



Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA

Prüfbericht gedruckt am: 07.03.2025

**Messstelle: Affoltern a. A. - Moos 1, ZHG50**

Messpunktbezeichnung: Hahn vor UV-Anlage

Grundwasserrechtsnummer: c050001\_01

**Feldmessung**

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
Förderbrunnen: Absoluter Ruhewasserstand	m ü. M.	477.85	477.67
Förderbrunnen: Absoluter Wasserstand	m ü. M.	477.30	477.50
Elektrische Leitfähigkeit @ 25°C	µS/cm	821	795
Wassertemperatur	°C	12.7	15.6
Sauerstoffgehalt	mg/l	7.00	5.70
Sauerstoffsättigung	%	67.0	58.0
Förderrate bei Probenahme	l/min	270	-
Lufttemperatur (bei Probenahme)	°C	19	4
Meteorologische Verhältnisse		regnerisch	bewölkt

**Stickstoffverbindung**

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
Nitrat	mg/l	17.1	15.6

**Pestizide und Abbauprodukte**

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
2,4-D	µg/l	<0.010	<0.010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	0.017	0.019
Atrazin	µg/l	<0.010	<0.010
Bentazon	µg/l	<0.010	<0.010
Chloridazon	µg/l	<0.010	<0.010
Chlorothalonil R417888	µg/l	<0.020	<0.020
Chlorothalonil R471811	µg/l	<0.050	<0.050
Chlorothalonil SYN 507900	µg/l	<0.020	<0.020
Chlortoluron	µg/l	<0.010	<0.010
Desamino-metamitron	µg/l	<0.010	<0.010
Desethyl-atrazin	µg/l	<0.020	<0.020
Desethyl-terbuthylazin	µg/l	<0.020	<0.020
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0.020	<0.020
Desphenyl-chloridazon	µg/l	0.026	0.020
Dichlorprop	µg/l	<0.010	<0.010
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	<0.010	<0.010
Dimethachlor-ESA	µg/l	<0.020	<0.020
Dimethenamid-ESA	µg/l	<0.010	<0.010
Diuron	µg/l	<0.010	<0.010
Isoproturon	µg/l	<0.020	<0.020
MCPA	µg/l	<0.010	<0.010
Mecoprop	µg/l	<0.010	<0.010





### Pestizide und Abbauprodukte

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
Metamitron	µg/l	<0.010	<0.010
Metazachlor	µg/l	<0.020	<0.020
Metazachlor-ESA	µg/l	<0.010	<0.010
Metazachlor-OXA	µg/l	<0.010	<0.010
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	<0.020	<0.020
Metolachlor	µg/l	<0.010	<0.010
Metolachlor CGA 368208	µg/l	<0.010	<0.010
Metolachlor NOA 413173	µg/l	<0.010	<0.010
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.010	<0.010
Metolachlor-OXA	µg/l	<0.010	<0.010
Metribuzin	µg/l	<0.020	<0.020
Monodesmethyl-isoproturon	µg/l	<0.020	<0.020
Nicosulfuron AUSN	µg/l	<0.050	<0.050
Nicosulfuron UCSN	µg/l	<0.050	<0.050
Propachlor-ESA	µg/l	<0.010	<0.010
Propachlor-OXA	µg/l	<0.020	<0.020
Propiconazol	µg/l	<0.020	<0.020
Simazin	µg/l	<0.010	<0.010
Terbuthylazin	µg/l	<0.010	<0.010
Terbuthylazin LM5 (MT23)	µg/l	0.023	0.023
Terbuthylazin LM6 (SYN545666)	µg/l	<0.010	<0.010
Terbutryn	µg/l	<0.010	<0.010
Pestizide (Total)	µg/l	<0.100	<0.100

### Abwassertracer

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
Acesulfam	µg/l	0.032	0.036
Benzotriazol	µg/l	<0.020	0.024
Candesartan	µg/l	<0.050	<0.050
Carbamazepin	µg/l	<0.010	<0.010
Diclofenac	µg/l	<0.050	<0.050
Hydrochlorthiazid	µg/l	<0.020	<0.020
Lamotrigin	µg/l	<0.020	<0.020
Sucralose	µg/l	0.067	0.051
Sulfamethoxazol	µg/l	<0.020	<0.020

### Flüchtige, organische Verbindungen (VOC)

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,1,2-Trichlortrifluorethan			<0.05
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.05	<0.05



## Flüchtige, organische Verbindungen (VOC)

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0.05	<0.05
1,1-Dichlorpropen	µg/l	<0.05	<0.05
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,2,3-Trichlorpropan	µg/l	<0.05	<0.05
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/l	<0.05	<0.05
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.05	<0.05
1,3,5-Trichlorbenzol			<0.05
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
1,3-Dichlorpropan	µg/l	<0.05	<0.05
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
2,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.05	<0.05
2-Chlortoluol	µg/l	<0.05	<0.05
4-Chlortoluol	µg/l	<0.05	<0.05
4-Isopropyltoluol	µg/l	<0.05	<0.05
Benzol	µg/l	<0.05	<0.05
Brombenzol	µg/l	<0.05	<0.05
Bromchlormethan	µg/l	<0.05	<0.05
Bromdichlormethan	µg/l	<0.05	<0.05
Brommethan	µg/l	<0.05	<0.50
Chlorbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
Chlorethan	µg/l	<0.05	<0.05
Chlorethen	µg/l	<0.05	<0.05
Chlormethan	µg/l	<0.50	<0.05
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.05	<0.05
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<0.05	<0.05
Dibromchlormethan	µg/l	<0.05	<0.05
Dibrommethan	µg/l	<0.05	<0.05
Dichlordifluormethan	µg/l	<0.05	<0.05
Dichlormethan	µg/l	<0.05	<0.05
ETBE	µg/l	<0.05	<0.05
Ethylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.05	<0.05
Isopropylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
m/p-Xylol	µg/l	<0.05	<0.05
MTBE	µg/l	<0.05	<0.05
n-Butylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
n-Propylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
o-Xylol	µg/l	<0.05	<0.05
sec-Butylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05



## Flüchtige, organische Verbindungen (VOC)

Datum Probenahme		22.05.2024	13.11.2024
Styrol	µg/l	<0.05	<0.05
Summe BTEX			<0.10
Summe FHKW			<1.00
Summe MTBE, ETBE			<0.05
tert. Butylbenzol	µg/l	<0.05	<0.05
Tetrachlorethen	µg/l	0.18	0.22
Tetrachlormethan	µg/l	0.10	0.12
Toluol	µg/l	<0.05	<0.05
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.05	<0.05
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<0.05	<0.05
Tribrommethan	µg/l	<0.05	<0.05
Trichlorethen	µg/l	<0.05	<0.05
Trichlorfluormethan	µg/l	<0.05	<0.05
Trichlormethan	µg/l	0.22	0.19
Trihalomethane			0.20
Naphthalin	µg/l	<0.05	<0.05

### Erläuterung

**0.10** Überschreitung der Anforderungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV)

**0.10** Überschreitung der lebensmittelrechtlichen Anforderungen gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

**0.10** Überschreitung der Anforderungen gemäss GSchV und TBDV

Die Untersuchungen wurden im Rahmen der **nationalen und kantonalen Grundwasserbeobachtung** des Bundesamts für Umwelt (NAQUA-Programm) und des Amts für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich durchgeführt. Es findet **keine** lebensmittelrechtliche Beurteilung der erhobenen Proben statt.

Probenahme und Feldmessungen durch Bachema AG

Laboruntersuchungen durch das Gewässerschutzlabor des Kantons Zürich

Sachbearbeitung: Fachgruppe Analytik

Christian Götz, Laborleiter