

# Vorabbericht

per e-mail an:

wasserwart@birmensdorf.ch

**Objekt**

Auftrags-Nr. Bachema

Auftraggeber  
Rechnungsadresse  
Rechnung zur Visierung  
Bericht an  
Bericht per e-mail an**Leitungsnetz der Wasserversorgung Birmensdorf**

202601979

Gemeinde Birmensdorf, Wasserversorgung, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf ZH  
Gemeinde Birmensdorf, Wasserversorgung, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf ZH  
Gemeinde Birmensdorf, Wasserversorgung, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf ZH  
Gemeinde Birmensdorf, Wasserversorgung, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf ZH  
Gemeinde Birmensdorf, Wasserversorgung, wasserwart@birmensdorf.ch**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
8309 W	Hydrant 315	11.02.26 / 11.02.26

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG

S. Ruckstuhl, Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

E. Altay, Administration  
Tel.: 044 738 39 00

**Objekt**  
Auftraggeber  
Auftrags-Nr. Bachema

**Leitungsnetz der Wasserversorgung Birmensdorf**  
Gemeinde Birmensdorf  
202601979

				Referenzwert	
<b>Probenbezeichnung</b>	Hydrant 315				TBDV TW (N)
Proben-Nr. Bachema	8309				
Tag der Probenahme	11.02.26				
<b>Vor-Ort-Messungen</b>					
Temperatur {3}	°C	8			
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Aussehen {1}		klar			klar
Farbe {1}		farblos			farblos
Geruch {1}		geruchlos			geruchlos
Trübung nephelometrisch	NTU	<0.1			1 R
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	618			
pH-Wert (Labor)	pH	7.46			
<b>Sauerstoff</b>					
Sauerstoff (nach Winkler)	mg/L O <sub>2</sub>	5.6			
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	47			
<b>Härteparameter und Kationen</b>					
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	5.36			
Karbonathärte (berechnet)	°fH	26.6			
Gesamthärte (berechnet)	°fH	29.8			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.98			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	90.1			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	17.7			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	16.3			200
Kalium (gelöst)	mg/L K	3.1			
<b>Anionen</b>					
Chlorid	mg/L Cl	26.3			
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	10.9			40
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	22.8			
Fluorid	mg/L F	0.1			1.5
<b>N- und P-Verbindungen</b>					
Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.01			0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.005			0.1
ortho-Phosphat	mg/L PO <sub>4</sub>	<0.02			
<b>Berechnete Grössen</b>					
freie Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	17.0			
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	40.7			
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	-23.7			
Gleichgewichts-pH	pH	7.1			
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.4			
<b>Elemente und Schwermetalle</b>					
Aluminium (gesamt) ICP	mg/L Al	<0.05			0.2
<b>Organische Summenparameter</b>					
DOC	mg/L C	0.34			2 R (TOC, max. +0.5)

**Objekt**  
Auftraggeber  
Auftrags-Nr. Bachema

**Leitungsnetz der Wasserversorgung Birmensdorf**  
Gemeinde Birmensdorf  
202601979

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Hydrant 315</b>					<i>TBDV TW (N)</i>	
Proben-Nr. Bachema	8309						
Tag der Probenahme	11.02.26						

**PFAS nach Kettenlängen (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)**

PFBA	µg/L	<b>0.005</b>					
PFPeA	µg/L	<b>0.007</b>					
PFHxA	µg/L	<b>0.009</b>					
PFHpA	µg/L	<b>0.002</b>					
PFOA	µg/L	<b>0.005</b>				0.5	
PFNA	µg/L	<b>&lt;0.001</b>					
PFDA	µg/L	<b>&lt;0.001</b>					
PFUnDA	µg/L	<b>&lt;0.002</b>					
PFBS	µg/L	<b>0.002</b>					
PFHxS	µg/L	<b>0.002</b>				0.3	
PFOS	µg/L	<b>0.002</b>				0.3	

**Weitere PFAS (Verbindungen inkl. lineare und nicht-lineare Isomere)**

(P)FOSA	µg/L	<b>&lt;0.001</b>					
EtFOSAA	µg/L	<b>&lt;0.002</b>					
6:2-FTS	µg/L	<b>&lt;0.001</b>					
Capstone A (DPOSA)	µg/L	<b>&lt;0.02</b>					
Capstone B (CDPOS)	µg/L	<b>&lt;0.02</b>					

**Summe PFAS**

Summe PFAS (gewichtet, TEQ, 16 Verb. gemäss Bafu)	µg/L TEQ	<b>&lt;0.02</b>					
---	----------	-----------------	--	--	--	--	--

**Pestizide A-H**

Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/L	<b>&lt;0.02</b>				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/L	<b>0.04</b>				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit SYN507900	µg/L	<b>&lt;0.02</b>				0.1	