

Prüfbericht **10768**

Auftrag **71207**

Seite 2 von 6



Probenahme 09.07.2025 Zeit 09:26 GA_NR 435034-ON-0012
Eingangsdatum 09.07.2025 GW_MS_NR
Probenehmer Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla akkreditiert ja
Probenahmeverfahren A14 DIN ISO 5667-5:2011-02 LGA Hahn.
Probenbezeichnung Markdorf - Jakob Gretser Schule
Labornummer 71207/1 Probenart Trinkwasser
Untersuchungsdauer 09.07.2025 - 27.08.2025

N-Nitrosodimethylamin GCMS

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Nitrosamine

N-Nitrosodimethylamin <0,000001 mg/L 0,00001 PV OAn-023:2018-01

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 1)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Benzol <0,00025 mg/L 0,001 DIN 38407-F43:2014-10
Bor 0,012 mg/L 1 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromat <0,0005 mg/L 0,01 DIN EN ISO 15061:2001-12 a)+
Chrom, gesamt <0,0005 mg/L 0,025 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid, gesamt <0,002 mg/L 0,05 DIN EN ISO 14403-1:2012-10+
1,2-Dichlorethan <0,0003 mg/L 0,003 DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid 0,10 mg/L 1,5 DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat 3,9 mg/L 50 DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,4-D <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
2,4-DB <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
2,4,5-T <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
Alachlor <0,000020 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
Atrazin <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-36:2014-09
Bentazon <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-36:2014-09
Boscalid <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
Bromacil <0,000010 mg/L 0,0001 DIN 38407-35:2010-10
Bromoxynil <0,000020 mg/L 0,0001 DIN 38407-36:2014-09

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Carbetamid	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Chloridazon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
iso-Chloridazon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Dichlorprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Diethyltoluamid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Diuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flufenacet	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Fluopyram	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flurochloridon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flurtamon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Isoproturon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Lenacil	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Linuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
MCPB	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Mecoprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metalaxyl	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metribuzin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Propazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Sebuthylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simeton	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Tebuconazol	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Terbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiadiazuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Aldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Dieldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDD	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDE	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDT	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Endrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Endrin-Keton	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Heptachlor	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
alpha-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
beta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
delta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
gamma-HCH (Lindan)	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Heptachlorepoxyd	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Isodrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Methoxychlor	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11

Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	
---	------	------	--------	--

nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite

2,6-Dichlorbenzamid	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methyl-desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metazachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
N,N-Dimethylsulfamid	0,000010	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Quecksilber	<0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Tri- und Tetrachlorethen

Trichlorethen	<0,0010	mg/L		DIN 38407-F43:2014-10
Tetrachlorethen	<0,0005	mg/L		DIN 38407-F43:2014-10
Summe Tri Per	n.n.	mg/L	0,01	DIN 38407-F43:2014-10

Uran	0,0011	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
------	--------	------	------	----------------------------

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 2)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Antimon	<0,0005	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Arsen	0,0006	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L	0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Blei	<0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium	<0,00005	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer	<0,010	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel	0,0006	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit	<0,005	mg/L	0,5	DIN EN 26777:1993-04

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzo(b)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Summe PAKs	n.n.	mg/L	0,0001	DIN 38407-39:2011-09

endokrin wirksame Stoffe

Bisphenol A	<0,00010	mg/L	0,0025	DIN 38407-36:2014-09 *
-------------	----------	------	--------	------------------------

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 3 - Indikatorparameter)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Aluminium	0,011	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	<0,010	mg/L		0,5	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	7,1	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	0,011	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Farbe, SAK-436	0,06	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Mangan	0,0008	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium	4,9	mg/L		200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 +
Sulfat	34	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	1,2	mg/L			DIN EN 1484:2019-04

Untersuchung nach Waschmittelgesetz 05.05.2007

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Gesamthärte	9,1	°dH			DIN 38409-6:1986-01
Calciumcarbonat	1,63	mmol/L			DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	mittel	-			keine Angabe

Perfluorierte Substanzen					
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Per- und polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutansäure (PFBA)	0,0000016	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluordecansäure (PFDA)	0,0000014	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorheptansäure (PFHpA)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorhexansäure (PFHxA)	0,0000011	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluornonansäure (PFNA)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	0,0000013	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluoroctansäure (PFOA)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	0,0000017	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorpentansäure (PFPeA)	0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	0,0000013	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	<0,0000010	mg/L			DIN EN 17892:2024-08*
Summe PFAS-20	0,0000000	mg/L		0,0001	DIN EN 17892:2024-08*

Dimethylsulfamid mit LC MS					
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite

N,N-Dimethylsulfamid	0,000010	mg/L			DIN 38407-36:2014-09
----------------------	----------	------	--	--	----------------------

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe; n.p. = nicht plausibel

+ = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung; a) Modifikation: Detektion mit ICP-MS

Prüfbericht 10705

Proben-Nr. **mikrobiolog. Untersuchungen** **71509/1**
 phys.-chem. Untersuchungen **71208/1**



Seite 6 von 12

Probenahme 09.07.2025 Zeit 09:25 GA-Nr. 435034-ON-0012
Eingangsdatum 09.07.2025 GW-MS-Nr.
Probenehmer Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla akkreditiert ja
Probenahmeverfahren Chemie : A14 DIN ISO 5667-5:2011-02
 Mikrobiol.: DIN EN ISO 19458 (Zweck a)
Probenbezeichnung Markdorf - Jakob Gretser Schule
Probenart Trinkwasser LGA-Nr.
Untersuchungsdauer 01.07.2025 - 30.07.2025

mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Entnahmetemperatur	18,6	°C			DIN 38404-4:1976-12 VOM
Chlor frei	<0,05	mg/L		0,3	DIN EN ISO 7393-2:2019 VOM
Chlor gesamt	<0,05	mg/L			DIN EN ISO 7393-2:2019 VOM
Koloniezahl 22°C	1	KBE/mL		100	TrinkwV §43 Absatz (3):2023
Koloniezahl 36°C	1	KBE/mL		100	TrinkwV §43 Absatz (3):2023
Escherichia coli	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Prüfbericht 10705

Proben-Nr. mikrobiolog. Untersuchungen 71509/1
 phys.-chem. Untersuchungen 71208/1



Seite 7 von 12

Parameter Gruppe A der TrinkwV mit Eisen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	342	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-11
Farbe, SAK-436	0,06	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Geschmack, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Trübung	0,06	NTU		1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert	8,03	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung	12	°C			DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert					
Eisen	0,011	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe
+ = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung