

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14454-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.02.2021

Ausstellungsdatum: 15.02.2021

Urkundeninhaber:

**Umweltbundesamt
Labor des Fachgebiets II 1.4 - Mikrobiologische Risiken
Corrensplatz 1, 14195 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**bakteriologische, virologische und molekularbiologische Untersuchungen von Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozesswasser, Kühlwasser und Abwasser;
Probenahme und mykologische Untersuchungen von Innenraumluft;
Probenahme von Wasser für mikrobiologische Untersuchungen**

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14454-04-00

1 Untersuchungen von Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser und Abwasser

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

1.2 Probenvorbereitung

P-SOP 30 Version 1 2018-02 Glaswollefiltration

1.3 Probenvorbereitung mittels Extraktionsverfahren für molekularbiologische Untersuchungen *

P-SOP 17 Version 7 2019-02 Nukleinsäureextraktion DNA-Viren

P-SOP 36 Version 2 2019-02 Nukleinsäureextraktion RNA-Viren

1.4 Virologische Untersuchungen

DIN EN ISO 10705-1 (K 16) 2002-01 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 1: Zählung von F-spezifischen RNA-Bakteriophagen

DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen

1.5 Bestimmung von Viren mittels Real-Time-PCR *

P-SOP 13 Version 6 2018-02 Bestimmung von Adenoviren mittels quantitativer PCR

P-SOP 19 Version 7 2020-01 Bestimmung von Noroviren (GG II) mit quantitativer RT-PCR

P-SOP 34 Version 2 2019-02 Bestimmung von murinen Noroviren mit quantitativer RT-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14454-04-00

1.6 Bakteriologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

2 Probenahme und mykologische Untersuchung von Innenraumluft,

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion
DIN ISO 16000-20 2014-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Normen (<i>EN</i>)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
P-SOP-xx	Hausmethode des Umweltbundesamt