

Akkreditiertes Kalibrierlaboratorium nach
DIN EN ISO 17025 für Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen: Gleichspannung, Gleichstromstärke,
Gleichstromwiderstand, Wechselspannung, Wechselstromstärke



Kalibrierzertifikat-Nr.: 2305568

Calibration certificate no.: 2305568

Kalibrierdatum <i>Date of calibration</i>	11. Jul. 2023	<p>Dieser Kalibrierschein dokumentiert, dass der genannte Gegenstand nach firmeninternen Vorgaben geprüft und gemessen wurde. Die Messwerte lagen im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im zugeordneten Werteintervall (erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$).</p> <p>Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normalen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB/DAkkS oder anderer nationaler / internationaler Standards zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI).</p> <p>Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Signifizierung sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.</p> <p><i>This calibration certificate documents, that the named item is tested and measured in compliance to specifications defined in our company. Measurement results are usually located in the corresponding interval with a probability of approx. 95% (coverage factor $k = 2$).</i></p> <p><i>Calibration is performed with test equipment and standards directly or indirectly traceable by means of approved calibration techniques to the PTB/DAkkS or other national / international standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI).</i></p> <p><i>This calibration certificate may not be reproduced other than full. Calibration certificates without signatures are not valid.</i></p> <p><i>The user is obliged to have the item recalibrated at appropriate intervals.</i></p>
Nummer <i>Number</i>	115317-027831	
Gegenstand <i>Item</i>	Current/Voltage Calibrator	
Hersteller <i>Manufacturer</i>	EXTECH	
Typ <i>Type</i>	PRC15	
ID - Nr. <i>ID - No.</i>	-	
Serien - Nr. <i>Serial No.</i>	027831	
Auftrags - Nr. <i>Order No.</i>	23-29368	
Auftraggeber <i>Customer</i>	LMT Leschke Meßtechnik GmbH Fritz-Lindemann-Ring 10 15234 Frankfurt/Oder	
Justierungen <i>Adjustments</i>	Es wurden keine Justierungen vorgenommen <i>No adjustments were made</i>	
Kalibrierergebnis <i>Result of calibration</i>	Bestanden <i>Pass</i>	
Anzahl Seiten <i>Number of pages</i>	3	

11.07.2023

Ausstellungsdatum
Date

Amador Cabos

Laborleitung
Head of laboratory

Matthias Friederichs

Bearbeiter
Responsible person

KSW Kalibrierservice GmbH

Hauptstraße 13
D-10317 Berlin

Bankverbindung:
Berliner Sparkasse
IBAN: DE70 1005 0000 0190 9950 92
SWIFT-BIC: BELADEXXXX

Handelsregister: HRB 223880 B

info@ksw-kalibrierservice.de
www.ksw-kalibrierservice.de

Telefon:
+49.30.553 97 467
Fax:
+49.30.554 91 117

Sonstiges / Other

Temperatur Temperature	23,00 °C +/-2K
Prozedurname Procedure name	Extech_PRC15_(1yr)_VER_5500A,DMM
Prozedurversion Procedure Rev.	1.2

Bemerkungen / Remarks

Bei Anlieferung innerhalb der Toleranz. / At delivery within tolerance.

Verwendete Normale / Standards Used

<u>Seriennummer</u> <u>Serial-No.</u>	<u>Beschreibung</u> <u>Description</u>	<u>Kalibrierdatum</u> <u>Cal Date</u>	<u>Zertifikatsnummer</u> <u>Certificate-no.</u>
6355013	FLUKE 5500A Multiprodukt-Kalibrator	25.01.2022	4001134
1156205	Tektronix DMM4050 6-1/2 Digit Precision Multimeter	13.06.2022	4002137

Testergebnisse / Results

<u>Testbeschreibung</u> <u>Test Description</u>	<u>Sollwert</u> <u>Setpoint</u>	<u>Istwert</u> <u>Actual value</u>	<u>Untere Grenze</u> <u>Lower limit</u>	<u>Oberer Grenze</u> <u>Upper limit</u>	<u>Einheit</u> <u>Unit</u>	<u>Ergebnis</u> <u>Result</u>
--	------------------------------------	---------------------------------------	--	--	-------------------------------	----------------------------------

Gleichspannung messen / Direct voltage measurement

	<u>2000mV Bereich / Range</u>				
0 mV	0	-1	1	mV	Pass
1000 mV	1000	999	1001	mV	Pass
2000 mV	2000	1999	2001	mV	Pass
	<u>20V Bereich / Range</u>				
5.00 V	5.00	4.99	5.01	V	Pass
10.00 V	10.00	9.99	10.01	V	Pass
20.00 V	20.00	19.99	20.01	V	Pass

Gleichstromstärke messen / Direct current measurement

	<u>50A Bereich / Range</u>				
0.00 mA	0.00	-0.01	0.01	mA	Pass
25.00 mA	25.00	24.99	25.01	mA	Pass
50.00 mA	50.00	49.98	50.02	mA	Pass

Gleichspannung geben / Direct voltage source

	<u>2000mV Bereich / Range</u>				
0 mV	0	-1	1	mV	Pass
1000 mV	1001	999	1001	mV	Pass
2000 mV	2001	1999	2001	mV	Pass
	<u>20V Bereich / Range</u>				
5.00 V	5.00	4.99	5.01	V	Pass
10.00 V	10.00	9.99	10.01	V	Pass
20.00 V	20.00	19.99	20.01	V	Pass

Gleichstromstärke geben / Direct current source

	<u>24mA Bereich / Range</u>				
0 mA	-0	-0	0	mA	Pass
12 mA	12	12	12	mA	Pass
24 mA	24	24	24	mA	Pass

Testbeschreibung <i>Test Description</i>	Sollwert <i>Setpoint</i>	Istwert <i>Actual value</i>	Untere Grenze <i>Lower limit</i>	Oberer Grenze <i>Upper limit</i>	Einheit <i>Unit</i>	Ergebnis <i>Result</i>
--	------------------------------------	---------------------------------------	--	--	-------------------------------	----------------------------------

Ende des Zertifikats / *End of certificate*