



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2310062-01

Entnahmestelle:	Auslauf Kindergarten Küche, 4680 Lambacherstraße 8		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2310062-01	Entnahmestellen Nr.:	05
Entnommen am:	17.10.2023 10:24	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	17.10.2023 15:38	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	17.10.2023 10:57	Ende Analyse:	10.12.2023 12:16
Analyseumfang	Trichlormethan/Chloroform, Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	Entsäuerung
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	14,4	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,8	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	289	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,59	Pc027 (DIN 38409-7:2005)
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		9,03	Pc026 (DIN 38409-6:1986)
Gesamthärte	mmol/l		1,61	Pc026 (DIN 38409-6:1986)
Carbonathärte	°dH		7,25	Pc027 (DIN 38409-7:2005)
Hydrogencarbonat	mg/l		158	Pc027 (DIN 38409-7:2005)
Oxidierbarkeit Permanganatindex O ₂	mg/l	5,0	<0,50	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	<0,012	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	14,0	Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)
Natrium	mg/l	200	2,7	Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)
Kalium	mg/l	50	< 1	Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)
Magnesium	mg/l	150	14,5	Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)
Calcium	mg/l	400	41	Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)
Eisen	mg/l	0,2	<0,020	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	0,014	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	1,27	Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2310062-01

Sulfat	mg/l	250	23	Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm	m-1	0,50	0,205	DIN 38404-3:2005 *
Trübung 1	NTU	--	<0,1	DIN EN ISO 7027 *
Cyanid, gesamt	µg/l	50	<10	ÖNORM M 6287 ~
Bromat	µg/l	10	<0,003	ÖNORM EN ISO 15061 ~
Aluminium	mg/l	0,20	<0,05	ÖNORM EN ISO 11885 ~
Fluorid	mg/l	1,5	<0,15	DIN EN ISO 10304-1 ~
Arsen	µg/l	10	<2	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Antimon	µg/l	5,0	<2	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Blei	µg/l	10	<2	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Bor	mg/l	1,0	<0,05	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Cadmium	µg/l	5,0	<1	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Chrom	µg/l	50	<5	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Nickel	µg/l	20	<5	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Quecksilber	µg/l	1,0	<0,2	EN ISO 17294-2 ~
Selen	µg/l	10	<2	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Uran	µg/l	15	<1	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Benzol	µg/l	1,0	<0,3	DIN 38407-43 ~
Acrylamid	µg/L	0,10	< 0,05	DIN 38413-6: 2007-02
Epichlorhydrin	µg/L	0,10	< 0,05	DIN EN ISO 15680:2004-04
Vinylchlorid	µg/l	0,50	<0,15	DIN 38407-43~
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,2	DIN 38407-43 ~
SummeTetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	<0,3	DIN 38407-43 ~
Tetrachlorethen	µg/l	--	<0,3	DIN 38407-43 ~
Trichlorethen	µg/l	--	<0,3	DIN 38407-43 ~
Summe Trihalomethane	µg/l	30	<0,3	DIN 38407-43:2014 ~
Trichlormethan/Chloroform	µg/l	--	<0,30	DIN 38407-43~
Bromdichlormethan	µg/l	--	<0,3	DIN 38407-43~
Dibromchlormethan	µg/l	--	<0,3	DIN 38407-43~
Tribrommethan/Bromoform	µg/l	--	<0,3	DIN 38407-43 ~
Benzo(a)pyren	µg/L	0,010	<0,003	DIN 38407-39 ~
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	--	<0,005	DIN 38407-39 ~
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	--	<0,005	DIN 38407-39 ~
Benzo(ghi)perylene	µg/L	--	<0,005	DIN 38407-39 ~
Inden(1,2,3-cd)pyren	µg/L	--	<0,005	DIN 38407-39 ~
Summe PAK gemäß TWV	µg/L	0,10	<0,1	DIN 38407-39 ~
(2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Alachlor	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Aldrin	µg/L	0,03	<0,009	DIN EN ISO 6468 ~



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2310062-01

Atrazin	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Azoxystrobin	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Bentazon	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Bromacil	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Chloridazon	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Clopyralid	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Clothianidin	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Dimethachlor	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Dimethenamid-P	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Dicamba	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Dieldrin	µg/L	0,03	<0,009	DIN EN ISO 6468 ~
Diuron	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Ethofumesat	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Flufenacet	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Glufosinat	µg/L	0,10	<0,03	ISO 21458 ~
Glyphosat	µg/L	0,10	<0,03	ISO 21458 ~
Heptachlor	µg/L	0,03	<0,009	DIN EN ISO 6468 ~
Heptachlorepoxyd	µg/L	0,03	<0,009	DIN EN ISO 6468 ~
Hexazinon	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Imidacloprid	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Iodosulfuron-methyl	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Isoproturon	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
(4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/L	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Mesosulfuron-methyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metalaxyl-M	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metamitron	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metazachlor	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metolachlor	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metribuzin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Metsulfuron-methyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Nicosulfuron	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Pethoxamid	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Propazin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2310062-01



Propiconazol	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Simazin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Terbuthylazin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Thiacloprid	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Thiamethoxam	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Thifensulfuron-methyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Tolyfluanid	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Tribenuron-methyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Triclopyr	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Triflursulfuron-methyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Tritosulfuron	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-36 ~
Chloridazon-methyl-desphenyl (B-1)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-36 ~
Chlorthalonil-Säure (R611965)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-36~
Chlorthalonil-Sulfonsäure (Chlorthalonilamidsulfonsäure R 417888)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35~
Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA, FOE Sulfonsäure, M2)	µg/l	1,00	<0,03	DIN 38507-35 ~
2,6 Dichlorbenzamid	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-36 ~
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	3,00	<0,03	ISO 21458 ~
Metolachlorsäure (OA, CGA 351916, CGA 51202)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35 ~
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/354743)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35
Metolachlor-NOA 413173	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35 ~
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	1,00	<0,03	DIN 38407-35 ~
Metribuzin-Desamino	µg/l	0,30	<0,03	DIN 38407-36
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35 ~
Metazachlorsäure (BH 479-4)	µg/l	3,00	<0,03	DIN 38407-35 ~
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-tria (CGA 150829)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Desethylatrazin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Desisopropylatrazin	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Dimethachlor-CGA 373464	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Dimethachlor-CGA 369873	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2310062-01



Propazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-propazin)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Terbuthylazin-Desethyl (Desethylterbuthylazin)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl (Desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-terbuthylazin)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-36 ~
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TPC)	µg/l	0,10	<0,03	DIN 38407-35 ~
Summe Pestizide	µg/l	0,50	0	Berechnet (> BG)

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (°) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.