

Prüfbericht zur Analysennummer T2008-19448

TrinkwV 2001 Wasserwerk

Parameter	Verfahren	Einheit	GW		Prüfergebnis
Probenahmedatum					01.12.2008
Prüfgegenstand					Reinwasser
Ort					WW Börnicke
Bezeichnung					WW Börnicke
Messstelle					Reinwasser
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,50	9,50	7,69
Leitfähigkeit 20 °C	DIN EN 27888-C8	µS/cm		2500	416
Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888-C8	µS/cm			464
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	grad C			9,8
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l			7,8
Redoxspannung	DIN 38404-C6	mV			525
Farbe	organoleptisch	qualitativ			farblos
Trübung	organoleptisch	qualitativ			klar
Geruch	organoleptisch	qualitativ			o.B.
Geruchsschwellenwert 12 °C	DIN EN 1622-B3			2	0
Geschmack	DIN EN 1622-B3	qualitativ			o.B.
Koloniezahl bei 22 °/48h	Anl. 1 Nr.5 TVO 1990	1 ml		100	1
Koloniezahl bei 36 °/48h	Anl. 1 Nr.5 TVO 1990	1 ml		100	2
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 m		0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 m		0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 ml		0	0
Cyanid, gesamt	DIN 14403-D6	mg/l		0,05	<0,01
Ammonium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		0,50	<0,10
Nitrit	DIN EN ISO 10304-D19	mg/l		0,50	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-D19	mg/l		50	0,014
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D19	mg/l		1,5	0,12
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D19	mg/l		250	23
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D19	mg/l		240	29
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l			1
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		200	14
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l			76,2
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l			6,8
Aluminium	DIN EN ISO 11885-E22	µg/l		200	<50
Bor	DIN EN ISO 11885-E22	mg/l		1	<0,1
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l			<0,010
Blei	DIN 38406-E6	µg/l		25,00	<1,0
Cadmium	DIN EN ISO 5961-E19	µg/l		5,00	<0,5
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885-E22	µg/l		50,00	<5,0
Arsen	DIN EN ISO 11969-D18	µg/l		10,00	<2,0
Nickel	DIN EN ISO 11885-E22	µg/l		20	<5,0
Kupfer	DIN EN ISO 11885-E22	µg/l		2000,0	<5,0
Quecksilber	DIN EN 1483-E12	µg/l		1,0	<0,1
Eisen	DIN EN ISO 11885-E22	mg/l		0,20	<0,01
Mangan	DIN EN ISO 11885-E22	mg/l		0,05	<0,01
Selen	DIN 38405-D23	µg/l		10,0	<5,0
Antimon	DIN 38405-D32	µg/l		5,0	<1,0
Trübung (860nm)	DIN EN ISO 7027-C2	TE/F		1,00	0,13

Färbung bei 436 nm	DIN EN ISO 7887-C1	1/m	0,5	<0,1
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467-H5	mg O2/l	5,0	1
Säurekapazität	DIN 38409-H7	mmol/l		3,73
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		1,4
Disolved Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		1
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680	µg/l	0,5	<0,5
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<2,0
trans-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<2,0
cis-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<2,0
Chloroform	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,2
1,1,1 Trichlorethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,2
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,2
1,2 Dichlorethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l	3,0	<1,0
Trichlorethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,2
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,5
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,2
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,5
Bromoform	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<0,5
Summe LHKW (12)	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l		<10,0
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l	10,0	<0,4
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301-F4	µg/l	50,0	<1,7
Benzen	DIN EN ISO 15680	µg/l	1,0	<1,0
Toluen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
Chlorbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
Enthylbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
meta+para-Xylen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<2,0
ortho-Xylen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
iso-Probylbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
1,3,5-Trimethylbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
n-Propylbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
1,4-Dichlorbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
1,2-Dichlorbenzen	DIN EN ISO 15680	µg/l		<1,0
BTEX	DIN EN ISO 15680	µg/l		<10,0
Naphthalen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Acenaphthylen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Acenaphthen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Fluoren	EPA 8270	µg/l		<0,025
Phenanthren	EPA 8270	µg/l		<0,025
Anthracen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Fluoranthen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Pyren	EPA 8270	µg/l		<0,025
Benzo(a)anthracen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Chrysen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Benzo(b)fluoranthen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Benzo(k)fluoranthen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Benzo(a)pyren	EPA 8270	µg/l	0,010	<0,005
Indeno(1,2,3 cd)pyren	EPA 8270	µg/l		<0,025
Dibenzo(ah)anthracen	EPA 8270	µg/l		<0,025
Benzo(ghi)perylen	EPA 8270	µg/l		<0,025
PAK Summe EPA	EPA 8270	µg/l		<0,400
PAK Summe 4 TVO 2001	EPA 8270	µg/l	0,100	<0,100
1,2,4-Trichlorbenzen	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025

1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Pentachlorbenzen	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Pentachlornitrobenzen	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Hexachlorbenzen	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
alpha-HCH	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
beta-HCH	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
gamma-HCH	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Heptalchlor	DIN 38407-F2	µg/l	0,030	<0,025
Heptachlorepoxyd	DIN 38407-F2	µg/l	0,030	<0,025
Aldrin	DIN 38407-F2	µg/l	0,030	<0,025
Dieldrin	DIN 38407-F2	µg/l	0,030	<0,025
Endrin	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
o,p-DDD	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
p,p-DDD	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
o,p-DDE	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
p,p-DDE	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
o,p-DDT	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
p,p-DDT	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
alpha-Endosulfan	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
beta-Endosulfan	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Methoxychlor	DIN 38407-F2	µg/l	0,100	<0,025
Insektizide (Summe)	DIN 38407-F2	µg/l		<0,200
Deisopropylatrazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Metoxuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Hexacinson	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Bromacil	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Simacin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Cyanazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Desethylterbuthylazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Atrazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Monolinuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Diuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Isoproturon	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Metobromuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Metazachlor	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,100
Sebuthylazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Propazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Terbuthylazin	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Linuron	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Terbuthryn	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,075
Metolachlor	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l	0,100	<0,100
Herbizide (Summe)	DIN EN ISO 11369 F12	µg/l		<0,500
PSM u. Biozidwirkstoffe		µg/l	0,500	<0,500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		12
Karbonathärte	Berechnung	°dH		9,3
Nichtkarbonathärte	Berechnung	°dH		2,7
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		227,6
Kohlensäure, gebundene	Berechnung	mg/l		73,3
Kohlensäure, zugehörige	Berechnung	mg/l		8,6

Sättigungsindex	DIN 38404-C10-3			0,26
pH-Wert der Calciumcarbonatsät	DIN 38404-C10-3			7,48
Basenkapazität-berechnet	DIN 38404-C10-3	mmol/l		0,17
Sättigungsindex Text				calcitabsch.
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-3	mg/l		0,00
Anionenbilanz-Genese	Plausibilität	mmol/l		5,00
Kationenbilanz-Genese	Plausibilität	mmol/l		5,00
Ionenbilanz-Genese	Plausibilität	%	96,0 104,0	100
Ionensummenfehler-Genese	Plausibilität	%		0

