

The validity and accuracy of a printed document must be verified prior to use.  
Printed by: msc



## Prüfverfahrensliste Wasseranalytik

- 1) Untersuchung von Wasser (Roh-, Grund-, und Oberflächen- und Trinkwasser sowie Tränkewasser)
  - 1.1) Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen
  - 1.2) Bestimmung von Anionen und Kationen
    - 1.2.1) mittels Photometrie [Flex B]
    - 1.2.2) Bestimmung von Elementen mittels weiterer Prüfverfahren
  - 1.3) Sumarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen
  - 1.4) Bestimmungen von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]
- 2) Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV

### 1) Untersuchung von Wasser (Roh-, Grund-, und Oberflächen- und Trinkwasser sowie Tränkewasser)

#### 1.1) Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Verfahren	Titel	Modifikationen	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN EN ISO 7887</i> (C1-B) 2021-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Keine	Normverfahren	<i>06.LB.A.20</i>	13.Mrz.2024	< Juli 2013
<i>DIN 38404 C-4</i> 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Keine	Normverfahren	<i>06.LB.A.25</i>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 10523</i> (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	Keine	Normverfahren	<i>06.LB.A.25</i>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN 27888</i> (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Keine	Normverfahren	<i>06.LB.A.28</i>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 7027-1</i> (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitatives Verfahren	Keine	Normverfahren	<i>06.LB.A.29</i>	27.Apr.2022	< Juli 2013

#### 1.2) Bestimmung von Anionen und Kationen

### 1.2.1) mittels Photometrie [Flex B]

Verfahren	Titel	Modifikationen	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
MACHEREY NAGEL GmbH NANOCOLOR® Nitrat REF-91865 2021-08	Küvettest zur Bestimmung von Nitrat (Messbereich: 4 - 140 mg/l)	Keine	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.17	02.Dez.2024	< Juli 2013
Merck KGaA Spectroquant® Sulfat-Test 1.02537.0001 2020-02	Küvettest zur Bestimmung von Sulfat (Messbereich: 5-300 mg/l)	Keine	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.19	14.Apr.2023	< Juli 2013
Merck KGaA Spectroquant® Sulfat-Test 1.01812.0001 2020-02	Küvettest zur Bestimmung von Sulfat (Messbereich: 0,50-50,0 mg/l)	Keine	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.19	14.Apr.2023	< Juli 2013
Merck KGaA Spectroquant® Ammonium-Test 1.14752.0001 2021-03	Küvettest zur Bestimmung von Ammonium (Messbereich: 0,06-3,86 mg/l)	Keine	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.16	28.Mrz.2023	< Juli 2013
Merck KGaA Spectroquant® Nitrit-Test 1.14776.0002 2021-05	Küvettest zur Bestimmung von Nitrit (Messbereich: 0,07 – 3,28 mg/l)	Keine	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.18	14.Apr.2023	< Juli 2013

### 1.2.2) Bestimmung von Elementen mittels weiterer Prüfverfahren

Verfahren	Titel	Modifikationen	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
DIN 38405 D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen	Keine	Normverfahren	06.LB.A.22	18.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-03	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	Keine Messung von Uran	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez.2024	Jan 2025

### 1.3) Sumarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Verfahren	Titel	Modifikation	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	Keine	Normverfahren	06.LB.A.23	09.Jun.2022	< Juli 2013

#### 1.4) Bestimmungen von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

Verfahren	Titel	Modifikationen	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<a href="#">DIN EN ISO 6222</a> (K 5), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen, Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.97</a>	19.Jun.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 16266</a> (K 11), 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa-Membranfiltrationsverfahren	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.95</a>	10.Okt.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 9308-1</a> (K12), 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.92</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 7899-2</a> (K15), 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.96</a>	17.Okt.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 19458</a> (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.P.TW.A.01</a>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 11731</a> (K 23), 2019-03	Wasserbeschaffenheit- Zählung von Legionellen	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.162</a>	05.Sep.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 14189</a> (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.93</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 6579-1</a> 2020-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.	für Roh-, Grund- und Oberflächen- und Trinkwasser	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.80</a>	16.Mrz.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO <a href="#">14189</a> 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Keine	Normverfahren	06-LB.A.90	30.Aug.2024	< Juli 2013
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren	nach Anreicherung BPW 24h 30 °C, auch Spiralplatten-Verfahren, Chromogener Coliformen-Agar Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hausverfahren	06.LB.A.153	17.Okt.2024	Jan 19
DIN EN ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	Oberflächenverfahren, Spiralplatten-Verfahren Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hausverfahren	06.LB.A.69	14.Apr.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 4833-2 2022-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	nach Anreicherung BPW 24h 30 °C, Bebrütung 48h bei Spiralplater-Verfahren, auch anaerobe Mikroorganismen, auch	Hausverfahren	06.LB.A.65	12.Dez.2024	< Juli 2013

		thermophile Mikroorganismen bei 55 °C und Sporenbildner Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser				
ASU L 00.00-88/2 2023-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung	Bebrütung 48h bei Spiralplatter-Verfahren, auch anaerobe Mikroorganismen, thermophile Mikroorganismen bei 55 °C und Sporenbildner, nach Anreicherung BPW 24h 30 °C Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hausverfahren	06.LB.A.65	12.Dez.2024	< Juli 2013
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmittel - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	Oberflächenverfahren, Spiralplattnerverfahren Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hausverfahren	06.LB.A.69	14.Apr.2023	Jan 19
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten, Referenzverfahren	auch andere Lebensmittel auch Spiralplattner, auch in Umfeldproben Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hauserfahren	06.LB.A.75	15.Feb.2024	< Juli 2013
<i>TrinkwV</i> 2023 §43 Absatz (3)	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen – Koloniezahl bei 22°C und 36°C	Keine	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.106</a>	19.Jun.2023	< Juli 2013

## 2) Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV

### Probenahme

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<a href="#">DIN ISO 5667-5 (A 14)</a> 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Normverfahren	<a href="#">06.P.TW.A.01</a>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 5667-3 (A 21)</a> 2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Normverfahren			< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 19458 (K 19)</a> 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Normverfahren			< Juli 2013
<a href="#">UBA Empfehlung 18. Dezember 2018</a> (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Normverfahren			< Juli 2013
<a href="#">Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018</a> (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprob)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Normverfahren			< Juli 2013

### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

### Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN EN ISO 9308-1</i> 2017-09	Escherichia coli (E. coli)	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.92</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 7899-2 (K 15)</i> 2000-11	Intestinale Enterokokken	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.96</a>	17.Okt.2024	< Juli 2013

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

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN EN ISO 9308-1</i> 2017-09	Escherichia coli (E. coli)	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.92</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 7899-2 (K 15)</i> 2000-11	Intestinale Enterokokken	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.96</a>	17.Okt.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 16266 (K 11)</i> 2008-05	Pseudomonas aeruginosa	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.95</a>	10.Okt.2023	< Juli 2013

### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Verfahren	Titel (Parameter)	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN EN ISO 17294-2</i> 2024-03	Chrom	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025
<i>Macherey-Nagel Nanocolor 91865</i> 2019-07	<i>Nitrat</i> (Messbereich: 4 – 140 mg/l)	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.17</a>	02.Dez.2024	< Juli 2013

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

Verfahren	Titel (Parameter)	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
Merck Spectroquant <i>1.4776.0002</i> 2021-05	Nitrit	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.18</a>	14.Apr.2023	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 17294-2</i> 2024-03	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025

### ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

#### Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN EN ISO 17294-2</i> 2024-03	Aluminium	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025
Merck Spectroquant <i>1.14752.0001</i> 2021-03	Ammonium	Normähnliches Verfahren	<a href="#">06.LB.A.16</a>	28.Mrz.2023	< Juli 2013
<i>DIN 38405 (D 1-1)</i> 1985-12	Chlorid	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.22</a>	18.Okt.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 14189 (K 24)</i> 2016-11	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.90</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 9308-1</i>	Coliforme Bakterien	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.92</a>	30.Aug.2024	< Juli 2013

2017-09					
<a href="#">DIN EN ISO 17294-2</a> 2024-03	Eisen	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025
<a href="#">DIN EN ISO 7887 (C1-B)</a> 2012-04	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.20</a>	13.Mrz.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN 1622 (B 3)</a> 2006-10 (Anhang C)	Geruch	Normverfahren	<a href="#">06.PTW.A.05</a>	05.Sep.2023	< Juli 2013
<a href="#">DEV B1/2 Teil a 1971</a>	Geschmack	Normverfahren	<a href="#">06.PTW.A.05</a>	05.Sep.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 6222 (K 5)</a> 1999-07 <i>TrinkwV §15 Absatz (1c)</i>	Koloniezahl bei 22 °C	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.97</a> <a href="#">06.LB.A.106</a>	19.Jun.2023 19.Jun.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 6222 (K 5)</a> 1999-07 <i>TrinkwV §15 Absatz (1c)</i>	Koloniezahl bei 36 °C	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.97</a> <a href="#">06.LB.A.106</a>	19.Jun.2023 19.Jun.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN 27888 (C8)</a> 1993-11	Elektrische Leitfähigkeit	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.28</a>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 17294-2</a> 2024-03	Mangan	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025
<a href="#">DIN EN ISO 8467 (H5)</a> 1995-05	Oxidierbarkeit	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.23</a>	09.Jun.2022	< Juli 2013
Merck Spectroquant <a href="#">1.02537.0001</a> 2020-02	Sulfat	Normähnliches Verfahren	<a href="#">06.LB.A.19</a>	14.Apr.2023	< Juli 2013
Merck Spectroquant <a href="#">1.02812.0001</a> 2020-02	Sulfat	Normähnliches Verfahren	<a href="#">06.LB.A.19</a>	14.Apr.2023	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 7027-1 (C21)</a> 2016-11	Trübung	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.29</a>	27.Apr.2022	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 10523 (C5)</a> 2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.25</a>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<a href="#">DIN EN ISO 17294-2</a> 2024-03	Natrium	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A.174</a>	04.Dez. 2024	Januar 2025

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

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<a href="#">ISO 11731</a> 2017-05 <i>UBA Empfehlung 18. Dezember 2018</i>	Legionella spec.	Normverfahren	<a href="#">06.LB.A. 162</a>	05.Sep.2023	< Juli 2013

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

#### Parameter, die nicht in der Anlage 1 bis 4 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

#### Weitere periodische Untersuchungen

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert	als akkreditiert
-----------	-------	---------------------	-----------	------------------	------------------

				<b>am</b>	<b>Befundet seit</b>
<i>DIN EN ISO 17294-2 2024-03</i>	Calcium	Normverfahren	<i>06.LB.A.174</i>	22.Jun.2023	Januar 2025
<i>DIN EN ISO 17294-2 2024-03</i>	Magnesium	Normverfahren	<i>06.LB.A.174</i>	22.Jun.2023	Januar 2025

---

Ende des Dokuments