

# Kalibrierzertifikat / Calibration Certificate

Kalibrierzertifikat- Nummer Calibration Certificate no.
--

<b>22-1077</b>
----------------

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheiten-System (SI). 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 user is obliged to have the object recalibrated of appropriate intervals.*

Gegenstand: <i>Object:</i>	Calibrator	found / left
Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	BAUR GmbH	
Type: <i>Type:</i>	KA TD C	
Ident.-Nummer: <i>Ident.-number:</i>	----	Seriennummer: <i>Serial number:</i> 17 123 11 003
Auftraggeber: <i>Customer:</i>	Servis BAUR s.r.o. Žampachova 2021/5a, 613 00 Brno-sever, Tschechien	
Auftragsnummer: <i>Order number:</i>	105009065	
Anzahl der Seiten des Kalibrierzertifikates: <i>Number of pages of the certificate:</i>	3	
Datum der Kalibrierung: <i>Date of calibration:</i>	22.02.2022	

Diese Kalibrierzertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlabors. Kalibrierzertifikate 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 signature and seal are not valid.*

Ort, Datum  
*Location, date*


Sulz, 23.02.2022

Zeichnungsberechtigter  
*Authorised person*

Fabian Hüllhorst

Bearbeiter  
*Person in charge*

Julian Bildstein

Kalibrierzertifikat-  
Nummer  
Calibration  
Certificate no.

**22-1077**

Kalibriergesamt:  
*Calibration object:* **The capacitance and dissipation factor of the calibrator has been calibrated by comparison with our reference.**

Kalibrierverfahren:  
*Calibration procedure:* **KAL SOP KA TD C**

Ort der Kalibrierung:  
*Location of calibration:* **Calibration Laboratory of BAUR GmbH, Sulz**

Umgebungsbedingungen:  
*Ambient conditions:*

Umgebungstemperatur: **23,7 C° ± 2 °C**  
*Ambient temperature:*

Rel. Luftfeuchtigkeit: **36 % ± 10 %**  
*Rel. Humidity:*

Messunsicherheit:  
*Uncertainty:* **Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 ergibt. Sie wurde gemäß DAR-4-EM-07 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Wertintervall.**

*The uncertainty of measurement stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty of measurement by multiplication by the expansion factor k = 2. It was determined in accordance with "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". Normally, with a probability of approx. 95%, the value of the measured lies within the intervall assigned.*

Eingangsdatum:  
*Date of receipt:* **21.02.2022**

Kalibrierstatus:  
*Calibration status:* **Pass**

Zustand:  
*Condition:* **found / left**

Bemerkung:  
*Remark:*

**Verwendete Normale und Messgeräte:**

*Used Standards and measuring instruments:*

Gerätetyp <i>Device type</i>	Seriennummer <i>Serial number</i>	Ident.-number: <i>Ident.-number:</i>	Kal.-Zert.-Nummer <i>Cal.-cert.-number</i>	Rekalibrierdatum <i>Date of recalibration</i>
KA TD C	09 123 00 001	792-110	20-254	06.11.2022
Resistors	05 32 13 003	792-104	21-181	03.05.2022

Kalibrierzertifikat-  
Nummer  
Calibration  
Certificate no.

**22-1077**

<b>Messergebnis:</b> <i>Measurement result:</i>			
	<b>Gem. Kapazität</b> <i>Meas. Capacity</i>	<b>Toleranz</b> <i>Tolerance</i>	<b>Erw. Messunsicherheit</b> <i>Exp. meas. uncertainty</i>
Measurement of the capacitance			
Capacity	157,32 pF	-----	± 0,02 pF
Epsilon	2,25	-----	± 0,1
<b>Widerstand</b> <i>Resistor</i>	<b>Verlustfaktor</b> <i>Dissipation factor</i>	<b>Toleranz</b> <i>Tolerance</i>	<b>Erw. Messunsicherheit</b> <i>Exp. meas. uncertainty</i>
Dissipation factor at 50 Hz			
5 GΩ	0,00405	0,00004	± 0,00003
500 MΩ	0,04050	0,00040	± 0,00018
50 MΩ	0,4072	0,0041	± 0,0020
5 MΩ	4,036	0,040	± 0,020
Dissipation factor at 60 Hz			
5 GΩ	0,00338	0,00003	± 0,00003
500 MΩ	0,03375	0,00034	± 0,00018
50 MΩ	0,3393	0,0034	± 0,0020
5 MΩ	3,363	0,034	± 0,020

Ende des Kalibrierzertifikates / End of the calibration certificate