

KALIBRIERZERTIFIKAT



CALIBRATION CERTIFICATE

Nr./Datum

4572

Kalibrierzeichen Calibration mark

04-2014

Gegenstand Object

Ihre Artikelnummer Your Partnumber

Hersteller Manufacturer

TSI GmbH

Mustermann GmbH

P10440014

Fabrikat/Serien-Nr. **Serial number**

Auftraggeber Customer

Bezug Reference

Datum der Kalibrierung Date of calibration

09.04.2015

Kalibrierempfehlung Suggestion of next Calibration

Messwerte innerhalb der Toleranz Measured values within allowable deviation

TSI964 - Luftgeschwindigkeits-/Feuchte-/Temp.Sonde, gerade

Hiermit bestätigen wir, dass die Kalibrierung der Messgeräte unter Beachtung unseres Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008 durchgeführt wurde.

Die für die Kalibrierung verwendeten Prüfmittel und Messeinrichtungen werden regelmäßig in einer Kalibrierstelle des

deutschen Kalibrierdienstes (DKD) oder des International Laboratory Accreditation (ILAC) kalibriert und sind rückführbar

auf nationale und internationale Normale.

Die Messdaten dieser Kalibrierung sind auf den folgenden

Seiten dokumentiert.

Hereby we certify that the calibration of the measuring instrument was performed following our quality assurance system according

to DIN EN ISO9001:2008.

All measuring and test equipment is calibrated on regular basis by a calibration laboratory of the Deutscher Kalibrierdienst or of the International Laboratory Accreditation (ILAC) and is therefore traceable to national and international standards. The data derived from this calibration can be found on the

following pages.

Stempel Seal

Datum Date

08.04.2014

Leiter des Kalibrierlaboratoriums Head of the calibration laboratory Bearbeiter Person in charge

08.04.2014

O.Driesen

Meyer

Driesen + Kern GmbH Calibration Lab

Am Hasselt 25 DE-24576 Bad Bramstedt +49 (0) 4192 8170-0

+49 (0) 4192 8170-99

service@driesen-kern.de http://www.driesen-kern.de/

Nr./Datum

4572

04-2014

Driesen + Kern GmbH Seite 2 zum Kalibrierschein: Page

Luftgeschwindigkeit

Soll[m/s]	lst[m/s]	Zul.Abw.[m/s]	Diff[m/s]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[m/s]
0,180	0,190	0,015	0,010	O.K.	0,010
0,305	0,310	0,015	0,005	O.K.	0,011
0,515	0,510	0,015	-0,005	O.K.	0,012
0,822	0,820	0,024	-0,002	O.K.	0,014
1,720	1,730	0,051	0,010	O.K.	0,018
3,320	3,330	0,099	0,010	O.K.	0,026
5,160	5,130	0,154	-0,030	O.K.	0,035
10,100	10,040	0,303	-0,060	O.K.	0,060
20,280	20,450	0,608	0,170	O.K.	0,111
30,000	30,100	0,900	0,100	O.K.	0,160

Verwendete Prüfnormale

Bezeichnung	Seriennummer	Nächste Kalibr.	Zertifikatsnummer
Differenzdruck FlowCalculationSystem	n 0024	02.05.2014	D-K-18193-01-00
TSI8455-300-1	61040048	12.08.2014	61040048190411NIST
Absolutdruck Mensor CPC 6000	611756	28.11.2014	632 D-K-15157-01-00
DKT201-USB Temperatursonde	08110825011 DKT201	05.08.2014	D-K-1522401-00 2013-08

Relative Feuchte

Soll[% rF]	lst[% rF]	Zul.Abw.[% rF]	Diff[% rF]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[% rF]
11,300	11,800	3,000	0,500	O.K.	0,810
33,100	33,000	3,000	-0,100	O.K.	0,810
75,300	76,200	3,000	0,900	O.K.	0,810

Verwendete Prüfnormale

BezeichnungSeriennummerNächste Kalibr.ZertifikatsnummerFeuchte-/Temp-Sonde HMT333E011010318.02.2015258820 D-K-15099-01-00

Temperatur

Soll[°C]	lst[°C]	Zul.Abw.[°C]	Diff[°C]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[°C]
0,010 60,034	0,000 60,000	0,300 0,300	-0,010 -0,034	O.K.	0,107 0,107
		2,225	,,,,,,		2,121

Verwendete Prüfnormale

BezeichnungSeriennummerNächste Kalibr.ZertifikatsnummerDKT201-USB Temperatursonde08110825011 DKT20105.08.2014D-K-15224--01-00 2013-08

Nr./Datum

04-2014

Driesen + Kern GmbH

Seite 3 zum Kalibrierschein:

Page

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit der Kalibrierung. Diese setzt sich zusammen aus der erweiterten Messunsicherheit der Referenz und der erweiterten Messunsicherheit des Prüflings zum Zeitpunkt der Kalibrierung. Sie ergibt sich aus der Sandardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

Quoted is the expanded uncertainty of the measurement. It is calculated from the expanded uncertainty of the reference and the expanded uncertainty of the probe at the time of the calibration.

The expanded uncertainty of the measurement results from multiplication of the standard uncertainty with the expand factor k=2. The measured value is within the interval with a probability of 95%.

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur: 23°C Rel. Feuchte: 39%rF Druck: 1004hPa

Kennzeichnung Identification

Am Kalibriergegenstand ist eine Kalibriermarke mit dem nächsten Prüfdatum angebracht.

A mark has been placed on the calibrated instrument.

Bemerkung Explanatory remark

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

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signatures and seal are not valid.