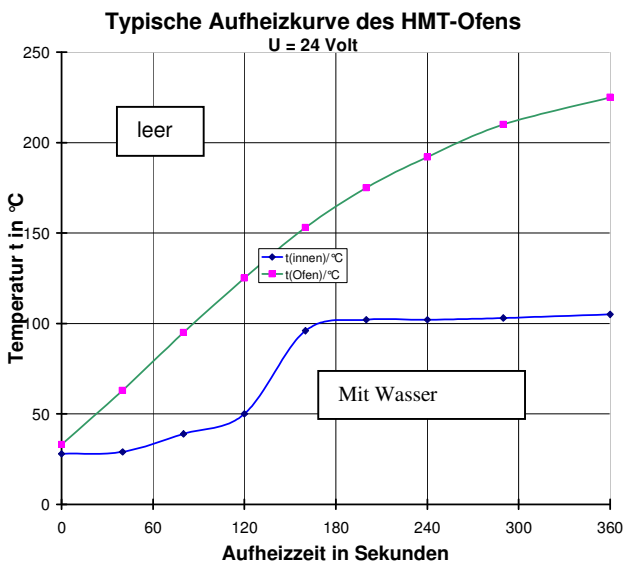
Seite 2 von 2

### Wartung

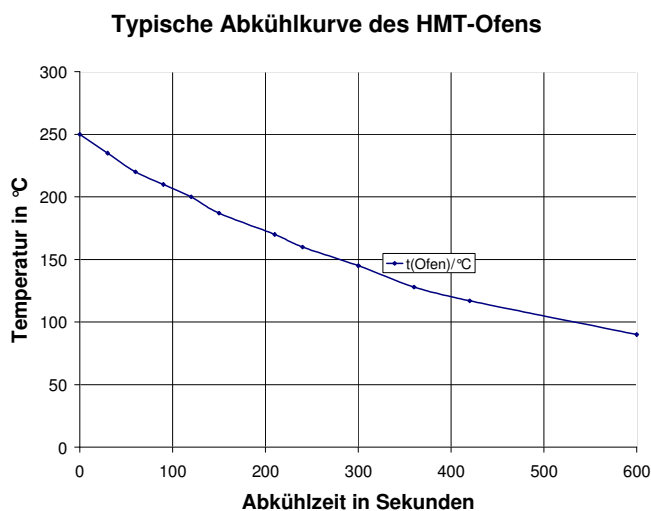
Das Gerät bedarf keiner speziellen Wartung. Es muss jedoch vor Inbetriebnahme sichergestellt sein, dass die elektrischen Zuleitungen voneinander und dem Halterohr isoliert sind und weit genug vom Ofen weggeführt sind, damit Kurzschluss und Kabelbrände vermieden werden.

### Technische Daten

**\*) Die Leistungsdaten sind von den Betriebsbedingungen und dem Ofen abhängig.**



Anschlussspannung	Max. 24 Volt
Widerstand	Ca. 7-8 Ohm
Stromstärke	3,0 - 3,5 Ampere
Leistungsaufnahme	ca. 80 Watt
Maximale Temperatur des Aluminium - Blocks	Ca. 350 °C
Maximale Temperatur des Wärmeableitbleches	Ca. 250 °C



### 2 Garantiehinweis

Für das von uns gelieferte Gerät übernehmen wir eine Garantie von 6 Monaten; sie umfasst nicht den natürlichen Verschleiß, sowie Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung entstehen.

Der Hersteller kann nur dann als verantwortlich für Funktion und sicherheitstechnische Eigenschaften des Gerätes betrachtet werden, wenn Instandhaltung, Instandsetzung und Änderungen daran von ihm selbst oder durch von ihm ausdrücklich hierfür ermächtigte Stellen ausgeführt werden.