



**Flexibler Arbeitsbereich:**

Dem Prüflabor 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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

## **1 Wasser und Abwasser**

### **1.1 Probenahme**

DIN 38402-11:2009-02	Probenahme von Abwasser (A 11)
DIN ISO 5667-5:2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (A14)
DIN EN ISO 5667-3:2019-07	Konservierung und Handhabung von Wasserproben (A 21)
DIN 38402-30:1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
DIN EN ISO 19458:2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (K 19)

### **1.2 Geruch und Geschmack**

GERUCH/GESCHMACK	DIN EN 1622:2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (B 3); Einschränkung: nur qualitativ gemäß Anhang C
------------------	---------------------	--

### **1.3 Physikalische und physikalisch – chemische Kenngrößen**

FÄRBUNG	DIN EN ISO 7887:2012-04	Untersuchung und Bestimmung der Färbung (C 1)
TRÜBUNG	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung (C 21) – Teil 1: Quantitative Verfahren
UV- ABSORPTION (SAK <sub>254</sub> )	DIN 38404-3:2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
TEMPERATUR	DIN 38404:1976-12	Bestimmung der Temperatur (C 4)
pH- WERT	DIN EN ISO 10523:2012-04	Bestimmung des pH-Werts (C 5)
LEITFÄHIGKEIT	DIN EN 27888:1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (C 8)

### **1.4 Anionen**

CHLORID	DIN 38405-1:1985-12	Bestimmung der Chlorid- Ionen; Maßanalytisches Verfahren (D 1)
---------	---------------------	---



NITRIT	MN167:07.21	Bestimmung von Nitrit; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
NITRAT	HL 339:2019-10	Bestimmung von Nitrat; Photometrisches Verfahren (Küvettest)

### **1.5 Kationen**

CALCIUM / MAGNESIUM GESAMTHÄRTE	DIN 38406-3:2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium; Komplextometrisches Verfahren (E 3)
EISEN	Merck114761:2018-11	Bestimmung von Eisen; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
AMMONIUM	MN105:01.22	Bestimmung von Ammonium; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
MANGAN	HL532:2020-03	Bestimmung von Mangan; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
KUPFER	HL529:2019-08	Bestimmung von Kupfer; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
ALUMINIUM	HL301:2021-12	Bestimmung von Aluminium; Photometrisches Verfahren (Küvettest)

### **1.6 Gasförmige Bestandteile**

SAUERSTOFF	DIN 38408-23:1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex (G 23)
	DIN EN ISO 5814:2013-02	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren (G 22)
	DIN ISO 17289:2014-12	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren (G 25)
CHLOR / OZON	MN017:2019-11	Bestimmung von Chlor (frei, gesamt) und Ozon; Photometrisches Verfahren

### **1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

PERMANGANATINDEX	DIN EN ISO 8467:1995-05	Bestimmung des Permanganat- Index (H 5)
HÄRTE	DIN 38409-6:1986-01	Härte eines Wassers (H 6)



SÄURE-/BASEKAPAZITÄT	DIN 38409-7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
CSB	DIN ISO 15705:2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) – Küvettentest (H 45)
WASSERDAMPFFLÜCHTIGE ORGANISCHE SÄUREN	DIN 38414-19:1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren (S 19) (Einschränkung: hier nur Abwasser)
BIOCHEMISCHER SAUERSTOFF-BEDARF (BSB5)	DIN EN ISO 5815-1:2020-11	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn)- Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff (H 50)

## **2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung**

### **2.1 Probenahme**

DIN ISO 5667-5:2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (A14)
UBA – Empfehlung 18.12.2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser – Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
DIN EN ISO 19458:2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (K 19)

### **2.2 Anlage 2: Chemische Parameter**

#### ***Teil 1: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser- Installation i. d. R. nicht mehr erhöht***

NITRAT	HL 339:2019-10	Bestimmung von Nitrat; Photometrisches Verfahren (Küvettentest)
--------	----------------	---

#### ***Teil 2: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser- Installation ansteigen kann***

KUPFER	HL529:2019-08	Bestimmung von Kupfer; Photometrisches Verfahren (Küvettentest)
NITRIT	MN167:07.21	Bestimmung von Nitrit; Photometrisches Verfahren (Küvettentest)

### **2.3 Anlage 3: Indikatorparameter**

#### ***Teil 1: Allgemeine Indikatorparameter***

ALUMINIUM	HL301:2021-12	Bestimmung von Aluminium; Photometrisches Verfahren (Küvettentest)
-----------	---------------	--



AMMONIUM	MN105:01.22	Bestimmung von Ammonium; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
EISEN	Merck114761:2018-11	Bestimmung von Eisen; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
FÄRBUNG	DIN EN ISO 7887:2012-04	Untersuchung und Bestimmung der Färbung ; Verfahren B (C 1)
GERUCH/GESCHMACK	DIN EN 1622:2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (B 3); Einschränkung: nur qualitativ gemäß Anhang C
LEITFÄHIGKEIT	DIN EN 27888:1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (C 8)
MANGAN	HL532:2020-03	Bestimmung von Mangan; Photometrisches Verfahren (Küvettest)
ORGANISCH GEBUNDENER KOHLENSTOFF (TOC)	DIN EN 1484:2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
OXIDIERBARKEIT	DIN EN ISO 8467:1995-05	Bestimmung des Permanganat- Index (H 5)
TRÜBUNG	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung (C 21) Teil 1: Quantitatives Verfahren
WASSERSTOFFIONEN- KONZENTRATION	DIN EN ISO 10523:2012-04	Bestimmung des pH-Werts (C 5)

#### **2.4 Weitere periodische Untersuchungen (Parameter, die nicht in den Anlagen 1-3 der TrinkwV enthalten sind)**

CALCIUM / MAGNESIUM GESAMTHÄRTE	DIN 38406-3:2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium; Komplexometrisches Verfahren (E 3)
SÄURE-/BASEKAPAZITÄT	DIN 38409-7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)

#### **2.5 Weitere Untersuchungen im Trinkwasser**

TEMPERATUR	DIN 38404-4:1976-12	Bestimmung der Temperatur (C 4)
GERUCH/GESCHMACK	DEV B ½:6.Lfg. 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
SAUERSTOFF	DIN ISO 17289:2014-12	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren (G 25)
	DIN EN ISO 5814:2013-02	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs: Elektrochemisches Verfahren (G 22)



CHLOR / OZON

MN017:2019-11

**EVPLAN Ingenieurbüro GmbH**  
**– Labor für Umweltanalytik –**  
Wehrstedter Straße 24; 38820 Halberstadt  
Telefon 03941/6962-0 E-Mail [labor@evplan.de](mailto:labor@evplan.de)  
Bestimmung von Chlor (frei, gesamt) und  
Ozon; Photometrisches Verfahren