

## Temperaturkalibrator TP 18200ES

Baureihe TP Basic | Trockenblock | Raumtemperatur...200 °C



TP 18200ES

### Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- Modell mit kleinsten Abmessungen und geringstem Gewicht in unserem Temperaturkalibrator-Lineup
- Stabiler Bügelgriff für den einfachen Transport
- Optionales Zubehör: Transportkoffer
- Besonders geeignet für einfache und schnelle Kalibrierungen direkt in der Anwendung.

### TP Basic

**Effizienz und Portabilität** zeichnen die Temperaturkalibratoren der TP Basic Serie aus. Diese besteht aus Trockenblockkalibratoren, die einen weiten Temperaturbereich abdecken und vor Ort, beispielsweise **in der Schifffahrt**, eingesetzt werden.

Die einfache Bedienung, der integrierte interne Referenz-Temperaturfühler und die Trockenblock-Kalibrierfunktion ermöglichen einen **maximal einfachen Kalibriervorgang**.

### SIKA Temperaturkalibratoren

Temperaturkalibratoren werden zur Überprüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten und Temperaturfühlern verwendet. Als einziger deutscher Hersteller entwickeln und produzieren wir unsere Temperaturkalibratoren „Made in Germany“ mit besonderem Augenmerk auf **langfristige Zuverlässigkeit** und **höchste Genauigkeit** bei **unkomplizierter Bedienung**. Und das seit über 40 Jahren: Bereits im Jahr 1980 brachte SIKA den **ersten Trockenblock-Temperaturkalibrator auf den Markt**.

Jeder SIKA Temperaturkalibrator wird akribisch auf **Genauigkeit** und **Stabilität** überprüft. Dies belegen wir mit unserem Standard-Kalibrierzertifikat, welches Sie zu jedem Temperaturkalibrator erhalten, oder einem optionalen DAkkS-Kalibrierschein. So garantieren wir, dass Sie ein **perfektes Produkt** erhalten, rückführbar auf nationale und internationale Temperaturnormale.

# Features

## Einfachste Bedienung

- Der TP 18200ES lässt sich über nur vier Tasten bedienen: Zwei Pfeiltasten zum Einstellen der Solltemperatur, eine Taste zum Bestätigen, eine Zurück-Taste.
- Temperaturen können damit so einfach eingestellt werden, wie beispielsweise bei der Klimaanlage in Ihrem Auto.
- Fehlbedienungen sind nahezu ausgeschlossen, Sie benötigen kein besonders geschultes Personal oder langwierige Einweisungen.



## 5 Jahre Garantie:

### Geringer Wartungsaufwand, umfassender Service!

Bei regelmäßigem Service unter Einhaltung der SIKA Rekalibrierempfehlung erhalten Sie 5 Jahre Garantie.

- Anstatt jährlicher Rekalibrierung ist dank langlebiger SIKA-Technologie eine Rekalibrierung erst alle 500 Betriebsstunden oder alle drei Jahre notwendig.
- So fallen nur 1/3 der üblichen Wartungskosten an.
- Signifikante Reduzierung der Total Cost of Ownership.



## Technische Daten

| TP 18200ES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperaturbereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Raumtemperatur...200 °C                                          |
| <b>Abmessung des Kalibriereinsatzes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ø 18 x 100 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)             |
| Trockenblock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Genauigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±0,3 °C                                                          |
| <b>Temperaturstabilität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±0,1 °C                                                          |
| <b>Auflösung der Temperaturanzeige</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| → bis 99,99 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,01 °C                                                          |
| → über 99,99 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1 °C                                                           |
| <b>Referenztemperaturfühler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | intern, fest verbaut                                             |
| Abmessungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| → Breite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 220 mm                                                           |
| → Höhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96 mm                                                            |
| → Tiefe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230 mm + 50 mm (Bügelgriff)                                      |
| <b>Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ca. 4 kg                                                         |
| <b>Spannungsversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| → Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 230...240 VAC, 50 / 60 Hz,                                       |
| → Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100...115 VAC, 50 / 60 Hz                                        |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ca. 200 W                                                        |
| Display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Anzeige</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F |
| Zulassungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
|      |                                                                  |

# Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

1. Kalibrator
2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

| 1. Kalibrator          |              |                       |                     |                |
|------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Temperaturbereich      | Funktion     | Kalibriereinsatz [mm] | Spannungsversorgung | Artikelnummer  |
| Raumtemperatur...200°C | Trockenblock | Ø 18 x 100            | 230 V               | EP18200E181000 |
| Raumtemperatur...200°C | Trockenblock | Ø 18 x 100            | 115 V               | EP18200E181002 |

  

| 2. Kalibriereinsatz                        |              |                       |           |                                           |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Bohrbild                                   | Funktion     | Kalibriereinsatz [mm] | Werkstoff | Artikelnummer                             |
| Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl | Trockenblock | Ø 18 x 100            | Messing   | Bitte Bohrungen in der Bestellung angeben |
| Jede weitere Bohrung                       | Trockenblock | Ø 18 x 100            | Messing   |                                           |

  

| 3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf                         |  | Artikelnummer   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert. |  |                 |
| SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)     |  | EKWPEPLIKDBI    |
| DAkS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)                             |  | EKDAKKSEPLIKDBI |
| Jeder weitere Messpunkt DAkS-Kalibrierschein                                                      |  | EKTPDAKKSZUSP   |

  

| 4. Zubehör                           | Artikelnummer  |
|--------------------------------------|----------------|
| Transportkoffer ohne Trolley Gestell | EZ999999990001 |

# SIKA Temperaturkalibratoren im Überblick

## Unsere Baureihen: Basic. Solid. Premium.

- **Trockenblock-Kalibratoren** der Baureihe **TP Basic** bestechen durch ihre **unkomplizierte Bedienung** bei **hoher Wirtschaftlichkeit**. Sie eignen sich insbesondere zum Einsatz auf Schiffen oder in Industrieanwendungen.
- Ausgestattet mit einer **PC-Schnittstelle** decken die **Trockenblock-Kalibratoren** und **Kalibrierbäder** der Baureihe **TP Solid** einen weiten Temperaturbereich bei hoher Genauigkeit ab.
- Für höchste Ansprüche an Genauigkeit und Flexibilität: Die Trockenblock- und Multifunktions-Temperaturkalibratoren der Baureihe **TP Premium** bilden die Spitze unserer technischen Entwicklung. Ausgestattet mit einem **integrierten Touchscreen**, einer **PC-Schnittstelle**, einem **externen Referenzsensor** und **integriertem Messinstrument** bietet diese Baureihe **extreme Genauigkeiten** bei **allen Kalibrieraufgaben**.

| Temperaturbereich<br>(RT=Raumtemperatur) | Funktion                                    | Genauigkeit                 | Ausstattung | Block Abmessungen<br>[Ø mm x Tiefe mm] | Modell                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------|
| <b>-50 °C ... 200 °C</b>                 | Trockenblock                                | ±0,4 °C                     | TP Basic    | 28 x 150                               | <b>TP 17200</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,2 °C                     | TP Solid    | 28 x 150                               | <b>TP 17200S</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,1 °C                     | TP Premium  | 28 x 150                               | <b>TP 37200E.2</b>     |
| <b>-35 °C ... 165 °C</b>                 | Trockenblock                                | ±1 °C                       | TP Basic    | 28 x 150                               | <b>TP 17165M</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,4 °C                     | TP Basic    | 28 x 150                               | <b>TP 17165</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,2 °C                     | TP Solid    | 28 x 150                               | <b>TP 17165S</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,1 °C                     | TP Premium  | 28 x 150                               | <b>TP 37165E.2</b>     |
| <b>-30 °C ... 155 °C</b>                 | Kalibrierbad                                | ±0,1 °C                     | TP Solid    | 60 x 170                               | <b>TP M165S</b>        |
| <b>-30 °C ... 165 °C</b>                 | Trockenblock                                | ±0,4 °C                     | TP Basic    | 60 x 150                               | <b>TP 17166</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,2 °C                     | TP Solid    | 60 x 150                               | <b>TP 17166S</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,1 °C                     | TP Premium  | 60 x 170                               | <b>TP 3M165E.2</b>     |
|                                          | Air Shield Insert                           | ±0,07 °C                    |             |                                        |                        |
|                                          | Kalibrierbad                                | ±0,19 °C                    |             |                                        |                        |
|                                          | Infrarot<br>Oberfläche                      | ±0,5 °C<br>±1 °C            |             |                                        |                        |
| <b>-10 °C ... 100 °C</b>                 | Trockenblock                                | ±0,05 °C                    | TP Solid    | 7 x 6,5 x 150                          | <b>TP 17Zero</b>       |
| <b>RT ... 200 °C</b>                     | Trockenblock                                | ±0,3 °C                     | TP Basic    | 18 x 150                               | <b>TP 18200ES</b>      |
| <b>RT ... 255 °C</b>                     | Kalibrierbad                                | ±0,2 °C                     | TP Solid    | 60 x 170                               | <b>TP M255S</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,25 °C                    | TP Premium  | 60 x 170                               | <b>TP 3M255E.2</b>     |
|                                          | Air Shield Insert                           | ±0,08 °C                    |             |                                        |                        |
|                                          | Kalibrierbad                                | ±0,18 °C                    |             |                                        |                        |
|                                          | Infrarot<br>Oberfläche                      | ±0,5 °C<br>±1 °C            |             |                                        |                        |
| <b>RT ... 450 °C</b>                     | Trockenblock                                | ±0,6 °C                     | TP Basic    | 60 x 150                               | <b>TP 17450</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,3 °C                     | TP Solid    | 60 x 150                               | <b>TP 17450S</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,25 °C                    | TP Premium  | 60 x 150                               | <b>TP 37450E.2</b>     |
|                                          | Air Shield Insert<br>Infrarot<br>Oberfläche | ±0,2 °C<br>±0,5 °C<br>±1 °C |             |                                        |                        |
| <b>RT ... 650 °C</b>                     | Trockenblock                                | ±1 °C                       | TP Basic    | 28 x 150                               | <b>TP 17650M</b>       |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,8 °C                     | TP Basic    | 28 x 150                               | <b>TP 17650</b>        |
|                                          | Trockenblock                                | ±1,2 °C                     | TP Basic    | 13,5 x 110                             | <b>TP Basic Marine</b> |
|                                          | Trockenblock                                | ±0,4 °C                     | TP Solid    | 28 x 150                               | <b>TP 17650S</b>       |
| <b>RT ... 700 °C</b>                     | Trockenblock                                | ±0,43 °C                    | TP Premium  | 29 x 150                               | <b>TP 37700E.2</b>     |
|                                          | Air Shield Insert                           | ±0,27 °C                    |             |                                        |                        |
| <b>RT ... 850 °C</b>                     | Trockenblock                                | ±1 °C                       | TP Basic    | 18 x 100                               | <b>TP 18850E</b>       |

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten