Kalibrierzertifikat / *Calibration Certificate*

Kalibrierzertifikat-Nummer *Calibration certificate no.*
20-1027

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 100 C**			
Ident.-Nummer: *Ident.-number:*	-------	Seriennummer: *Serial number:*	OP-Part:	**09 122 01 007**
			HV-Part:	**10 121 02 002**
Auftraggeber: *Customer:*	**Servis BAUR s.r.o.** Žampachova 2021/5a, 61300 Brno, Czech Republic			
Auftragsnummer: *Order number:*	**105 007 306**			
Anzahl der Seiten des Kalibrierzerifikates: *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*	Stempel *Seal*	Zeichnungsberechtigter *Authorised person*	Bearbeiter *Person in charge*
Sulz, 03.02.2020	BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz/Austria · T: +43 5522 4941-0 · F: +43 5522 4941-3 · www.baur.eu	**Alfred Bechter**	**Alfred Bechter**

Kalibrierzertifikat-Nummer *Calibration certificate no.*
20-1027

Kalibriergegenstand:
Calibration object: **Calibrator for DTA 100 C up to 100 kV / 60 Hz**

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

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

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions:

Umgebungstemperatur: *Ambient temperature:*	**23,5 C°**	± 2 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit: Rel. humdidity:	**41 %**	± 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 *Device type*	**Seriennummer:** *Serial number:*	**Ident.-Nummer:** *Ident.-number:*	**Kal.-Zert.-Nummer** *Cal.-cert.-number*	**Rekalibrierdatum** *Date of recalibration*
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

BAUR
ensuring the flow

Kalibrierzertifikat-Nummer *Calibration certificate no.*
20-1027

Messergebnis:

Measurement result:

Messbereich *Meas. range*	**Referenzwert** *Reference value*	**Anzeige Prüfling** *Indication of UUT*	**Toleranz** *Tolerance*	**Abweichung** *Deviation*	**Erw. MU** *Exp. Uncertainty*	**Status** *Status*
Calibration at 50 Hz						
50 Hz	49,995 Hz	50 Hz	0,05 Hz	0,01 Hz	0,015 Hz	Pass
Offset	0,00 kV	0,00 kV	0,02 kV	0,00 kV	-----	Pass
10 kV	10,034 kV	9,98 kV	0,11 kV	-0,05 kV	0,011 kV	Pass
20 kV	20,069 kV	20,01 kV	0,11 kV	-0,06 kV	0,019 kV	Pass
30 kV	30,096 kV	30,07 kV	0,11 kV	-0,03 kV	0,027 kV	Pass
40 kV	40,122 kV	40,12 kV	0,11 kV	0,00 kV	0,035 kV	Pass
50 kV	50,124 kV	50,08 kV	0,14 kV	-0,04 kV	0,043 kV	Pass
60 kV	60,159 kV	60,10 kV	0,15 kV	-0,06 kV	0,051 kV	Pass
70 kV	70,188 kV	70,14 kV	0,18 kV	-0,05 kV	0,059 kV	Pass
80 kV	80,189 kV	80,17 kV	0,20 kV	-0,02 kV	0,067 kV	Pass
90 kV	90,223 kV	90,28 kV	0,23 kV	0,06 kV	0,075 kV	Pass
Calibration at 60 Hz						
60 Hz	59,994 Hz	60 Hz	0,05 Hz	0,01 Hz	0,017 Hz	Pass
10 kV	10,073 kV	10,02 kV	0,11 kV	-0,05 kV	0,011 kV	Pass
20 kV	20,082 kV	20,03 kV	0,11 kV	-0,05 kV	0,019 kV	Pass
30 kV	30,151 kV	30,13 kV	0,11 kV	-0,02 kV	0,027 kV	Pass
40 kV	40,171 kV	40,11 kV	0,11 kV	-0,06 kV	0,035 kV	Pass
50 kV	50,188 kV	50,16 kV	0,14 kV	-0,03 kV	0,043 kV	Pass
60 kV	60,235 kV	60,19 kV	0,15 kV	-0,05 kV	0,051 kV	Pass
70 kV	70,270 kV	70,24 kV	0,18 kV	-0,03 kV	0,059 kV	Pass
80 kV	80,175 kV	80,10 kV	0,20 kV	-0,08 kV	0,067 kV	Pass
90 kV	90,368 kV	90,32 kV	0,23 kV	-0,05 kV	0,075 kV	Pass
100 kV	100,358 kV	100,38 kV	0,25 kV	0,02 kV	0,084 kV	Pass

Ende des Kalibrierzertifikates / *End of the calibration certificate*