

Nr./Datum

42136

09-2026

Kalibrierzeichen
Calibration mark

Seite 1 zum Kalibrierschein:
Page

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

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number 4713

Hersteller
Manufacturer TSI GmbH

Ihre Artikelnummer
Your Partnumber

Auftraggeber
Customer Max Mustermann GmbH

Bezug
Reference

Kalibrierdatum
Date of calibration 24.09.2026

Kalibrierempfehlung
Calibration due 24.09.2027

Messwerte innerhalb der Toleranz
Measured values within allowable deviation

Hiermit bestätigen wir, dass die Kalibrierung der Messgeräte unter Beachtung unseres Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2015 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 ISO9001:2015.

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

Leiter des Kalibrierlaboratoriums
Head of the calibration laboratory

Bearbeiter
Person in charge



24.09.2026

O.Driesen

Olaf Bethke

Driesen + Kern GmbH
Calibration Lab
Am Hasselt 25
24576 Bad Bramstedt

+49 (0) 4192 8170-0
+49 (0) 4192 8170-99
service@driesen-kern.de
<http://www.driesen-kern.de/>

Luftgeschwindigkeit

Soll[m/s]	Ist[m/s]	Zul.Abw.[m/s]	Diff[m/s]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[m/s]
0,102	0,100	0,015	-0,002	O.K.	0,010
0,326	0,320	0,015	-0,006	O.K.	0,011
0,505	0,510	0,015	0,004	O.K.	0,012
0,805	0,810	0,024	0,004	O.K.	0,014
1,680	1,690	0,050	0,010	O.K.	0,018
3,293	3,310	0,098	0,016	O.K.	0,026
4,947	4,950	0,148	0,003	O.K.	0,034
9,887	9,900	0,296	0,012	O.K.	0,059
20,101	20,100	0,603	-0,001	O.K.	0,110
29,070	29,100	0,872	0,030	O.K.	0,155

Verwendete Prüfnormale

Bezeichnung	Seriennummer	Nächste Kalibr.	Zertifikatsnummer
FlowCalculationSystem	0024	11.11.2026	10985 D-K-18193-01-00
TSI8455-300-1	61040048	12.11.2026	10986 D-K-18193-01-00

Relative Feuchte

Soll[% rF]	Ist[% rF]	Zul.Abw.[% rF]	Diff[% rF]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[% rF]
11,400	11,500	3,000	0,100	O.K.	0,810
33,100	33,300	3,000	0,200	O.K.	0,810
76,000	75,900	3,000	-0,100	O.K.	0,810

Verwendete Prüfnormale

Bezeichnung	Seriennummer	Nächste Kalibr.	Zertifikatsnummer
Feuchte-/Temperatur-Sonde HMT333	E0110103	30.06.2027	AHEL262720005

Temperatur

Soll[°C]	Ist[°C]	Zul.Abw.[°C]	Diff[°C]	Bewertung	Erw. Messunsicherheit[°C]
0,100	0,140	0,300	0,040	O.K.	0,107
60,000	60,100	0,300	0,100	O.K.	0,107

Verwendete Prüfnormale

Bezeichnung	Seriennummer	Nächste Kalibr.	Zertifikatsnummer
DKT 201 Präzisionstemperatursonde	08110825011+31507/20	03.07.2027	7452 D-K-15224-01-00

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 Standardmessunsicherheit 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: 22,5°C **Rel. Feuchte:** 47%rF **Druck:** 1011hPa

Kennzeichnung

Identification

Am Kalibriergegenstand ist eine Kalibriermarke angebracht worden.

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.*

Ende des Zertifikates Nummer: **42136 / 24.09.2026**