

Trinkwasserqualität 2024

Wasserversorgung Herbetswil

vom 26. Februar 2025



Inhalt

1. Gesetzliche Grundlage	1
2. Umsetzung	2
3. Chemische Messwerte	2
4. Herkunft des Wassers	2
5. Chlorothalonil.....	2
6. Zusammenfassung Prüfberichte 2024:	3

Anhang: Prüfbericht Auftragsanalyse vom 25. April 2024

1. Gesetzliche Grundlage

Gemäss der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016 (Stand am 1. August 2021) Art. 5 Information der Zwischen- oder Endabnehmerinnen und Endabnehmer

- muss wer über eine Wasserversorgungsanlage Trinkwasser abgibt, die Zwischen- oder Endabnehmerinnen und Endabnehmer mindestens einmal jährlich umfassend über die Qualität des Trinkwassers informieren.



2. Umsetzung

Die Wasserversorgung Herbetwil setzt diese gesetzliche Vorgabe in Zusammenarbeit mit der Lebensmittelkontrolle des Kantons Solothurn um. Gemäss Vertrag wird die periodische Überwachung der Trinkwasserqualität der Wasserversorgung Herbetwil an diese SAS-akkreditierte Prüfstelle übertragen und von ihr durchgeführt. Die Überwachung umfasst:

- 8 mikrobiologische Untersuchungen pro Jahr (4 Untersuchungen im Frühling; 4- im Herbst)
- 1 chemische Untersuchung pro Jahr (1 Untersuchungen im Frühling)

Die Beprobungen wurde im Jahr 2024 planmässig durch die Lebensmittelkontrolle des Kantons Solothurn durchgeführt. Alle Proben entsprachen, soweit untersucht, den bakteriologischen und chemischen Anforderungen an Trinkwasser.

3. Chemische Messwerte

Parameter	Messwert	Einheit	Höchstwert / Bemerkung
Gesamthärte	14 - 15	°fH	kein Höchstwert
Kalzium	53.40 – 56.40	mg/L	kein Höchstwert
Magnesium	2.74 - 2.82	mg/L	kein Höchstwert
Nitrat	4.0 – 4.2	mg/L	40 mg/L
mg/L = Milligramm pro Liter		°fH = französische Härtegrad	

4. Herkunft des Wassers

Herkunft des Wassers	100% Quellwasser
Aufbereitung Quellwasser	Keine Aufbereitung notwendig; nicht behandelt
Bei Bedarf wird Quellwasser über die Verbindungsleitung aus der Gemeinde Aedermannsdorf bezogen. Dieses Wasser wird mittels UV-Bestrahlung desinfiziert.	

5. Chlorothalonil

Das Trinkwasser der Wasserversorgung Herbetwil wird im Rahmen der nationalen Grundwasserbeobachtung NAQUA ebenfalls regelmässig auf Chlorothalonil (Sulfonsäure R417888 und Metabolit R471811) kontrolliert.

Parameter	Messwert	Einheit	Höchstwert / Bemerkung
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	<0.01	µg/l	0.1 µg/l
Chlorthalonil Metabolit (R471811)	<0.02	µg/l	0.1 µg/l
µg/l = Mikrogramm pro Liter			

Weitere Auskunft über unser Trinkwasser erhalten Sie vom Präsidenten der Wasserkommission oder vom Brunnenmeister. Kontaktdaten auf der Gemeinde-Homepage www.herbetwil.ch

Wasserkommission Herbetwil

26. Februar 2025

Der Präsident: André Fluri

Der Brunnenmeister: Ernst Nussbaum



6. Zusammenfassung Prüfberichte 2024:

Wasserversorgung Herbetwil:

Die Wasserversorgung Herbetwil versorgt die rund 600 Einwohner der Gemeinde Herbetwil sowie den Grossteil der umliegenden Berghöfe jeden Tag mit einwandfreiem Trinkwasser. Herbetwiler Wasser schmeckt gut und ist gesund.

Versorgungsgebiet 1: Als erstes wird direkt ab Brunnstube der Ortsteil „Hinter Hammer“, dann der Ortsteil „Hammer“ und abschliessend das Dorf Herbetwil mit bestem Trinkwasser versorgt.

Versorgungsgebiet 2: Ab dem Reservoir Allmend werden ebenfalls dauerhaft die Berghöfe auf der 2. Jurakette mit Trinkwasser versorgt. (Allmend, Wäscheten, Untere-, mittlere- und Obere Tannmatt, Mieschegg) Ebenfalls wird in diesem Versorgungsgebiet der Berghof „Hinterflueh“ auf dem Gemeindegebiet von Aedermannsdorf liegend mit frischem Trinkwasser mitversorgt.

Versorgungsgebiet 3: Ab dem Übergabepunkt Mieschegg werden zusätzlich durch die Wasserversorgung „Hinter Brandberg-Seehof“ die Berghöfe Hinter Brandberg und Probsteberg versorgt. Durch dieselbe Wasserversorgung wird der Berghof „Vorder Brandberg“ ab dem Reservoir obere Tannmatt versorgt.

Anforderungen:

Die Wasserversorgung Herbetwil setzt die notwendigen Anforderungen an die Anzahl und Umfang der notwendigen Beprobungen nach der Richtlinie „W1: Richtlinie für die Qualitätsüberwachung in der Trinkwasserversorgung“ des schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfachs (SVGW) um. Gemäss diesen Empfehlungen umfasst die periodische Überwachung der Trinkwasserqualität der Wasserversorgung Herbetwil 8 mikrobiologische und 1 chemische Untersuchung pro Jahr. Die Wasserversorgung Herbetwil setzt diese gesetzliche Vorgabe in Zusammenarbeit mit der Lebensmittelkontrolle des Kantons Solothurn um.

Nachfolgen eine Zusammenfassung aller im vergangenen Jahr durchgeführten Beprobungen der beteiligten Wasserversorgungen im gesamten Versorgungsgebiet.

Datum Probenahme:	Wasserversorgung	Kontroll-Nr. Probenahme:	Art der Untersuchung	Ort Probenahme:	Resultat der Probenahme:	Bemerkungen:
25.04.2024	Herbetwil	202400884	Mikrobiologie	Laufbrunnen Post ab Röhre	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
25.04.2024	Herbetwil	202400884	Chemisch	Laufbrunnen Post ab Röhre	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
25.04.2024	Herbetwil	202400884	Mikrobiologie	Reservoir Allmend ab Hahn Kammer 2	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
25.04.2024	Herbetwil	202400884	Mikrobiologie	Reservoir Wäscheten ab Hahn Kammer 2	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
25.04.2024	Herbetwil	202400884	Mikrobiologie	Reservoir Tannmatt ab Hahn Kammer 2	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
03.09.2024	Herbetwil	202401900	Mikrobiologie	Reservoir Allmend ab Hahn Kammer 1	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
03.09.2024	Herbetwil	202401900	Mikrobiologie	Laufbrunnen Post ab Röhre	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
03.09.2024	Herbetwil	202401900	Mikrobiologie	Reservoir Wäscheten ab Hahn Kammer 1	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
03.09.2024	Herbetwil	202401900	Mikrobiologie	Reservoir Tannmatt ab Hahn Kammer 1	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK gem. Vertrag 47/2019
29.05.2024	Herbetwil	24/0396-01	NAQUA Beprobung	SO Q06: Herbetwil, Hammerquelle	ohne Beanstandung	Prüfung durch Gewässer- und Bodenschutzlabor Bern; im Auftrag des AfU Solothurn
Total: mikrobiologische Proben			8	Ohne Beanstandung	10	
Total: chemische Proben			1	Mit Beanstandung	0	
Total: NAQUA-Beprobungen			1			
10.05.2024	Hinter-Brandberg-Seehof	202400885	Mikrobiologie	Wasseruhrenschaft Rohrgraben	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK
23.09.2024	Hinter-Brandberg-Seehof	202401901	Mikrobiologie	Wasseruhrenschaft Rohrgraben	ohne Beanstandung	Prüfung durch LMK
Total: mikrobiologische Proben			2	Ohne Beanstandungen	2	
Total: chemische Proben			0	Mit Beanstandung	0	

Gesundheitsamt
Lebensmittelkontrolle

Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Telefon 032 627 24 03
kls@ddi.so.ch

Dominik Pfister
Trink- und Badewasserinspektor
dominik.pfister@ddi.so.ch

Gemeinde Herbetswil
Verwaltung
Rickenbachstrasse 288
4715 Herbetswil

Kontroll-Nr. 202400884 / Dossier 55

10. Mai 2024 uw

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gemeindewasserversorgung Herbetswil
Probenehmer Herr Dominik Pfister, Trink- und Badewasserinspektor

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 25. April 2024 haben wir gemäss Vertrag Wasserproben erhoben. Die Proben erfüllen, soweit untersucht, die gesetzlichen Anforderungen. Sie finden die Messergebnisse in den beiliegenden Resultattabellen.

Beurteilungsgrundlagen

- Verordnung über Trink-, Bade- und Duschwasser (TBDV) vom 16. Dezember 2016

Hinweise

1. Die Sammelrechnung erhalten Sie nach der letzten Probenahme im Jahr 2024.
2. Die Resultattabellen bilden einen integralen Bestandteil dieses Berichts.
3. Nähere Angaben zu Analyseergebnissen und Prüfverfahren sind auf Anfrage erhältlich.

Freundliche Grüsse



Dominik Pfister
Trink- und Badewasserinspektor

Beilagen

- 4 Resultattabellen

Kopie an

- Herr Ernst Nussbaum, Hinter Hammer 39, 4715 Herbetswil

Bitte erwähnen Sie in Ihrer Korrespondenz die Kontroll-Nr. dieses Berichts.
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Dokuments ist ohne Genehmigung des Verfassers nicht gestattet.

Resultattabelle

Betrieb 10967 / Gemeindegwasserversorgung Herbetswil
Probenehmer Herr Dominik Pfister, Trink- und Badewasserinspektor
Probenahmedatum 25.04.2024

Kontroll-Nr. 202400884
Bodenzustand feucht
Letzer Niederschlag 23.04.2024
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage Schneefall
Wetter Probenahme bewölkt, trocken

P-Ref-Nr.: T81 / Laufbrunnen Post ab Röhre

Chemie						
Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	14		°fH			CH 042 I
Calcium	1.3		mmol/L			CH 042 I
Calcium	53.4		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.12		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	2.81		mg/L			CH 042 I
Natrium	0.67		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	0.37		mg/L			CH 042 I
Chlorid	1.7		mg/L	250.0	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	4.0		mg/L	40.0	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	6.5		mg/L	250.0	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.038		mg/L	1.500	Höchstwert	CH 038 I
Nitrit	<0.030		mg/L	0.100	Höchstwert	CH 038 I
Ammonium	<0.010		mg/L	0.500	Höchstwert	CH 050 A
TOC	<0.5		mg/L	≤ 2.0	Richtwert	CH 23b A
Trübung	<0.20		NTU	≤ 1.00	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	291		µS/cm			CH 094 A

Mikrobiologie

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<1		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Messung vor Ort

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Temperatur vor Ort	8.1		°C			W 003

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn nicht nachweisbar
< kleiner als	* nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10967 / Gemeindewasserversorgung Herbetswil
Probenehmer Herr Dominik Pfister, Trink- und Badewasserinspektor
Probenahmedatum 25.04.2024

Kontroll-Nr. 202400884
Bodenzustand feucht
Letzer Niederschlag 23.04.2024
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage Schneefall
Wetter Probenahme bewölkt, trocken

P-Ref-Nr.: T82 / Reservoir Allmend, ab Hahn Kammer 2

Mikrobiologie

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	6		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Messung vor Ort

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Temperatur vor Ort	8.2		°C			W 003

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn nicht nachweisbar
< kleiner als	* nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10967 / Gemeindewasserversorgung Herbetswil
Probenehmer Herr Dominik Pfister, Trink- und Badewasserinspektor
Probenahmedatum 25.04.2024

Kontroll-Nr. 202400884
Bodenzustand feucht
Letzer Niederschlag 23.04.2024
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage Schneefall
Wetter Probenahme bewölkt, trocken

P-Ref-Nr.: T83 / Reservoir Wäscheten, ab Hahn Kammer 2

Mikrobiologie

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<1		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Messung vor Ort

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Temperatur vor Ort	8.7		°C			W 003

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn nicht nachweisbar
< kleiner als	* nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10967 / Gemeindegewässerversorgung Herbetswil
Probenehmer Herr Dominik Pfister, Trink- und Badewasserinspektor
Probenahmedatum 25.04.2024

Kontroll-Nr. 202400884
Bodenzustand feucht
Letzer Niederschlag 23.04.2024
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage Schneefall
Wetter Probenahme bewölkt, trocken

P-Ref-Nr.: T84 / Reservoir Tannmatt, ab Hahn Kammer 2

Mikrobiologie

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<1		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Messung vor Ort

Analysedatum: 25.04.2024

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Höchstwert	Klassierung	Methode
Temperatur vor Ort	7.5		°C			W 003

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn nicht nachweisbar
< kleiner als	* nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU Messunsicherheit