

Kalibrierzertifikat / Calibration Certificate

Kalibrierzertifikat-
Nummer
Calibration
certificate no.

20-1026

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: Object:	Calibrator	as left
Hersteller: Manufacturer:	BAUR GmbH	
Type: Type:	KA 75 C	
Ident.-Nummer: Ident.-number:	-----	Seriennummer: OP-Part: 09 122 01 007 Serial number: HV-Part: 09 120 01 007
Auftraggeber: Customer:	Servis BAUR s.r.o. Žampachova 2021/5a, 61300 Brno, Czech Republic	
Auftragsnummer: Order number:	105 007 307	
Anzahl der Seiten des Kalibrierzertifikates: Number of pages of the certificate:	3	
Datum der Kalibrierung: Date of calibration:	03.02.2020	

Dieses 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, 03.02.2020

Stempel
Seal



Zeichnungsberechtigter
Authorised person

Alfred Bechter

Bearbeiter
Person in charge

Alfred Bechter

Kalibrierzertifikat-
Nummer
Calibration
certificate no.

20-1026

Kalibriergegenstand:
Calibration object: **Kalibrator für DPA 75 C bis 75 kV**

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

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

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions:

Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	23,5 °C	± 2 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit: <i>Rel. humidity:</i>	40 %	± 10 %

Messunsicherheit:
Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch 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.

Uncertainty:
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 interval assigned.

Eingangsdatum:
Date of receipt: **16.01.2020**

Kalibrierungsstatus:
Calibration status: **Pass**

Zustand:
Condition: **as left**

Bemerkung:
Remark: **The device complies with the manufacturer's specifications.**

Verwendete Normale und Messgeräte:

Used Standards and measuring instruments:

Gerätetyp <i>Device type</i>	Seriennummer: <i>Serial number:</i>	Ident.-Nummer: <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
HP-Agilent	MY 4504 2010	792-108	19-214	29.10.2020
Fluke 289	95780114	790-076	20-112	29.01.2021

Kalibrierzertifikat-
Nummer

Calibration
certificate no.

20-1026
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	49,995 Hz	50 Hz	0,05 Hz	0,005 Hz	0,015 Hz	Pass
Offset	0,00 kV	0,00 kV	0,02 kV	0,00 kV	-----	Pass
10 kV	10,096 kV	10,08 kV	0,11 kV	-0,02 kV	0,011 kV	Pass
20 kV	20,121 kV	20,11 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,019 kV	Pass
30 kV	30,133 kV	30,13 kV	0,11 kV	0,00 kV	0,027 kV	Pass
40 kV	40,146 kV	40,14 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,035 kV	Pass
50 kV	50,188 kV	50,18 kV	0,13 kV	-0,01 kV	0,043 kV	Pass
60 kV	60,203 kV	60,21 kV	0,15 kV	0,01 kV	0,051 kV	Pass
70 kV	70,222 kV	70,23 kV	0,18 kV	0,01 kV	0,059 kV	Pass
75 kV	75,221 kV	75,22 kV	0,19 kV	0,00 kV	0,063 kV	Pass
Calibration at 60 Hz						
60 Hz	59,994 Hz	60 Hz	0,05 Hz	0,006 Hz	0,017 Hz	Pass
10 kV	10,088 kV	10,08 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,011 kV	Pass
20 kV	20,101 kV	20,09 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,019 kV	Pass
30 kV	30,174 kV	30,16 kV	0,11 kV	-0,01 kV	0,027 kV	Pass
40 kV	40,201 kV	40,20 kV	0,11 kV	0,00 kV	0,035 kV	Pass
50 kV	50,212 kV	50,20 kV	0,13 kV	-0,01 kV	0,043 kV	Pass
60 kV	60,251 kV	60,25 kV	0,15 kV	0,00 kV	0,051 kV	Pass
70 kV	70,281 kV	70,29 kV	0,18 kV	0,01 kV	0,059 kV	Pass
75 kV	75,368 kV	75,38 kV	0,19 kV	0,01 kV	0,063 kV	Pass

Ende des Kalibrierzertifikates / End of the calibration certificate