



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWF W-92.251/0372-I/12/2016

INSPEKTIONSBERICHT

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Blumau GS2-WV-35/058-2010 Probenahmedatum: 21. August 2017	
Auftraggeber	Wasserleitungsverband der Triestingtal- und Südbahngemeinden
Anschrift des Auftraggebers	Badenerstraße 88 A-2540 BAD VÖSLAU
Auftrag vom / Zahl	5. September 2002 / 109/02/IngVO/mg
Unser Zeichen	TW-878-4/141-2017
Sachbearbeiter	Dipl.-Ing. Eduard Taufrazthofer / Ing. Werner Hahn / Hr. Gerald Bauer

Anzahl der Textseiten	7
Beilagen	Wasseranalysebögen: 8 Methodenliste: 1

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Wasserleitungsverband der Triestingtal- und Südbahngemeinden
Anschrift des Auftraggebers	Badenerstraße 88 A-2540 BAD VÖSLAU
Telefon	+43 2252 76273
Auftrag vom / Zahl	5. September 2002 / 109/02/IngVO/mg
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt:	TW-878-4/140-2017

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0141/17	Probenbezeichnung: WV-35/000972 WVA Blumau Vertikalfilterbrunnen Lichtenwörth (131) Probennahmehahn
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0142/17	Probenbezeichnung: WV-35/005532 WVA Blumau Ortsnetz Blumau (134) Zapfhahn Friedhof
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0143/17	Probenbezeichnung: WV-35/005529 WVA Blumau Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof, Nordstollen (135) Probennahmehahn
Probe Nr. 4 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0144/17	Probenbezeichnung: WV-35/005530 WVA Blumau Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof, Südstollen (136) Probennahmehahn
Probe Nr. 5 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0145/17	Probenbezeichnung: WV-35/005531 WVA Blumau Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof, Wasserzählerschacht (137) Probennahmehahn
Probe Nr. 6 Probe entnommen am: Mo 21.08.2017 Probeneingang: Di 22.08.2017 Interne Probennummer: BA0146/17	Probenbezeichnung: WV-35/005538 WVA Blumau Ortsnetz Blumau-Neurisshof (138) Hydrant Hebenstreitstraße

Probe Nr. 7 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0167/17	Probenbezeichnung: WV-35/005536 WVA Blumau Ortsnetz Teesdorf (139) Gemeindeamt
Probe Nr. 8 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0168/17	Probenbezeichnung: WV-35/005537 WVA Blumau Ortsnetz Günselsdorf (140) Blumauerstraße 10
Probe Nr. 9 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0169/17	Probenbezeichnung: WV-35/005533 WVA Blumau Ortsnetz Schönau an der Triesting (141) Zapfhahn Ortszentrum Gasthaus
Probe Nr. 10 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0170/17	Probenbezeichnung: WV-35/005534 WVA Blumau Ortsnetz Tattendorf (142)
Probe Nr. 11 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0171/17	Probenbezeichnung: WV-35/005539 WVA Blumau Ortsnetz Oberwaltersdorf (143) Trumauerstraße 28
Probe Nr. 12 Probe entnommen am: Mi 23.08.2017 Probeneingang: Mi 23.08.2017 Interne Probennummer: BA0172/17	Probenbezeichnung: WV-35/005535 WVA Blumau Ortsnetz Trumau (144) Zapfhahmentnahme Veranstaltungszentrum
Probe Nr. 13 Probe entnommen am: Di 29.08.2017 Probeneingang: Di 29.08.2017 Interne Probennummer: BA0181/17	Probenbezeichnung: WV-35/005541 WVA Blumau Vertikalfilterbrunnen 1, Brunnenfeld Theresienfeld (132) Probennahmehahn

Angaben zur Probenahme

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben	
Angewandte Verfahrensanweisungen	UA_W_TW
Probenehmer	Hr. Gerald Bauer
Verwendete Geräte	Gerätesatz des Probenehmers

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA Blumau
Bezirkshauptmannschaft	Baden
Ortsbefund	

BESCHREIBUNG DER ANLAGE:

Die Versorgung erfolgt durch das Brunnenfeld Blumau (12 Bohrbrunnen) sowie den Brunnen Lichtenwörth.

Die Ortsnetze Blumau, Neurisshof, Schönau, Günselsdorf, Teesdorf, Tattendorf, Oberwaltersdorf und Trumau werden direkt versorgt, weiters wird die WVA Blumau-Südbahnbereich angespeist.

Aufbereitungen sind keine vorhanden.

Versorgte Personen: ca. 13600

Durchschnittlich abgegebene Wassermenge: ca. 3300 m³/Tag

Der Brunnen Theresienfeld ist nicht in Verwendung.

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER:**Brunnen Lichtenwörth:**

Bohrbrunnen mit einer Tiefe von 55,5 m mit einem Durchmesser von 40 cm.

Die Brunnenoberkante ist ca. 20 cm über die betonierte Sohle des Brunnenhauses gezogen und mit einem Metalldeckel abgedeckt (verschraubt).

Die Wasserförderung erfolgt über eine Unterwasserpumpe.

Der Brunnen liegt in einem Brunnenhaus in einem eingezäunten Brunnenschutzgebiet am Ortsrand von Lichtenwörth.

Das Brunnenhaus ist erdüberdeckt (ca. 5m Aufkegelung) und begrünt. Der Zutritt erfolgt über eine dichte, versperrte Metalltür; eine Montageöffnung oben (über dem Brunnenrohr) ist vorhanden.

Umgebung: Wald, landwirtschaftliche Nutzflächen

Brunnenfeld Blumau:

12 Bohrbrunnen gleicher Bauart mit einer Tiefe von 29 - 32 m und einem Durchmesser von 40 cm.

Die Brunnen 1 bis 4 sowie die Brunnen 7 bis 10 liegen in einem betonierten Stollen ca. 8 m unter Geländeniveau, der Brunnenkopf ragt jeweils ca. 10 cm über die Stollensohle und ist mit einem Metalldeckel abgedeckt. Ein betonierter Vorschacht mit einem Durchmesser von etwa

2 m führt zur Erdoberfläche, als Abdeckung dient ein einteiliger Betondeckel. Eine mit einem Metalldeckel abgedeckte und versperrte Einstiegsöffnung (mit Entlüftungspilz) ist vorhanden. Die Brunnen 5 und 6 haben einen gemeinsamen ca. 10 m tiefen, verfliesenen Vorschacht mit einem Durchmesser von ca. 5 m. Der Brunnenkopf sowie der Vorschacht sind nicht abgedeckt, die Schachtoberkante ist ca. 1m über den Boden des Pumpwerkes gezogen. Die Vorschachtsohle ist mit Schotter abgedeckt, der Vorschacht ist ca. bis zur Hälfte mit Wasser gefüllt.

Die Brunnen 11 und 12 liegen in jeweils einem betonierten, ca. 3m tiefen Vorschacht. Der Brunnenkopf ist über die Vorschachtsohle gezogen und ist mit einem Metalldeckel abgedeckt. Der Vorschacht weist eine mit einem Metalldeckel abgedeckte und versperrte Einstiegsöffnung auf.

Die Wasserförderung erfolgt über Unterwasserpumpen, wobei jeweils eine Sammelleitung für die Brunnen 1 bis 5, die Brunnen 6 bis 10 sowie die Brunnen 11 und 12 besteht.

Die Gesamtförderleistung beträgt maximal 400 l/s.

Die Brunnen liegen auf einer Linie im Brunnenschutzgebiet Blumau im Abstand von jeweils ca. 10 - 15 m.

Brunnenumgebung: Wiesen, landwirtschaftliche Nutzflächen

BESCHREIBUNG DER WASSERSPEICHER:

Keine Wasserspeicher vorhanden.

Hygienische Bewertung	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck.
------------------------------	---

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysebö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Angewandte Methoden

Die Kurzbeschreibungen der angewandten Verfahrensvorschriften sind der Beilage "Methodenliste" zu entnehmen.

Konformitätsaussage

Chemischer Befund

Brunnen I Theresienfeld:

Es liegt hartes Wasser mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Der Nitratgehalt liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Bei der Untersuchung auf leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe ist Tetrachlorethen festzustellen, wobei der Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) der Trinkwasserverordnung-TWV (10 µg/l für Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen) überschritten wird.

Bakteriologischer Befund

In den untersuchten Proben konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 37 °C und 22°C lag unter den Indikatorparameterwerten der Trinkwasserverordnung.

Der Zeichnungsberechtigte:

Dipl.-Ing. Eduard Taufrazthofer

----- Ende des Inspektionsberichts -----

Das Gutachten unterliegt nicht der Akkreditierung

GUTACHTEN

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Wasser der WVA Blumau im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anmerkung:

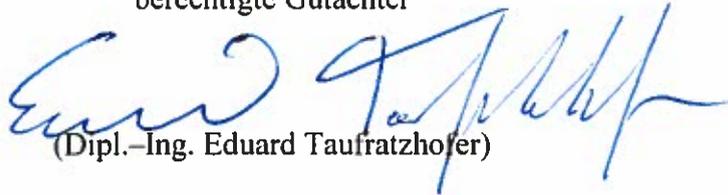
Im Wasser aus dem Vertikalfilterbrunnen 1 des Brunnenfeldes Theresienfeld konnte eine Überschreitung des Parameterwertes Tetrachlorethen nachgewiesen werden.

Das Brunnenwasser kann nur im aufbereiteten Zustand für Trinkzwecke verwendet werden, wird jedoch derzeit von der WVA nicht zur Trinkwassergewinnung herangezogen.

Maria Enzersdorf, am 26.9.2017



Der gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigte Gutachter


(Dipl.-Ing. Eduard Taufrazthofer)

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WV-35/000972
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Vertikalfilterbrunnen Lichtenwörth (131)
Interne Probennummer: BA0141/17	Probennahmehahn

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	10,0	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,2	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	430	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	7	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WV-35/005532
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Ortsnetz Blumau (134)
Interne Probennummer: BA0142/17	Zapfhahn Friedhof

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	12,1	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,2	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	440	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 3	Probenbezeichnung: WV-35/005529
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof, Nordstollen (135)
Interne Probennummer: BA0143/17	Probennahmehahn

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	12,3	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,5	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	563	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 4	Probenbezeichnung: WV-35/005530
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof, Südstollen (136)
Interne Probennummer: BA0144/17	Probennahmehahn

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	10,8	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,4	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	631	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WV-35/005531
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Ortsnetz Brunnenfeld Blumau-Neurisshof,
Interne Probennummer: BA0145/17	Wasserzählerschacht (137)
	Probennahmehahn

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	10,8	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,3	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	620	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBEI	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBEI	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EKI	1

Probe Nr. 6	Probenbezeichnung: WV-35/005538
Probe entnommen am: Mo 21.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 22.08.2017	Ortsnetz Blumau-Neurisshof (138)
Interne Probennummer: BA0146/17	Hydrant Hebenstreitstraße

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	12,1	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,5	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	640	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBEI	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBEI	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EKI	1

Probe Nr. 7	Probenbezeichnung: WV-35/005536
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Mi 23.08.2017	Ortsnetz Teesdorf (139)
Interne Probennummer: BA0167/17	Gemeindeamt

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	14,1	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,6	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	635	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	11	UA_Z_KBEI	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	3	UA_Z_KBEI	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 8	Probenbezeichnung: WV-35/005537
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Mi 23.08.2017	Ortsnetz Günselsdorf (140)
Interne Probennummer: BA0168/17	Blumauerstraße 10

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	12,6	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,5	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	620	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	3	UA_Z_KBEI	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBEI	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 9	Probenbezeichnung: WV-35/005533 WVA Blumau Ortsnetz Schönau an der Triesting (141) Zapfhahn Ortszentrum Gasthaus
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	
Probeneingang: Mi 23.08.2017	
Interne Probennummer: BA0169/17	

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	18,4	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,5	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	622	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	4	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 10	Probenbezeichnung: WV-35/005534 WVA Blumau Ortsnetz Tattendorf (142)
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	
Probeneingang: Mi 23.08.2017	
Interne Probennummer: BA0170/17	

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	13,6	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,6	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	630	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 11	Probenbezeichnung: WV-35/005539 WVA Blumau Ortsnetz Oberwaltersdorf (143) Trumauerstraße 28
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	
Probeneingang: Mi 23.08.2017	
Interne Probennummer: BA0171/17	

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	14,2	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,4	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	625	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr. 12	Probenbezeichnung: WV-35/005535 WVA Blumau Ortsnetz Trumau (144) Zapfhahnenentnahme Veranstaltungszentrum
Probe entnommen am: Mi 23.08.2017	
Probeneingang: Mi 23.08.2017	
Interne Probennummer: BA0172/17	

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur vor Ort in °C	16,4	UA_W_TEMP	1
pH-Wert vor Ort	8,5	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort in µS/cm	640	UA_W_ELF	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr.	13	Probenbezeichnung: WV-35/005541
Probe entnommen am:	Di 29.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang:	Di 29.08.2017	Vertikalfilterbrunnen 1, Brunnenfeld Theresienfeld (132)
Interne Probennummer:	BA0181/17	Probennahmehahn

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1
Geschmack	nicht bestimmt	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,0	UA_W_TEMP	1
pH-Wert	8,0	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	721	UA_W_ELF	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	1

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	17,0	berechnet	1
Carbonathärte in °dH	11,4	berechnet	1
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	4,06	UA_Z_MWI	1
Calcium als Ca in mg/l	79	TB_ICPMSI	4
Magnesium als Mg in mg/l	26	TB_ICPMSI	4
Natrium als Na in mg/l	4,1	TB_ICPMSI	4
Kalium als K in mg/l	0,80	TB_ICPMSI	4
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,005	TB_ICPMSI	4
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,001	TB_ICPMSI	4
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	1
Nitrat als NO3 in mg/l	16	UA_Z_IC1	1
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	1
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	248	berechnet	1
Chlorid als Cl in mg/l	8,5	UA_Z_IC1	1
Sulfat als SO4 in mg/l	60	UA_Z_IC1	1

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	0,9	UA_Z_PVI	1

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	Ergebnis	Methode	A
1,1,1-Trichlorethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Trichlorethen in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Tetrachlorethen in µg/l	16,6	WW_CKW2	2
Trichlormethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Bromdichlormethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Dibromchlormethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Tribrommethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Tetrachlormethan in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
Dichlormethan in µg/l	< 0,2	WW_CKW2	2
1,1-Dichlorethen in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
1,2-Dichlorethen in µg/l	< 0,1	WW_CKW2	2
1,1,2-Trichlorethan in µg/l	< 0,3	WW_CKW2	2
1,1,2,2-Tetrachlorethan in µg/l	< 0,5	WW_CKW2	2
Trichlorfluormethan in µg/l	< 0,2	WW_CKW2	2
Dichlordifluormethan in µg/l	< 0,5	WW_CKW2	2

Probe Nr. 13	Probenbezeichnung: WV-35/005541
Probe entnommen am: Di 29.08.2017	WVA Blumau
Probeneingang: Di 29.08.2017	Vertikalfilterbrunnen 1, Brunnenfeld Theresienfeld (132)
Interne Probennummer: BA0181/17	Probennahmehahn

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	3	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Angewandte Methode(n) Verfahrensangabe(en) in der jeweils gültigen Fassung

Methode	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A
berechnet	berechnet	---	1
TB_ICPMS1	Bestimmung von Metallen und Metalloiden mittels induktiv gekoppeltem Plasma - Massenspektrometrie	EN ISO 17294-2	4
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	1
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523	1
UA_W_SENS	Sensorische Prüfungen vor Ort	ÖNORM EN 1622, ÖNORM M 6620	1
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	1
UA_Z_CG2	Bestimmung von Escherichia coli und Coliformen Bakterien	EN ISO 9308-1	1
UA_Z_EKI	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 44+-4h)	EN ISO 7899-2	1
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	1
UA_Z_KBE1	Bestimmung der koloniebildenden Einheiten (Hefeextrakt-Agar)	EN ISO 6222	1
UA_Z_MW1	Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 und des pH-Wertes	DIN 38409-7, EN ISO 10523	1
UA_Z_NH4A2	Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse	EN ISO 11732	1
UA_Z_NO2A2	Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse	EN ISO 13395	1
UA_Z_PVI	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	1
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	1
WW_CKW2	Bestimmung von ausgewählten leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW) und Kohlenwasserstoffen durch gaschromatographische Dampfraumanalyse und MS-Detektion	EN ISO 10301	2
UA_W_TW	Inspektion von Trinkwasserversorgungsanlagen	ÖNORM M 5874 / BGBl. II Nr. 304/2001	1

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert