

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich als Ergänzung zur Akkreditierungsurkunde PL-21322-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Stand 15.04.2025

Standort HH: KEBOS Testing and Inspections GmbH, Grützmühlenweg 48, 22339 Hamburg

Standort M: KEBOS Testing and Inspections GmbH, Riesenfeldstraße 116, 80809 München

### FB 4.2 Wasser / Trinkwasser / Wasserversorgung : TUA D-PL-21322-01-01 vom 01.10.2024

1. **Prüfbereich: Mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung (a.F.), Probenahme von Trinkwasser**

1.1 **Prüfgebiet: Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV (a.F.) -  
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)**

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums#
<b>Probenahme</b>			
DIN EN ISO 5667-1: 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	Trinkwasser / Probenahme	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 5667-3: 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Trinkwasser/ Probenahme	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 19458: 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser/ Probenahme	HH <sup>A</sup> , M <sup>A</sup> (11/2023)
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Trinkwasser/ Probenahme	HH, M (11/2023)

Norm /Ausgabedatum	Analyt – Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums #
<b>ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER</b>			
<b>Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser</b>			
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	Trinkwasser / E. coli , coliforme Bakterien	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser / Enterokokken	HH <sup>A</sup>
<b>Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist</b>			
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	Trinkwasser / E. coli , coliforme Bakterien	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser / Enterokokken	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 16266: 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser / Pseudomonas aeruginosa	HH <sup>A</sup>
<b>ANLAGE 3: Indikatorparameter</b>			
<b>Teil I: Allgemeine Indikatorparameter</b>			
DIN EN ISO 14189: 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration	Trinkwasser / Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	HH <sup>A</sup>
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	Trinkwasser / E.coli, coliforme Bakterien	HH <sup>A</sup>
TrinkwV § 43 Abs. 3	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen- Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Allgemeine Koloniezahl bei 22°C)	Trinkwasser / Koloniezahl bei 22 °C	HH <sup>A</sup>
TrinkwV §43 Abs. 3	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen- Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Allgemeine Koloniezahl bei 36°C)	Trinkwasser / Koloniezahl bei 36 °C	HH <sup>A</sup>

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
<b>Teil II: Allgemeine Indikatorparameter: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation</b>			
DIN EN ISO 11731: 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Trinkwasser / Legionella spec.	HH <sup>A</sup>
UBA-Empfehlung vom 18. Dezember 2018	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen / Systemische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Trinkwasser / Legionella spec.	HH

<sup>#</sup>) Einträge ohne Aufnahmedatum befanden sich bereits vor Erstellung dieser Liste im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung.

## 2 Prüfgebiet: Weiterer physikalisch-chemischer Parameter in Trinkwasser, Nutzwasser und Rohwasser

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Trinkwasser, Nutzwasser, Rohwasser / Temperatur	HH <sup>A</sup> (01.10.24), M <sup>A</sup> (01.10.24)

## 3 Prüfgebiet: Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV (Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme, Nassabscheider)

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
<b>Probenahme</b>			
DIN EN ISO 19458: 2006-12, UBA-Empfehlung vom 06. März 2018	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen; Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	Nutzwasser/ Probenahme	HH <sup>A</sup> (01.10.24)

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>			
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen; Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	Nutzwasser / Legionella spec.	HH <sup>^</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	Nutzwasser / Allgemeine Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	HH <sup>^</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	Nutzwasser / P. aeruginosa	HH <sup>^</sup> (01.10.24)

<sup>#</sup>) Einträge ohne Aufnahmedatum befanden sich bereits vor Erstellung dieser Liste im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung.

#### FB 4.4 Immissionsschutz: TUA D-PL-21322-01-02 vom 01.10.2024

##### 1. Prüfbereich: Mikrobiologische Untersuchungen von raumluftechnischen Anlagen

##### 1.1 Prüfgebiet: Mikrobiologische Untersuchungen von raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) nach VDI 6022 Blatt 1

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (Einschränkung: nur 8.2 Orientierende Untersuchung mit Dip Slides und 8.3 Untersuchung von Oberflächen)	Abdruckplatten, Luftkeimplatten, Dip Slides, Tupfer / Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	HH <sup>^</sup> (13.03.25)
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren	Luftkeimplatten / Schimmelpilze	HH <sup>^</sup> (13.03.25)

Norm / Ausgabedatum	Titel des Prüfverfahrens Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand / Prüfparameter	Laborstandort mit Angabe des Flexibilisierungsgrads und des Aufnahmedatums <sup>#</sup>
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	Wasser aus RLT-Anlagen / <i>P. aeruginosa</i>	HH <sup>A</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	Wasser aus RLT-Anlagen / <i>E. coli</i> , coliforme Bakterien	HH <sup>A</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Wasser aus RLT-Anlagen / Enterokokken	HH <sup>A</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration	Wasser aus RLT-Anlagen / <i>C. perfringens</i>	HH <sup>A</sup> (01.10.24)
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Wasser aus RLT-Anlagen / <i>Legionella spec.</i>	HH <sup>A</sup> (01.10.24)
TrinkwV § 43 Absatz (3)	Koloniezahlen bei 22°C und 36°C	Wasser aus RLT-Anlagen / Allgemeine Koloniezahl bei 22°C und 36°C	HH <sup>A</sup> (01.10.24)

<sup>#</sup>) Einträge ohne Aufnahmedatum befanden sich bereits vor Erstellung dieser Liste im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung.

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
RLT	Raumlufttechnische Anlage
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
TUA	Teilurkundenanlage
VDI	Verein Deutscher Ingenieure