

GESCHÜTZTES ORIGINALLOGO
Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Prüfbericht zur Validierung

Funktions- und Leistungsqualifikation Klein-Sterilisator

Hersteller / Gerät	Euronda / E10.7
Seriennummer	DEMO-EXN250688
Projekt	Erst-Validierung
Auftraggeber / Standort	Urologische Praxis Muster Dr. Max Mustermann Musterstraße 5, 90459 Nürnberg
Ort und Datum der Prüfung	Nürnberg, 05.12.2025
Technische Validierung durchgeführt von	Andreas Schubert
Mitwirkende Personen	Frau Beispiel, Dr. Max Mustermann
Berichtsnummer	VAL-DEMO-0001

Nur gültig mit Unterschrift des verantwortlichen Betreibers und des Prüfers.

Ort / Datum	Unterschrift verantwortlicher Betreiber
Ort / Datum	Unterschrift Prüfer / Berichtsersteller

Zusammenfassendes Ergebnis der Validierung

Es wurde die Validierung (Leistungsbeurteilung) eines sich im Betrieb befindlichen Klein-Sterilisators (< 1 STE / 60 Liter) durchgeführt. Im Rahmen der Leistungsqualifikation wurden mechanische, thermoelektrische und verfahrenstechnische Leistungsanforderungen überprüft.

Die geforderten Spezifikationen, Prozesse und Umgebungsbedingungen wurden überprüft. Die Bewertung der Messdaten wird nach dem Import der Winlog-Validation-Daten automatisch in die Tabellen und Diagramme dieses Berichts übernommen.

Prüfung	Ergebnis
Vakuumtest	Bestanden
Bowie-Dick / Leerkammerprofil	Bestanden
Testlauf 1 - 134 °C hohl verpackt	Bestanden
Testlauf 2 - 134 °C hohl verpackt	Bestanden
Testlauf 3 - 134 °C hohl verpackt	Bestanden
Gesamtergebnis	Bestanden

Die nächste Leistungsbeurteilung / Validierung ist vorgesehen für 11/2027. Prozessrelevante Änderungen können eine erneute Leistungsüberprüfung notwendig machen.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Inhalt
1.	Funktionsqualifikation (BQ)
1.1	Anlass und Ziel der Prüfung
1.2	Gesetzliche Grundlagen
1.3	Angaben zum Gerät
1.4	Leistungsüberprüfung
1.5	Checkliste Leistungsanforderung
1.8	Umgebungsbedingungen
1.9	Chargenkontrolle
1.10	Beschreibung der verwendeten Programme
1.11	Beladungsbeschreibungen
2.	Eingesetzte Prüfmittel
2.1	Beschreibung der Messgeräte
2.2	Prüfmittel zur thermoelektrischen Untersuchung
3.	Prüfkonfiguration
3.1	Leistungsbeurteilung - Thermoelektrische Prüfungen
4.	Ergebnisse der Validierung
4.2	Empfehlungen und Auflagen
5.	Anhang
6.	Programmabläufe / Zyklen
7.	Risikoeinstufung / Abschlussgespräch
8.	Zertifikate
9.	Werkskalibrierzertifikate Sensoren

1. Funktionsqualifikation (BQ)

1.1 Anlass und Ziel der Prüfung

Es wurde die Validierung eines sich im Betrieb befindlichen Euronda E10.7 Klein-Sterilisators durchgeführt. Die Validierung gilt nur für das zum Zeitpunkt der Prüfung berücksichtigte Gerät, die geprüfte Beladung und die verwendeten Programme.

Mit der Validierung wird der dokumentierte Nachweis erbracht, dass ein Verfahren die vorher spezifizierten Anforderungen im praktischen Einsatz reproduzierbar erfüllt.

1.2 Gesetzliche Grundlagen

Die Validierung erfolgt in Anlehnung an die für den Anwendungsbereich maßgeblichen Regelwerke, Normen, Leitlinien und Empfehlungen. Die in der Originalvorlage enthaltenen fachlichen Textbausteine werden in der finalen Berichtsversion unverändert versioniert übernommen.

Regelwerk / Grundlage
DIN EN ISO 17665 - Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge
DIN EN 13060 - Dampf-Kleinstерilisatoren
Leitlinien der DGKH, DGSV und AKI
Empfehlungen von RKI und BfArM zur Aufbereitung von Medizinprodukten

1.3 Angaben zum Gerät

Merkmal	Angabe
Sterilisator-Typ	Euronda E10.7
Seriennummer	DEMO-EXN250688
Baujahr	2025
Erstinbetriebnahme	05.12.2025
Kammervolumen	23 Liter
Art der Dampferzeugung	Eigendampferzeugung
Wasserqualität / Versorgung	Automatische Versorgung über Aquafilter
Chargendokumentation	Interne CF-Card, Ausgabe am PC möglich
Lieferant	Medizintechnik Muster
Betreiber	Dr. Max Mustermann
QM / Hygienebeauftragte	Frau Beispiel

Gerätefoto - aktueller Sterilisator

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

1.5 Checkliste Leistungsanforderung

Prüfkriterium	Ja	Nein	Kommentar
Trennung von Controlling- und Monitoring-Schaltkreisen	X		
Temperaturüberwachung Sterilisationsprozess	X		
Drucküberwachung Sterilisationsprozess	X		
Wasserzulauf / Ablauf	X		Automatische Versorgung
Automatische Aufzeichnung der Sterilisationsergebnisse	X		Interne CF-Card, Ausgabe am PC möglich
Überwachung Wasserqualität	X		Interne Überwachung
Separater Netzanschluss	X		
Sichtkontrolle Kessel, Sensoren, Türbereich	X		
Bedienungshandbuch / Installationsprotokoll	X		Vorhanden
Wartungshandbuch	X		Vorhanden
Arbeitsanweisungen / Checklisten / Beladungsmuster	X		Werden im System dokumentiert
Schulungsnachweise der Mitarbeiter	X		
Risikoeinstufung der Medizinprodukte	X		
Freigabedokumentation vorhanden	X		

1.8 Umgebungsbedingungen

Kontrolle	Ja	Nein	Kommentar
Änderungen seit letzter Validierung		X	Erstvalidierung
Aufstellungsort und Umgebungsbedingungen in Ordnung	X		
Relative Luftfeuchtigkeit in Ordnung	X		41 %
Gerät nach Sichtprüfung in Ordnung	X		
Trennung zwischen Rein- und Unreinbereich	X		
Sterilgutlagerung unter geschützten Bedingungen	X		
Raumbelüftung vorhanden	X		
Desinfektionsmittel-, Seifen- und Papierhandtuchspender vorhanden	X		

Aufbereitungsraum: Raumtemperatur 21 °C, relative Luftfeuchtigkeit 41 %, gemessen am 05.12.2025.

Abbildung: Übersicht Aufbereitungsraum

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Abbildung: Reiner / unreiner Bereich

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

1.9 Chargenkontrolle

Kontrolle	Durchführung	Prüfintervall	Prüfkörper
Vakuumtest	Ja	wöchentlich	–
Bowie-Dick-Test	nach Bedarf	gemäß Validierungsplan	Prüfkörper
Chargenüberwachung Chemoindikatoren	ja	bei jeder Charge	Helix-Test

1.10 Beschreibung der verwendeten Programme

Für alle praxisrelevanten Beladungen werden die nachfolgenden Programme verwendet: Vakuumtest, Leerkammerprofil / Bowie-Dick-Simulation sowie drei Testläufe im Programm 134 °C hohl verpackt.

1.11 Beladungsbeschreibungen

Als schwierigste zu sterilisierende Beladung wird eine repräsentative Worst-Case-Beladung aus dem tatsächlichen Instrumentarium definiert. Die konkrete Beladung und alle Fotos werden je Validierung neu erfasst.

Referenzbeladung - Testlauf 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Referenzbeladung - Testlauf 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Referenzbeladung - Testlauf 3

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Sensorpositionierung / Prüfkonfiguration

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

2. Eingesetzte Prüfmittel

Für die Reproduzierbarkeit der thermoelektrischen Prüfungen werden hochauflösende Temperatur- und Drucksensoren eingesetzt. Die Auswahl erfolgt je Validierung aus dem Prüfmittelregister.

2.1 Beschreibung der Messgeräte

Bezeichnung	Typ	Seriennummer	Messbereich	Kalibrierung
Temperatur Datenlogger	Ebro EBI 11 T235	15102807	0 °C bis +150 °C	17.01.2025
Temperatur Datenlogger	Ebro EBI 11 T240	15211066	0 °C bis +150 °C	17.01.2025
Temperatur Datenlogger	Ebro EBI 11 T240	15102538	0 °C bis +150 °C	17.01.2025
Temperatur Datenlogger	Ebro EBI 11 T240	15211067	0 °C bis +150 °C	17.01.2025
Temperatur Datenlogger	Ebro EBI 11 T240	15125738	0 °C bis +150 °C	17.01.2025
Drucklogger	Ebro EBI 11 P111	15092368	-100 mbar bis 4 bar	17.01.2025

2.2 Prüfmittel zur thermoelektrischen Untersuchung

Abbildung / Beschreibung Bowie-Dick-Simulationstest

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Abbildung / Beschreibung Chargenüberwachungssystem

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

3. Prüfkonfiguration

Beladungsebenen und Positionierung der Sensoren

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Sensor	Position / Kanal
Drucksensor P111	Ebene 1, hinten Mitte
Temperatursensor T235	Ebene 1, vorne Mitte
Temperatursensor T240	Position gemäß Fotodokumentation

3. Leistungsqualifikation (LQ)

3.1 Leistungsbeurteilung - Thermoelektrische Prüfungen

Der Nachweis der erforderlichen Prozessleistung gilt als erbracht, wenn die in der Berichtsvorlage festgelegten Temperatur-, Druck-, Zeit- und Trocknungskriterien eingehalten werden. Nach Vorliegen des Winlog-Exports werden diese Regeln automatisch auf die importierten Messdaten angewandt.

1. Vakuumtest

Der Leckagetest wurde durchgeführt. Erfasste Leckrate: 0,2 mbar/min.

Winlog-Diagramm Vakuumtest

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

2. Standardbeladung (1. Durchlauf)

Testlauf 1 - 134 °C hohl verpackt

Parameter	Wert
Programm	134 °C hohl verpackt
Beladung	Referenzbeladung 1
Gesamtergebnis	Bestanden
Sterilisationstemperatur	Winlog-Import ausstehend
Haltezeit	Winlog-Import ausstehend
Temperaturband	Winlog-Import ausstehend
Ausgleichszeit	Winlog-Import ausstehend

Beladungsfoto Testlauf 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamte Messung Testlauf 1

Winlog-Gesamtdiagramm Testlauf 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamtergebnis Testlauf 1

Bewertungskriterium	Ergebnis
Temperaturen nicht unter Sterilisationstemperatur	ausstehend
Maximal 3 K oberhalb der gewählten Temperatur	ausstehend
Abweichung zwischen Sensoren maximal 2 K	ausstehend
Ausgleichszeit innerhalb Vorgabe	ausstehend
Haltezeit eingehalten	ausstehend
Gesamtergebnis	Bestanden

Detaildiagramme / Kanäle Testlauf 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

3. Standardbeladung (2. Durchlauf)

Testlauf 2 - 134 °C hohl verpackt

Parameter	Wert
Programm	134 °C hohl verpackt
Beladung	Referenzbeladung 2
Gesamtergebnis	Bestanden
Sterilisationstemperatur	Winlog-Import ausstehend
Haltezeit	Winlog-Import ausstehend
Temperaturband	Winlog-Import ausstehend
Ausgleichszeit	Winlog-Import ausstehend

Beladungsfoto Testlauf 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamte Messung Testlauf 2

Winlog-Gesamtdiagramm Testlauf 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamtergebnis Testlauf 2

Bewertungskriterium	Ergebnis
Temperaturen nicht unter Sterilisationstemperatur	ausstehend
Maximal 3 K oberhalb der gewählten Temperatur	ausstehend
Abweichung zwischen Sensoren maximal 2 K	ausstehend
Ausgleichszeit innerhalb Vorgabe	ausstehend
Haltezeit eingehalten	ausstehend
Gesamtergebnis	Bestanden

Detaildiagramme / Kanäle Testlauf 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

4. Standardbeladung (3. Durchlauf)

Testlauf 3 - 134 °C hohl verpackt

Parameter	Wert
Programm	134 °C hohl verpackt
Beladung	Referenzbeladung 3
Gesamtergebnis	Bestanden
Sterilisationstemperatur	Winlog-Import ausstehend
Haltezeit	Winlog-Import ausstehend
Temperaturband	Winlog-Import ausstehend
Ausgleichszeit	Winlog-Import ausstehend

Beladungsfoto Testlauf 3

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamte Messung Testlauf 3

Winlog-Gesamtdiagramm Testlauf 3

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Gesamtergebnis Testlauf 3

Bewertungskriterium	Ergebnis
Temperaturen nicht unter Sterilisationstemperatur	ausstehend
Maximal 3 K oberhalb der gewählten Temperatur	ausstehend
Abweichung zwischen Sensoren maximal 2 K	ausstehend
Ausgleichszeit innerhalb Vorgabe	ausstehend
Haltezeit eingehalten	ausstehend
Gesamtergebnis	Bestanden

Detalldiagramme / Kanäle Testlauf 3

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

4. Ergebnisse der Validierung

4.1 Vakuumtest

Prüfung	Soll	Ist	Bewertung
Leckrate	max. 1,3 mbar/min	0,2 mbar/min	Bestanden

4.1.2 Testläufe 1 bis 3 - Programm 134 °C

Testlauf	Temperaturband	Haltezeit	Trocknung	Ergebnis
Test 1	Winlog	Winlog	Prüfung	Bestanden
Test 2	Winlog	Winlog	Prüfung	Bestanden
Test 3	Winlog	Winlog	Prüfung	Bestanden

Nachweis der Trocknungseigenschaften Testläufe 1 bis 3

Trocknungsnachweis / Wägeergebnisse

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

4.2 Empfehlungen und Auflagen

Auflagen und Empfehlungen werden im Kapitel 4.2 dokumentiert.

Nr.	Auflage / Empfehlung	Frist	Status
1	Wird über die Weboberfläche erfasst.	–	offen

5.1 Vakuumtest - Winlog-Auswertung

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

5.1 Vakuumtest - Winlog-Auswertung

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf Bowie-Dick / Leerkammerprofil

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf Bowie-Dick / Leerkammerprofil

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 1 - Allgemeine Angaben

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 1 - Allgemeine Angaben

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 1 - Gesamte Messung

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 1 - Gesamte Messung

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 1 - Gesamtergebnis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 1 - Gesamtergebnis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 2 - Allgemeine Angaben

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 2 - Allgemeine Angaben

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 2 - Gesamte Messung

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 2 - Gesamte Messung

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 2 - Gesamtergebnis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 2 - Gesamtergebnis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 3 - Allgemeine Angaben

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 3 - Allgemeine Angaben

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 3 - Gesamte Messung

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 3 - Gesamte Messung

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Testlauf 3 - Gesamtergebnis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Testlauf 3 - Gesamtergebnis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Chargen- und Freigabedokumentation der Praxis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Chargen- und Freigabedokumentation der Praxis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Chargendokumentation Bowie-Dick / Leerkammerprofil

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Chargendokumentation Bowie-Dick / Leerkammerprofil

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Chargendokumentation Testlauf 1

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Chargendokumentation Testlauf 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Chargendokumentation Testlauf 2

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Chargendokumentation Testlauf 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Chargendokumentation Testlauf 3

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

Chargendokumentation Testlauf 3

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

5.2 Freigabedokumentation / Routineprüfungen

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

5.2 Freigabedokumentation / Routineprüfungen

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

5.3 Nachweis umgeschlagener Indikatoren

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

5.3 Nachweis umgeschlagener Indikatoren

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

6. Programmabläufe / Zyklen des Sterilisators

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

6. Programmabläufe / Zyklen des Sterilisators

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

6.1 Zertifikate Praxis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

6.1 Zertifikate Praxis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

7. Risikoeinstufung der Praxis

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

7. Risikoeinstufung der Praxis

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

7.1 Abschlussgespräch

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

7.1 Abschlussgespräch

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

8. Zertifikate

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

8. Zertifikate

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

9. Werkskalibrierzertifikate Sensoren

Dieses Kapitel ist bereits fest in der Berichtsvorlage vorgesehen. Die Originalbilder, Protokolle, Zertifikate oder importierten PDF-Seiten werden im produktiven System automatisch an dieser Stelle eingefügt.

9. Werkskalibrierzertifikate Sensoren

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 1: Temperatur Datenlogger 1

Kalibrierzertifikat 15102807 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 1: Temperatur Datenlogger 1 - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15102807 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 2: Temperatur Datenlogger 2

Kalibrierzertifikat 15211066 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 2: Temperatur Datenlogger 2 - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15211066 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 3: Temperatur Datenlogger 3

Kalibrierzertifikat 15102538 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 3: Temperatur Datenlogger 3 - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15102538 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 4: Temperatur Datenlogger 4

Kalibrierzertifikat 15211067 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 4: Temperatur Datenlogger 4 - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15211067 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 5: Temperatur Datenlogger 5

Kalibrierzertifikat 15125738 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 5: Temperatur Datenlogger 5 - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15125738 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 6: Drucklogger

Kalibrierzertifikat 15092368 - Seite 1

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Kalibrierzertifikat 6: Drucklogger - Fortsetzung

Kalibrierzertifikat 15092368 - Seite 2

Platzhalter - wird aus der jeweiligen Validierung ersetzt.

Abschlussvermerk

Diese V2-Vorschau bildet die vollständige Berichtsstruktur ab. Das geschützte Logo, die Originalbilder, die konkreten Praxis- und Gerätedaten sowie die Winlog-Messwerte werden zukünftig je Validierung dynamisch eingesetzt. Die fachlichen Textbausteine werden nach der finalen Abstimmung unverändert versioniert.

Ort / Datum	Unterschrift verantwortlicher Betreiber
Ort / Datum	Unterschrift Prüfer / Berichtsersteller