

akkreditiert durch die / *accredited by the*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

als Kalibrierlaboratorium im / *as calibration laboratory in the*



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15105-01-00

Deutschen Kalibrierdienst



Kalibrierschein
Calibration Certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

1111
D-K- 15105-01-00
2012-07

Gegenstand <i>Object</i>	Hand Held mit Temperaturfühler
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Alexander Wiegand SE & Co.KG Alexander-Wiegand-Str D-63911 Klingenberg
Typ <i>Type</i>	CTH6200 mit CTP6210
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial Number</i>	0000444
Auftraggeber <i>Customer</i>	----- ----- -----
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	207 96 446
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	3
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	03.07.2012

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Die DAkKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkKS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the German Accreditation Body and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Datum <i>Date</i>	Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
04.07.2012	S. Mustermann	A. Mustermann

1111
D-K- 15105-01-00
2012-07

Beschreibung des Kalibriergegenstandes

Bei dem Prüfling handelt es sich um ein Hand Held Anzeigegerät mit einem Pt100 Handgriffthermometer in 4-Leiterschaltung. Thermometer und Anzeigegerät können nur als Einheit die Kalibrierergebnisse reproduzieren.

Angewandtes Kalibrierverfahren

Die Kalibrierung erfolgte in Anlehnung an die DKD-Richtlinie für die "Kalibrierung von Widerstandsthermometern" DKD-R5-1.

Messbedingungen

Folgende Mess-, Hilfsgeräte und Normale fanden Verwendung:

- Wechselstrom-Widerstandsmessbrücke ASLF 17, S/N: 1106.2/264
Kalibrierzeichen: 5283 - DKD - K -12501 2011-10
- Normalwiderstand 100 Ohm Tinsley Typ 5665 A, S/N: 268807
Kalibrierzeichen: 20185 PTB 11
- Messstellenumschalter Prema 2024
- Widerstandsthermometer PW-EY 4, S/N: 492885
Kalibrierzeichen: 7597 D-K-15105-01-00 2011-12

Folgende Temperiergeräte fanden Verwendung:

- Bei: $t = 0.00 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Eispunkt
- Bereich: $50 \text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Gerührtes Flüssigkeitsbad HART 6020
Temperiermedium: Silikonöl

Umgebungsbedingungen

Alle Messungen wurden in einem klimatisierten Labor durchgeführt. Die Umgebungstemperatur hat $(23 \pm 3) \text{ }^{\circ}\text{C}$ und die rel. Luftfeuchte $(50 \pm 20)\%$ betragen.

