



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 1 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren in den Kapiteln 1 und 2 mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Prüfungen in den Bereichen:

mikrobiologische Untersuchungen und ausgewählte chemische Parameter gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

ausgewählte sensorische, physikalische, physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser;



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 2 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

1 Untersuchungen von Trinkwasser

1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12 Bestimmung der Temperatur

1.2 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und
Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN EN 5814 (G 22) 2013-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

1.3 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 6 1986-01 Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12 Bestimmung der Säure- und Basenkapazität

1.4 Mikrobiologische Verfahren

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

1.5 Sensorische Kenngrößen

DIN EN 1622 (B 3)
2006-10 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
(Einschränkung: *Geschmacksschwellenwerts hier nur qualitativ nach Anhang C*)



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 3 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

2.1 Probennahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

2.2 ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 4 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
		DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

2.3 ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 5 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN 38405-D 9 2011-09
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	nicht belegt
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
15	Uran	nicht belegt

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	nicht belegt
5	Cadmium	nicht belegt
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	nicht belegt
8	Nickel	nicht belegt
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt
11	Trihalogenmethane	nicht belegt
12	Vinylchlorid	nicht belegt



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 6 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

2.4 ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN ISO 10566 (E 30) 1999-04
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
		DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN 38406-E 1 1983-05



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 7 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN 38406-E 2 1983-05
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesetzblatt 2023 S. 224)

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt



Anlage 5 - Bezug Kap. 5.3 Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Seite 8 von 8
Gültig ab:07.08.2023
Version: 07

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

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN 38406-E 3 2002-03
Kalium	nicht belegt
Magnesium	DIN 38406-E 3 2002-03
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardisation
SOP	Standard Operation Procedure
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt

Erstellt: 07.08.2023 A.Weilbach

Geprüft: 07.08.2023 U.Eismann

Freigegeben: 07.08.2023 A.Weilbach