

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No	1011033285-1
Erstellungsdatum / Created on	30. Juni / June 2017
Gültigkeit des Zertifikats / Validity of Certificate	Ende Juni / End of June 2019
Artikelnummer / Part No.	801415
Artikelbezeichnung / Product Name	LIBERO W SET INT
Menge / Quantity	13

ELPRO führt eine 100% Temperaturkalibrierung aller Sensoren sowie eine 100% elektrische Kalibrierung während der Produktion durch. Zusätzlich werden in einer repräsentativen Stichprobenkontrolle die Messgenauigkeit und Gerätefunktionen überprüft und dokumentiert. ELPRO bestätigt, dass die aufgeführten LIBEROs gemäss den ELPRO-Qualitätsrichtlinien hergestellt wurden und alle Tests bestanden haben.

ELPRO performs a 100% temperature calibration of all sensors plus a 100% electrical calibration during assembling. Additionally, the measurement accuracy and device functionality is verified and documented with a representative sample check. ELPRO certifies that the LIBEROs mentioned hereafter have been manufactured according to ELPRO's Quality Assurance guidelines and have passed all tests.

Validierungsmethode / Validation Method

Jeder Temperatursensor wird bei folgenden Punkten kalibriert:

Each temperature sensor is calibrated at these calibration points:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+15 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+25 °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:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed

Eine Stichprobenkontrolle inkl. Systemkalibrierung wird bei folgenden Punkten durchgeführt:

A representative sample check incl. system calibration is performed at these calibration points:

-10 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.5 °C	bestanden / passed
0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.8 °C	bestanden / passed

Prüfmittel / Reference Standards

PM490, PM193, PM161, PM148, PM098, PM526

Genauigkeit der Prüfmittel / Accuracy of the reference standards

± 0.05 °C

Alle benutzten Prüfmittel sind SCS-kalibriert und die Messungen somit auf das nationale Normal (gleichbedeutend mit NIST, UKAS, DKD) rückführbar. Alle Zertifikate der benutzten Prüfmittel sind bei ELPRO hinterlegt.

All used reference standards are certified by SCS (Swiss Calibration Service) and traceable to the national standard (equivalent to NIST, UKAS, DKD). All certificates of the used reference standards are on file at ELPRO.

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / *Certificate No*

1011033285-1

Seriennummern / *Device IDs*

81000049/83000636, 81000089/83000479, 81000097/83000632, 81000118/83000415, 81000133/83000514,
81000297/83000440, 81000302/83000430, 81000375/83000628, 81000385/83000461, 81000442/83000426,
81000443/83000453, 81000448/83000435, 81000474/83000460

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.

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No	1011033285-2
Erstellungsdatum / Created on	30. Juni / June 2017
Gültigkeit des Zertifikats / Validity of Certificate	Ende Juni / End of June 2019
Artikelnummer / Part No.	801415
Artikelbezeichnung / Product Name	LIBERO W SET INT
Menge / Quantity	14

ELPRO führt eine 100% Temperaturkalibrierung aller Sensoren sowie eine 100% elektrische Kalibrierung während der Produktion durch. Zusätzlich werden in einer repräsentativen Stichprobenkontrolle die Messgenauigkeit und Gerätefunktionen überprüft und dokumentiert. ELPRO bestätigt, dass die aufgeführten LIBEROs gemäss den ELPRO-Qualitätsrichtlinien hergestellt wurden und alle Tests bestanden haben.

ELPRO performs a 100% temperature calibration of all sensors plus a 100% electrical calibration during assembling. Additionally, the measurement accuracy and device functionality is verified and documented with a representative sample check. ELPRO certifies that the LIBEROs mentioned hereafter have been manufactured according to ELPRO's Quality Assurance guidelines and have passed all tests.

Validierungsmethode / Validation Method

Jeder Temperatursensor wird bei folgenden Punkten kalibriert:

Each temperature sensor is calibrated at these calibration points:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+15 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+25 °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:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed

Eine Stichprobenkontrolle inkl. Systemkalibrierung wird bei folgenden Punkten durchgeführt:

A representative sample check incl. system calibration is performed at these calibration points:

-10 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.5 °C	bestanden / passed
0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.8 °C	bestanden / passed

Prüfmittel / Reference Standards

PM490, PM193, PM161, PM148, PM098, PM526

Genauigkeit der Prüfmittel / Accuracy of the reference standards

± 0.05 °C

Alle benutzten Prüfmittel sind SCS-kalibriert und die Messungen somit auf das nationale Normal (gleichbedeutend mit NIST, UKAS, DKD) rückführbar. Alle Zertifikate der benutzten Prüfmittel sind bei ELPRO hinterlegt.

All used reference standards are certified by SCS (Swiss Calibration Service) and traceable to the national standard (equivalent to NIST, UKAS, DKD). All certificates of the used reference standards are on file at ELPRO.

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / *Certificate No*

1011033285-2

Seriennummern / *Device IDs*

81000108/83000449, 81000135/83000409, 81000137/83000428, 81000141/83000432, 81000148/83000433,
81000210/83000436, 81000242/83000434, 81000244/83000465, 81000266/83000447, 81000296/83000407,
81000437/83000425, 81000478/83000437, 81000479/83000406, 81000482/83000513

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

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No	1011033285-3
Erstellungsdatum / Created on	30. Juni / June 2017
Gültigkeit des Zertifikats / Validity of Certificate	Ende Juni / End of June 2019
Artikelnummer / Part No.	801415
Artikelbezeichnung / Product Name	LIBERO W SET INT
Menge / Quantity	2

ELPRO führt eine 100% Temperaturkalibrierung aller Sensoren sowie eine 100% elektrische Kalibrierung während der Produktion durch. Zusätzlich werden in einer repräsentativen Stichprobenkontrolle die Messgenauigkeit und Gerätefunktionen überprüft und dokumentiert. ELPRO bestätigt, dass die aufgeführten LIBEROs gemäss den ELPRO-Qualitätsrichtlinien hergestellt wurden und alle Tests bestanden haben.

ELPRO performs a 100% temperature calibration of all sensors plus a 100% electrical calibration during assembling. Additionally, the measurement accuracy and device functionality is verified and documented with a representative sample check. ELPRO certifies that the LIBEROs mentioned hereafter have been manufactured according to ELPRO's Quality Assurance guidelines and have passed all tests.

Validierungsmethode / Validation Method

Jeder Temperatursensor wird bei folgenden Punkten kalibriert:

Each temperature sensor is calibrated at these calibration points:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+15 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+25 °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:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed

Eine Stichprobenkontrolle inkl. Systemkalibrierung wird bei folgenden Punkten durchgeführt:

A representative sample check incl. system calibration is performed at these calibration points:

-10 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.5 °C	bestanden / passed
0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.8 °C	bestanden / passed

Prüfmittel / Reference Standards

PM490, PM193, PM161, PM148, PM098, PM526

Genauigkeit der Prüfmittel / Accuracy of the reference standards

± 0.05 °C

Alle benutzten Prüfmittel sind SCS-kalibriert und die Messungen somit auf das nationale Normal (gleichbedeutend mit NIST, UKAS, DKD) rückführbar. Alle Zertifikate der benutzten Prüfmittel sind bei ELPRO hinterlegt.

All used reference standards are certified by SCS (Swiss Calibration Service) and traceable to the national standard (equivalent to NIST, UKAS, DKD). All certificates of the used reference standards are on file at ELPRO.



Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / *Certificate No*

1011033285-3

Seriennummern / *Device IDs*

81000138/83000532, 81000457/83000526

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.

Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / Certificate No	1011033285-4
Erstellungsdatum / Created on	30. Juni / June 2017
Gültigkeit des Zertifikats / Validity of Certificate	Ende Juni / End of June 2019
Artikelnummer / Part No.	801415
Artikelbezeichnung / Product Name	LIBERO W SET INT
Menge / Quantity	1

ELPRO führt eine 100% Temperaturkalibrierung aller Sensoren sowie eine 100% elektrische Kalibrierung während der Produktion durch. Zusätzlich werden in einer repräsentativen Stichprobenkontrolle die Messgenauigkeit und Gerätefunktionen überprüft und dokumentiert. ELPRO bestätigt, dass die aufgeführten LIBEROs gemäss den ELPRO-Qualitätsrichtlinien hergestellt wurden und alle Tests bestanden haben.

ELPRO performs a 100% temperature calibration of all sensors plus a 100% electrical calibration during assembling. Additionally, the measurement accuracy and device functionality is verified and documented with a representative sample check. ELPRO certifies that the LIBEROs mentioned hereafter have been manufactured according to ELPRO's Quality Assurance guidelines and have passed all tests.

Validierungsmethode / Validation Method

Jeder Temperatursensor wird bei folgenden Punkten kalibriert:

Each temperature sensor is calibrated at these calibration points:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+15 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed
+25 °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:

0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.2 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.3 °C	bestanden / passed

Eine Stichprobenkontrolle inkl. Systemkalibrierung wird bei folgenden Punkten durchgeführt:

A representative sample check incl. system calibration is performed at these calibration points:

-10 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.5 °C	bestanden / passed
0 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+25 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.4 °C	bestanden / passed
+50 °C	Toleranz von / tolerance of ± 0.8 °C	bestanden / passed

Prüfmittel / Reference Standards

PM490, PM193, PM161, PM148, PM098, PM526

Genauigkeit der Prüfmittel / Accuracy of the reference standards

± 0.05 °C

Alle benutzten Prüfmittel sind SCS-kalibriert und die Messungen somit auf das nationale Normal (gleichbedeutend mit NIST, UKAS, DKD) rückführbar. Alle Zertifikate der benutzten Prüfmittel sind bei ELPRO hinterlegt.

All used reference standards are certified by SCS (Swiss Calibration Service) and traceable to the national standard (equivalent to NIST, UKAS, DKD). All certificates of the used reference standards are on file at ELPRO.



Hersteller-Validierungszertifikat / Manufacturer's Validation Certificate

Zertifikat-Nr. / *Certificate No*

1011033285-4

Seriennummern / *Device IDs*

81000433/83000603

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.