

Kalibrierzertifikat / Calibration Certificate

Kalibrierzertifikat-
Nummer
Calibration
certificate no.

20-1038

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>	Spannungsteiler	as left
Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	BAUR GmbH	
Type: <i>Type:</i>	Sys-Div 200	
Ident.-Nummer: <i>Ident.-number:</i>	-----	Seriennummer: <i>Serial number:</i> 00 451 05 001
Auftraggeber: <i>Customer:</i>	Servis BAUR s.r.o.	Žampachova 2021/5a, 61300 Brno, Czech Republic
Auftragsnummer: <i>Order number:</i>	105 007 305	
Anzahl der Seiten des Kalibrierzertifikates: <i>Number of pages of the certificate:</i>	3	
Datum der Kalibrierung: <i>Date of calibration:</i>	07.02.2020	

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 <i>Location, date</i>	Stempel <i>Seal</i>	Zeichnungsberechtigter <i>Authorised person</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
Sulz, 07.02.2020		 Alfred Bechter	 Alfred Bechter

Kalibrierzertifikat-
Nummer
*Calibration
certificate no.*

20-1038

Kalibriergegenstand:
Calibration object: **Spannungsteiler 200 kV DC / 200 kV AC**

Kalibrierverfahren:
Calibration procedure: **KAL SOP Spannungsteiler**

Ort der Kalibrierung:
Location of calibration: **Kal.-Labor, BAUR GmbH, Sulz**

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions:

Umgebungstemperatur: **23,9 C° ± 2 °C**
Ambient temperature:

Rel. Luftfeuchtigkeit: **40 % ± 10 %**
Rel. humidity:

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>
KVM 200	706027	792-109	19-215 + 19-216	23.10.2020
HP-Agilent	MY 4504 2010	792-108	19-214	29.10.2020

Kalibrierzertifikat-
Nummer
*Calibration
certificate no.*

20-1038

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. Messunsicherheit <i>Exp. Uncertainty</i>	Status <i>Status</i>
Calibration of the voltage DC positive						
200 kV	5,082 kV	5,109 kV	0,108 kV	0,027 kV	0,001 kV	Pass
200 kV	10,068 kV	10,113 kV	0,115 kV	0,045 kV	0,002 kV	Pass
200 kV	20,092 kV	20,173 kV	0,130 kV	0,081 kV	0,003 kV	Pass
200 kV	40,158 kV	40,268 kV	0,160 kV	0,110 kV	0,010 kV	Pass
200 kV	80,166 kV	80,26 kV	0,220 kV	0,094 kV	0,011 kV	Pass
200 kV	120,220 kV	120,22 kV	0,280 kV	0,000 kV	0,026 kV	Pass
200 kV	151,413 kV	151,36 kV	0,327 kV	-0,053 kV	0,033 kV	Pass
Calibration of the voltage DC negative						
200 kV	-5,114 kV	-5,124 kV	0,108 kV	-0,010 kV	-0,002 kV	Pass
200 kV	-10,055 kV	-10,071 kV	0,115 kV	-0,016 kV	-0,004 kV	Pass
200 kV	-20,149 kV	-20,178 kV	0,130 kV	-0,029 kV	-0,004 kV	Pass
200 kV	-40,206 kV	-40,272 kV	0,160 kV	-0,066 kV	-0,011 kV	Pass
200 kV	-80,440 kV	-80,420 kV	0,221 kV	0,020 kV	-0,023 kV	Pass
200 kV	-120,197 kV	-120,140 kV	0,280 kV	0,057 kV	-0,019 kV	Pass
200 kV	-150,786 kV	-150,740 kV	0,326 kV	0,046 kV	-0,024 kV	Pass
Calibration at 50 Hz						
200 kV	5,049 kV	5,052 kV	0,108 kV	0,003 kV	0,004 kV	Pass
200 kV	10,101 kV	10,108 kV	0,115 kV	0,007 kV	0,006 kV	Pass
200 kV	20,051 kV	20,069 kV	0,130 kV	0,018 kV	0,012 kV	Pass
200 kV	40,056 kV	40,093 kV	0,160 kV	0,037 kV	0,024 kV	Pass
200 kV	80,117 kV	80,190 kV	0,220 kV	0,073 kV	0,048 kV	Pass
200 kV	110,057 kV	110,140 kV	0,265 kV	0,083 kV	0,066 kV	Pass

Ende des Kalibrierzertifikates / End of the calibration certificate