

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



Prüfverfahrenliste Wasseranalytik

Änderungshistorie

- 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

Änderungshistorie

Version	Ausgabestand	Änderung	Bearbeiter
03	2025-03	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung Änderungshistorie • Hinweis auf Anwendung bei allen Wassersorten 	RKR

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

1.1) Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

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

1.2) Bestimmung von Anionen und Kationen

1.2.1) mittels Photometrie [Flex B]

Verfahren	Titel	Hinweis	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)	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	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)	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	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)	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.19	14.Apr.2023	< Juli 2013
Merck KGaA Spectroquant® Ammonium-Test 1.14752.0001	Küvettest zur Bestimmung von Ammonium (Messbereich: 0,06-3,86 mg/l)	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.16	28.Mrz.2023	< Juli 2013

2021-03		der Akkreditierung				
Merck KGaA Spectroquant® <i>Nitrit-Test</i> 1.14776.0002 2021-05	Küvettest zur Bestimmung von Nitrit (Messbereich: 0,07 – 3,28 mg/l)	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	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	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	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 Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez.2024	Jan 2025

1.3) Sumarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Verfahren	Titel	Hinweis	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat- Index	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.23	09.Jun.2022	< Juli 2013

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

Verfahren	Titel	Hinweis	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
DIN EN ISO 6222 (K 5), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen, Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.97	19.Jun.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 16266 (K 11), 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa- Membranfiltrationsverfahren	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.95	10.Okt.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 9308-1 (K12), 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.92	30.Aug.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 7899-2 (K15), 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.96	17.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.P.TW.A.01	21.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 11731 (K 23), 2019-03	Wasserbeschaffenheit- Zählung von Legionellen	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.162	05.Sep.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06.LB.A.93	30.Aug.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 6579-1 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	06.LB.A.80	16.Mrz.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Clostridium perfringens – Verfahren mittels Membranfiltration	Anwendung auf allen Wassersorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	06-LB.A.90	30.Aug.2024	< Juli 2013
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von	nach Anreicherung BPW 24h 30 °C, auch Spiralplatten-Verfahren,	Hausverfahren	06.LB.A.153	17.Okt.2024	Jan 19

	coliformen Keimen – Koloniezählverfahren	Chromogener Coliformen-Agar Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser				
DIN EN ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -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 thermophile Mikroorganismen bei 55 °C und Sporenbildner Anwendung für Wasseranalytik außer Trinkwasser	Hausverfahren	06.LB.A.65	12.Dez.2024	< Juli 2013
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 Spiralplater-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 β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmittel - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -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 Lebensmitteln 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	Anwendung auf allen Wasssorten im Geltungsbereich der Akkreditierung	Normverfahren	<i>06.LB.A.106</i>	19.Jun.2023	< Juli 2013

2) Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV

Probenahme

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
<i>DIN ISO 5667-5 (A 14)</i> 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Normverfahren			< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 5667-3 (A 21)</i> 2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Normverfahren			< Juli 2013
<i>DIN EN ISO 19458 (K 19)</i> 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Normverfahren			< Juli 2013
<i>UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)</i>	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Normverfahren	<i>06.P.TW.A.01</i>	21.Okt.2024	< Juli 2013
<i>Empfehlung des Umweltbundesamtes 18.Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprob)</i>	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	<i>06.LB.A.92</i>	30.Aug.2024	< Juli 2013

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Intestinale Enterokokken	Normverfahren	06.LB.A.96	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
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Escherichia coli (E. coli)	Normverfahren	06.LB.A.92	30.Aug.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Intestinale Enterokokken	Normverfahren	06.LB.A.96	17.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Pseudomonas aeruginosa	Normverfahren	06.LB.A.95	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
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Chrom	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez. 2024	Januar 2025
Macherey-Nagel Nanocolor 91865 2019-07	Nitrat (Messbereich: 4 – 140 mg/l)	Normverfahren	06.LB.A.17	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 1.4776.0002 2021-05	Nitrit	Normverfahren	06.LB.A.18	14.Apr.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez. 2024	Januar 2025

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Verfahren	Titel	Verfahrenskategorie	Anweisung	zuletzt geändert am	als akkreditiert Befundet seit
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Aluminium	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez. 2024	Januar 2025
Merck Spectroquant 1.14752.0001 2021-03	Ammonium	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.16	28.Mrz.2023	< Juli 2013
DIN 38405 (D 1-1) 1985-12	Chlorid	Normverfahren	06.LB.A.22	18.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Normverfahren	06.LB.A.90	30.Aug.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Coliforme Bakterien	Normverfahren	06.LB.A.92	30.Aug.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Eisen	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez. 2024	Januar 2025
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	Normverfahren	06.LB.A.20	13.Mrz.2024	< Juli 2013
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	Geruch	Normverfahren	06.PTW.A.05	05.Sep.2023	< Juli 2013
DEV B1/2 Teil a 1971	Geschmack	Normverfahren	06.PTW.A.05	05.Sep.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz 1(c)	Koloniezahl bei 22 °C	Normverfahren	06.LB.A.97 06.LB.A.106	19.Jun.2023 19.Jun.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz 1(c)	Koloniezahl bei 36 °C	Normverfahren	06.LB.A.97 06.LB.A.106	19.Jun.2023 19.Jun.2023	< Juli 2013
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Elektrische Leitfähigkeit	Normverfahren	06.LB.A.28	21.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Mangan	Normverfahren	06.LB.A.174	04.Dez. 2024	Januar 2025
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Oxidierbarkeit	Normverfahren	06.LB.A.23	09.Jun.2022	< Juli 2013
Merck Spectroquant 1.02537.0001	Sulfat	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.19	14.Apr.2023	< Juli 2013

2020-02					
Merck Spectroquant 1.02812.0001 2020-02	Sulfat	Normähnliches Verfahren	06.LB.A.19	14.Apr.2023	< Juli 2013
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Trübung	Normverfahren	06.LB.A.29	27.Apr.2022	< Juli 2013
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration	Normverfahren	06.LB.A.25	21.Okt.2024	< Juli 2013
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Natrium	Normverfahren	06.LB.A.174	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
ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Legionella spec.	Normverfahren	06.LB.A. 162	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 am	als akkreditiert Befundet seit
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Calcium	Normverfahren	06.LB.A.174	22.Jun.2023	Januar 2025
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Magnesium	Normverfahren	06.LB.A.174	22.Jun.2023	Januar 2025