

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Trinkwasser Mikrobiologie

1/15

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsitzen**

Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bodenzustand **feucht**

Witterung Entnahmetag **bewölkt**
Witterung Vortag **bewölkt**
Letzter Niederschlag **23.02.2022**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	vor UV	vor UV	ZPW	Reservoir
		nach TBDV (TW) an der Fassung ¹⁾ / im Verteilnetz ²⁾	1918 Quelle	Aebi Quelle	Zone 3	Hard Kammer 1
			24-01227	24-01228	24-01229	24-01230
Lufttemperatur	°C		11.4	11.4	12.4	10.8
Wassertemperatur	°C		9.2	9.0	9.6	9.4
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 ¹⁾ / 300 ²⁾	29	< 3	nn	15
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Kurzbeurteilung			Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei

Die untersuchten *Trinkwasserproben* erfüllen zum Zeitpunkt der Probenahme die Höchstwerte für TW der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand 01.02.2024).

Legende		
		Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.

F. Gorla
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Trinkwasser Mikrobiologie

2/15

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsiten**

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bodenzustand **feucht**

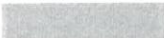
Witterung Entnahmetag **bewölkt**
 Witterung Vortag **bewölkt**
 Letzter Niederschlag **23.02.2022**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	Reservoir	ZPW	ZPW	Reservoir
		nach TBDV (TW) an der Fassung ¹⁾ / im Verteilnetz ²⁾	Hard Kammer 2 24-01231	Netz Zone 1 24-01232	Netz Zone 2 24-01233	Eggen Kammer 1 24-01234
Lufttemperatur	°C		10.8	12.4	12.4	10.8
Wassertemperatur	°C		9.4	9.5	10.3	8.8
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 ¹⁾ / 300 ²⁾	12	nn	< 3	< 3
E. coli	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
Kurzbeurteilung			Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei	Trinkwasser einwandfrei

Die untersuchten *Trinkwasserproben* erfüllen zum Zeitpunkt der Probenahme die Höchstwerte für TW der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand 01.02.2024).

Legende		
		Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsiten,

05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

F. G. Hunziker
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Trinkwasser Mikrobiologie

3/15

Probenherkunft **Gemeinde Oberbuchsitzen**

**Gemeinde Oberbuchsitzen
 Werkkommission
 4625 Oberbuchsitzen**

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bodenzustand **feucht**

Witterung Entnahmetag **bewölkt**
 Witterung Vortag **bewölkt**
 Letzter Niederschlag **23.02.2022**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;

E. coli: DIN ISO 16649-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Einheit	Höchstwerte	1918 & Aebi nach UV Quellen	24-01235		
		nach TBDV (TW) an der Fassung ¹⁾ / im Verteilnetz ²⁾				
Lufttemperatur	°C		11.4			
Wassertemperatur	°C		9.2			
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	100 ¹⁾ / 300 ²⁾	nn			
E. coli	KBE/100ml	nn	nn			
Enterokokken	KBE/100ml	nn	nn			

Kurzbeurteilung		<i>Trinkwasser</i> einwandfrei			
-----------------	--	-----------------------------------	--	--	--

Die untersuchten *Trinkwasserproben* erfüllen zum Zeitpunkt der Probenahme die Höchstwerte für TW der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand 01.02.2024).

Legende		Höchstwertüberschreitung (Fassung, Aufbereitung, Verteilnetz, Hausinstallation)
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

F. Gorla
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

4/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (A-D)					
Alachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-ESA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-OXA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Ametryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Atrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bentazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bromacil	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Carbendazim	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Choridazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metab. SYN507900	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Cyanazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
DEET	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

i.v.G. Hunziker
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

5/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (D-I)					
Desethyl-Terbutylazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desisopropyl-Atrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desmetryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desphenylchloridazon	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diazinon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dichlorprop	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diflubenzuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethenamid-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Fluormeturon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Irgarol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isochloridazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon-desmetyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende	Anforderungen
<p>■ Höchstwertüberschreitung</p> <p>< Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze</p> <p>* Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)</p>	<p>TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte</p>



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

i. V. G. Hunziker
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

6/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (M-M)					
MCPA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mecoprop	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mesotrion	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metalaxyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron-desamino	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Methyldephenylchloridazon	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-NOA 413173	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metribuzin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Monuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.

i. v. G. Hunziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

7/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (N-Z)					
Norflurazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Oxadixyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Penconazol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Prometryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propazin-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propiconazol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Simazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Sulcotrion	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin SYN545666	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Thiacloprid-amid	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Σ 65 Pestizide-(Metaboliten)**	µg/l		0.5	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

** Summe relevanter Pestizide (Rel. Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)

Höchstwert (0.1): im Zulassungsverfahren nicht beurteilt resp. im Zulassungsverfahren als nicht relevant eingestuft

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

U. G. Huzika
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

8/15

Probenherkunft **vor UV**
Aebi Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (A-D)					
Alachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-ESA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-OXA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Ametryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Atrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bentazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bromacil	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Carbendazim	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Choridazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/l		(0.1)	0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metab. SYN507900	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Cyanazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
DEET	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.

i. v. G. Hunziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

IMP Bautest AG
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1
CH-4625 Oberbuchsiten

Telefon 062 389 98 99

info@impbautest.ch
www.impbautest.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

9/15

Probenherkunft **vor UV**
Aebi Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (D-I)					
Desethyl-Terbutylazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desisopropyl-Atrazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desmetryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desphenylchloridazon	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diazinon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dichlorprop	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diflubenzuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethenamid-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Fluormeturon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Irgarol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isochloridazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon-desmetyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.

i. v. G. Hunziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
 Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

10/15

Probenherkunft **vor UV**
Aebi Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
 Probeneingang **26.02.2024**
 Entnahme durch **IMP**
 Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (M-M)					
MCPA	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mecoprop	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mesotrion	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metalaxyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron-desamino	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Methyldephenylchloridazon	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-ESA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-NOA 413173	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-OXA	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metribuzin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Monuron	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
 Es gelten die AGB.

J. V. G. Hunziker
 Dr. Fabrizio Gorla
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Pestizide

11/15

Probenherkunft **vor UV**
Aebi Quelle


Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Pestizide* (N-Z)					
Norflurazon	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Oxadixyl	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Penconazol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Prometryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propazin-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Propiconazol	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Simazin	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Sulcotrion	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutryn	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin	µg/l		(0.1)	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin SYN545666	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Thiacloprid-amid	µg/l		0.1	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Σ 65 Pestizide-(Metaboliten)**	µg/l		0.5	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

** Summe relevanter Pestizide (Rel. Wirkstoffe und Abbauprodukte, nach BLW)

Höchstwert (0.1): im Zulassungsverfahren nicht beurteilt resp. im Zulassungsverfahren als nicht relevant eingestuft

Legende	Anforderungen
 Höchstwertüberschreitung	TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte
< Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze	
* Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)	



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Es gelten die AGB.

i. V. G. Hanziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

IMP Bautest AG
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1
CH-4625 Oberbuchsitzen

Telefon 062 389 98 99

info@impbautest.ch
www.impbautest.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Perfluorierte Verbind.

12/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Perfluoralkansäuren (lineare u. nichtlineare Isomere)					
PFBA (Perfluorbutansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFPeA (Perfluorpentansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHxA (Perfluorhexansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHpA (Perfluorheptansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFOA (Perfluoroktansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFNA (Perfluornonansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFDA (Perfluordekansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFUnDA (Perfluorundekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFDODA (Perfluordodekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFTTrDA (Perfluortridekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFTTeDA (Perfluortetradekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHpS (Perfluorheptansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFOS (Perfluoroktansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFNS (Perfluornonansulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFDS (Perfluordekansulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS

Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- * Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)

Anforderungen

TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe.
Es gelten die AGB.

U. V. G. Hunziker
Der Fabrizio Gorla

Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Perfluorierte Verbind.

13/15

Probenherkunft **vor UV**
1918 Quelle

Gemeinde Oberbuchsiten
Werkkommission
4625 Oberbuchsiten

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV 1918 Quelle 24-01227	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Perfluoralkansäuren (lineare u. nichtlineare Isomere)					
(P)FOSA (Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
MeFOSA (N-methyl Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
MeFOSAA (N-methyl Perfluoroktansulfonamid- e	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
EtFOSA (N-ethyl Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
EtFOSAA (a)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
HFPO-DA/GenX (b)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
DONA (Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
9Cl-PF3ONS / F-53B (c)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
8:2-FTUCA (2H-Perfluor-2-decensäure)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
Fluortelomersulfonsäuren					
4:2-FTS (4:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
6:2-FTS (6:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
8:2-FTS (8:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
Summe PFAS					
Summe PFAS	µg/l TEQ	gewichtet, TEQ 9 Verb.		< 0.01	Bachema / LC-MS/MS

a) (N-ethyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure) ; b) (2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure)
c) (9-Chlorhexadecafluor-3-oxanonan-1-sulfonsäure)

Legende	Anforderungen
 Höchstwertüberschreitung	TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte
< Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze	
* Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)	



Oberbuchsiten, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe.
Es gelten die AGB.

i.v. G. Hunziker
Die. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

IMP Bautech AG
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1
CH-4625 Oberbuchsiten

Telefon 062 389 98 99

info@impbautech.ch
www.impbautech.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. 24-02-0698
Gesamtauftrag 02-06-00228-31

Perfluorierte Verbind.

14/15

Probenherkunft vor UV
Aebi Quelle

Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme 26.02.2024
Probeneingang 26.02.2024
Entnahme durch IMP
Bemerkungen ---

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Perfluoralkansäuren (lineare u. nichtlineare Isomere)					
PFBA (Perfluorbutansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFPeA (Perfluorpentansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHxA (Perfluorhexansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHpA (Perfluorheptansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFOA (Perfluoroktansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFNA (Perfluomonansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFDA (Perfluordekansäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFUnDA (Perfluorundekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFDODA (Perfluordodekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFTTrDA (Perfluortridekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFTeDA (Perfluortetradekansäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFHpS (Perfluorheptansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFOS (Perfluoroktansulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
PFNS (Perfluornonansulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
PFDS (Perfluordekansulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS

Legende	Anforderungen
<p>■ Höchstwertüberschreitung</p> <p>< Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze</p> <p>* Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)</p>	<p>TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte</p>



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe.
Es gelten die AGB.

r.v. G. Hunziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik

IMP Bautest AG
Institut für Materialprüfung

Laborweg 1
CH-4625 Oberbuchsitzen

Telefon 062 389 98 99

info@impbauteat.ch
www.impbauteat.ch

Swiss Testing: STS 0016

Prüfzeugnis-Nr. **24-02-0698**
Gesamtauftrag **02-06-00228-31**

Perfluorierte Verbind.

15/15

Probenherkunft **vor UV**
Aebi Quelle

Gemeinde Oberbuchsitzen
Werkkommission
4625 Oberbuchsitzen

Probenahme **26.02.2024**
Probeneingang **26.02.2024**
Entnahme durch **IMP**
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Werte nach TBDV (TW)		vor UV Aebi Quelle 24-01228	Norm / Verfahren
		Richt-	Höchst-		
Perfluoralkansäuren (lineare u. nichtlineare Isomere)					
(P)FOSA (Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
MeFOSA (N-methyl Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
MeFOSAA (N-methyl Perfluoroktansulfonamid- e	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
EtFOSA (N-ethyl Perfluoroktansulfonamid)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
EtFOSAA (a)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
HFPO-DA/GenX (b)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
DONA (Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
9Cl-PF3ONS / F-53B (c)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
8:2-FTUCA (2H-Perfluor-2-decensäure)	µg/l			< 0.01	Bachema / LC-MS/MS
Fluortelomersulfonsäuren					
4:2-FTS (4:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
6:2-FTS (6:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.001	Bachema / LC-MS/MS
8:2-FTS (8:2-Fluortelomersulfonsäure)	µg/l			< 0.002	Bachema / LC-MS/MS
Summe PFAS					
Summe PFAS	µg/l TEQ	gewichtet, TEQ 9 Verb.		< 0.01	Bachema / LC-MS/MS

a) (N-ethyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure) ; b) (2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure)
c) (9-Chlorhexadecafluor-3-oxanonan-1-sulfonsäure)

Legende	Anforderungen
 Höchstwertüberschreitung	TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte
< Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze	
* Analyse durch akk. Drittlabor (STS0064)	



Oberbuchsitzen, 05.03.2024

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe.
Es gelten die AGB.

i. v. G. Hunziker
Dr. Fabrizio Gorla
Bereichsleiter Analytik