

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

IUTA-Prüfverfahren und Parameter im akkreditierten Bereich (Änderungen zur Urkunde vom 30.11.2022 sind gelb hinterlegt)

Gültig ab: 30.11.2022
Ausstellungsdatum: 30.11.2022, **aktualisiert am 06.02.2023**

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)
Bliersheimer Straße 58 - 60, 47229 Duisburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Abwasser und Fließgewässern; ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser; Nachweis und Bestimmung organischer Spurenstoffe in Wasser

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die akkreditierten Parameter der einzelnen Methoden sind mit blauer Schrift unter der entsprechenden Methode aufgeführt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01

1 Abwasser und Fließgewässer

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1
2007-04 Wasserbeschaffenheit –
Probenahme –
Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und
Probenahmetechniken

DIN 38402-A 11
2009-02 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und
Schlammuntersuchung –
Allgemeine Angaben (Gruppe A) –
Teil 11: Probenahme von Abwasser

DIN EN ISO 5667-6
2016-12 Wasserbeschaffenheit –
Probenahme –
Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)
2013-03 Wasserbeschaffenheit –
Probenahme –
Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

DIN 38402-A 30
1998-07 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und
Schlammuntersuchung –
Allgemeine Angaben (Gruppe A) –
Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener
Wasserproben

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404 (C 4)
1976-12 Wasserbeschaffenheit –
Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04 Wasserbeschaffenheit –
Bestimmung des pH-Wertes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01

DIN 38404-6 (C 6) Berichtigung 1 2018-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) – Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren
DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung (NTU) in Wasserproben bei der Wellenlänge 860 nm.

1.4 Anionen

DIN EN ISO 10304 2009-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
-----------------------------	---

1.5 Bestimmung von Elementen

DIN EN ISO 11885, 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 17294-2, 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)

1.6 Photometrische Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen, Anionen, Kationen

DIN 38404 (C 3) 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
----------------------------	---

Gültig ab: 30.11.2022

Ausstellungsdatum: 30.11.2022, Aktualisierung am 06.02.2023

Seite 3 von 6

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01

DIN-ISO-15705 2003-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) – Küvettestest
Test 0-03 REF 985-003 (Macherey-Nagel) 2016-12	Photometrische Bestimmung von Ammonium {Messbereich 0,05 – 3 mg/L NH ₄ ⁺ }
Test 0-05 REF 985-005 (Macherey-Nagel) 2016-08	Photometrische Bestimmung von Ammonium {Messbereich 1,0 – 50 mg/L NH ₄ ⁺ }
Test 0-06 REF 985-006 (Macherey-Nagel) 2016-03	Photometrische Bestimmung von Ammonium {Messbereich 40 – 200 mg/L NH ₄ ⁺ }
Test 0-02 REF 985-002 (Macherey-Nagel) 2016-12	Photometrische Bestimmung von Ammonium {Messbereich 400 – 2000 mg/L NH ₄ ⁺ }
Test 0-76 REF 985-076 (Macherey-Nagel) 2017-12	Photometrische Bestimmung von ortho- und Gesamtphosphat {Messbereich 0,010 – 1,50 mg/L P (PO ₄ -P)}
Test 0-080 REF 985-080 (Macherey-Nagel) 2017-02	Photometrische Bestimmung von ortho- und Gesamtphosphat {Messbereich 0,3 – 15,0 mg/L P (PO ₄ -P)}
Test 0-55 REF 985-055 (Macherey-Nagel) 2016-03	Photometrische Bestimmung von ortho- und Gesamtphosphat {Messbereich 5,0 – 50 mg/L P (PO ₄ -P)}
1.7 – Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	
DIN 38409-2 (H 2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2) {hier: abfiltrierbare Stoffe}

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01

DIN EN 872 (H 33)
2005-04

Wasserbeschaffenheit –
Bestimmung suspendierter Stoffe –
Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

1.8 Bestimmung von organischen Parametern mittels LC-MS/MS **

DIN EN ISO 21676
2022-01

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion
Water quality - Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water - Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection
10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin, 1H-Benzotriazol, ⁴N-Acethylsulfadiazin, ⁴N-Acethylsulfamethoxazol, Amidotrizoesäure, Bezafibrat, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Diclofenac, Diuron, Flufenacet, Gabapentin, Ibuprofen, Iohexol, Iomeprol, Iopamidol, Iopromid, Ioversol, Isoproturon, Losartan, Metoprolol, Propiconazol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Σ 4+5-Methylbenzotriazol, Tebuconazol, Terbutryn, Valsartan

DIN 38407-42
2011-03

Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser –
Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion
Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluornonansäure (PFNA), Perfluordekansäure (PFDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), 6:2-Fluortelomersulfonsäure (H₄-PFOS)

SAA 1.9.2
2022-04

Bestimmung von PFOS und PFOA in Wasserproben mittels HPLC-MS/MS nach EU-WRRL
Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-01

SAA 1.9.6
2022-06

Bestimmung von Pharmaka, Pestiziden und Industriechemikalien in Wasserproben mittels LC-MS/MS und Festphasenextraktion
10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin, 1H-Benzotriazol, ⁴N-Acethylsulfamethoxazol, Bezafibrat, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Clarithromycin, Diclofenac, Diuron, Flufenacet, Ibuprofen, Losartan, Metoprolol, Propiconazol, Sulfamethoxazol, Σ 4+5-Methylbenzotriazol, Tebuconazol, Terbutryn, Valsartan

1.9 Wirkungsbezogene Analytik von organischen Substanzen nach enzymatischer Umsetzung und photometrischer Detektion

ISO 19040-2
2018-08

Water quality –
Determination of the estrogenic potential of water and waste water –
Part 2: Yeast estrogen screen (A-YES, *Arxula adenivorans*)

new-diagnostics
2018-07

μ A-YES[®] Hefezellen-Assay zum Nachweis estrogenwirksamer Substanzen in Wasser

new-diagnostics
2017-02

A-YAS[®] Hefezellen-Assay zum Nachweis androgenwirksamer Substanzen in Wasser

verwendete Abkürzungen:

A-YAS	<i>Arxula adenivorans</i> yeast androgen screen
A-YES	<i>Arxula adenivorans</i> yeast estrogen screen
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
HRMS	High Resolution Mass Spectrometry
ICP	Inductively Coupled Plasma
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid Chromatography
MS	Mass Spectrometry
MS/MS	Tandem Mass Spectrometry
OES	Optische Emissionsspektroskopie
PFC	Perfluorinated compounds
UV	Ultraviolettstrahlung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:201

IUTA-Prüfverfahren und Parameter im akkreditierten Bereich

(Änderungen zur Urkunde vom 30.11.2022 sind gelb hinterlegt)

Gültig ab: 30.11.2022
Ausstellungsdatum: 30.11.2022, **aktualisiert am 06.02.2023**

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)
Bliersheimer Straße 58 - 60, 47229 Duisburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Wischproben und Untersuchung auf pharmazeutische Rohstoffe; Probenahme und Untersuchungen von Filterproben aus Luftmessungen auf Laktose und pharmazeutische Rohstoffe; Arzneimittel und Wirkstoffe

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die akkreditierten Parameter der einzelnen Methoden sind mit blauer Schrift unter der entsprechenden Methode aufgeführt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-02

1 Untersuchung von Wischproben auf pharmazeutische Rohstoffe

1.1 Probenahme

SAA 2.1.1
2019-04 Probenahme von Wischproben mittels Tüchern und SWABS für die Bestimmung von Arzneimittelwirkstoffkontaminationen auf Oberflächen

1.2 Bestimmung von pharmazeutischen Rohstoffen mittels LC-MS/MS **

SAA 2.2.1
2021-01 Bestimmung von Zytostatika in Wischproben mittels LC-MS/MS
[5-Fluorouracil, Cyclophosphamid, Ifosfamid, Gemcitabin, Etoposid, Methotrexat, Paclitaxel, Docetaxel, Cytarabin](#)

SAA 2.2.2
2021-01 Bestimmung von Paclitaxel in Wischproben mittels LC-MS/MS

SAA 2.2.3
2021-01 Bestimmung von Sirolimus und Paclitaxel in Wischproben mittels LC-MS/MS
[Sirolimus, Paclitaxel](#)

1.3 Bestimmung von Elementen und Elementspezies mittels ICP-MS bzw. LC-ICP-MS **

SAA 2.3.1
2022-04 Bestimmung von Gesamtplatin in Wischproben mittels ICP-MS

SAA 2.3.2
2022-04 Bestimmung von Cis-, Carbo- und Oxaliplatin in Wischproben mittels LC-ICP-MS
[Cis-, Carbo- und Oxaliplatin](#)

2 Untersuchung von Filterproben aus Luftmessungen gemäß Richtlinie *Standardized Measurement for Equipment Particulate Airborne Concentration (SMEPAC)*

2.1 Probenahme

SAA 3.1.1
2019-04 Personenbezogene und stationäre Luftprobenahme von Laktose und Pharmaka

2.2 Bestimmung von Laktose und pharmazeutischen Rohstoffen mittels LC-MS/MS **

SAA 3.2.1
2022-02 Bestimmung von Laktose in Filterproben mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-02

SAA 3.2.2
2021-01 Bestimmung von Pharmaka in Filterproben
mittels LC-MS/MS
Cyclophosphamid, Ifosfamid, Methotrexat

3 Arzneimittel und Wirkstoffe

3.1 Physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

3.1.1 Identitäts- und Gehaltsbestimmung mittels HPLC-UV **

SAA 4.1.1
2023-02 Probenvorbereitung von Applikationslösungen mit Zytostatika bzw.
monoklonalen Antikörpern für die Analyse mittels HPLC-UV

SAA 4.1.2
2023-02 Bestimmung von Zytostatika in Applikationslösungen mittels HPLC-
UV
5-Fluorouracil, Gemcitabin, Ifosfamid, Cyclophosphamid, Docetaxel,
Paclitaxel, Irinotecan

SAA 4.1.3
2023-02 Bestimmung der Identität von monoklonalen Antikörpern sowie
Gehaltsbestimmungen in Applikationslösungen mittels HPLC-UV-
HRMS
Bevacizumab, Rituximab, Trastuzumab

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
HRMS	High Resolution Mass Spectrometry
ICP	Inductively Coupled Plasma
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid Chromatography
MS	Mass Spectrometry
MS/MS	Tandem Mass Spectrometry
SAA-XXX	Standardarbeitsanweisung, IUTA-Hausverfahren
UV	Ultraviolettstrahlung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-03
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**IUTA-Prüfverfahren und Parameter im akkreditierten Bereich
(Änderungen zur Urkunde vom 30.11.2022 sind gelb hinterlegt)**

Gültig ab: 30.11.2022
Ausstellungsdatum: 30.11.2022, **aktualisiert am 06.02.2023**

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)
Bliersheimer Straße 58 - 60, 47229 Duisburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfung von Gasadsorptions-, Partikel- und Druckluftfiltern, von Raumluftreinigern und Druckluftqualität; Feinstaubmessungen in der Außenluft

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-03

1 Untersuchung von Filtern, Raumlufreinigern und der Druckluftqualität

1.1 Gasadsorption

DIN EN ISO 10121-1 2015-10	Methode zur Leistungsermittlung von Medien und Vorrichtungen zur Reinigung der Gasphase für die allgemeine Lüftung - Teil 1: Medien zur Reinigung der Gasphase
DIN EN ISO 10121-2 2013-08	Methode zur Leistungsermittlung von Medien und Vorrichtungen zur Reinigung der Gasphase für die allgemeine Lüftung - Teil 2: Einrichtungen zur Reinigung der Gasphase (GPACD)
ISO 11155-2 2009-01	Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Fahrzeuginnenräume - Teil 2: Prüfung für gasförmige Filterung
DIN 71460-2 (D) 2020-10	Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 2: Prüfung der Gasadsorption von Filtern

1.2 Partikelfiltration

SAA 6.2.2 2022-02	SAA 6.2.2: Messung der Abscheideeffizienz von Filtern für Raumlufreiniger mittels NaCl Partikel im Bereich 3-100 nm
DIN EN ISO 16890-1 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Teil 1: Technische Bestimmungen, Anforderungen und Effizienzklassifizierungssystem, basierend auf dem Feinstaubabscheidegrad (ePM)
DIN EN ISO 16890-2 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Teil 2: Ermittlung des Fraktionsabscheidegrades und des Durchflusswiderstandes
DIN EN ISO 16890-3 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Teil 3: Ermittlung des gravimetrischen Wirkungsgrades sowie des Durchflusswiderstandes im Vergleich zu der aufgenommenen Masse von Prüfstaub
DIN EN ISO 16890-4 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Teil 4: Konditionierungsverfahren für die Ermittlung des Fraktionsabscheidegradminimums

1.3 Druckluftfilterprüfungen und Prüfungen der Druckluftqualität

ISO 12500-1 2007-06	Filter für Druckluft - Testmethoden - Teil 1: Öl-Aerosole/Filter for compressed air - Test methods - Part 1: Oil aerosols
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-03

SAA 6.3.3 2022-02	Bestimmung der Partikelabscheideeffizienz an Druckluftfilterelementen mittels eines optischen Partikelzählers bei erhöhtem Druck bis 10 bar (a)
ISO 8573-1 2010-04	Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen/ Compressed air - Part 1: Contaminants and purity classes
ISO 8573-2 2018-02	Druckluft - Kontaminationsmessung - Teil 2: Ölaerosolgehalt/ Compressed air - Contaminant measurement - Part 2: Oil aerosol content
ISO 8573-3 1999-06	Druckluft - Teil 3: Methoden zur Messung der Feuchtigkeit/ Compressed air - Part 3: Test methods for measurement of humidity
ISO 8573-4 2019-02	Druckluft - Kontaminationsmessung - Teil 4: Partikelgehalt / Compressed air - Contaminant measurement - Part 4: Particle content
ISO 8573-5 2001-12	Druckluft-Methoden zur Messung von Öldampf und organischen Lösungsmitteln / Compressed air - Part 5: Test methods of oil vapour and organic solvent content (hier nur Probenahme)
ISO 8573-7 2003-05	Druckluft - Prüfmethode für den Gehalt lebender mikrobiologischer Verunreinigungen / Compressed air - Part 7: Test method for viable microbiological contaminant content

1.4 Außenluftmessungen

DIN EN 12341 2014-08	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM ₁₀ - oder PM _{2,5} -Massenkonzentration des Schwebstaubes
DIN EN 16909 2017-06	Außenluft - Messung von auf Filtern gesammeltem elementarem Kohlenstoff (EC) und organisch gebundenem Kohlenstoff (OC)

1.5 Raumlufreiniger

GB/T 18801-2015, Anhang B	Air Cleaner, Test Method for Clean Air Delivery Rate of Particulates
GB/T 18801-2015, Anhang C	Air Cleaner, Test Method for Clean Air Delivery Rate of Gaseous Pollutant

Gültig ab: 30.11.2022

Ausstellungsdatum: 30.11.2022, Aktualisierung am 06.02.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19759-01-03

GB/T 18801-2015,
Anhang D

Air Cleaner, Test Method for Cumulate Clean Mass of Particulates

SAA 6.5.4
2022-02

Bestimmung der CCM (Cumulate Clean Mass) von Raumlufreinigern
für Formaldehyd

Verwendete Abkürzungen:

CCM	Cumulate clean mass
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ePM	Feinstaubabscheidegrad
GB/T	Translated English of Chinese Standard
GPACD	Gas phase air cleaning device
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SAA-XXX	Standardarbeitsanweisung, IUTA-Hausverfahren