

The background of the cover features a white circuit board at the top, transitioning into a blue band with a grid of circular metal blocks. The bottom half of the cover is a light blue background with a grid of circular metal blocks.

# Metalblockthermostate

KURZÜBERSICHT

**Aufschließen**  
**Temperieren**  
**Inkubieren**  
**Evaporieren**

# Die Geräte

Unterschiedlichste  
Probengefäße er-  
fordern ein vielfältiges  
Produktsortiment

In fast vier Jahrzehnten  
haben wir unsere  
Geräte für die ver-  
schiedensten Ansprü-  
che der Analytik und  
Forschung ständig  
neu- und weiterent-  
wickelt.

Die Durchmesser, Tiefen, Anzahl und An-  
ordnung der Bohrungen haben wir so vari-  
abel angelegt, daß wir Ihnen für nahezu  
jede Anwendung das passende Gerät  
anbieten können.

Entnehmen Sie diese Daten zusammen  
mit Informationen über Temperaturbe-  
reich, Leistung, Gehäuseabmessungen  
und Gewicht bitte unseren Produkt-  
Datenblättern.

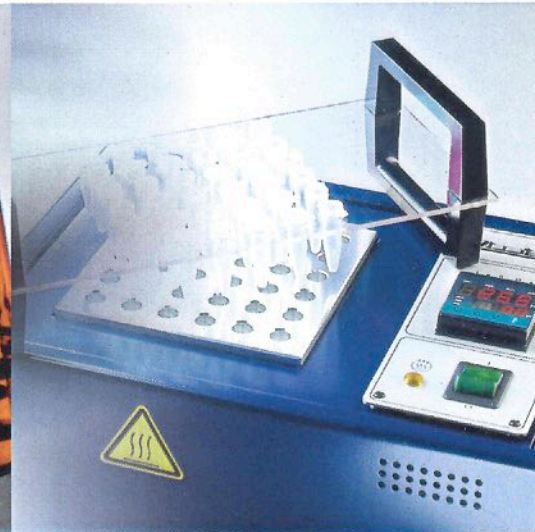
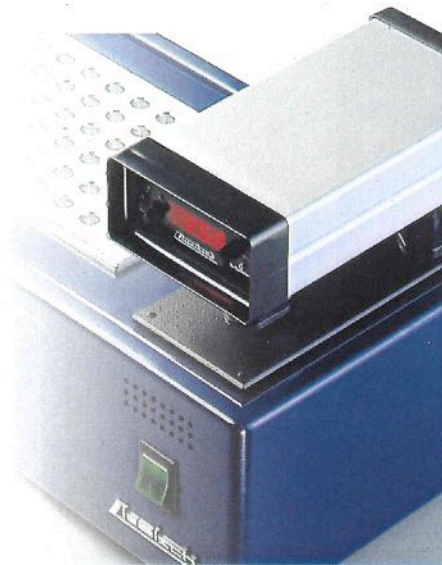


## Labtherm®

Thermostat mit fest eingebautem  
Heizblock und Bohrungen für  
Reagenzgläser und Reaktionsgefäße  
von 5 – 41 mm Durchmesser.

## Epptherm®

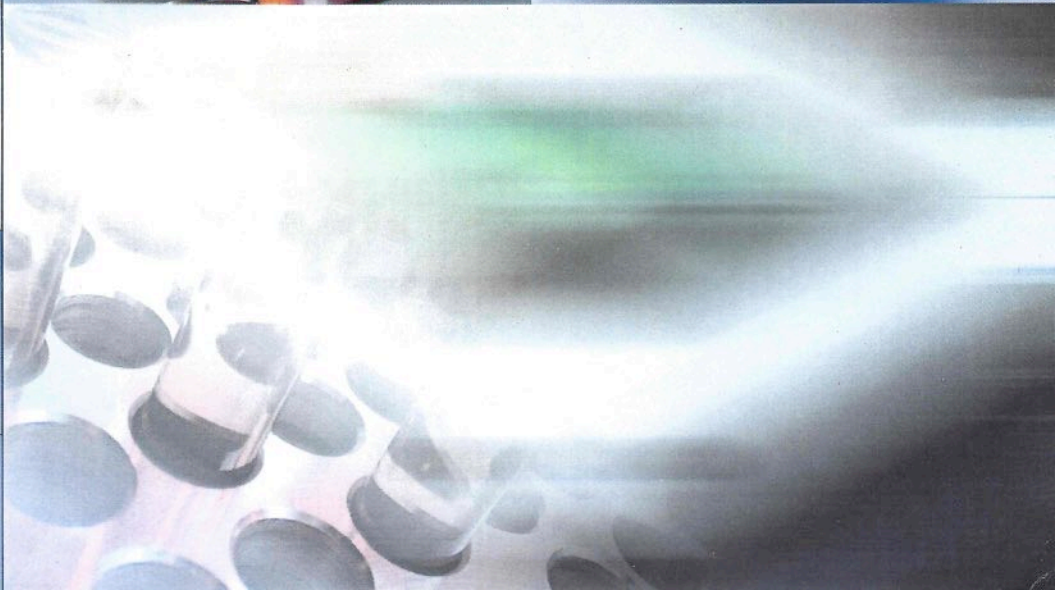
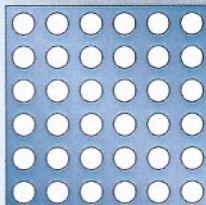
Fest eingebauter Heizblock, Bohrun-  
gen speziell für die Thermostatisie-  
rung von Eppendorf-Gefäßen.



Für allerhöchste Präzision: optional  
sind nahezu alle Geräte mit Digit, einer  
hauseigenen Entwicklung, erhältlich  
(hier im Bild Modell Labtronik®)

Die Abmessungen und  
Probenkapazitäten der  
Standardheizblöcke z.B.:

140 x 140	36
240 x 140	60
295 x 185	104



# Die Verfahren

- Aufschließen
- Temperieren
- Inkubieren
- Evaporieren

Die Geräteversionen sind innerhalb der verschiedenen Bauformen und Probenaufnahmen konfigurierbar. Sie können sich die Geräte nach Ihren Anforderungen zusammenstellen und verschiedene Verfahren kombinieren.

Höchste Flexibilität im Labor: Verschiedenste Monoblöcke mit unterschiedlichsten Standardbohrungen und Anfertigungen für Ihre individuellen Verfahren können in einem Gerät eingesetzt werden.

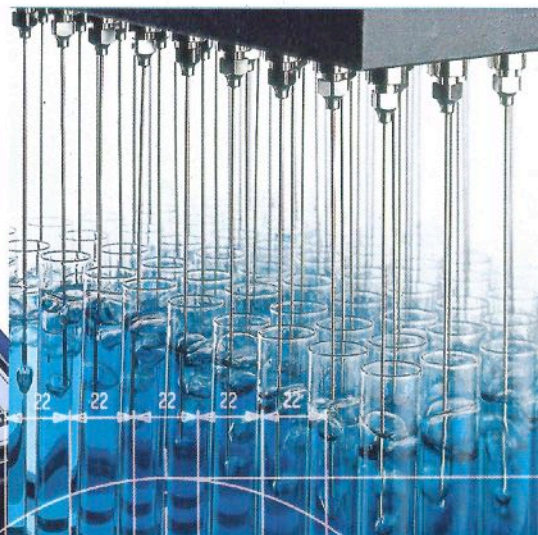
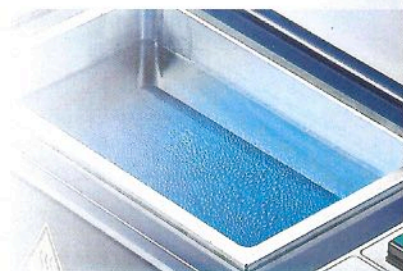


## Thermobil

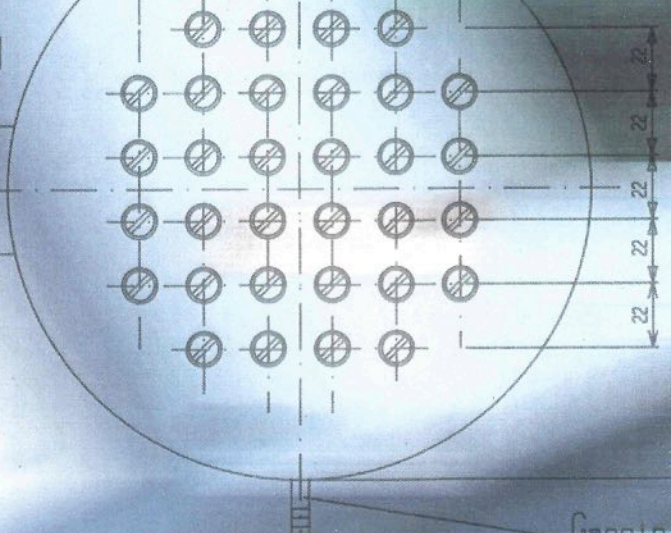
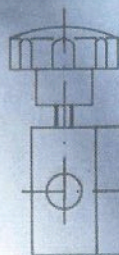
Wannengerät für den Einsatz austauschbarer Monoblöcke.

## Evaporator

Thermostat mit einem patentierten Multiplex-Ventil-Depot zum Ab- und Eindampfen von Proben unter gezielter Begasung.



Unsere patentierten Wannen sind aus massiven Aluminiumblöcken gefräst, wodurch eine optimale Wärmeverteilung gewährleistet wird. Außerdem lassen sie sich für Badflüssigkeiten einsetzen.



# Die Vorteile...

## der flüssigkeitslosen Temperierung mit Liebisch Metallblock- Thermostaten:

keine Reaktion der  
Probenlösung mit der  
Badflüssigkeit im Falle  
von Glasbruch

keine Kontamination  
der Gefäßwänden und  
Verschleppen  
von Ölresten

stufenlos regelbare  
Arbeitstemperaturen  
von -10 bis +500°C

modernste Micro-  
prozessor-Regel-  
technologie (PID)

LED-Displays für die  
Anzeige von Soll- und  
Ist-Werten mit einer  
Auflösung von 0,1°C

## Externe Regelung:

Mit der externen Regelbox können Sie Metallblock-Thermostate, die Sie unter Gasabzug oder in geschlossenen Kabinen einsetzen, praktisch und sicher fernbedienen.

Auf diese Weise wird die präzise Regel-  
elektronik nicht durch die Ausgasungen  
agressiver Proben beeinträchtigt.



## Sonderanfertigungen:

Sollte sich unter unseren 150 Geräten kei-  
nes für Ihre Anwendung eignen, dann  
bauen wir eins für Sie.

Von speziellen Bohrungen und Fräsungen  
für individuelle Gefäße bis zu steuerungs-  
relevanten Sonderlösungen erfüllen wir  
Ihre besonderen Anforderungen.

Ihr Verfahren ist unsere Herausforderung.



### Neuheiten 1999

Metallblock-Thermostat  
mit Kühlung:  
minus 10 bis plus 120°C.

Neben verschiedenen Mobilblöcken und  
diversen Test- und Experimentiergestellen  
halten wir ein reichhaltiges Zubehörpaket  
für Ihren Laboreinsatz bereit.

**LIEBISCH**<sup>®</sup>

IM ZEICHEN DER ZUKUNFT

Gebr. Liebisch GmbH & Co.  
Eisenstraße 34 · D-33649 Bielefeld  
Postfach 14 06 06 · D-33626 Bielefeld  
Tel. +49-521-94647-0  
Fax +49-521-94647-90