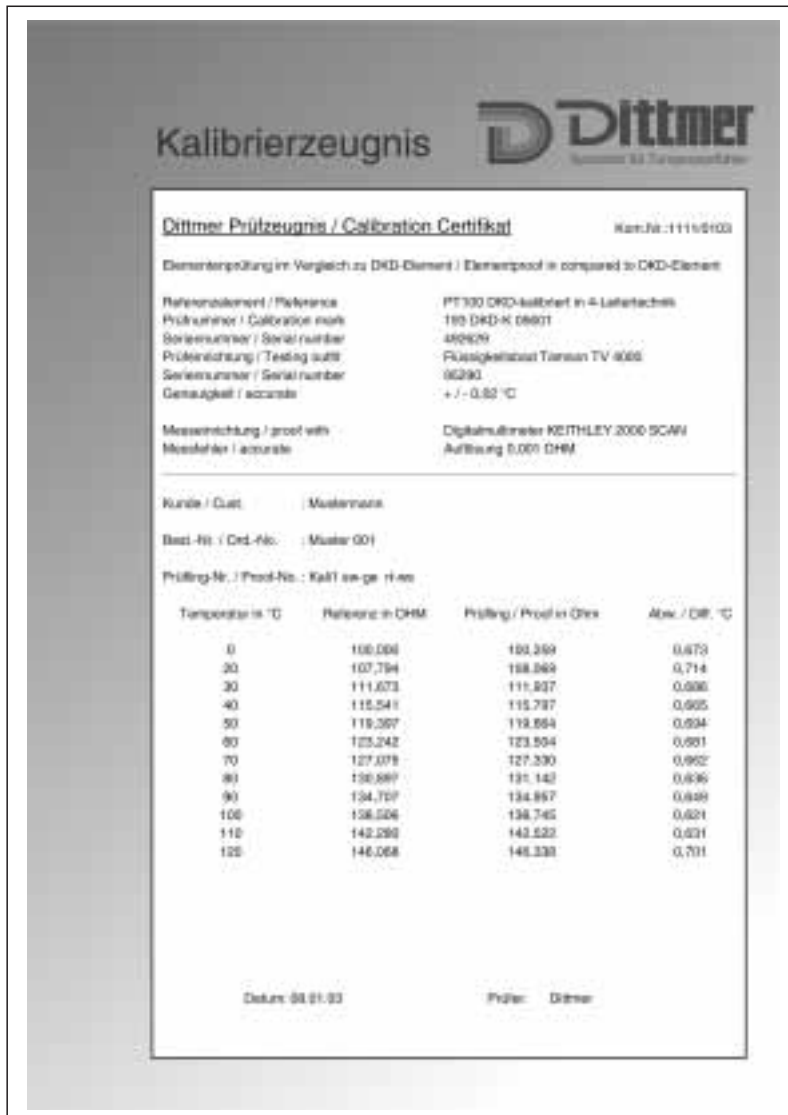



Kalibrierzeugnis für Temperatursensoren



Kalibrierzeugnis 

Dittmer Prüfzeugnis / Calibration Certificate Kenn-Nr.: 11110100

Elementprüfung im Vergleich zu DKD-Element / Element proof in compared to DKD-Element

Referenzelement / Reference	PT 100 DKD-Substanz in 4-Leitertechnik
Prüfnummer / Calibration mark	180 DKD-K 08001
Seriennummer / Serial number	49029
Prüfvorrichtung / Testing outfit	Flüssigkeitbad Tansun TV 600
Seriennummer / Serial number	90290
Gemeingült / accuracy	+/- 0,02 °C
Messvorrichtung / proof with	Digitalmultimeter KEITHLEY 2000 SCAN
Messfehler / accuracy	Auflösung 0,001 Ohm

Kunde / Cust. : Mustername
 Best.-Nr. / Ord.-No. : Muster 001
 Prüfling-Nr. / Prod.-No. : K&T wa-ge 11-00

Temperatur in °C	Referenz in Ohm	Prüfling / Proof in Ohm	Abw. / Diff. °C
0	100,000	100,359	0,670
30	107,794	108,069	0,714
30	111,073	111,807	0,690
40	115,541	115,787	0,605
50	119,597	119,664	0,594
60	123,242	123,504	0,601
70	127,079	127,330	0,692
80	130,889	131,142	0,636
90	134,707	134,857	0,689
100	138,526	138,745	0,621
110	142,290	142,522	0,621
120	146,068	146,330	0,701

Datum: 04.01.03 Prüfer: Dittmer

Warum Fühlerkalibrierung?

Da es sich bei einem Temperaturfühler um ein quasi lineares Element handelt, kann für hochgenaue Messungen eine Kalibrierung (Vergleichsmessung zu einem DKD-Referenzelement) erforderlich sein.

Bei dieser Kalibrierung gehen die physikalisch bedingten Abweichungen durch den mechanischen Aufbau (Wärmeableitung) und der Linearitätsfehler der Sensoren in die Messung mit ein.

Diese Abweichungen können dann bei der späteren Messung / Regelung als Korrekturwert voreingestellt werden. Der Messfehler wird somit so gering wie möglich gehalten.

Kalibrierzeugnis für Widerstandsthermometer und Thermoelemente

	Widerstandsthermometer Bestell-Nr.	Thermoelemente Bestell-Nr.
Grundpreis Kalibrierung	9.10.00.00	9.20.00.00
Einzelmesspunkt	9.10.00.01	9.20.00.01
3-Messpunkte	9.10.00.03	9.20.00.03
je weitere Messpunkte	9.10.00.10	9.20.00.10