

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV

Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Entrusted pursuant to § 8 (1) of the German Accreditation Body Act (AkkStelleG) in conjunction with § 1 (1) of
the Regulation on the Entrustment of the Accreditation Body (AkkStelleGBV)

Akkreditierung

Accreditation



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH hereby confirms that the testing laboratory

**DOT GmbH Analytiklabor
Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen
durchzuführen: possesses the competence in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025:2018 to carry out
testing in the following area:

Bereich: Medizinprodukte
Area: Medical devices

Prüfgebiete/Prüfgegenstände: Biologische, chemische und mikrobiologisch-
hygienische Prüfungen von Medizinprodukten;
Umgebungsüberwachung
Test areas/test items: Biological, chemical and microbiological
hygienic tests of medical devices;
environment monitoring

The accreditation certificate is valid only in conjunction with the notice of 2020-09-17 with the accreditation number
D-PL-19895-01. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following appendix with a
total of 6 pages.

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.09.2020 mit der
Akkreditierungsnummer D-PL-19895-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des
Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-19895-01-00
Registration number of certificate: D-PL-19895-01-00

Frankfurt am Main, 17.09.2020



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter
p.p. Uwe Zimmermann
Head of Department

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des
Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu
entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Siehe Hinweise auf der Rückseite
See notes overleaf

The certificate including the enclosure reflects the stand at the time of the date of issue. The current
status of the scope of accreditation can be found in the database of accredited bodies of the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS).
<https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Berlin office
Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Frankfurt am Main office
Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Braunschweig office
Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Translation of the following 4 sections:

- *1 The publication of extracts of the accreditation certificate requires the prior written consent of Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, with the exception of the separate distribution of the cover sheet by the conformity assessment body named overleaf in unmodified form.
- *2 The impression should not be given that the accreditation might also extend to areas beyond the scope of accreditation endorsed by DAkkS GmbH.
- *3 The accreditation was granted pursuant to the German Accreditation Body Act (AkkStelleG) of 31 July 2009 (BGBl. I p. 2625) and pursuant to Regulation (EC) No.765/2008 of the European Parliament and of the Council of 9 July 2008 setting out the requirements for accreditation and market surveillance relating to the marketing of products (OJ L 218 of 9 August 2008, p. 30).
- *4 DAkkS is a signatory to the EA Multilateral Agreement (MLA), the International Accreditation Forum, Inc. (IAF) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). The national accreditation bodies and the international accreditation organizations have multilateral agreements and treaties (MRA or MLA) with Dakks.

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form. *1 Translation see above

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen. *2 Translation see above

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten. *3 Translation see above

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an. *4 Translation see above

You will find a list of current accreditation body members at the following websites:

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19895-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018¹

Appendix to accreditation certificate D-PL-19895-01-00 in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025: 2018¹

Gültig ab: 17.09.2020

Valid from: 2020-09-17

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Issue date: 2020-09-17

Urkundeninhaber:
Certificate holder:

DOT GmbH Analytiklabor

Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock

Bereich:
Area:

Medizinprodukte
Medical devices

Prüfgebiete/Prüfgegenstände:
Test areas/test items:

Biologische, chemische und mikrobiologisch-hygienische
Prüfungen von Medizinprodukten; Umgebungsüberwachung
Biological, chemical and microbiological hygienic tests of medical devices;
environment monitoring

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite
Abbreviations used: see last page

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

The certificate including the enclosure reflects the stand at the time of the date of issue. The current status of the scope of accreditation can be found in the database of accredited bodies of the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Appendix to accreditation certificate D-PL-19895-01-00
Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19895-01-00

Test item
 Product (category)

Prüfgebiet Test area	Prüfgegenstand Produkt(kategorie)	Prüfungsart Type of test Prüfung Test	Regelwerk Rule/standard Prüfverfahren Test procedure
Biologische Prüfungen Biological tests	Medizinprodukte Medical devices	Prüfung auf Zytotoxizität Test of cytotoxicity	DIN EN ISO 10993-5 SOP-57 Mitgeltend: also applicable DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-12
Chemische Prüfungen Chemical tests	Medizinprodukte Medical devices	Prüfungen im Rahmen der chemischen Charakterisierung  Aufnahme von FTIR-Spektren  Elementbestimmung mittels AAS  Bestimmung von Paclitaxel in ethanolicen Lösungen mittels Flüssigkeitschromatographie  Bestimmung von Sirolimus mittels Flüssigkeitschromatographie  Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  Photometrische Bestimmung löslicher Silicate	DIN EN ISO 10993-18 ISO 10993-18  Chemical characterization of materials SOP-68 (Ph. Eur. 2.2.24) SOP-69 SOP-54 (Ph. Eur. 2.2.29) SOP 60 (Ph. Eur. 2.2.29) SOP-42 SOP-43 (DIN EN 27888) (Ph. Eur. 2.2.38) SOP-51 (DIN EN ISO 16264) Mitgeltend: also applicable DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-12

Prüfgebiet Test area	Prüfgegenstand Produkt(kategorie)	Prüfungsart Type of test Prüfung Test	Regelwerk Rule/standard Prüfverfahren Test procedure
Chemische Prüfungen Chemical tests	Medizinprodukte Medical devices	Prüfungen im Rahmen der chemischen Charakterisierung Chemical characterization of materials	DIN EN ISO 10993-18 ISO 10993-18
	Photometric determination of copper by using cuprizone without deproteinization (plasma)	- Photometrische Bestimmung von Kupfer • mittels Cuprizon • ohne Enteiweißung (Plasma)	SOP-4 SOP-5
Microbiological hygienic tests	Medical devices	Test of sterility	Mitgeltend: also applicable DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-12
Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen	Medizinprodukte Membrane filtration Direct Transfer Sterility Test	Prüfung auf Sterilität - Membranfiltration - Direktbeschickung	DIN EN ISO 11737-2 Ph. Eur. 2.6.1 SOP-65
Umgebungsüberwachung in der Herstellung und Prüfung der Sauberkeit <small>Environment monitoring in production and testing of the cleanliness of devices in accordance with DIN EN ISO 13485 : 2016-08², Abs. 6.4 und Abs. 7.5 section 6.4 and section 7.5</small>			
Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen Microbiological hygienic tests	Medizinprodukte Medical devices	Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf einem Produkt (Bioburdenbestimmung)	DIN EN ISO 11737-1 Ph. Eur. 2.6.12 SOP-38
	Determination of a population of microorganisms on products (bioburden) Membrane filter method	- Membranfiltermethode	SOP-39
	Test for bacteria endotoxins (LAL test)	Prüfung auf Bakterien - Endotoxine (LAL -Test)	Ph. Eur. 2.6.14 SOP-52
	Oberflächen Evaluation of Surfaces antimicrobial activity	Prüfung der antimikrobiellen Wirkung	DIN EN ISO 22196 SOP-47
	Determination of germ content (surface bacteria count)	Bestimmung des Keimgehaltes (Oberflächenkeimzahl)	DIN EN ISO 14698-2 SOP-41 Mitgeltend: also applicable DIN EN ISO 14698-1

Prüfgebiet Test area	Prüfgegenstand Produkt(kategorie)	Prüfungsart Type of test Prüfung Test	Regelwerk Rule/standard Prüfverfahren Test procedure
Umgebungsüberwachung in der Herstellung und Prüfung der Sauberkeit <small>Environment monitoring in production and testing of the cleanliness of devices in accordance with DIN EN ISO 13485 : 2016-08, section 6.4 and section 7.5</small>			
Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen <small>Microbiological hygienic tests</small>	Reinraumtechnik Luft <small>Cleanroom technology/air</small>	Bestimmung der Luftkeimzahl <small>Determination of airborne bacteria count</small>	DIN EN ISO 14698-2 SOP-41 Mitgeltend: <small>also applicable</small> DIN EN ISO 14698-1
Physikalische Prüfungen <small>Physical tests</small>	Medizinprodukte, Biomaterialien, Wasser und wässrige Lösungen <small>Medical devices, biomaterials, water and aqueous solutions</small>	Prüfung auf partikuläre Verunreinigung - mikroskopische Methode - durch Lichtblockade	Ph. Eur. 2.9.19 SOP-66 <small>Test for particulate contamination - Microscopic methods - Light obscuration particle counting</small>

Regelwerke Standards

*1 Translation on page 6

- | | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 10993-1 : 2010-04 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten, Teil 1: Beurteilung und Prüfung *1 |
| DIN EN ISO 10993-5 : 2009-10 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 5: Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität *1 |
| DIN EN ISO 10993-12 : 2012-10 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten- Teil 12: Probenvorbereitung und Referenzmaterialien *1 |
| DIN EN ISO 10993-18 : 2009-08 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 18: Chemische Charakterisierung von Werkstoffen *1 |
| DIN EN ISO 11737-1 : 2018-11 | Sterilisation von Medizinprodukten – Mikrobiologische Verfahren – Teil 1: Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten. *1 |
| DIN EN ISO 11737-2 : 2010-04 | Sterilisation von Medizinprodukten – Mikrobiologische Verfahren – Teil 2: Prüfung der Sterilität bei der Definition, Validierung und Aufrechterhaltung eines Sterilisationsverfahrens *1 |
| DIN EN ISO 14698-1 : 2004-04 | Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle - Teil 1: Allgemeine Grundlagen *1 |
| DIN EN ISO 14698-2 : 2004-02 | Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle - Teil 2: Auswertung und Interpretation von Biokontaminationsdaten (einschließlich Korrektur 1: 2004-11) *1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19895-01-00
Appendix to accreditation certificate D-PL-19895-01-00

DIN EN ISO 16264 : 2004-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung löslicher Silicate mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und photometrischer Detektion* ¹
DIN EN 27888 : 1993-11	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit* ¹
ISO 10993-18 : 2020-01	Biological evaluation of medical devices - Part 18: Chemical characterization of medical device materials within a risk management process
ISO 22196 : 2011-08	Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces
Ph. Eur. 9, 2.2.24	IR-Spektroskopie <i>IR-Spectroscopy</i>
Ph. Eur. 9, 2.2.29	Flüssigchromatographie <i>Liquid chromatography</i>
Ph. Eur. 9, 2.2.38	Leitfähigkeit <i>Conductivity</i>
Ph. Eur. 9, 2.6.1	Prüfung auf Sterilität <i>Test of sterility</i>
Ph. Eur. 9, 2.6.12	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen <i>Microbiological testing of non-sterile products: Counting of microorganisms which are able to reproduce</i>
Ph. Eur. 9, 2.6.14	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine <i>Testing for bacterial endotoxins</i>
Ph. Eur. 9, 2.9.19	Partikelkontamination - nicht sichtbare Partikel <i>Particulate contamination - invisible particles</i>
SOP-4_C	Fotometrische Bestimmung von Kupfer mit Cuprizon (NANOCOLOR®) <i>Photometric determination of copper with cuprizon (NANOCOLOR®)</i>
SOP-5_C	Fotometrische Bestimmung von Kupfer ohne Enteiweißung (Plasma) <i>Photometric determination of copper without deproteinization (plasma)</i>
SOP-38_G	Bioburdenbestimmung <i>Determination of bioburden</i>
SOP-39_D	Bestimmung der Gesamtkeimzahl mittels Membranfiltration <i>Determination of total bacterial count using membrane filtration</i>
SOP-41_D	Mikrobiologische Prüfung auf Luft- und Oberflächenkeime <i>Microbiological testing for airborne and surface germs</i>
SOP 42_E	Bestimmung der Leitfähigkeit mit dem Mettler-Toledo Seven Go pro (RM 750) <i>Determination of conductivity by using the Mettler-Toledo Seven Go pro (RM 750) device</i>
SOP 43_C	Bestimmung der Leitfähigkeit mit dem Mettler-Toledo Seven Multi (PM 201) <i>Determination of conductivity by using the Mettler-Toledo Seven Multi (PM 201) device</i>
SOP 47_D	Testung auf antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit <i>Testing for antimicrobial activity and effectiveness</i>
SOP-51_G	Fotometrische Bestimmung von Siliciumdioxid als Silicat <i>Photometric determination of silicon dioxide as a silicate</i>
SOP-52_F	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine <i>Testing for bacterial endotoxins</i>
SOP-54_H	Chromatographische Bestimmung von Paclitaxel in ethanolischen Lösungen <i>Chromatographic determination of paclitaxel in ethanolic solutions</i>
SOP-57_E	Prüfung auf in vitro-Zytotoxizität <i>Testing for in vitro cytotoxicity</i>
SOP-60_B	Chromatographische Bestimmung von Sirolimus <i>Chromatographic determination of sirolimus</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19895-01-00

Appendix to accreditation certificate D-PL-19895-01-00

SOP-65_D	Prüfung auf Sterilität <i>Test of sterility</i>
SOP-66_B	Bestimmung der Partikelzahl für Medizinprodukte <i>Determination of the particle number for medical devices</i>
SOP-68_C	Aufnahme von FTIR-Spektren <i>Obtainment of FTIR-Spectra</i>
SOP-69_B	Elementbestimmung mittels AAS <i>Element determination by using AAS</i>

verwendete Abkürzungen:

Abbreviations used:

AAS	Atomabsorptionsspektrometrie <i>Atomic absorption spectrometry</i>
DIN	Deutsches Institut für Normung <i>German Institute for Standardization</i>
EN	Europäische Norm <i>European Standard</i>
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarotspektrometrie <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>
ISO	International Organization for Standardization
Ph. Eur.	European Pharmacopoeia
SOP	Arbeitsanweisung der DOT GmbH (Antragstellerin) <i>DOT GmbH work instructions (applicant)</i>

¹ DIN EN ISO/IEC 17025:2018 : 03 Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

² DIN EN ISO 13485 : 2016-08 Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes

Translation from page 4 and page 5

DIN EN ISO 10993-1 : 2010-04	Biological Evaluation of Medical Devices, Part 1: Evaluation and Testing
DIN EN ISO 10993-5 : 2009-10	Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
DIN EN ISO 10993-12 : 2012-10	Biological evaluation of medical devices - Part 12: Sample preparation and reference materials
DIN EN ISO 10993-18 : 2009-08	Biological evaluation of medical devices - Part 18: Chemical characterization of materials
DIN EN ISO 11737-1 : 2018-11	Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 1: Determination of a population of microorganisms on products
DIN EN ISO 11737-2 : 2010-04	Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process
DIN EN ISO 14698-1 : 2004-04	Cleanrooms and associated controlled environments Bio-contamination control - Part 1: General principles and methods
DIN EN ISO 14698-2 : 2004-02	Cleanrooms and associated controlled environments - Biocontamination control - Part 2: Evaluation and interpretation of biocontamination data (including correction 1:2004-11)
DIN EN ISO 16264 : 2004-05	Water quality - Determination of soluble silicates by flow analysis (FIA and CFA) and photometric detection
DIN EN 27888 : 1993-11	Water quality; determination of electrical conductivity

Ausstellungsdatum: 17.09.2020 Issue date: 2020-09-17

Gültig ab: 17.09.2020 Valid from: 2020-09-17