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.

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

Zweckverband Wismar
Windmühlenweg 4
23972 Lübow

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke
Analysennr.	**295273** Trinkwasser
Projekt	**9020 Zweckverband Wismar 2024 - 2027**
Probeneingang	**18.01.2024**
Probenahme	**17.01.2024 12:30**
Probenehmer	**Aquajag GmbH (4853)**
Entnahmestelle	**WA**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Desinfektionsart	**Zapfstelle thermisch desinfiz.**
Entnahmestelle	**WW Ventschow**
Messpunkt	**Reinwasser**
Straße	**Waldsiedlung**
PLZ/Ort	**Ventschow**
Amtl. Messstellennummer	**250000980000000000089**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort) v)	°C	**10,5**	0			DIN 38404-4 : 1976-12(6D)
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**463**	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,48**	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	**14,0**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	**0,09**	0,05	1		DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	**<0,10 (+)**	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		**7,86**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	**20,2**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen						
Geruch (vor Ort) v)		**ohne**		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)(6D)
Geschmack organoleptisch (vor Ort) v)		**annehmbar**		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)(6D)
Anionen						
Bromat (BrO3)	mg/l	**<0,0001 (NWG)**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Chlorid (Cl)	mg/l	**8,0**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	**0,18**	0,05	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Hydrogencarbonat	mg/l	**285,6**	0,6			Berechnung
Nitrat (NO3)	mg/l	**1,74**	0,5	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,005 (+)**	0,005	0,5	6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

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.

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag **2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **295273** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	**0,05**	0,03	6,7 4)		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**4,73**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**10,9**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sulfat (SO4)	mg/l	**7,9**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**76,0**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**8,62**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**7,79**	0,1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**1,76**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	**<0,020 (+)**	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	**1,6**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,34**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**14,3**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) v)	mg/l	**4,8**	0,2			DIN EN ISO 5814 : 2013-02(6D)
Anorganische Bestandteile						
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,01**	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	**0,06**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01 5)		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	**0,0432**	0,01	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0003**	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,025		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	**<0,003 (NWG)**	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	**0,004**	0,003	2 5)		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002	0,02 5)		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	µg/l	**0,02**	0,01	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	**<0,009 (+)**	0,009	12)		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)						
Trichlormethan	mg/l	**<0,00010**	0,0001			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	**<0,00020**	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	**<0,00020**	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	**<0,00030**	0,0003			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	**n.b.**		0,05 7)		Berechnung
Trichlorethen	mg/l	**<0,00020**	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	**<0,00010**	0,0001			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	**n.b.**		0,01		Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Vinylchlorid	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,0005		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

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.

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag **2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **295273** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	**n.b.**		0,0001		Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)						
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/l	**n.b.**				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	**<0,0010**	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	**n.b.**				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)						
AMPA u)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	**<0,00002 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

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.

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag **2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **295273** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Diuron	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat u)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Isoproturon	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	**<0,00003**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	mg/l	**<0,000025 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prometryn	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	**<0,000025**	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888, M 12)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	**<0,000020**	0,00002	0,001 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA) u)	mg/l	**<0,00**	0,00005			DIN 38407-36 : 2014-09(BB)

Weichmacher

Bisphenol A u)	mg/l	**<0,00005 (NWG)**	0,0001	0,0025 7)		DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

Einzelkomponenten

Acrylamid u)	mg/l	**<0,00001**	0,00001	0,0001		DIN 38413-6 : 2007-02(PW)
Epichlorhydrin u)	µg/l	**<0,03**	0,03	0,1		DIN EN 14207:2003-09(PW)

Berechnete Werte

Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	**0,035** x)	0,017	1		Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**2,25**	0,05			Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	**12,6**	0,25			Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	**2,25**	0,025			Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	**12,6**				Berechnung
Ca-Härte	°dH	**10,6**	0,014			Berechnung
Mg-Härte	°dH	**2,0**	0,023			Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	**0**	0			Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	**0,6**	0			Berechnung
Härtebereich		**mittel**				Waschmittelgesetz 2007

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

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.

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag **2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **295273** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Anionen-Äquivalente	mmol/l	**5,10**				DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	**4,89**				DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	**-4,3**				DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,51**				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		**7,38**				DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		**0,13**				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,17**				DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	**-11**		5 8) 9)		DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**16**				DIN 38404-10 : 2012-12

Sonstige Untersuchungsparameter

Koloniezahl bei 20°C v) *)	KBE/ml	**0**	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06(6D)
Koloniezahl bei 36°C v) *)	KBE/1ml	**0**	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06(6D)
E. coli v)	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09(6D)
Coliforme Bakterien v)	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09(6D)
Intestinale Enterokokken v)	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11(6D)

4) 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
5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
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) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
10) Umweltbundesamt (UBA) - Gesundheitliche Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM)
12) In der bis 31.12.2002 gültigen Fassung der Trinkwasser-Verordnung vom 05.12.1990 war für Zink ein Richtwert von 5 mg/l genannt.
17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (6D) v)
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors
v) externe Dienstleistung

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

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.

Datum 30.01.2024
Kundennr. 20134882

PRÜFBERICHT

Auftrag **2327305** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **295273** Trinkwasser

Untersuchung durch

(BB) Dr.Blasy-Dr.Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 14207:2003-09; DIN 38413-6 : 2007-02

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(6D) Aquajag GmbH, Johannes-R.-Becher-Str. 20, 19059 Schwerin

Methoden

TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

(6D) Aquajag GmbH, Johannes-R.-Becher-Str. 20, 19059 Schwerin, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22076-01 DAKKS

Methoden

DIN EN ISO 5814 : 2013-02; DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11; DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09; DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C); DIN 38404-4 : 1976-12

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

Hinweis zu Desethylterbuthylazin
= Terbuthylazin-desethyl
Hinweis zu Desisopropylatrazin
= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Beginn der Prüfungen: 18.01.2024
Ende der Prüfungen: 30.01.2024 10:34

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

Gesundheitsaufsicht Nordwestmecklenburg

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

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00