

Auftraggeber:

Stadtwerke Heinsberg GmbH

Borsigstraße 16 a

52525 Heinsberg

Befund zu Auftrag 2024_00011

Mitgeltendes Dokument: Probenahmeprotokoll 2024_07272

Prüfbericht Nr. 2024_07272-01

Probenahmeort: Monatl. + Period. Beprobung: Wasserwerk Kirchhoven, Wasserwerkstr. 13, 52525 Heinsberg

Probenbez.: Ausgang Wasserwerk

Probenart: Trinkwasser

Probenehmer: Malms

Probenahme* 01.10.2024 10:56

Probeneingang: 01.10.2024 12:20

Analysebeginn: 01.10.2024

Analyseende: 21.10.2024

Grenzwertliste: TrinkwV (Std. 2023) Probenahme DIN EN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 19458:2006

Bemerkungen:

ZID (TEIS): 250000510000000000063

Befunddatum: 24.10.2024

** bei Probenahme durch den Auftraggeber entsprechen die Daten der Probenahme den Kundenangaben.*

In diesem Fall beziehen sich die Prüfergebnisse ausschließlich auf die o. g. Probe.

Index n. akkr.: Das IWA ist für diesen Parameter nicht akkreditiert und lässt die Analytik durch ein akkreditiertes Labor in Fremdvergabe durchführen.

EU West: D-PL-14078-01-00

IWW, Mülheim: D-PL-14294-01-00

Prüfbericht Nr. 2024_07272-01

ERGEBNISSE						
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwerte		Prüfverfahren	Index
Escherichia coli	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
intestinale Enterokokken	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 7899 - 2 K 15 2000-11	
Benzol	µg/l	<0,2		1	DIN 38407 - F 9 1991-05	
Bor	mg/l	0,013		1	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Bromat	mg/l	<0,001		0,01	DIN EN ISO 15061 D 34 2001-12	
Chrom	mg/l	<0,00050		0,025	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Cyanid gesamt	mg/l	<0,01		0,05	DIN 38405-13-1 2011-04	
1,2- Dichlorethan	µg/l	<0,3		3	DIN EN ISO 10301 F4 1997-08	
Fluorid	mg/l	<0,1		1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
Nitrat	mg/l	5,6		50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
Quecksilber	mg/l	<0,0002		0,001	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Selen	mg/l	<0,001		0,01	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301 F4 1997-08	
Trichlorethen	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301 F4 1997-08	
Summe Chlorethene	µg/l	0,00		10		
Uran	mg/l	<0,00010		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	n. akkr.
Summe PSM	µg/l	0,000		0,5		
Summe PFAS-4	µg/l	0,000				n. akkr.
Summe PFAS-20	µg/l	0,000				n. akkr.
Aluminium	mg/l	<0,010		0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Ammonium	mg/l	<0,03		0,5	DIN 38406 -E5 1983-10	
Chlorid	mg/l	23		250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
Coliforme Bakt.	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Eisen	mg/l	0,020		0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Färbung	/m	<0,1		0,5	DIN EN ISO 7887 C1 2012-04	
Geruch	-	ohne			DIN EN 1622 (2006) Anhang C	
Geschmack	-	ohne			DIN EN 1622 (2006) Anhang C	
Koloniezahl bei 22°C	/ml	0		20	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3 Nr. 2	
Koloniezahl bei 36°C	/ml	0		100	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3 Nr. 2	
Leitfähigkeit bei 25 °C vor Ort	µS/cm	335			DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-09	
Mangan	mg/l	<0,005		0,05	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Natrium	mg/l	10,11		200	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
TOC	mg/l	0,88			DIN EN 1484: 2019-04	
Sulfat	mg/l	61		250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
Trübung vor Ort	NTU	0,16		1	DIN EN ISO 7027:2016-11	
pH-Wert vor Ort	-	7,96	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	
Temp. bei pH-Bestimmung	°C	11,6			DIN 38404-C 4 1976-12	
Calcitlösekapazität	mg/l	-8,0		5	DIN 38404 (C 10): 2012-12	
Calcium	mg/l	44,15			DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Magnesium	mg/l	5,82			DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Kalium	mg/l	2,16			DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Säurekapazität 4.3	mmol/l	1,25			DIN 38409- H 7 2005-12	
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluoroctansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorononansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluordecansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorundecansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.

Prüfbericht Nr. 2024_07272-01

ERGEBNISSE						
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwerte		Prüfverfahren	Index
Perfluordodecansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluortridecansäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluornonansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluorundecansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Perfluortridecansulfonsäure	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
ADONA	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
HFPO-DA (GenX)	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure (8	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6	µg/l	<0,001			DIN EN 17892:2024-08	n. akkr.
Bentazon	µg/l	<0,02		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Clopyralid	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Dicamba	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Dichlorprop	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Ethofumesat	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
MCPA	µg/l	<0,02		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Mecoprop	µg/l	<0,02		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Quinmerac	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
2,4- D	µg/l	<0,02		0,1	DIN 38407-F 35:2010-10	n. akkr.
Aldrin (HHDN)	µg/l	<0,002		0,03	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Endosulfan (alpha- + beta-)	µg/l	<0,001		0,1	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Atrazin	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Terbutylazin (desethyl-)	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Atrazin (desethyl-)	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Atrazin (desisopropyl-)	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Diazinon	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Dichlobenil	µg/l	<0,01		0,1	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Dieldrin	µg/l	<0,002		0,03	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Epoxiconazol	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Heptachlor	µg/l	<0,01		0,03	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,0005		0,03	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Lindan	µg/l	<0,005		0,1	DIN EN ISO 10695:2000-11	n. akkr.
Metazachlor	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Metolachlor	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Parathion (-ethyl + -methyl)	µg/l	<0,02		0,1	DIN EN ISO 10695 2000-11	n. akkr.
Pendimethalin	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Propiconazol	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Simazin	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Terbutylazin	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Alachlor	µg/l	<0,01		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Bromacil	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Carbofuran	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.

Prüfbericht Nr. 2024_07272-01

ERGEBNISSE						
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwerte		Prüfverfahren	Index
Chloridazon	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Chlortoluron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Diuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Ethidimuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Flufenacet	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Flurtamon	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Hexazinon	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Isoproturon	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Metamitron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Metobromuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Metoxuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Monuron	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Propazin	µg/l	<0,02		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Prosulfocarb	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Aldicarb	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Nicosulfuron	µg/l	<0,03			DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Pyridat (als CL 9673)	µg/l	<0,03		0,1	DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	0,04			DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.
Thiamethoxam	µg/l	<0,03			DIN 38407-36:2014-09	n. akkr.

Freigabe

Weitere Anmerkungen:

PSM, U, PFAS Fremdvergabe IWW, Mülheim

Prüfbericht freigegeben durch
D. Arndt (Laborleitung)

Anzahl Grenzwertüberschreitungen:

Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung des Laboratoriums weder vollständig noch auszugsweise veröffentlicht werden.