

Kalibrierzertifikat / Calibration Certificate

Kalibrierzertifikat-
Nummer
Calibration
Certificate no.

22-1073

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	as left
Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	BAUR GmbH	
Type: <i>Type:</i>	KA 100 C	
Ident.-Nummer: <i>Ident.-number:</i>	----	Seriennummer: OP-Part: 09 122 01 007 Serial number: HV-Part: 10 121 02 002
Auftraggeber: <i>Customer:</i>	Servis BAUR s.r.o.	Žampachova 2021/5a, 613 00 Brno-sever, Tschechien
Auftragsnummer: <i>Order number:</i>	105009061	
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, 22.02.2022

Zeichnungsberechtigter
Authorised person

F. Hüllhorst

Fabian Hüllhorst

Bearbeiter
Person in charge

Julian Bildstein

Julian Bildstein

Kalibrierzertifikat-
Nummer
Calibration
Certificate no.

22-1073

Kalibriergegenstand:
Calibration object: **Calibrator up to 100 kV in 10 kV steps, U = peak / sqrt of 2**

Kalibrierverfahren:
Calibration procedure: **KAL SOP KA 75/100 C**

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

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions:

Umgebungstemperatur: **22,6 C° ± 2 °C**
Ambient temperature:

Rel. Luftfeuchtigkeit: **38 % ± 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 Werteintervall.**

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: **as 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>
VEN 45-01	92/427515	792-027	18-243	06.12.2023
VEN 45-01	92/427516	792-028	18-244	06.12.2023
Keysight 3458A	MY 4505 4037	792-173	21-183	06.05.2022

Kalibrierzertifikat-
Nummer
*Calibration
Certificate no.*

22-1073

Messergebnis:

Measurement result:

Messbereich <i>Meas. range</i>	Referenzwert <i>Reference value</i>	Anzeige Prüfling <i>Indication of UUT</i>	Toleranz <i>Tolerance</i>	Abweichung <i>Deviation</i>	Erw. MU <i>Exp. Uncertainty</i>	Status <i>Status</i>
Calibration at 50 Hz						
50 Hz	49,997 Hz	50 Hz	0,05 Hz	0,00 Hz	0,015 Hz	Pass
Offset	0,00 kV	0,00 kV	0,02 kV	0,00 kV	-----	Pass
10 kV	10,059 kV	10,02 kV	0,11 kV	-0,04 kV	0,006 kV	Pass
20 kV	20,017 kV	20,00 kV	0,11 kV	-0,02 kV	0,010 kV	Pass
30 kV	29,988 kV	30,03 kV	0,11 kV	0,04 kV	0,015 kV	Pass
40 kV	40,026 kV	40,02 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,019 kV	Pass
50 kV	50,070 kV	50,02 kV	0,14 kV	-0,05 kV	0,024 kV	Pass
60 kV	60,082 kV	60,02 kV	0,15 kV	-0,06 kV	0,028 kV	Pass
70 kV	70,184 kV	70,12 kV	0,18 kV	-0,06 kV	0,033 kV	Pass
80 kV	80,288 kV	80,25 kV	0,20 kV	-0,04 kV	0,037 kV	Pass
90 kV	90,019 kV	90,07 kV	0,23 kV	0,05 kV	0,042 kV	Pass
Calibration at 60 Hz						
60 Hz	59,998 Hz	60 Hz	0,05 Hz	0,00 Hz	0,017 Hz	Pass
10 kV	10,048 kV	10,01 kV	0,11 kV	-0,04 kV	0,006 kV	Pass
20 kV	20,069 kV	20,03 kV	0,11 kV	-0,04 kV	0,010 kV	Pass
30 kV	30,039 kV	30,03 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,015 kV	Pass
40 kV	40,023 kV	40,00 kV	0,11 kV	-0,02 kV	0,019 kV	Pass
50 kV	50,118 kV	50,06 kV	0,14 kV	-0,06 kV	0,024 kV	Pass
60 kV	60,126 kV	60,07 kV	0,15 kV	-0,06 kV	0,028 kV	Pass
70 kV	70,032 kV	70,00 kV	0,18 kV	-0,03 kV	0,033 kV	Pass
80 kV	79,995 kV	80,00 kV	0,20 kV	0,00 kV	0,037 kV	Pass
90 kV	89,932 kV	90,00 kV	0,23 kV	0,07 kV	0,042 kV	Pass
100 kV	99,844 kV	100,00 kV	0,25 kV	0,16 kV	0,046 kV	Pass

Ende des Kalibrierzertifikates / End of the calibration certificate