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 03.05.2023 sind gelb hinterlegt)

Gültig ab: **03.05.2023**
Ausstellungsdatum: 03.05.2023, aktualisiert 03.05.2023

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:
Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik 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 Akkredititierungsbereich. Die akkreditierten Parameter der einzelnen Methoden sind mit blauer Schrift unter der entsprechenden Methode aufgeführt.

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

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

~~DIN ISO 15705 2003-01~~	~~Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest~~
~~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*)~~

~~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, 1*H*-Benzotriazol, ^{4}N-Acethylsulfadiazin, ^{4}N-Acethylsulfamethoxazol, Amidotrizoesäure, Bezafibrat, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Ciprofloxacin, Clarithormycin, Diclofenac, Diuron, Flufenacet, Gabapentin, Ibuprofen, Iohexol, Iomeprol, Iopamidol, Iopromid, Ioversol, Isoproturon, Losartan, Metoprolol, Propiconazol, Sotalol, Sulfamethoxazol, ∑ 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 (H_4-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)~~

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, 1*H*-Benzotriazol, ^{4}N-Acethylsulfamethoxazol, Bezafibrat, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Clarithormycin, Diclofenac, Diuron, Flufenacet, Ibuprofen, Losartan, Metoprolol, Propiconazol, Sulfamethoxazol, ∑ 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 adeninivorans*)
new-diagnostics 2018-07	µA-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	*Arxula adeninivorans* yeast androgen screen
A-YES	*Arxula adeninivorans* 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	Perfluorienated 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 03.05.2023 sind gelb hinterlegt)

Gültig ab:	**03.05.2023**
Ausstellungsdatum:	**03.05.2023, aktualisiert am 03.05.2023**

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik 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.

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

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 03.05.2023 sind gelb hinterlegt)

Gültig ab:	**03.05.2023**
Ausstellungsdatum:	03.05.2023**, aktualisiert am 03.05.2023**

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik 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

1 Untersuchung von Filtern, Raumluftreinigern 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 Raumluftreiniger mittels NaCl Partikel im Bereich 3-100 nm
DIN EN ISO 16890-1 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 1: Technische Bestimmungen, Anforderungen und Effizienzklassifizierungssystem, basierend auf dem Feinstaubabscheidegrad (ePM)
DIN EN ISO 16890-2 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 2: Ermittlung des Fraktionsabscheidegrades und des Durchflusswiderstandes
DIN EN ISO 16890-3 2017-08	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - 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 Raumlufttechnik - Teil 4: Konditionierungsverfahren für die Ermittlung des Fraktionsabscheidegradminimums

1.3 Duckluftfilterprüfungen und Prüfungen der Druckluftqualität

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

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 - Prüfmethoden 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 PM2,5-Massenkonzentration des Schwebstaubes
DIN EN 16909 2017-06	Außenluft - Messung von auf Filtern gesammeltem elementarem Kohlenstoff (EC) und organisch gebundenem Kohlenstoff (OC)

1.5 Raumluftreiniger

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

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 Raumluftreinigern 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