

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No	2011007293-1
Erstellungsdatum / Created on	4. Dez. / Dec. 2017
Verfallsdatum / Expiry date:	Ende März / End of Mar. 2019
Artikelnummer / Part No.	802065
Artikelbezeichnung / Product Name	LIBERO CD
Menge / Quantity	17

ELPRO führt eine 100% Temperaturkalibrierung aller Sensoren sowie eine 100% elektrische Kalibrierung der gesamten Elektronik durch. Zusätzlich werden die Messgenauigkeit und die Gerätefunktionen mit einer Systemkalibrierung einer repräsentativen Stichprobe überprüft und dokumentiert. ELPRO bestätigt, dass die aufgeführten LIBEROs gemäss den ELPRO-Qualitätsrichtlinien hergestellt wurden und nachfolgende Tests bestanden haben.

ELPRO performs a 100% temperature calibration of all sensors plus a 100% electrical calibration of all electronics. Additionally the measurement accuracy and functionality is verified and documented with a system calibration of a representative sample of LIBEROs after final assembly. ELPRO certifies that the LIBEROs mentioned hereafter have been manufactured according to ELPRO's Quality Assurance procedures and have passed the following tests.

Validierungsmethode / Validation Method

Jeder Temperatursensor wird bei folgenden Punkten kalibriert:

Each temperature sensor is calibrated at these calibration points:

-75 °C	Tolreanz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
-30 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed

Alle LIBEROs werden während der Produktion bei folgenden Punkten elektrisch kalibriert:

All LIBEROs are electrically calibrated during assembling at these calibration points:

-80 °C	Tolreanz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
-30 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.7 °C	bestanden / passed

Eine Systemkalibrierung einer repräsentativen Stichprobe wird bei folgenden Punkten durchgeführt:

A system calibration of a representative sample is performed at these calibration points:

-80 °C	Tolreanz von / tolerance of ± 0.7 °C	bestanden / passed
-30 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.5 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 1.0 °C	bestanden / passed

Prüfmittel / Reference Standards

PM426, PM467, PM490

Genauigkeit der Prüfmittel / Accuracy of the Reference Standards

± 0.05 °C

Alle benutzten Prüfmittel sind kalibriert von einem ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor und rückführbar zu ISO/IEC 17025, und/oder nationalen/internationalen Standards (äquivalent zu NIST, UKAS, DKD).

Alle Zertifikate der benutzten Prüfmittel sind bei ELPRO hinterlegt.

Calibration standards are calibrated by an ISO/IEC 17025 accredited laboratory and are traceable to ISO/IEC 17025, and/or national/international standards (equivalent to NIST, UKAS, DKD).

All certificates for the used calibration standards are on file at ELPRO.

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No

2011007293-1

Seriennummern / Device IDs

74040009950, 74040009982, 74040009984, 74040009988, 74040009993, 74040009996, 74040009999, 74040010002,
74040010010, 74040010011, 74040010016, 74040010017, 74040010018, 74040010019, 74040010020, 74040010021,
74040010022

Das ist ein nicht signiertes Dokument, hergestellt (und wieder herstellbar) durch ein validiertes System.
This is a non-signed document produced (and reproduceable) by a validated system.