

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19288-02-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg
Nordbahnhofstraße 135, 70191 Stuttgart**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von
Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;
Probenahme von Wasser (Roh- und Trinkwasser sowie Schwimm- und
Badebeckenwasser);
mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und
Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche sowie Wasser aus
Dentaleinheiten)**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne
dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die
Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen
Ausgabeständen der Normen gestattet.**

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

1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - ***
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Probennahme

Verfahren	Titel	QM-Dokument
DIN ISO 5667-5 2011-02		
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	sd0088v09
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	sd0088v09
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)		

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	QM-Dokument
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	sd0076v08 pv0038v11
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	sd0076v08 pv0038v11
2	Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	sd0076v08 pv0042v08

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	QM-Dokument
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	sd0076v08 pv0038v11
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	sd0076v08 pv0038v11
2	Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	sd0076v08 pv0042v08
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	sd0076v08 pv0047v08
		Pseudalert® /Quanti-Tray	sd0076v08 pv0359v03

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Parameter	Verfahren	QM-Dokument
Aluminium		
Ammonium		
Calcitlösekapazität		
Chlorid		
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	pv0364v01
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	sd0076v08 pv0038v11
	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	sd0076v08 pv0038v11
Eisen		
Elektrische Leitfähigkeit		
Färbung		
Geruch		
Geschmack		
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	sd0076v08 pv0032v10
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	sd0076v08 pv0032v10
Mangan		
Natrium		
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
Oxidierbarkeit		
Sulfat		
Trübung		
Wasserstoffionen-Konzentration		

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	QM-Dokument
Legionella spec.	ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	pv0044v10

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	Verfahren	QM-Dokument
Somatische Coliphagen	DIN EN ISO 10705-2 2002-01	pv0303v06

ANLAGE 4: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe
nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen
nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

2 Wasser (Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche sowie Wasser aus Dentaleinheiten)

2.1 Probenahme von Wasser ***

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	sd0088v09
DIN 19643-1 2012-11 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	sd0071v09

2.2 Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller Verfahren *

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)	sd0075v05 pv0038v11
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)	sd0075v05 pv0042v08 pv0296v08
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen	pv0303v06
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl (zurückgezogene Norm)	sd0075v05 pv0044v10
DIN EN ISO ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	sd0075v05 pv0044v10
Pseudalert®/Quanti-Tray® 2018-07	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa	sd0075v05 pv0047v08
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahlen	sd0076v08 pv0032v10

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MPN	Most Probable Number (wahrscheinlichste Anzahl)
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt

Verfahren, die im Rahmen der flexiblen Akkreditierung angewandt werden, sind in blauer Schrift hinterlegt.