

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
 Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

Probenherkunft **Netzstellen  
 Derendingen  
 Deitingen  
 Subingen  
 Aeschi**

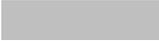
**Wasserversorgung Wasseramt AG  
 Friedhofstrasse 35  
 4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
 Probeneingang **07.11.2023**      Witterung Entnahmetag **bewölkt**  
 Entnahme durch **IMP Bracher/Hunziker**      Witterung Vortag **bewölkt**  
 Bodenzustand **nass**      Letzter Niederschlag **06.11.2023**

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;  
 E. coli: EN ISO 9308-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Höchstwerte nach TBDV (TW) Fassung/ nach Behandlung/ im Netz	Netzstelle	Netzstelle	Netzstelle	Netzstelle
		Derendingen EWD Hauptstr. 39 23-12894	Deitingen Werkhof 23-12895	Subingen Pumpwerk 23-12896	Aeschi Schulhaus 23-12897
Lufttemperatur °C		14.4	16.3	15.5	16.3
Wassertemperatur °C		14.2	11.7	14.1	16.4
Aerobe mesophile Keime KBE/ml	100 / 20 / 300	9	nn	10	9
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 01.08.2021).

<b>Legende</b>		Höchstwertüberschreitung
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsiten, 21.11.2023

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



Dr. Fabrizio Gorla  
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
 Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
 Ruchacker  
 Luterbach**

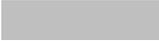
**Wasserversorgung Wasseramt AG  
 Friedhofstrasse 35  
 4552 Derendingen**

Probenahme	<b>07.11.2023</b>		
Probeneingang	<b>07.11.2023</b>	Witterung Entnahmetag	<b>bewölkt</b>
Entnahme durch	<b>IMP Bracher/Hunziker</b>	Witterung Vortag	<b>bewölkt</b>
Bodenzustand	<b>nass</b>	Letzter Niederschlag	<b>06.11.2023</b>

Norm / Verfahren: Temperatur: DIN IEC 751 / PT-1000 ; AMK: EN ISO 6222 (30°C) / Gussplattenverfahren ;  
 E. coli: EN ISO 9308-1 / Membranfilterverfahren ; Enterokokken: EN ISO 7899-2 / Membranfilterverfahren

Parameter	Höchstwerte nach TBDV (TW) Fassung/ nach Behandlung/ im Netz	GWP			
		Ruchacker Luterbach			
		<b>23-12898</b>			
Lufttemperatur °C		17.5			
Wassertemperatur °C		12.4			
Aerobe mesophile Keime KBE/ml	100 / 20 / 300	nn			
E. coli KBE/100ml	nn	nn			
Enterokokken KBE/100ml	nn	nn			
Kurzbeurteilung		<i>Trinkwasser</i> einwandfrei			

Die untersuchte *Trinkwasserprobe* erfüllt 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 01.08.2021).

<b>Legende</b>		Höchstwertüberschreitung
	nn	Nicht nachweisbar
	---	Keine Analyse durchgeführt



Oberbuchsiten, 21.11.2023

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



Dr. Fabrizio Gorla  
 Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Trinkwasser** 3/11

Probenherkunft **GWP**  
**Ruchacker**

**Wasserversorgung Wasseramt AG**  
**Friedhofstrasse 35**  
**4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter	Einheit	Erfahrungswerte		Werte		GWP Ruchacker 23-12898	Norm / Verfahren
		Lebensmittel- Buch 27 A		nach TBDV (TW) Richt-   Höchst-			
Temperatur Wasser	°C	8 - 15				<b>12.4</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Pt-1000
Aussehen*		farblos		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geruch*		ohne Befund		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
Geschmack*		ohne Befund		unauffällig		<b>unauffällig</b>	DVGW W 273 / Sensorik
pH-Wert		6.8 - 8.2				<b>7.80</b>	EN ISO 10523 / Potentiometrie
Trübung	TE/F	< 0.5	1			<b>0.14</b>	DIN EN ISO 7027-1 / Nephelometrie
el. Leitfähigkeit 25°C	µS/cm <sup>-1</sup>	200 - 800				<b>473</b>	EN 27888 / Konduktometrie
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	< 0.05		0.1		<b>&lt; 0.02</b>	DIN 38406-5 / Fotometrie
Fluorid	mg F <sup>-</sup> /l	< 0.5		1.5		<b>0.06</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Chlorid	mg Cl <sup>-</sup> /l	< 20				<b>10.7</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	< 25		40		<b>13.2</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	< 50				<b>10.5</b>	DIN EN ISO 10304-1 / Ionenchromatographie
Nitrit	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	< 0.01		0.1		<b>&lt; 0.005</b>	Metrohm Appl. 127 / Voltammetrie
Phosphat	mg P/l	< 0.05				<b>&lt; 0.01</b>	EN ISO 6878 / Fotometrie
Säureverbrauch pH 4.3	mmol/l					<b>4.80</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Carbonathärte	mmol/l					<b>2.37</b>	EN ISO 9963-1 / Titration
Gesamthärte	mmol/l					<b>2.61</b>	ISO 6059 / Titration
Magnesium	mg/l					<b>8.7</b>	ISO 6059 / Titration
Calcium	mg/l					<b>90.4</b>	ISO 6059 / Titration
TOC	mg C/l	< 1	2			<b>0.37</b>	USP 643 / Chem. Oxidation - IR-Detek.
Sauerstoff	%Sättigung	> 60 Empfehlung				<b>63.7</b>	DIN EN 25813 / oximetrische Titration

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Nicht akkreditierte Prüfung

### Anforderungen

Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
<: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser  
TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte



Oberbuchsiten, 21.11.2023

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



Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

## Elemente

4/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG**  
**Friedhofstrasse 35**  
**4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser  23-12898	Norm / Verfahren
<b>Elemente gelöst</b>					
<b>Aluminium</b>	<b>mg/l</b>	< 0.05	0.2	<b>&lt; 0.01</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Antimon</b>	<b>mg/l</b>		0.005	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Arsen</b>	<b>mg/l</b>	< 0.002	0.01	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Barium</b>	<b>mg/l</b>	< 0.05	-	<b>0.088</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Blei</b>	<b>mg/l</b>	< 0.001	0.01	<b>&lt;0.0005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Bor</b>	<b>mg/l</b>		1	<b>0.02</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Cadmium</b>	<b>mg/l</b>	< 0.0005	0.003	<b>&lt;0.00005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Chrom</b>	<b>mg/l</b>		0.05	<b>&lt;0.0005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Eisen</b>	<b>mg/l</b>	< 0.05	0.2	<b>&lt; 0.005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Kobalt</b>	<b>mg/l</b>		-	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Kupfer</b>	<b>mg/l</b>	< 0.02	1	<b>0.002</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Mangan</b>	<b>mg/l</b>	< 0.02	0.05	<b>&lt;0.005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
<: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser  
TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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



Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

<b>Elemente</b>	5/11
-----------------	------

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG**  
**Friedhofstrasse 35**  
**4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser <b>23-12898</b>	Norm / Verfahren
<b>Elemente gelöst</b>					
<b>Molybdän</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Nickel</b>	mg/l		0.02	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Quecksilber</b>	mg/l	< 0.0001	0.001	<b>&lt;0.00001</b>	DIN ISO 17852 / Kaldampf-AFS
<b>Selen</b>	mg/l	< 0.001	0.01	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Silber</b>	mg/l		0.1	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Uran</b>	mg/l		0.03	<b>0.0011</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Zink</b>	mg/l	< 0.1	-	<b>0.018</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Zinn</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Beryllium</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Lithium</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.005</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Strontium</b>	mg/l		-	<b>0.279</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Thallium</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS
<b>Vanadium</b>	mg/l		-	<b>&lt;0.001</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
<: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser  
TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

 Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Pestizide** 6/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser  23-12898	Norm / Verfahren
<b>Pestizide* (A-D)</b>					
Alachlor	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-ESA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Alachlor-OXA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Ametryn	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Atrazin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bentazon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Bromacil	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Carbendazim	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Choridazon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R417888	µg/l		(0.1)	<b>0.05</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metabolit R471811	µg/l		(0.1)	<b>0.34</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlorthalonil-Metab. SYN507900	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Cyanazin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
DEET	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
<: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser  
TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

 Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Pestizide** 7/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser  23-12898	Norm / Verfahren
<b>Pestizide* (D-I)</b>					
Desethyl-Terbutylazin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desisopropyl-Atrazin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desmetryn	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Desphenylchloridazon	µg/l		0.1	<b>0.06</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diazinon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dichlorprop	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diflubenzuron	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-ESA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethachlor-OXA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Dimethenamid-ESA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Diuron	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Fluormeturon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Irgarol	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isochloridazon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Isoproturon-desmethyl	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:
- <: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser
- TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Pestizide** 8/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser  23-12898	Norm / Verfahren
<b>Pestizide* (M-M)</b>					
MCPA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mecoprop	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.01</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Mesotrion	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.1</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metalaxyl	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metamitron-desamino	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-ESA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metazachlor-OXA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Methyldesphenylchloridazon	µg/l		0.1	<b>0.03</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-ESA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-NOA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metolachlor-OXA	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Metribuzin	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS
Monuron	µg/l		0.1	<b>&lt; 0.02</b>	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
<: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser  
TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Pestizide** 9/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser  23-12898	Norm / Verfahren
<b>Pestizide* (N-Z)</b>					
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	< 0.1	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 relev. Pestizide-(Metabol.)	µg/l		0.5	< 0.02	EN ISO 11369 / LC-MS/MS

### Legende

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

### Anforderungen

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:
- <: Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser
- TBDV (TW) vom 16.12.2016: Richt- u. Höchstwerte

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Mikroverunreinigungen** 10/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte Lebensmittel- Buch 27 A	Werte nach TBDV (TW) Höchstwerte	Grundwasser <b>23-12898</b>	Norm / Verfahren
<b>Arzneimittel</b>					
Acetyl-Sulfamethoxazol	µg/l			<0.02	Bachema / LC-HRMS
Amisulprid	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Candesartan	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Carbamazepin	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Citalopram	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Clarithromycin	µg/l			<0.02	Bachema / LC-HRMS
Diclofenac	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Hydrochlorothiazid	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Irbesartan	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Metoprolol	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Sulfamethoxazol	µg/l			0.01	Bachema / LC-HRMS
Venlafaxin	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS

**Mikroverunreinigungen (Herkunft: künstl. Süsstoffe aus Lebensmitteln)**

Acesulfam	µg/l			0.01	Bachema / LC-HRMS
Aspartam	µg/l			---	Bachema / LC-HRMS
Cyclamat	µg/l			<0.01	Bachema / LC-HRMS
Sucralose	µg/l			<0.05	Bachema / LC-HRMS

**Legende**

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- Keine Analyse durchgeführt
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

**Anforderungen**

- Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser
- FIV (Fremd- und Inhaltsstoffverordnung):

Oberbuchsiten, 21.11.2023

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

Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik

Prüfzeugnis-Nr. **23-02-7112**  
Gesamtauftrag **02-06-00399-46**

**Industrielle Verunreinig.** 11/11

Probenherkunft **Grundwasserpumpwerk  
Ruchacker  
Luterbach**

**Wasserversorgung Wasseramt AG  
Friedhofstrasse 35  
4552 Derendingen**

Probenahme **07.11.2023**  
Probeneingang **07.11.2023**  
Entnahme durch **IMP**  
Bemerkungen **---**

Parameter*	Einheit	Erfahrungswerte	Werte	<b>Grundwasser</b>	Norm / Verfahren
		Lebensmittel- Buch 27 A	nach TBDV (TW) Höchstwerte		
				<b>23-12898</b>	

**Komplexbildner** \* (Herkunft: Waschmittel)

<b>NTA</b>	µg/l		200	---	Wasservers. Stadt Zürich / LC-MS
<b>β-ADA</b>	µg/l		-	---	Wasservers. Stadt Zürich / LC-MS
<b>EDTA</b>	µg/l		200	---	Wasservers. Stadt Zürich / LC-MS
<b>1,3-PDTA</b>	µg/l		-	---	Wasservers. Stadt Zürich / LC-MS
<b>DTPA</b>	µg/l		-	---	Wasservers. Stadt Zürich / LC-MS
<b>Bor</b>	µg/l			<b>20</b>	DIN EN ISO 17294-2 / ICP-MS

**Kohlenwasserstoffe** \* (Herkunft: Industrie)

<b>KW-Index (C10-C40)</b>	µg/l		20	<b>&lt;5</b>	DIN EN ISO 9377-2 / GC-FID
<b>KW-Index (C5-C10)</b>	µg/l		20	<b>&lt;10</b>	DIN EN ISO 15680 / Purge-and-trap GC/MS

**Industriechemikalien**\*

<b>Benzotriazol</b>	µg/l			<b>0.02</b>	Bachema / LC-MS/MS
<b>5,6-Dimethylbenzotriazol</b>	µg/l			<b>&lt;0.01</b>	Bachema / LC-MS/MS
<b>Tolyltriazol</b>	µg/l			<b>&lt;0.01</b>	Bachema / LC-MS/MS

**Purge and Trap** \* ( 64 flüchtige organische Verbindungen)

<b>Brommethan</b>	µg/l			<b>&lt;0.5</b>	DIN EN ISO 15680 / Purge-and-trap GC/MS
<b>63 flücht. Verbindungen je</b>	µg/l			<b>&lt;0.05</b>	DIN EN ISO 15680 / Purge-and-trap GC/MS

**Legende**

- Höchstwertüberschreitung
- < Ergebnis kleiner als Bestimmungsgrenze
- Keine Analyse durchgeführt
- \* Analyse durch akk. Drittlabor (STS 0064)

**Anforderungen**

Erfahrungswerte Lebensmittelbuch:  
Entsprechen einem unbelasteten Trinkwasser

FIV (Fremd- und Inhaltsstoffverordnung):

Oberbuchsiten, 21.11.2023

Dr. Fabrizio Gorla  
Bereichsleiter Analytik