

# WESSLING

part of **ALS Limited**



WESSLING AG

Werkstrasse 27 · 3250 Lyss BE

Tel. +41 (0)32 387 6747 · Fax +41 (0)32 387 6746

info@wessling.ch · www.wessling.ch

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

EWA Energie Wasser Aarberg AG

Herr Martin Küderli

Bahnhofstrasse 10

3270 Aarberg

Auftrag Nr.: ULS-08837-24

Ansprechpartner: I. Lehning

Durchwahl: +41 32 387 67 56

E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 07.11.2024**

## Prüfbericht ULS24-010857-1

**Analysenauftrag vom 04.11.2024**



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 ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht		
Probe Nr.	24-144569-01	24-144569-02
Eingangsdatum	04.11.2024	04.11.2024
Bezeichnung	Zelgli Hydr. 239	Scheuerackerweg Hydr. 164
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024	04.11.2024
Entnahmezeit	07:38	07:46
Eingangszeit	10:20	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.5 °C	14.9 °C
Eingangstemperatur**	14.8 °C	14.8 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	26	300 (HW)	26	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024) \* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



**Prüfbericht ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht		
Probe Nr.	24-144569-03	24-144569-04
Eingangsdatum	04.11.2024	04.11.2024
Bezeichnung	MS Kappelen / Aarberg	Burgweg Hydr. 82
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024	04.11.2024
Entnahmezeit	08:05	08:20
Eingangszeit	10:20	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.9 °C	15.2 °C
Eingangstemperatur**	14.8 °C	14.8 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	33	300 (HW)	49	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024) \* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



**Prüfbericht ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht		
Probe Nr.	24-144569-05	24-144569-06
Eingangsdatum	04.11.2024	04.11.2024
Bezeichnung	Spins Hydr. 102	Galvaswiss Hydr. 214
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024	04.11.2024
Entnahmezeit	08:35	09:31
Eingangszeit	10:20	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.2 °C	14.8 °C
Eingangstemperatur**	14.9 °C	15.0 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	23	300 (HW)	10	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024) \* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



**Prüfbericht ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht		
Probe Nr.	24-144569-07	24-144569-08
Eingangsdatum	04.11.2024	04.11.2024
Bezeichnung	Lyssstrasse Hydr. 123	Reservoir Bisiger
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024	04.11.2024
Entnahmezeit	09:18	08:14
Eingangszeit	10:20	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.9 °C	14.5 °C
Eingangstemperatur**	14.8 °C	14.7 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	53	300 (HW)	5	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024) \* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



**Prüfbericht ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht		
Probe Nr.	24-144569-09	24-144569-10
Eingangsdatum	04.11.2024	04.11.2024
Bezeichnung	Reservoir Tschannenrain	Walperswilstr. Hydr. 159
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024	04.11.2024
Entnahmezeit	08:31	08:00
Eingangszeit	10:20	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	15.1 °C	16.4 °C
Eingangstemperatur**	15.2 °C	15.0 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	1	300 (HW)	109	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024) \* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



**Prüfbericht ULS24-010857-1**  
**Lyss, den 07.11.2024**

Übersicht	
Probe Nr.	24-144569-11
Eingangsdatum	04.11.2024
Bezeichnung	Brunnen Stedtliquelle
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024
Entnahmezeit	08:42
Eingangszeit	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	12.9 °C
Eingangstemperatur**	14.0 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024
Untersuchungsende	07.11.2024

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	2	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---

\* Beurteilung nach TBDV Anhang 1, Ziffer 1.3 (Stand 01. Februar 2024)



Prüfbericht ULS24-010857-1  
Lyss, den 07.11.2024

## Methoden

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

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

\*\*Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Verpackung gemessen und kann daher je nach Verpackungsmaterial von der Kerntemperatur des Produktes abweichen.  
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



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

Leere Felder (ohne Werte) in der Spalte "Ergebnis": Parameter wurde bei dieser Probe nicht beauftragt.

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

Marina Kuster  
Geschäftsführerin, Dr.



# WESSLING

part of **ALS Limited**



WESSLING AG  
Werkstrasse 27 · 3250 Lyss BE  
Tel. +41 (0)32 387 6747 · Fax +41 (0)32 387 6746  
info@wessling.ch · www.wessling.ch

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

Auftrag Nr.: ULS-08834-24  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 19.11.2024**

## Prüfbericht ULS24-011391-1

**Analysenauftrag vom 04.11.2024**



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 ULS24-011391-1  
Lyss, den 19.11.2024

Übersicht	
Probe Nr.	24-144556-01
Eingangsdatum	04.11.2024
Bezeichnung	MS Kappelen/Aarberg
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024
Entnahmezeit	07:46
Eingangszeit	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.9 °C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024
Untersuchungsende	19.11.2024

### Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.6	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	20.7	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	348	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	2.92	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	14.5	k.A.
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0.1	0.1 (HW)
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	17.7	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	59.2	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.46	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.20	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.61	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	4.6	k.A.
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5.2	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	30	k.A.
Ionenbilanz		1.01	k.A.

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---

\* Beurteilung nach TBDV (Stand 01. Februar 2024)

Prüfbericht ULS24-011391-1  
Lyss, den 19.11.2024

## Methoden

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

Leere Felder (ohne Werte) in der Spalte "Ergebnis": Parameter wurde bei dieser Probe nicht beauftragt.

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

Marina Kuster

Geschäftsführerin, Dr.

# WESSLING

part of **ALS Limited**



WESSLING AG  
Werkstrasse 27 · 3250 Lyss BE  
Tel. +41 (0)32 387 6747 · Fax +41 (0)32 387 6746  
info@wessling.ch · www.wessling.ch

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

Auftrag Nr.: ULS-07907-24  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 22.10.2024**

## Prüfbericht ULS24-010204-1.2

### Analysenauftrag vom 08.10.2024 Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe



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 ULS24-010204-1.2  
Lyss, den 22.10.2024

Übersicht	
Probe Nr.	24-131462-01
Eingangsdatum	08.10.2024
Bezeichnung	Gerberweg Hydr. 30
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	08.10.2024
Entnahmezeit	09:45
Eingangszeit	10:05
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	16.6 °C
Eingangstemperatur**	17.4 °C
Untersuchungsbeginn	08.10.2024
Untersuchungsende	22.10.2024

**Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe**

		Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	<0.05	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M11 (SYN548581)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil- SYN507900	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M9 (R611968)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
---	---

\* Beurteilung nach TBDV (Stand 01. Februar 2024)

Prüfbericht ULS24-010204-1.2  
Lyss, den 22.10.2024

## Methoden

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

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)  
HW = Höchstwert

\*\*Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Verpackung gemessen und kann daher je nach Verpackungsmaterial von der Kerntemperatur des Produktes abweichen.  
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



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

Leere Felder (ohne Werte) in der Spalte "Ergebnis": Parameter wurde bei dieser Probe nicht beauftragt.

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

# WESSLING

part of **ALS Limited**



WESSLING AG  
Werkstrasse 27 · 3250 Lyss BE  
Tel. +41 (0)32 387 6747 · Fax +41 (0)32 387 6746  
info@wessling.ch · www.wessling.ch

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

Auftrag Nr.: ULS-08836-24  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 12.11.2024**

## Prüfbericht ULS24-011064-1

**Analysenauftrag vom 04.11.2024**



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 ULS24-011064-1  
Lyss, den 12.11.2024

**Übersicht**

<b>Probe Nr.</b>	<b>24-144561-01</b>
Eingangsdatum	04.11.2024
<b>Bezeichnung</b>	<b>MS Kappelen/Aarberg</b>
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.11.2024
Entnahmezeit	07:46
Eingangszeit	10:20
Probenahme durch	EWA Energie Wasser Aarberg AG
Entnahmetemperatur	14.9°C
Untersuchungsbeginn	04.11.2024
Untersuchungsende	12.11.2024

**Chemische Untersuchung**

		<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0.01	0.5 (HW)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0.01	0.3 (HW)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0.01	0.3 (HW)

**Beurteilung**

(Erläuterungen s. letzte Seite)

**Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben**

\* Beurteilung nach TBDV (Stand 01. Februar 2024)





Prüfbericht ULS24-011064-1  
Lyss, den 12.11.2024

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
PFAS in Wasser mittels LC-MS/MS	DIN 38407-42 mod. <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)  
HW = Höchstwert

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



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

Leere Felder (ohne Werte) in der Spalte "Ergebnis": Parameter wurde bei dieser Probe nicht beauftragt.

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

Marina Kuster  
Geschäftsführerin, Dr.