

Akkreditiertes Kalibrierlaboratorium nach
DIN EN ISO 17025 für Elektrische Messgrößen

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



Kalibrierzertifikat-Nr.: 225413

Calibration certificate no.: 225413

Kalibrierdatum
Date of calibration 20. Jul. 2022

Nummer
Number 115317-027831

Gegenstand
Item Current/Voltage Calibrator

Hersteller
Manufacturer EXTECH

Typ
Type PRC15

ID - Nr.
ID - No. -

Serien - Nr.
Serial No. 027831

Auftrags - Nr.
Order No. 22-26086

Auftraggeber
Customer LMT Leschke Meßtechnik GmbH
Fritz-Lindemann-Ring 10
15234 Frankfurt/Oder

Justierungen
Adjustments Es wurden keine Justierungen vorgenommen
No adjustments were made

Kalibrierergebnis
Result of calibration Bestanden
Pass

Anzahl Seiten
Number of pages 3

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 $k = 2$).

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).

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.

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 $k = 2$). 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). This calibration certificate may not be reproduced other than full. Calibration certificates without signatures are not valid. The user is obliged to have the item recalibrated at appropriate intervals.

20.07.2022

Ausstellungsdatum
Date

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Amador Cabos'.

Laborleitung
Head of laboratory

A handwritten signature in black ink, appearing to read '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: BELADEVXXX

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.	1.1

Bemerkungen / Remarks

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

Verwendete Normale / Standards Used

Seriennummer Serial-No.	Beschreibung Description	Kalibrierdatum Cal Date	Zertifikatsnummer Certificate-no.
6255006	FLUKE 5500A/SC-300 CALIBRATOR	30.08.2021	4002208
3896006	FLUKE 8846A 6-1/2 DIGIT PRECISION MULTIMETER	22.07.2021	4002256

Testergebnisse / Results

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

Gleichspannung messen / Direct voltage measurement

2000mV Bereich / Range

0 mV	0	-1	1	mV	Pass
1000 mV	1000	999	1001	mV	Pass
2000 mV	2000	1999	2001	mV	Pass

20V Bereich / Range

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

50A Bereich / Range

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

2000mV Bereich / Range

0 mV	1	-1	1	mV	Pass
1000 mV	1001	999	1001	mV	Pass
2000 mV	2001	1999	2001	mV	Pass

20V Bereich / Range

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

50A Bereich / Range

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*