EN ISO/IEC 17025:2005

INSTRUMENTS Messtechnik + Kalibrierung Gmbh

Staigerbacherstr.14 74373 Mulfingen Tel: 07932 / 60666-90 Fax: 07932 / 60666-11 info@ep-instruments.com

EPI1393

Werkskalibrierschein

Ausdruck vom 11.02.2009

Datum der Kalibrierung:

Date of calibration

04.02.2009

3 Seiten

3 pages

Projekt Nr.:

EPI1393

Project number

Anlagen-Nr.:

P5507-001

Device number

Auftraggeber:

Robert Bosch GmbH

Customer

D - 71701 Schwieberdingen

Hersteller:

EP Engineering GmbH

Manufacturer

D - 97996 Niederstetten

Gegenstand:

Temperatursensor T_TPA2

Object

Typ:

-20 ... +60 °C

Type

Fabrikat/Serien-Nr.:

4AY3T5

Serial number

Prüfmedium:

Wasser

Test media

Meßgerät:

Thermometer GMH3750

Measuring device

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormalen bzw. Bezugsmeßeinrichtungen, die in einer Kalibrierstelle des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) kalibriert und damit rückgeführt sind auf die nationalen Normale, mit denen die Physikalisch-Technische Bundesanstatt (PTB) die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) darstellt.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

The calibration is performed by comparison with reference standards or standard measuring equipment which are calibrated by a calibration laboratory of the Deutscher Kalibrierdienst (DKD) and thus traceable to the national measurement standards maintained by the Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) for the realisation of the physical units according to the International System of Units (SI).

The User is obliged to have the object recalibrated at propriate intervals.

Leiter des Kalibrierlaboratoriums dalibration laboratory Head of the

Bearbeiter Person responsible

utaigerbacherstr. 14 - 74673 Mulfingen

сы бразд (60666-0 -**Fax 0793**2/60666-

A. Eichhorn

File:<..>\WKS01528_2009-02_EPI1393_EP5507_T_7PA2_SN 4AY3T5.xls

EN ISO/IEC 17025:2005



Staigerbacherstr.14 74373 Mulfingen Tel: 07932 / 60666-90 Fax: 07932 / 60666-11 info@ep-instruments.com

> Ausdruck vom 11.02.2009

EPI1393

Werkskalibrierschein

Verwendete Normale:

Inv.1088 Temperaturmessgerät GMH3750

Reference units used

Messunsicherheit:

K

: 0,11

Measurement uncertainty

Messanordnung:

Measurement setup

Kalibrierung im Wasserbad Messung 1 und 2 Eingangsmessung vor Justage Messung 4 und 5 Nachmessung nach Justage

Messzeit je Prüfpunkt: 10 s

EN ISO/IEC 17025:2005



Staigerbacherstr.14 74373 Mulfingen Tel: 07932 / 60666-90 Fax: 07932 / 60666-11 info@ep-instruments.com

> Ausdruck vom 11.02.2009

EPI1393

Werkskalibrierschein

Umgebungsbedingungen:

Ambient Conditions

Luftdruck.

Lufttemperatur:

960,0 hPa +/- 1hPa 22,0 °C +/- 0,5 K

rel. Feuchte:

35,0 % +/- 3 %

Messergebnisse Prüflingsanzeige:

Results of test piece display

Legende:

% MW

Abweichung vom Messwert

°C

% FS

Abweichung bezogen auf Meßspanne

Spanne FS:

80

Messung	Normal	Anzeige Prüfling	Abw. absolut	Abw. relativ	Abw. relativ
Nr.	°C	°C	°C	% MW	% FS
1	43,970	44,477	0,507	1,15	0,63
2	4,780	5,045	0,265	5,54	0,33
4	43,180	43,098	-0,082	-0,19	-0,10
5	4,870	4,930	0,060	1,23	0,07