

### **Werkprüfschein / Factory Calibration Certificate**

Meßgeräteart : Elektronisches Thermometer  
*Instrument type* : *Electronic Thermometer*  
Thermometerart : Tiefsee-Umkippthermometer  
*Thermometer type*: *Deep Sea Reversing Thermometer*  
Typbezeichnung : RTM 4002X Seriennummer /  
*Model* : *RTM 4002X Serial number.* T 1501  
Meßbereich : -2,0000 °C bis 40,000 °C  
*Measuring range* : *-2.0000 °C to 40.000 °C*  
Skalenwert : von/from -2,0000°C bis/to 9,9999°C 0,0001 °C  
*Display resolution*: von/from 10,000°C bis/to 40,000°C 0,001 °C

#### **Prüfergebnis / Test Results**

<b>Anzeige</b> <i>Display</i> °C	<b>Anzeigekorrektur</b> <i>Display Correction</i> °C	<b>Meßunsicherheit</b> <i>Incertainty</i> °C
-2,0000	+0,0004	±0,002
0,0000	-0,0005	±0,002
5,0000	+0,0001	±0,002
10,000	0,000	±0,002
15,000	0,000	±0,002
20,000	0,000	±0,002
25,000	0,000	±0,002
30,000	0,000	±0,002
35,000	0,000	±0,002
40,000	0,000	±0,002

Temperatur = Thermometeranzeige + Anzeigekorrektur  
*Temperature = Display + Display Correction*

Schwentinental, 05.08.2005

.....  
(Unterschrift / *Signature*)

Bitte Rückseite beachten / *Please see notes on back page!*

## Bemerkungen

1. Die angegebenen Anzeigekorrekturen beziehen sich auf ein ganz eingetauchtes Thermometer.
2. Die Werte wurden durch Vergleich mit einem Platinnormalthermometer, das an die ITS-90 angeschlossen ist, gewonnen. Die Messungen wurden im bewegten Medium durchgeführt.
3. Verwendete Instrumente:

SiS PTM 4005, Präzisionstemperaturmeßplatz zur Darstellung der ITS-90, mit SiS PTM Software 4.0 unter MS-DOS, Serien Nummern 1 und 3.

Tamson Durchsichtthermostat / Kryostat Modelle 45 / TK 20.

Tripelpunktzelle für Wasser der Forschungsgemeinschaft technisches Glas, Seriennummer 170, PTB Prüfnummer 3.12-20541/84, Seriennummern 178 und 218

Gallium Schmelzpunktzelle Isotech Technology Ltd. Model No. ITL-M-17401, Serial No. Ga 97.

Heraeus Standard Platin Thermometer Pt 10, zur Darstellung der ITS-90 Seriennummern 492 214 und 492 215, PTB Prüfnummer 3.12-23201/86. Seriennummer 492 758

## Notes

1. The specified display corrections are valid for a completely submerged instrument.
2. The readings were taken in comparison with a platinum standard thermometer traceable to ITS-90. The measurements were done in a stirred bath.
3. Used instruments:

SiS, Precision Temperature Measuring Bridge according to ITS-90, model PTM 4005, with SiS PTM Software 4.0 for MS-DOS, serial no. 1 and 3.

Tampson Thermostat / Kryostat, model 45/ TK 20.

Forschungsgemeinschaft technisches Glas, Triple Point Cell for water, serial no. 170, PTB certificate 3.12-20541/84, serial no. 178 and 218

Isotech Technology Ltd., Gallium Melting-Point Cell, model no. ITL-M-17401, serial no. Ga 97.

Heraeus, Standard Platinum Thermometer Pt 10, according to ITS-90, serial no. 492 214 and 492 215, PTB certificate 3.12-23201/86, serial no. 492 758