



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

Seite 1 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

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.

1 Untersuchungen von Wasser (Oberflächen-, Grund-, Roh-, Trinkwasser)

1.1 Probenahme

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	SOP 031/02	08.05.2020
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	SOP 031/02	08.05.2020
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP 032/01	06.03.2020



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

Seite 2 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

1.2 Sensorik

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anhang C	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	SOP 012/04	16.04.2020
DIN EN 1622: 2006	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	SOP 016/01	01.11.2022

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	SOP 025/03	02.01.2020
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Werts	SOP 019/07	17.04.2020
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP 013/04	14.04.2020



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

Seite 3 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

1.4 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	SOP 020/03	12.04.2021

1.5 Bestimmung von Anionen, Kationen, physikalisch-chemischen Kenngrößen sowie freiem Chlor und Gesamtchlor in Wasser mittels Photometrie

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	SOP 010/04	01.04.2020
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	SOP 026/06	16.04.2020
DIN 38405 (D9) 2011-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrat; Spektrometrisches Verfahren	SOP 015/07	17.08.2022
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	SOP 017/05	22.03.2021
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	SOP 009/07	01.03.2021



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

Seite 4 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN 38406-E 2 1983-05	Bestimmung von Mangan	SOP 014/08	15.04.2020
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	SOP 005/05	22.03.2021
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	SOP 008/06	10.03.2020

1.6 Gasförmige Bestandteile

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	SOP 022/04	02.01.2020



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

Seite 5 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Permanganat-Index	SOP 018/05	15.04.2020
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	SOP 023/06	13.01.2022

1.8 Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	SOP 002/06	20.07.2021
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien mittels Membranfiltration	SOP 004/00	28.01.2021
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	SOP 030/05	08.10.2021
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	SOP 003/05	08.10.2021
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen –	SOP 029/07	08.10.2021



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

Seite 6 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
Empfehlung des UBA 2018-12	Systemische Untersuchung von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses		
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	SOP 028/06	08.10.2021
TrinkwV 2001 § 15 Abs. 1 c	Bestimmung der Koloniezahlen bei 22 °C und 36 °C	SOP 001/06	01.10.2020

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001 –

Probenahme

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung der Norm	Nr. der SOP	Freigabedatum
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	SOP 031/02	08.05.2020
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	SOP 031/02	08.05.2020
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP 032/01	06.03.2020



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

Seite 7 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 (K12)	SOP 004/00	28.01.2021
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	SOP 002/06	20.07.2021
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	SOP 003/05	08.10.2021

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 (K12)	SOP 004/00	28.01.2021
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	SOP 002/06	20.07.2021
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	SOP 003/05	08.10.2021
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	SOP 030/05	08.10.2021



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

Seite 8 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

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	Nr. der SOP	Freigabedatum
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		
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07(D20)	SOP 020/03	12.04.2021
9	Nitrat	DIN 38405 (D 9) 2011-09 DIN EN ISO 10304-1:2009-07(D20)	SOP 015/07 SOP 020/03	17.08.2022 12.04.2021
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	nicht belegt		
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt		



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

Seite 9 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
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	Nr. der SOP	Freigabedatum
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		



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

Seite 10 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
8	Nickel	nicht belegt		
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	SOP 017/05	22.03.2021
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt		
11	Trihalogenmethane	nicht belegt		
12	Vinylchlorid	nicht belegt		

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

TEIL I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
1	Aluminium	DIN ISO 10566 (E 30) 1999-04	SOP 027/04	16.04.2020
2	Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	SOP 005/05	22.03.2021
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07(D20)	SOP 020/03	12.04.2021
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	SOP 028/06	08.10.2021
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	SOP 002/06	20.07.2021
6	Eisen	DIN 38406 (E1) 1983-05	SOP 009/07	01.03.2021



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

Seite 11 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	SOP 010/04	01.04.2020
8	Geruch	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang C)	SOP 012/04	16.04.2020
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang C)	SOP 012/04	16.04.2020
10	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622: 2006	SOP 016/01	01.11.2022
11	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 § 15 Abs. 1 c	SOP 001/06	01.10.2020
12	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 § 15 Abs. 1 c	SOP 001/06	01.10.2020
13	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	SOP 013/04	14.04.2020
14	Mangan	DIN 38406 (E2) 1983-05	SOP 014/08	15.04.2020
15	Natrium	nicht belegt		
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt		
17	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	SOP 018/05	15.04.2020
18	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07(D20)	SOP 020/03	12.04.2021
19	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	SOP 026/06	16.04.2020
20	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	SOP 019/07	17.04.2020



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

Seite 12 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
21	Calcitlösekapazität	nicht belegt		

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
1	Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03; UBA Empfehlung 2018-12	SOP 029/07	08.10.2021

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

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
1	Calcium	DIN 38406 (E3) 2002-03	SOP 006/07	08.02.2022
2	Kalium	nicht belegt		



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

Seite 13 von 13
Gültig ab:01.11.2022
Version: 05

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Nr. der SOP	Freigabedatum
3	Magnesium	DIN 38406 (E3) 2002-03	SOP 006/07	08.02.2022
4	Säurekapazität	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	SOP 023/06	13.01.2022
5	Phosphat	nicht belegt		

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz 4 TrinkwV.
verwendete Abkürzungen:

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: 01.11.2022 gez. Eismann

Geprüft: 01.11.2022 gez. Weilbach

Freigegeben: 01.11.2022 gez. Weilbach