



WV-Genossenschaft Affoltern a.A.
Zürichstrasse 98
8910 Affoltern a.A.

18.09.2024

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1244941
Auftraggeber	WV-Genossenschaft Affoltern a.A., Zürichstrasse 98, 8910 Affoltern a.A.
Betriebsnummer	116526
Probenherkunft	WV-Genossenschaft Affoltern a.A., Zürichstrasse 98, 8910 Affoltern a.A.
Probenehmer	Daniel Bringolf, Lebensmittelkontrolleur
Anzahl Proben	9
Untersuchungsgrund	Auftragsanalytik ausserhalb der regulären Selbstkontrolle

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12454209-5	QWW Jonental, QW Jonentobel (c 1148), QW Baderrüti (c 22-1) - H vor UV
12454210-2	QWPW Rorenmoos, QW Häulimoos, Stampf, Bernau Süd - H nach UV
12454211-0	Res. Allmend, QW Bernhau Nord (c 1005), QW Allmend (c 1150) - H vor UV
12454212-8	Klappenschacht Rinderweidhau, QW Munimatten (c 1151) - H vor UV
12454213-6	Res. Rinderweidhau, QW Bislikon (c 1152), QW Eggmoos (c 1130) - H vor UV
12454214-4	QWPW Sonnenberg, QW Sonnenberg (c 1080), QW Rinderweid (c 1095) - H vor UV
12454215-2	Res. Ess, QW Setzi (c 1153), QW Mühleberg (c 1147) - H vor UV
12454216-0	GWPW Moos 1 (c 5-1) - H vor UV
12454217-8	GWPW Moos 2 (c 5-1) - H vor UV

Probendaten

Protokollnummer 12454209-5
 Probenbezeichnung QWW Jonental, QW Jonentobel (c 1148), QW Baderrüti (c 22-1) - H vor UF
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.3	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluornonansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.3	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil R471811	0.158 ^{wk}	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chloridazon-desphenyl	0.017 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron UCSN	0.012 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt, sollte das Wasser der Ressource unverdünnt genutzt werden, über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2). Dass die Chlorothalonil-Metaboliten als relevant beurteilt werden müssen, geht aus der Weisung 2024/1 (vom 22.05.2024) des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) hervor. Damit das abgegebene Trinkwasser, bei einer weiteren Verwendung der Ressource, jederzeit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen genügt, muss der Gehalt des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 durch zumischen von unbelastetem Trinkwasser so weit abgesenkt werden, dass er auch unter Berücksichtigung der Messunsicherheit unter 0.1 µg/l liegt. Dies muss mit einem Monitoring belegt werden.

Alle übrigen Parameter sind bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454210-2
 Probenbezeichnung QWPW Rorenmoos, QW Häulimoos, Stampf, Bernau Süd - H nach UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	12.3	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	<0.0010	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	0.62	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	<0.0010	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	<0.0010	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	Konformität unsicher
Chlorothalonil R471811	0.091 ^{wk}	µg/l	±25 %	Konformität unsicher
Chloridazon-desphenyl	0.012 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron UCSN	0.010 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die in der Probe gemessene Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt, sollte das Wasser der Ressource unverdünnt genutzt werden, nahe beim Höchstwert von 0.1 µg/l. Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit könnte der Gehalt auch höher sein. Damit das abgegebene Trinkwasser, bei einer weiteren Verwendung der Ressource, jederzeit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen genügt, muss der Gehalt des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 durch zumischen von unbelastetem Trinkwasser so weit abgesenkt werden, dass er auch unter Berücksichtigung der Messunsicherheit unter 0.1 µg/l liegt. Dies muss mit einem Monitoring belegt werden.

Alle übrigen Parameter sind bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454211-0
 Probenbezeichnung Res. Allmend, QW Bernhau Nord (c 1005), QW Allmend (c 1150) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.0	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.4	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.032 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron AUSN	0.009 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron UCSN	0.026 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454212-8
 Probenbezeichnung Klappenschacht Rinderweidhau, QW Munimatten (c 1151) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.4	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluornonansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.2	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDODS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	Konformität unsicher
Chlorothalonil R471811	0.097 ^{wk}	µg/l	±25 %	Konformität unsicher
Nicosulfuron AUSN	0.009 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron UCSN	0.013 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die in der Probe gemessene Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt, sollte das Wasser der Ressource unverdünnt genutzt werden, nahe beim Höchstwert von 0.1 µg/l. Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit könnte der Gehalt auch höher sein. Damit das abgegebene Trinkwasser, bei einer weiteren Verwendung der Ressource, jederzeit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen genügt, muss der Gehalt des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 durch zumischen von unbelastetem Trinkwasser so weit abgesenkt werden, dass er auch unter Berücksichtigung der Messunsicherheit unter 0.1 µg/l liegt. Dies muss mit einem Monitoring belegt werden.

Alle übrigen Analyten sind bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454213-6
 Probenbezeichnung Res. Rinderweidhau, QW Bislikon (c 1152), QW Eggmoos (c 1130) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	10.9	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.4	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDODS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.074 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Chloridazon-desphenyl	0.008 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron AUSN	0.010 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454214-4
 Probenbezeichnung QWPW Sonnenberg, QW Sonnenberg (c 1080), QW Rinderweid (c 1095) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.1	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.2	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	nn	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.043 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454215-2
 Probenbezeichnung Res. Ess, QW Setzi (c 1153), QW Mühleberg (c 1147) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.0	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0.0010	µg/l	±20 %	konform
Perfluornonansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.2	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	<0.0010	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	<0.0010	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	<0.0010	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.035 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454216-0
 Probenbezeichnung GWPW Moos 1 (c 5-1) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.5	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	<0.0050	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	0.0022	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	0.0024	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	0.0059	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	0.0011	µg/l	±20 %	konform
Perfluoronansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	0.0042	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	0.0029	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	0.0049	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.2	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	<0.0010	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	0.0015	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	0.0082	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	0.0236	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDODS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.032 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Acesulfam-K	0.036 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Atrazin-2-hydroxy	0.007 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Chloridazon-desphenyl	0.007 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Sucralose	0.055 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12454217-8
 Probenbezeichnung GWPW Moos 2 (c 5-1) - H vor UV
 Probenahmedatum 04.07.2024
 Eingangsdatum 04.07.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.1	°C	-	konform

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	<0.0050	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	0.005	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	0.0039	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	0.0071	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	0.0018	µg/l	±20 %	konform
Perfluorononansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	0.0078	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	0.0056	µg/l	±20 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	0.0064	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	1.2	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	0.0015	µg/l	±20 %	keine
L-Perfluorooctansulfonsäure (L-PFOS)	0.0027	µg/l	±20 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine

Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	0.0152	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	0.0376	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDODS und PFTrDS				

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	konform
Chlorothalonil R471811	0.039 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Acesulfam-K	0.044 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Atrazin-2-hydroxy	0.008 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Chloridazon-desphenyl	0.007 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Dichlorobenzamid 2,6-	0.035 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Nicosulfuron UCSN	0.012 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Terbuthylazin-2-hydroxy	0.005 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Sucralose	0.057 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Informationen zum Ergebnisbericht

Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die eingereichten Proben zum Zeitpunkt der Untersuchung.

Für vom Auftraggeber bereitgestellte Proben gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Der Untersuchungszeitraum erstreckt sich zwischen Probeneingang und dem Berichtsdatum. Details zu den Untersuchungsmethoden werden auf Verlangen mitgeteilt. Die Beurteilung bezieht sich auf die im Untersuchungszeitraum gültigen lebensmittelrechtlichen Grundlagen. Die Messunsicherheit wird gemäss Entscheidungsregel (siehe zh.ch/kl «Zahlen und Fakten») bei der Bewertung der Konformität berücksichtigt. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Ergebnisberichtes, sowie Hinweise auf den Ergebnisbericht (z. B. zu Werbezwecken oder Präsentationen), sind nur mit Genehmigung des Kantonalen Labors Zürich gestattet. Die untersuchten Proben werden ohne gegenteilige Abmachungen wie folgt entsorgt: Proben, die mikrobiologisch untersucht wurden, sowie Wasserproben unmittelbar nach der Untersuchung. Alle anderen Proben werden 30 Tage nach Abschluss der Untersuchung entsorgt.

Wird bei den Untersuchungsergebnissen auf die Verwendung einer Multimethode hingewiesen, werden nur die Analyten ausgewiesen, deren Gehalt über der Bestimmungsgrenze liegt. Die weiteren Analyten, die mit der Methode erfasst werden, können unter zh.ch/multimethoden eingesehen werden.

Fehlt für einen Analyten zurzeit eine rechtliche Beurteilungsgrundlage, wird das Ergebnis mit "keine" beurteilt.

Zur besseren Übersicht befindet sich im Anhang zu diesem Ergebnisbericht eine Zusammenfassung aller Untersuchungsergebnisse des Auftrags.

Abkürzungen

<	Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze. Diese entspricht dem numerischen Wert der nach dem Zeichen < (kleiner als) folgt.
KBE	Koloniebildende Einheiten
MU	Messunsicherheit
nn	nicht nachweisbar
wk	Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk} , wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.

Verwendete Methoden und Messprinzipien

Methode	Messprinzip	Analyt
extern_Proben ehmer	Extern	Wassertemperatur (Feld)
extern_SH_PF AS in Wasser	LC-MS	L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS), L-Perfluoroctansulfonsäure (L-PFOS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluordodecansäure (PFDoA), Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorethansulfonsäure (PFES), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorpropansäure (PFPrA), Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS), Perfluortridecansäure (PFTrdA), Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS), Perfluorundecansäure (PFUdA), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Summe PFAS-20, Summe PFAS-4, Trifluoressigsäure (TFA), Trifluormethansulfonsäure (TFMS)
Z2401	LC-MS	Acesulfam-K, Atrazin-2-hydroxy, Chloridazon-desphenyl, Chlorothalonil R471811, Dichlorobenzamid 2,6-, Nicosulfuron AUSN, Nicosulfuron UCSN, Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode), Sucralose, Terbutylazin-2-hydroxy

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter
 Tim Gelmi

Freigabe Bericht
 Robin Kämpf

Hinweis: Der Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/6

Probenr. oder Bezeichnung		QWW Jonental, QW Jonentobel (c 1148), QW Baderrüti (c 22-1) - H vor UF	QWPW Rorenmoos, QW Häulimoos, Stampf, Bernau Süd - H nach UV	Res. Allmend, QW Bernhau Nord (c 1005), QW Allmend (c 1150) - H vor UV	Klappenschacht Rinderweidhau, QW Munimatten (c 1151) - H vor UV	Res. Rinderweidhau, QW Bislikon (c 1152), QW Eggmoos (c 1130) - H vor UV	QWPW Sonnenberg, QW Sonnenberg (c 1080), QW Rinderweid (c 1095) - H vor UV
Probeneingangsdatum		04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024
Analyt	Einheit	12454209-5	12454210-2	12454211-0	12454212-8	12454213-6	12454214-4
Feldmessungen							
Wassertemperatur	°C	11.3	12.3	11.0	11.4	10.9	11.1
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)							
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorododecansäure (PFDoA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	nn	<0.0010	nn	nn	nn	nn
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Probenr. oder Bezeichnung		QWW Jonental, QW Jonentobel (c 1148), QW Baderrüti (c 22-1) - H vor UF	QWPW Rorenmoos, QW Häulimoos, Stampf, Bernau Süd - H nach UV	Res. Allmend, QW Bernhau Nord (c 1005), QW Allmend (c 1150) - H vor UV	Klappenschacht Rinderweidhau, QW Munimatten (c 1151) - H vor UV	Res. Rinderweidhau, QW Bislikon (c 1152), QW Eggmoos (c 1130) - H vor UV	QWPW Sonnenberg, QW Sonnenberg (c 1080), QW Rinderweid (c 1095) - H vor UV
Probeneingangsdatum		04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024
Analyt	Einheit	12454209-5	12454210-2	12454211-0	12454212-8	12454213-6	12454214-4
Perfluorundecansäure (PFUdA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	1.3	0.62	1.4	1.2	1.4	1.2
L-Perfluorhexansulfonsäure (L- PFHxS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
L-Perfluoroctansulfonsäure (L- PFOS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorpropansäure (PFPrA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	µg/l	nn	nn	nn	nn	nn	nn
Summe PFAS-4	µg/l	nn ²	<0.0010 ²	nn ²	nn ²	nn ²	nn ²
Summe PFAS-20	µg/l	nn ²	<0.0010 ²	nn ²	nn ²	nn ²	nn ²
Kontaminanten							
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	-	nachweisbar¹	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar
Chlorothalonil R471811	µg/l	0.158^{wk 1}	0.091 ^{wk}	0.032 ^{wk}	0.097 ^{wk}	0.074 ^{wk}	0.043 ^{wk}



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 3/6

Probenr. oder Bezeichnung		QWW Jonental, QW Jonentobel (c 1148), QW Baderrüti (c 22-1) - H vor UF	QWPW Rorenmoos, QW Häulimoos, Stampf, Bernau Süd - H nach UV	Res. Allmend, QW Bernhau Nord (c 1005), QW Allmend (c 1150) - H vor UV	Klappenschacht Rinderweidhau, QW Munimatten (c 1151) - H vor UV	Res. Rinderweidhau, QW Bislikon (c 1152), QW Eggmoos (c 1130) - H vor UV	QWPW Sonnenberg, QW Sonnenberg (c 1080), QW Rinderweid (c 1095) - H vor UV
Probeneingangsdatum		04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024
Analyt	Einheit	12454209-5	12454210-2	12454211-0	12454212-8	12454213-6	12454214-4
Chloridazon-desphenyl	µg/l	0.017 ^{wk}	0.012 ^{wk}			0.008 ^{wk}	
Nicosulfuron UCSN	µg/l	0.012 ^{wk}	0.010 ^{wk}	0.026 ^{wk}	0.013 ^{wk}		
Nicosulfuron AUSN	µg/l			0.009 ^{wk}	0.009 ^{wk}	0.010 ^{wk}	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 4/6

Probenr. oder Bezeichnung		Res. Ess, QW Setzi (c 1153), QW Mühleberg (c 1147) - H vor UV	GWPW Moos 1 (c 5 -1) - H vor UV	GWPW Moos 2 (c 5 -1) - H vor UV
Probeneingangsdatum		04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024
Analyt	Einheit	12454215-2	12454216-0	12454217-8
Feldmessungen				
Wassertemperatur	°C	13.0	13.5	14.1
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	nn	<0.0050	<0.0050
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	nn	0.0022	0.005
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	nn	0.0024	0.0039
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	nn	0.0059	0.0071
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0.0010	0.0011	0.0018
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	nn	0.0042	0.0078
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	nn	0.0029	0.0056
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	nn	0.0049	0.0064
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorundecansäure (PFUdA)	µg/l	nn	nn	nn



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Probenr. oder Bezeichnung	Res. Ess, QW Setzi (c 1153), QW GWPW Moos 1 (c 5 GWPW Moos 2 (c 5 Mühleberg (c 1147) -1) - H vor UV -1) - H vor UV - H vor UV			
	Probeneingangsdatum	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024
Analyt	Einheit	12454215-2	12454216-0	12454217-8
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	µg/l	nn	nn	nn
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	1.2	1.2	1.2
L-Perfluorhexansulfonsäure (L-PFHxS)	µg/l	<0.0010	<0.0010	0.0015
L-Perfluoroctansulfonsäure (L-PFOS)	µg/l	nn	0.0015	0.0027
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorpropansäure (PFPrA)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	µg/l	nn	nn	nn
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	µg/l	nn	nn	nn
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	µg/l	nn	nn	nn
Summe PFAS-4	µg/l	<0.0010 ²	0.0082 ²	0.0152 ²
Summe PFAS-20	µg/l	<0.0010 ²	0.0236 ²	0.0376 ²
Kontaminanten				
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	-	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar
Chlorothalonil R471811	µg/l	0.035 ^{wk}	0.032 ^{wk}	0.039 ^{wk}
Acesulfam-K	µg/l		0.036 ^{wk}	0.044 ^{wk}
Atrazin-2-hydroxy	µg/l		0.007 ^{wk}	0.008 ^{wk}
Chloridazon-desphenyl	µg/l		0.007 ^{wk}	0.007 ^{wk}



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244941 (Anhang)

Erstellt am 18.09.2024 16:03

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 6/6

Probenr. oder Bezeichnung	Res. Ess, QW Setzi			
	(c 1153), QW Mühleberg (c 1147) - H vor UV	GWPW Moos 1 (c 5) -1) - H vor UV	GWPW Moos 2 (c 5) -1) - H vor UV	
Probeneingangsdatum	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	
Analyt	Einheit	12454215-2	12454216-0	12454217-8
Sucralose	µg/l		0.055 ^{wk}	0.057 ^{wk}
Dichlorobenzamid 2,6-	µg/l			0.035 ^{wk}
Nicosulfuron UCSN	µg/l			0.012 ^{wk}
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l			0.005 ^{wk}

Legende

- 1 Ergebnis nicht konform (in **roter** Farbe gekennzeichnet).
- 2 Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten.

^{wk} Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk}, wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.