

## **Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser\*\*\***

### **Probenahme**

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1 Allgemeine Anforderung

### **Sensorische Untersuchungen**

DIN EN 1622 (Anhang C) (B3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts
--	--

### **Chemische, physikalisch-chemische, physikalische Untersuchungen**

#### **Bestimmung von Kenngrößen mittels elektrochemischen und physikalischen Verfahren**

DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Werts

#### **Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen mittels Photometrie**

DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016- 11	Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
------------------------------------	--

DIN EN ISO 7887 (C 1)  
2012-04 Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)  
2019-03 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

### **Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-MS)**

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)  
2024-12 Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS), Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope

### **Mikrobiologische Untersuchungen**

TrinkwV  
43 Absatz (3) Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl  
Bebrütungstemperatur von 22 °C und von 36 °C

DIN EN ISO 9308-1 (K 12)  
2017-09 Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1:  
Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger  
Begleitflora

DIN EN ISO 16266 (K 11)  
2008-05 Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa -  
Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 7899-2 (K 15)  
2000-11 Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken -  
Membranfiltrationsverfahren

UBA Empfehlung  
2022-12 Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische  
Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen  
nach Trinkwasserverordnung – Probenahme,  
Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

DIN EN ISO 11731 (K 23)  
2019-03 Zählung von Legionellen

## Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV \*\*\*

### Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

#### TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

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

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-01 (K 12) 2017-09
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

#### TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren
Chrom	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12

#### TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Blei	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Kupfer	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-01 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887:2012-04 (C 1)
8	Geruch	DIN EN 1622 (Anhang C) (B3)
9	Geschmack	DEV B 1/ 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §-43 Absatz (3) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 43 Absatz (3) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 2016-11 (C 21)
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523-05 2012-04 (C 5)

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2019-03 (K 23)
	UBA Empfehlung 09.Dezember 2022

-----