

Untersuchungsergebnisse - Trinkwasseruntersuchung gem. TrinkwV a.F.

Probe-Nr.: 2003262-8

Probenahmedatum: 10.03.2020

Objektkennzahl: 1230/0471/00950

Mikrobiologische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 1 und 3

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Koloniezahl (22 °C)*	0	100	KBE/ml	TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	100	KBE/ml	TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c)
Coliforme Bakterien	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308 (K12) (9/2017)
Escherichia coli	0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308 (K12) (9/2017)
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899 (K15) (11/2000)
Clostridium perfringens	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 14189 (K24) (11/2016)

*unmittelbar nach Aufbereitung (im desinf. Wasser): 20KBE/ml; Wasserversorger nach §3 Nr. 2c (Kleinanlagen <10m³/d): 1000KBE/ml

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 2 Teil I

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Acrylamid	---	0,10	µg/l	Fremdlabor (Fresenius)
Benzol	<0,3	0,0010	µg/l	DIN 38407 - F43 (10/2014)
Bor	<0,1	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Bromat	<0,003	0,010	mg/l	DIN EN ISO 15061 (D34) (12/2001)
Chrom	<0,005	0,050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Cyanid	<0,002	0,050	mg/l	DIN 38405 - D13 (4/2011)
1,2 Dichlorethan	<0,5	0,0030	µg/l	DIN 38407 - F43 (10/2014)
Fluorid	0,07	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (7/2009)
Nitrat	7,4	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (7/2009)
Quecksilber	<0,0002	0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17852 (E35) (4/2008)
Selen	<0,001	0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Tetra-/Trichlorethen	<1	0,010	µg/l	DIN 38407 - F43 (10/2014)
Uran	0,3	10	µg/l	Fremdlabor (agrolab)

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 2 Teil II

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Antimon	<0,001	0,0050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Arsen	<0,003	0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Benzo-(a)-pyren	<0,003	0,010	µg/l	DIN 38407 - F39 (09/2011)
Blei	<0,003	0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Cadmium	<0,0005	0,0030	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Epichlorhydrin	---	0,10	µg/l	Fremdlabor (Fresenius)
Kupfer	<0,01	2,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Nickel	<0,002	0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Nitrit	<0,01	0,50	mg/l	DIN EN 26777 (D10) (4/1993)
Nitrat/50+Nitrit/3	0,15	1	mg/l	Berechnung
PAK (Summe)	<0,01	0,10	µg/l	DIN 38407 - F39 (9/2011)
THM	<1	50	µg/l	DIN 38407 - F43 (10/2014)
Vinylchlorid	---	0,50	µg/l	DIN 38407 - F43 (10/2014)

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 3

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Aluminium	<0,01	0,200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Ammonium	<0,02	0,50	mg/l	DIN 38406 - E5 (10/1983)
Chlorid	3,3	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (7/2009)
Eisen	<0,01	0,200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Färbung (SAK 436nm)	<0,05	0,5	m ⁻¹	DIN EN ISO 7887 (C1) (4/2012)
Geruch	ohne	ohne anormale Veränderung		DIN EN 1622 (10/2006) Anhang C
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung		DIN EN 1622 (10/2006) Anhang C
Leitfähigkeit (bei 25°C)	438	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (11/1993)
Mangan	<0,005	0,050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Natrium	1,70	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
TOC	0,98	ohne anormale Veränderung	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (8/1997)

Untersuchungsergebnisse - Trinkwasseruntersuchung gem. TrinkwV a.F.

Probe-Nr.: 2003262-8

Probenahmedatum: 10.03.2020

Objektkennzahl: 1230/0471/00950

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 3 Teil II

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Oxidierbarkeit	---	mg/l	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) (1995/05)
Sulfat	15	250	mg/l	DIN EN ISO 10304 (D20) (07/2009)
Trübung	0,13	1,0	TE/F	DIN EN ISO 7027 -C2 (4/2000)
pH-Wert	7,4	6,5 - 9,5	---	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)
Calcitlösekapazität**	-2,99	5	mg/l	DIN 38404-C10 (12/2012)

** GW=10 mg/l bei Mischungen aus mehreren Wasserwerken

Sonstige Parameter:

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Säurekapazität (pH 4,3)	4,56	---	mmol/l	DIN 38409 - H7 (12/2005)
Gesamthärte	2,43	---	mmol/l	Berechnung
Gesamthärte	13,6	---	°dH	Berechnung
Sättigungsindex	0,039	---	---	Berechnung
pH-C	7,3	---	mg/l	Berechnung
Calcium	90,5	---	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Magnesium	4,19	---	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Kalium	0,608	---	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) (9/2009)
Sauerstoff	10,3	---	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) (02/2013)
Wassertemperatur	8,4	---	°C	DIN 38404 - C4 (12/1976)

Kurzbewertung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Rothwind, den 30.03.2020



Dr. Silke Taubmann
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

Dr. Sandra Taubmann
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

Dr. Jürgen Knott
Dipl. Biol. (Laborleiter)

Untersuchungsergebnisse - Trinkwasseruntersuchung gem. TrinkwV a.F. - PSM

Probe-Nr.: 2003262-8

Probenahmedatum: 10.03.2020

Objektkennzahl: 1230/0471/00950

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 2 Teil I, Nr. 10 und 11

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
PSM-Summe	0	0,5	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Tritosulfuron	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Fluopyram	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dicamba	<0,050	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Ethofumesat	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flumioxazin	<0,050	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Mesotrione	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Chlorthalonil	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Deltamethrin	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Fenpropimorph	<0,01	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Lambda-Cyhalothrin	<0,050	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pendimethalin	<0,020	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Prosulfocarb	<0,05	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Aclonifen	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Amidosulfuron	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Atrazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Azoxystrobin	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Bentazon	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Boscalid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Bromacil	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Bromoxynil	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Carbendazim	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Chloridazon	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Chlortoluron	<0,01	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Clomazone	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Clopyralid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Clothianidin	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Cyflufenamid	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Cymoxanil	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Cyproconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Desethylatrazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Desethylterbuthylazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Desisopropylatrazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dichlorprop (2,4-DP)	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Difenoconazol	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Diflufenican	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimefuron	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimethachlor	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimethenamid	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimethoat	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimethomorph	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Dimoxystrobin	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Diuron	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Epoxiconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Ethidimuron	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flazasulfuron	<0,050	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flonicamid	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Florasulam	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Fluazifop	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Fluazinam	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flufenacet	<0,020	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Fluopicolide	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)

Untersuchungsergebnisse - Trinkwasseruntersuchung gem. TrinkwV a.F.

Probe-Nr.: 2003262-8

Probenahmedatum: 10.03.2020

Objektkennzahl: 1230/0471/00950

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 3 Teil II

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Fluroxypyr	<0,05	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flurtamone	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Flusilazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Haloxyfop	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Imazalil	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Imidacloprid	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Iodosulfuron-methyl	<0,050	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Ioxynil	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Iprodion	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Isoproturon	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Isoxaben	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Kresoximmethyl	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Lenacil	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Mandipropamid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
MCPA	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Mecoprop (MCP)	<0,01	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Mesosulfuron-methyl	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metalaxyl	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metamitron	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metazachlor	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Methiocarb	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metobromuron	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metolachlor (R/S)	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metosulam	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metribuzin	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Metsulfuron-Methyl	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Myclobutanil	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Napropamid	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Nicosulfuron	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Penconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pethoxamid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Picloram	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Picolinafen	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Picoxystrobin	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pinoxaden	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pirimicarb	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Prochloraz	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Propamocarb	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Propazin	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Propiconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Propoxycarbazon	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Propyzamid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Proquinazid	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Prosulfuron	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Prothioconazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pyrimethanil	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Pyroxsulam	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Quinmerac	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Quinoclammin	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Quinoxyfen	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Rimsulfuron	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)

Untersuchungsergebnisse - Trinkwasseruntersuchung gem. TrinkwV a.F.

Probe-Nr.: 2003262-8

Probenahmedatum: 10.03.2020

Objektkennzahl: 1230/0471/00950

Physikalisch Chemische Untersuchungen: TrinkwV Anlage 3 Teil II

Parameter	Messergebnis	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Simazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Spiroxamine	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Sulcotrion	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Tebuconazol	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Tebufenpyrad	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Terbuthylazin	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Thiacloprid	<0,015	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Thiamethoxam	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Thifensulfuron-Methyl	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Triadimenol	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Triasulfuron	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Tribenuron-methyl	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Triclopyr	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Trifloxystrobin	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Triflursulfuron-methyl	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Triticonazol	<0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
2,4-D	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Topramezone	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Glyphosat	<0,010	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Tetraconazol	<0,03	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)
Clodinafop	<0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor (agrolab)

Kurzbewertung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Rothwind, den 30.03.2020



Dr. Silke Taubmann
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

Dr. Sandra Taubmann
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

Dr. Jürgen Knott
Dipl. Biol. (Laborleiter)