

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Kundennr.: 1501492

EIGENBETRIEB "WASSERWERK IM AMT
ITZSTEDT"
SEGEBERGER STR. 41
23845 ITZSTEDT

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Probeneingang

12.08.2026

Probenahme

11.08.2026 09:04

Probenehmer

AGROLAB Jörg Hilbert (4678)

Messpunkt

Werkausgang

Straße

Segeberger Str. 20

PLZ/Ort

23866 Nahe

Brunnen-Aktenzeichen

T15774 AUS

Amtl. Messstellennummer

250000050000000000241

Entnahmestelle

Wasserwerk Nahe

Probengewinnung

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
pH-Wert (vor Ort)		7,80	2,00	≥6,5 bis ≤9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	512	10	≤2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Trübung (Labor)	NTU	0,08	0,05	≤1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	0,16	0,1	≤0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,99	0,00		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	23,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Geruch (vor Ort)		ohne		≤0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		annehmbar		≤0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 1 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,00005 (NWG) ⁴⁾	0,0001	≤0,01	DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Chlorid (Cl)	mg/l	21	1	≤250	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,002 ³⁾	0,002	≤0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,14	0,05	≤1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,45	0,5	≤50	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,001 (NWG) ⁴⁾	0,005	≤0,5 ¹⁰⁾	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,03 (+) ¹¹⁾	0,03	≤6,7 ⁷⁾	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,93	0,03		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	23,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	236,7	1,8		Berechnung
Sulfat (SO ₄)	mg/l	29	1	≤250	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	79,6	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	5,75	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	17,2	0,1	≤200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	6,67	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,005 (NWG) ⁴⁾	0,02	≤0,5	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
TOC	mg/l	1,9	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01 ³⁾	0,01	≤0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	0,0522	0,01	≤1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005 ³⁾	0,0005	≤0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG) ⁴⁾	0,01	≤0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG) ⁴⁾	0,005	≤0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001 ³⁾	0,0001	≤0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,001 ³⁾	0,001	≤0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Uran (U-238)	µg/l	0,05	0,01	≤10	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,24	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	21,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	8,1	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 2 von 8

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Trichlorethen	mg/l	<0,00020 ³⁾	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00010 ³⁾	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b. ³⁾		≤0,01	Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005 ³⁾	0,0005	≤0,003	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

BTEX-Aromaten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Benzol	mg/l	<0,0001 ³⁾	0,0001	≤0,001	DIN 38407-43 : 2014-10

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	n.b. ³⁾			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 3 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,0010 ³⁾	0,001		DIN EN 17892-B : 2024-08
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b. ³⁾		≤0,1 ⁹⁾	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Arzneimittelrückstände - Analgetika, Lipidsenker, u.a.

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
10-Hydroxy-10,11-dihydrocarbamazepin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
4-Acetamidoantipyrin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
4-Aminoantipyrin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
4-Dimethylaminoantipyrin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
4-Formylaminoantipyrin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Acetylsalicylsäure (ASS) ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Acetylsulfamethoxazol ^{u)}	mg/l	<0,00001 ³⁾	0,00001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Bezafibrat ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Carbamazepin ^{u)}	mg/l	<0,00001 ³⁾	0,00001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Clofibrinsäure	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Crotamiton ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Diazepam ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Diclofenac ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Etofibrat ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Fenofibrat ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Fenofibrinsäure ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Fenoprofen ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Gemfibrozil ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Heptabarbital ^{u),*)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(#BB)
Ibuprofen ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Indometacin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Ketoprofen ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Lidocain ^{u)}	mg/l	<0,000015 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Metformin ^{u)}	mg/l	<0,00003 (NWG) ⁴⁾	0,00005		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Naproxen ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Norethindron ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Paracetamol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Pentoxifyllin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Phenacetin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Phenazon ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Primidon ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Propyphenazon ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 4 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Tris-2-Chlorethylphosphat ^{u)}	mg/l	<0,00010 ³⁾	0,0001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)

Arzneimittelrückstände - Betablocker, Zytostatica, u.a.

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Atenolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Betaxolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Bisoprolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Clenbuterol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Cyclophosphamid ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Daidzein ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Ifosfamid ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Metoprolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 ³⁾	0,00001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Oxazepam ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Pindolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Propranolol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Salbutamol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Simvastadin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sotalol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Temazepam ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Terbutalin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)

Arzneimittelrückstände - Röntgenkontrastmittel

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Amidotrizoesäure ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iodipamid ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iohexol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iomeprol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iopamidol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iopromid ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Iotalaminsäure ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Ioxaglinsäure ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Ioxithalaminsäure ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)

Arzneimittelrückstände - Antibiotika

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Amoxicillin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Azithromycin ^{u)}	mg/l	<0,000025 (NWG) ⁴⁾	0,00005		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Chloramphenicol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Chlortetracyclin ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Ciprofloxacin ^{u)}	mg/l	<0,00003 (NWG) ⁴⁾	0,00005		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Clarithromycin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 5 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Cloxacillin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Dapson ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Dehydrato-Erythromycin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Dicloxacillin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Doxycyclin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Enoxacin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Enrofloxacin ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Erythromycin ^{u)}	mg/l	<0,00001 ³⁾	0,00001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Furazolidon ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Meclocyclin ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Metronidazol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Nafcillin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Norfloxacin ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Ofloxacin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Oxacillin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Oxytetracyclin ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Penicillin G ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Penicillin V1 ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Ronidazol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Roxithromycin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sulfadiazin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sulfamerazin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sulfamethazin (Sulfadimidin) ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sulfamethoxazol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Sulfapyridin ^{u)}	mg/l	<0,000015 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Tetracyclin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Trimethoprim ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Tylosin ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)

Arzneimittelrückstände - Hormone

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
17-alpha-Estradiol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
17-alpha-Ethinylestradiol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
17-beta-Estradiol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Diethylstilbesterol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Estriol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Estron ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)
Hexestrol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 ^(BB)
Mestranol ^{u)}	mg/l	<0,00001 (NWG) ⁴⁾	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.) ^(BB)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 6 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,80			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,47			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,33			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,40			DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-17		≤5 ^{6),8)}	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	6,8			DIN 38404-10 : 2012-12

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,029 ²⁾	0,017	≤1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,22	0,05		Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	12,4	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,22	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	10,9			Berechnung
Ca-Härte	°dH	11,1	0,014		Berechnung
Mg-Härte	°dH	1,3	0,023		Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	1,6	0		Berechnung
Scheinbare Carbonathärte	°dH	0	0		Berechnung
Härtebereich		mittel			Waschmittelgesetz 2007
Anionen-Äquivalente	mmol/l	5,16			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	5,37			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	4,0			DIN 38402-62 : 2014-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ⁵⁾	Grenzwert TrinkwV ¹⁾	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

¹⁾ Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

²⁾ Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

³⁾ Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

⁴⁾ Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

⁵⁾ BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

⁶⁾ Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

⁷⁾ Gemäß "Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 der Trinkwasserverordnung" beträgt die zulässige Zugabe für die verschiedenen Phosphatverbindungen 2,2 mg/l P

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 7 von 8

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



PRÜFBERICHT

Datum: 26.08.2026

Auftrag

2507052 Wasserwerk Nahe, Werkausgang - Untersuchung auf
Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
365656 Trinkwasser

Analysennummer

⁸⁾ Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

⁹⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026

¹⁰⁾ Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

¹¹⁾ Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

^{u)} Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-22802-01-00 DAkkS

(#BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Beginn der Prüfung: 12.08.2026

Ende der Prüfung: 20.08.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt GmbH, Herr Thilo Kock, Tel. 0431 22138-585

Email: wasser.kiel@agrolab.de

Service Team Wasser

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 8 von 8