

Prüfbericht

Art de Auftrages	Wasseruntersuchung
Produktbezeichnung	VE Wasser < 10 µS/cm
Probedatum	13.07.2026

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfergebnis
-----------	---------------	---------	--------------

Wasseruntersuchung

Geruch qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3: 2006-10		ohne
Färbung visuell bei PN	DIN EN ISO 7887 - C 1:2012-04		ohne
Trübung visuell bei PN	qualitativ		ohne
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,15
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C	25
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2,5
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l	0,08
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C	23,4
Gesamthärte	berechnet	mmol/l	< 0,01
Gesamthärte	berechnet	°dH	< 0,04
Carbonathärte	berechnet	°dH	< 0,04
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,3
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,1
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,1
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,0001
Chrom gesamt	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,0005
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,001
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,001
Zink	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,001
Ammonium	DIN 38406 - E 5:1983-10	mg/l	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 D 20:2009-07	mg/l	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 D 20:2009-07	mg/l	< 0,5
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,01
Phosphor gesamt als P04	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	< 0,03

Meckesheim, 19.05.2025



Die Bestimmungsgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Jedes Prüfergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AGB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Beschreibung und Herstellung von Demineralisiertem Wasser

Unser hochwertiges demineralisiertes Wasser wird im eigenen Werk nach dem modernen Verfahren der Vollentsalzung hergestellt. Es eignet sich ideal für industrielle und gewerbliche Anwendungen, bei denen höchste Wasserreinheit erforderlich ist – z. B. in der Laboranalytik, Oberflächentechnik, Lebensmittelindustrie, Pharmazie oder in der Reinigung von technischen Anlagen. Herstellung nach aktuellem Stand der Technik

Im Gegensatz zur klassischen Destillation, die einen hohen Energieeinsatz erfordert, basiert unser Verfahren auf einem mehrstufigen physikalisch-chemischen Prozess. Dabei werden alle relevanten Salze, Mineralien und gelösten Feststoffe zuverlässig entfernt.

Verfahrensschritte der Wasseraufbereitung:

- Mechanische Vorfiltration
- Doppel-Enthärtungsanlage mit Ionenaustauschern zur Entfernung von Calcium und Magnesium
- Umkehrosmoseanlage zur Reduktion gelöster Ionen und organischer Verbindungen
- Entgasung zur Entfernung gelöster Gase (CO₂)
- EDI-Modul (Elektrodeionisation) als abschließender Polisher für höchste Reinheit

Produktspezifikation und Vorteile

- Frisch produziert nach Bestellung
- Abgefüllt in neue, lebensmittelechte IBC-Container (1000 l)
- Versiegelt zur Sicherstellung einer kontaminationsfreien Lieferung
- Regelmäßige Qualitätskontrollen durch Leitfähigkeitsmessung und Probenentnahme
- Energieeffizient gegenüber der Destillation

Typische Einsatzbereiche

- Technische Reinigungsprozesse
- Chemie- und Pharmaproduktion
- Dampferzeuger / Autoklaven
- Batterie- und Kühlwassernachfüllung
- Galvanotechnik und Laboranwendungen

Hinweise zur Lagerung und Anwendung

- IBC-Behälter stets frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
- Die Permeatleitung darf nicht unter Gegendruck stehen.
- Wasser ist nicht zum Verzehr geeignet, nur für technische Anwendungen zugelassen.