

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Wasserverbund Seeland AG
Herr Thomas Weyermann
Bremgartenweg 3a
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-06611-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 18.09.2023

Prüfbericht ULS23-007916-1

Analysenauftrag vom 14.09.2023
Wasserproben EW Aarberg



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-007916-1
Lyss, den 18.09.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-132548-01
Eingangsdatum	14.09.2023
Bezeichnung	PW Römerstrasse
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	14.09.2023
Entnahmezeit	11:45
Eingangszeit	13:40
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	14.8 °C
Eingangstemperatur**	19.8 °C
Untersuchungsbeginn	14.09.2023
Untersuchungsende	18.09.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
---	---

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-007916-1
Lyss, den 18.09.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
KBE = Koloniebildende Einheit
HW = Höchstwert
nn = nicht nachweisbar

**Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Probe gemessen und kann daher von der Kerntemperatur abweichen.
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EWA Energie Wasser Aarberg AG
Herr Frank Bongni
Bahnhofstrasse 10
3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-07139-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 11.10.2023

Prüfbericht ULS23-008930-1

**Analysenauftrag vom 03.10.2023
(Chemische Untersuchung)**



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-008930-1
Lyss, den 11.10.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-142449-01
Eingangsdatum	03.10.2023
Bezeichnung	PW Römerstrasse
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023
Entnahmezeit	07:00
Eingangszeit	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	14.0 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023
Untersuchungsende	11.10.2023

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.7	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	20.8	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	327	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	2.64	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	13.2	k.A.
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
TOC	mg/l	0.762	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	16.4	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	53.9	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.81	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.29	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.33	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	4.3	k.A.
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	4.0	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	k.A.
Ionenbilanz		1.03	k.A.

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
--	--

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008930-1
Lyss, den 11.10.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (zurückgez.) (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamthärte Wasser (Berechnung)	DIN 38409-6 (1986-01) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

RW = Richtwert

HW = Höchstwert

k.A. = keine Angabe

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Marina Kuster

Geschäftsführerin, Dr.

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EWA Energie Wasser Aarberg AG
Herr Frank Bongni
Bahnhofstrasse 10
3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-07138-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 06.10.2023

Prüfbericht ULS23-008701-1

**Analysenauftrag vom 03.10.2023
(Mikrobiologische Untersuchung)**



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142442-01	23-142442-02
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Zelgli Hydrant 239	Walperswilstrasse Hydrant 159
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	07:45	07:10
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	17.5 °C	21.0 °C
Eingangstemperatur**	17.9 °C	17.9 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	14	300 (HW)	<1	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142442-03	23-142442-04
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Scheuerackerweg Hydrant 164	Bielstrasse Hydrant 169
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	07:20	07:30
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	17.3 °C	18.7 °C
Eingangstemperatur**	17.8 °C	17.7 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	52	300 (HW)	3	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142442-05	23-142442-06
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Burgweg Hydrant 82	Spins Hydrant 102
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	09:30	08:10
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	18.7 °C	14.7 °C
Eingangstemperatur**	17.4 °C	16.4 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	57	300 (HW)	11	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142442-07	23-142442-08
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Galvaswiss Hydrant 214	Lyssstrasse Hydrant 123
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	08:35	08:15
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	19.1 °C	17.6 °C
Eingangstemperatur**	17.7 °C	17.0 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	10	300 (HW)	16	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142442-09	23-142442-10
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Stedtlquelle Brunnen Stadtplatz	Reservoir Bisiger
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	08:00	09:00
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	17.0 °C	13.7 °C
Eingangstemperatur**	17.1 °C	15.4 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	1	300 (HW)	<1	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-142442-11
Eingangsdatum	03.10.2023
Bezeichnung	Reservoir Tschannenrain
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023
Entnahmezeit	08:45
Eingangszeit	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	17.5 °C
Eingangstemperatur**	17.1 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023
Untersuchungsende	06.10.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
---	---

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008701-1
Lyss, den 06.10.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
KBE = Koloniebildende Einheit
HW = Höchstwert
nn = nicht nachweisbar

**Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Probe gemessen und kann daher von der Kerntemperatur abweichen.
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EWA Energie Wasser Aarberg AG
Herr Frank Bongni
Bahnhofstrasse 10
3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-07139-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 11.10.2023

Prüfbericht ULS23-008929-1

**Analysenauftrag vom 03.10.2023
(Chemische Untersuchung)**



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-008929-1
Lyss, den 11.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142453-01	23-142453-02
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Reservoir Bisiger	Reservoir Tschannenrain
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	09:00	08:45
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	13.7 °C	17.5 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	11.10.2023	11.10.2023

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.05	1 (RW)	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.5	k.A.	7.8	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	21.1	k.A.	20.9	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	541	k.A.	512	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.78	k.A.	4.54	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.8	k.A.	22.6	k.A.
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)	<0.01	0.1 (HW)
TOC	mg/l	0.625	2 (RW)	0.702	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	27.3	k.A.	26.5	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	84.8	k.A.	82.5	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.45	k.A.	1.59	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	14.8	k.A.	14.4	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	7.84	200 (HW)	7.69	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	14	k.A.	12	k.A.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	22	40 (HW)	20	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	11	k.A.	13	k.A.
Ionenbilanz		1.01	k.A.	1.04	k.A.

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008929-1
Lyss, den 11.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142453-03	23-142453-04
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Hydrant 30	Stedtliteitung
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	07:55	09:30
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	15.3 °C	17.0 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	11.10.2023	11.10.2023

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.13	1 (RW)	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.6	k.A.	7.3	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	21.1	k.A.	21.6	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	541	k.A.	708	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.76	k.A.	6.36	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.7	k.A.	31.7	k.A.
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)	<0.01	0.1 (HW)
TOC	mg/l	0.53	2 (RW)	0.74	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	27.4	k.A.	36.3	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	84.9	k.A.	107	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.46	k.A.	1.28	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	15.0	k.A.	23.3	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	7.83	200 (HW)	7.83	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	14	k.A.	9.8	k.A.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	22	40 (HW)	38	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	11	k.A.	15	k.A.
Ionenbilanz		1.02	k.A.	1.01	k.A.

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-008929-1
Lyss, den 11.10.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (zurückgez.) (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamthärte Wasser (Berechnung)	DIN 38409-6 (1986-01) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

RW = Richtwert

HW = Höchstwert

k.A. = keine Angabe

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Marina Kuster

Geschäftsführerin, Dr.

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EWA Energie Wasser Aarberg AG
Herr Frank Bongni
Bahnhofstrasse 10
3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-07142-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 09.10.2023

Prüfbericht ULS23-008779-1

**Analysenauftrag vom 03.10.2023
(Chlorothalonil)**



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-008779-1
Lyss, den 09.10.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-142464-01
Eingangsdatum	03.10.2023
Bezeichnung	PW Römerstrasse
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023
Entnahmezeit	07:00
Eingangszeit	10:10
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	14.0 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023
Untersuchungsende	09.10.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	<0.05
Chlorthalonil-M11 (SYN548581)	µg/l	<0.02
Chlorthalonil- SYN507900	µg/l	<0.02
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	<0.02
Chlorthalonil-M9 (R611968)	µg/l	<0.02

Prüfbericht ULS23-008779-1
Lyss, den 09.10.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Chlorthalonil-Metabolite und andere organische Substanzen in W/E	DIN 38407-36 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EWA Energie Wasser Aarberg AG
Herr Frank Bongni
Bahnhofstrasse 10
3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-07142-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 09.10.2023

Prüfbericht ULS23-008781-1

**Analysenauftrag vom 03.10.2023
(Chlorothalonil)**



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS23-008781-1
Lyss, den 09.10.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-142461-01	23-142461-02
Eingangsdatum	03.10.2023	03.10.2023
Bezeichnung	Reservoir Bisiger	Hydrant 30
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.10.2023	03.10.2023
Entnahmezeit	09:00	07:55
Eingangszeit	10:10	10:10
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Probenehmer	F.Bongni / M.Schorer	F.Bongni / M.Schorer
Entnahmetemperatur	13.7 °C	15.3 °C
Untersuchungsbeginn	03.10.2023	03.10.2023
Untersuchungsende	09.10.2023	09.10.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Ergebnis
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.80	0.82
Chlorthalonil-M11 (SYN548581)	µg/l	0.027	0.034
Chlorthalonil- SYN507900	µg/l	0.026	0.03
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.25	0.25
Chlorthalonil-M9 (R611968)	µg/l	<0.02	<0.02

Prüfbericht ULS23-008781-1
Lyss, den 09.10.2023

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Chlorthalonil-Metabolite und andere organische Substanzen in W/E	DIN 38407-36 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.