

Kalibrierzertifikat - Nr.: 163121

Calibration certificate no.

Kalibrierdatum
Date of calibration 07. Jun. 2016

Nummer
Number 115317-23F-0140

Gegenstand
Item Sicherheitsprüfgerät

Hersteller
Manufacturer Benning

Typ
Type ST 720

ID-Nr.
ID-No. -

Serien-Nr.
Serial No. 23F-0140

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

Justierungen
Adjustments keine

Kalibrierergebnis
Result of calibration PASS

Seiten
Extent of the certificate 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 in our company defined specifications.

Measurement results are located usually 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 in full. Calibration certificates without signatures are not valid.

The user is obliged to have the item recalibrated at appropriate intervals.

Ausstellungsdatum
Date 07.06.2016

Jürgen Wozniak
Laborleitung
Head of laboratory



Amador Cabos Garcia

Bearbeiter
Responsible person



TEMPERATURE: 23,00 °C
HUMIDITY: 45 %
PROCEDURE NAME: BENNING_ST_720_Vers.1.1

REMARKS: Bei Anlieferung innerhalb der Toleranz.

Standards Used

<u>Serial-No.</u>	<u>Description</u>	<u>Cal Date</u>	<u>Certificate-No.</u>	<u>Due Date</u>
510760207	FLUKE 5320A MULTI FUNCTION ELECTRICAL TESTER CALIBRATOR	18.12.2015	10722D-K-15115-0	18.12.2016

Schutzleiterwiderstand

Funktion	Soll	Istwert	Abweichung	Toleranz	Ergebnis
R _{SL 200mA}	0,13 Ohm	0,12 Ohm	-0,01 Ohm	+/-0,01 Ohm	Pass
R _{SL 200mA}	0,39 Ohm	0,37 Ohm	-0,02 Ohm	+/-0,04 Ohm	Pass
R _{SL 200mA}	4,85 Ohm	4,86 Ohm	0,01 Ohm	+/-0,49 Ohm	Pass
R _{SL 200mA}	10,00 Ohm	10,00 Ohm	0,00 Ohm	+/-1,00 Ohm	Pass

Isolationswiderstand

Funktion	Soll	Istwert	Abweichung	Toleranz	Ergebnis
R _{ISO}	0,10 MOhm	0,10 MOhm	0,00 MOhm	+/-0,03 MOhm	Pass
	0,50 MOhm	0,50 MOhm	0,00 MOhm	+/-0,05 MOhm	Pass
	2,00 MOhm	2,04 MOhm	0,04 MOhm	+/-0,12 MOhm	Pass
	10,00 MOhm	10,08 MOhm	0,08 MOhm	+/-0,52 MOhm	Pass
	20,00 MOhm	19,98 MOhm	-0,02 MOhm	+/-1,02 MOhm	Pass
Prüfspannung	500,00 V	479,00 V	-21,00 V	+/-50,00 V	Pass

Ersatzableitstrom

Funktion	Sollwert	Istwert	Abweichung	Toleranz	Ergebnis
Ers	1,000 mA	0,98 mA	-0,02 mA	+/-0,10 mA	Pass
	5,00 mA	5,12 mA	0,12 mA	+/-0,50 mA	Pass
	15,00 mA	15,89 mA	0,89 mA	+/-1,50 mA	Pass

Nennfehlerstrom

Funktion	Sollwert	Istwert	Abweichung	Toleranz	Ergebnis
IΔ N 30 mA	30 mA	32 mA	2 mA	+/- 4 mA	Pass

Leitung Test: i.O.

End of Certificate