



## TEMPERATUR-MULTIFUNKTIONS-KALIBRATOR EUROPA-6

**Temperaturbereich: -45°C bis 140°C**

- Extreme niedriger Temperaturbereich: -45°C in einer Umgebung von +20°C, für den Tripelpunkt von Quecksilber, 0°C, 121°C (250°F), 135°C
- Darstellung von ITS-90 Fixpunkten: Der Europa-6 kann mit schlanken Quecksilber-, Gallium- und Wasser Tripelpunkt-Fixpunkten benutzt werden.
- Kalibriert als Metallblock oder Kalibrierbad: Thermoelemente, Platin-Widerstandsthermometer, Thermistoren, Quecksilberthermometer usw.
- S Modell beinhaltet einen universellen Temperaturanzeiger, der über bis zu 5 „Korrektur“ Punkte programmiert werden kann.
- Windows Kalibriersoftware und PC Schnittstelle als Standard
- Cal NotePad
- Kostenloser Untersuchungsbericht

[Produkt Anfrage](#)

---

**SKU:** N/A

**Category:** [Zubehör Unkategorisiert](#)

## BESCHREIBUNG

Der Temperaturkalibrator Europa-6 bietet einen außergewöhnlich breiten Bedienungsbereich in einem einfach zu benutzenden tragbaren Paket. Als Teil der ISOCAL-6 Geräteserie kann der Europa als Temperaturkalibrator, Kalibrierbad, Schwarzer Strahlungsgeber (Kalibrierstrahler) für Infrarot Thermometer, Oberflächenfühler-Kalibrator und für höchste Leistung bis zu einigen wenigen mK ( $0,001^{\circ}\text{K}$ ) mit ITS-90 Fixpunktzellen verwendet werden.

Der Europa-6 ist in zwei Modellen verfügbar, die Basis Version (B) und die Vor-Ort-Version (S).

Die Basisversion (B) beinhaltet einen außergewöhnlichen Temperaturregler mit einer Doppelanzeige für den Sollwert und die Metallblocktemperatur.

Das Vor Ort-Modell (S) hat zusätzlich einen eingebauten Digitalen Anzeiger, an welchem der externe Temperaturfühler angeschlossen werden kann. Im Metallblock kann der zu kalibrierende Fühler mit dem Reglerwert verglichen werden. ISOTECH jedoch empfiehlt die Verwendung eines externen Arbeitsnormalthermometers, angeschlossen an den Anzeiger des Vor Ort-Modells, welches dann Temperaturgradienten und Ladungsfehler kompensiert. Dieses ergibt kleinere Messunsicherheiten und eine bessere Rückführbarkeit und entspricht den Anforderungen der ISO-9000 und anderen Qualitätsnormen. Das Vor-Ort-Modell verfügt weiterhin über einen universellen Fühlerstecker, der es erlaubt, Platinwiderstandsthermometer und Thermoelemente Typ K, N, R, S, L, B, Pt2, T, J und E anzuschließen. Der Anzeiger kann ebenfalls mit bis zu 5 Kalibrierpunkten programmiert werden und kann so hervorragend an das Arbeitsnormal angeglichen werden. Der Anzeiger und der Regler können beide über die digitale Schnittstelle ausgelesen und angesprochen werden. Jedes Vor-Ort-Modell wird von unserem Kalibrierdienst mit einer DAkkS-Kalibrierung ausgeliefert.

Im Kalibrierbad, Oberflächenkalibrator und Schwarzen Strahlungsgeber (Kalibrierstrahler) sollte auch immer ein externes Thermometer benutzt werden, welches entweder an den Anzeiger des S-Modells oder an einen externen Anzeiger angeschlossen wird. Hierfür eignet sich beispielsweise ein ISOTECH-TTI Modell. Für Laboranwendungen kann der Temperaturkalibrator mit entsprechenden höherwertigen Temperaturanzeigern, solchen wie das ISOTECH milliK Modell, für engere Messunsicherheiten eingesetzt werden.

Mittels Rechnerschnittstelle ermöglicht der Temperaturkalibrator eine Auflösung von  $\pm 0,01$  über den ganzen Bereich und von  $-19,99$  bis  $+99,99$  am Gerät durch die Selbsteinstellung der Anzeige. Der Regler ermöglicht eine Mehrfachkorrektur für kleinste Messunsicherheiten.

Neben den 3 Standard Kalibriereinsätzen können auch individuelle Kalibrierblöcke, je nach kundenspezifischen Anforderungen, in unserem Hause gefertigt werden.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Modell Nr.</b>	Temperaturkalibrator Europa
<b>Temperaturbereich</b>	65°C unter Umgebungstemperatur bis +140°C (absolutes Minimum: -55°C)
<b>Absolute Stabilität über 30 Minuten</b>	Metallblockkalibrator $\pm 0,03^\circ\text{C}$ Umgewälztes Kalibrierbad $\pm 0,025^\circ\text{C}$ Eis-/Wasserbad $\pm 0,001^\circ\text{C}$ Schwarzer Strahlungsgeber $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Oberflächentemperatur $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Fühlerkalibrator ITS-90 Fixpunktkalibrator $\pm 0,0005^\circ\text{C}$
<b>Computer-Schnittstelle</b>	Serielle Schnittstelle inkl. Windows Software
<b>Kühlzeit</b>	von 140°C auf 0°C in 15 Minuten
<b>Aufheizzeit</b>	von -30°C auf 140°C in 15 Minuten
<b>Kalibriervolumen</b>	Ø 35mm x 160mm Tiefe
<b>Gleichmäßigkeit</b>	0,018°C
<b>Anzeigerauflösung</b>	0,01 -19,99 bis 99,99 0,1 bis -55,0 bis 20,0 & 100,0 bis 140,0 Mit PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden
<b>Anzeigereinheit</b>	°C, °F, K
<b>Hilfsenergie</b>	100-120V, 50/60 Hz 200-240V, 50/60 Hz, 300Watt
<b>Abmessungen</b>	Höhe 302 mm Breite 176 mm Tiefe 262 mm
<b>Gewicht</b>	11,5 kg

## IM LIEFERUMFANG:

1 Trockenblock nach Wahl (Typ A, B oder C), Windows Kalibriersoftware, Computerschnittstelle mit

der Möglichkeit, Rampen zu setzen.

## **OPTIONALES ZUBEHÖR**

### **Blockeinsatz**

Standardeinsatz Typ A mit den Bohrungen:

2 x 4,5mm & 2 x 6,4mm & 1 x 8mm & 1 x 9mm

alle Bohrungen mit einer Tiefe von 157mm

### **Weitere Standardblöcke**

Typ B : 13mm, 10mm, 8mm, 5mm, 3,5mm ;L=157mm

Typ C : 8mm, 6 x 6,5mm ;Länge=157mm

### **Kundenspezifische Einsätze**

Klasmeier fertigt Kalibriereinsätze mit individuellen Bohrungen passend für Ihre Anforderungen

### **Umgewälzter Flüssigkeitseinsatz**

wird zur Benutzung als Kalibrierbad benötigt.

Einsatz mit Magnetprüfer und Verschluss

### **Abdeckung**

diese wird zum Gebrauch als Kalibrierbad benötigt.

Für eine Verwendung von 3 Thermometern

### **Schwarzer-Strahler Einsatz**

Einsatz zum Kalibrieren von Pyrometer

### **Oberflächen Temperatur Set**

Blockeinsatz Ø35mm mit integriertem Platin-Widerstandsthermometer zum Kalibrieren von Oberflächen-Temperaturfühlern

### **ITS-90 Fixpunktzellen**

-Schlanke Quecksilberzelle

-Wassertrippelpunktzelle

-Schlanke Galliumzelle

### **Standard Temperaturfühler**

Platin Widerstandsthermometer

Durchmesser 4mm und abgewinkelte Form

### **Transportkoffer**

Robuster Koffer mit Schaumstoff und Fixierelemente mit Platz für Zubehör

### **Kalibrieröle**

spezielle Öle für die Verwendung in Kalibrierbädern

1



