



Wasserversorgungsgenossenschaft Wald
Plattenrainweg 7
Postfach 142
8636 Wald

Seite 1/2

Referenz-Nr.: 11707472-4
Betriebs-Nr.: 115994

26.05.2017

Untersuchungsbericht

1. Probeninformationen

Auftragsnummer 1171817
Erhoben für Wasserversorgungsgenossenschaft Wald, Plattenrainweg 7,
8636 Wald
Erhoben am 17.05.2017
Erhoben durch Auftraggeber
Witterung schön

Protokollnummer 11707472-4
Probennummer T 2041
Probenahmeort Klappenschacht Nüholz; H DL

Protokollnummer 11707473-2
Probennummer T 2042
Probenahmeort Altersheim drei Tannen, im Sack; H Heizung

Protokollnummer 11707474-0
Probennummer T 2043
Probenahmeort Schulhaus Neuwies; LB

2. Befund

Mikrobiologisch

Das Wasser dieser drei Proben entspricht den an Trinkwasser gestellten Anforderungen.

Chemisch

Alle analytisch bestimmten Werte zeigen ein normales Bild.



Hinweise

Dieser Befund besitzt ausschliesslich Gültigkeit für den Zeitpunkt der Untersuchung. Der Untersuchungszeitraum erstreckt sich zwischen Probenerhebung und dem Berichtsdatum. Die Temperaturmessung des Wassers weist eine Messunsicherheit von 0.5°C auf. Ein Überblick über die verwendeten Untersuchungsmethoden findet sich auf unserer Homepage <http://www.klzh.ch/trinkwasser/methoden>

Weiterführende Informationen zu den Methoden werden auf Verlangen mitgeteilt. Zur Beurteilung der Resultate der einzelnen Proben kann auf der Homepage des Kantonalen Labors Zürich eine Zusammenstellung der Anforderungswerte heruntergeladen werden: <http://www.klzh.ch/trinkwasser/anforderungen>

Kantonales Labor Zürich

René Schaubhut

Beilage:

Untersuchungsbefund Auftragsnummer 1171817

Rechnung 235935



Untersuchungsbefund

Auftragsnummer 1171817
Betrieb Wasserversorgungsgenossenschaft Wald
Lufttemperatur [°C] 10
erhoben durch Auftraggeber

Betriebsnummer 115994
Erhebungsdatum 17.05.2017
Anzahl Proben 3

Protokollnummer	11707472-4	11707473-2	11707474-0
Probennummer	T 2041	T 2042	T 2043
Wassertemperatur [°C]	9.8	10.6	16.0
Ergiebigkeit [Liter/min.]	<i>Nicht</i>	<i>Drei Fässer</i>	<i>Neuwies</i>

Analyt	Einheit	Werte	Werte	Werte
Aerobe mesophile K. (30°C)	KBE/ml	3	3	108
E. coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0
SSK 254 nm	1/m	0.7	0.7	0.8
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	426	426	422
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	472	472	468
pH (Labor)	pH	7.8	7.7	7.8
Gesamthärte	°fH	25.8	26.0	25.8
Gesamthärte	mmol/l	2.6	2.6	2.6
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	25.5	25.5	25.4
Säureverbrauch	mmol/l	5.1	5.1	5.1
Resthärte	°fH	0.3	0.4	0.4
Calcium	mg/l	76.7	77.0	76.7
Magnesium	mg/l	16.2	16.4	16.1
Kalium	mg/l	0.6	0.6	0.7
Natrium	mg/l	2.3	2.2	2.0
Chlorid	mg/l	3.5	3.1	2.8
Nitrat	mg/l	4.6	4.6	4.6
Sulfat	mg/l	2.1	2.1	2.0
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1



Wasserversorgungsgenossenschaft Wald
Plattenrainweg 7
Postfach 142
8636 Wald

11.05.2017

Untersuchungsbericht

1. Probeninformationen

Auftragsnummer 1171631
Erhoben für Wasserversorgungsgenossenschaft Wald, Plattenrainweg 7,
8636 Wald
Erhoben am 03.05.2017
Erhoben durch Herr René Schittli, Kantonales Labor Zürich
Witterung Regen

Protokollnummer 11706639-1
Probennummer T 1706
Probenahmeort Hubhansen, Ebnöther; H MR

Protokollnummer 11706640-8
Probennummer T 1707
Probenahmeort Unter Haltberg, Haus-Nr. 1290; Hy 187

Protokollnummer 11706641-6
Probennummer T 1708
Probenahmeort Gasthaus Alp Scheidegg; H Buffet

Protokollnummer 11706642-4
Probennummer T 1709
Probenahmeort Schulhaus Hittenberg; H WB

Protokollnummer 11706643-2
Probennummer T 1710
Probenahmeort Schulhaus Metteln; H Brunnen



Protokollnummer 11706644-0
Probennummer T 1711
Probenahmeort Quellverteilschacht Sagenrain; Ueberlauf Messkante vor UV

Protokollnummer 11706645-8
Probennummer T 1712
Probenahmeort SBS Hinterwald, Q gesamt ; TP vor UV

Protokollnummer 11706646-6
Probennummer T 1713
Probenahmeort Res. Vorderwald, Q gesamt; H nach UV

2. Befund

Mikrobiologisch

Das Wasser dieser acht Proben entspricht den an Trinkwasser gestellten Anforderungen.

Chemisch

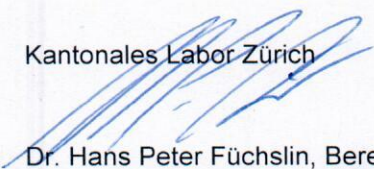
Alle analytisch bestimmten Werte zeigen ein normales Bild.

Hinweise

Dieser Befund besitzt ausschliesslich Gültigkeit für den Zeitpunkt der Untersuchung. Der Untersuchungszeitraum erstreckt sich zwischen Probenerhebung und dem Berichtsdatum. Die Temperaturmessung des Wassers weist eine Messunsicherheit von 0.5°C auf. Ein Überblick über die verwendeten Untersuchungsmethoden findet sich auf unserer Homepage <http://www.klzh.ch/trinkwasser/methoden>

Weiterführende Informationen zu den Methoden werden auf Verlangen mitgeteilt. Zur Beurteilung der Resultate der einzelnen Proben kann auf der Homepage des Kantonalen Labors Zürich eine Zusammenstellung der Anforderungswerte heruntergeladen werden: <http://www.klzh.ch/trinkwasser/anforderungen>

Kantonales Labor Zürich


Dr. Hans Peter Füchslin, Bereichsleiter

Beilagen:
Untersuchungsbefund Auftragsnummer 1171631
Rechnung 235704



Untersuchungsbefund

Auftragsnummer 1171631
Betrieb Wasserversorgungsgenossenschaft Wald
Lufttemperatur [°C] 7
erhoben durch Herr René Schittli, Kantonales Labor Zürich

Betriebsnummer 115994
Erhebungsdatum 03.05.2017
Anzahl Proben 8

Protokollnummer	11706639-1	11706640-8	11706641-6	11706642-4
Probennummer	T 1706	T 1707	T 1708	T 1709
Wassertemperatur [°C]	8.6	8.7	7.4	9.4
Ergiebigkeit [Liter/min.]	<i>Stabbeisen</i>	<i>unt. Walthes</i>	<i>Schindler</i>	<i>Hiltensberg</i>

Analyt	Einheit	Werte	Werte	Werte	Werte
Aerobe mesophile K. (30°C)	KBE/ml	8	13	6	4
E. coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Trübung	NTU	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
SSK 254 nm	1/m	0.7	1.1	1.3	1.3
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	509	404	429	439
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	564	447	476	487
pH (Labor)	pH	7.7	8.0	8.0	8.0
Gesamthärte	°fH	31.0	25.0	26.7	27.3
Gesamthärte	mmol/l	3.1	2.5	2.7	2.7
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	30.5	24.6	26.3	26.8
Säureverbrauch	mmol/l	6.1	4.9	5.3	5.4
Resthärte	°fH	0.5	0.4	0.4	0.5
Calcium	mg/l	102.8	74.8	81.5	81.5
Magnesium	mg/l	13.1	15.3	15.6	17.0
Kalium	mg/l	1.0	0.5	0.6	0.7
Natrium	mg/l	3.1	1.1	1.1	1.5
Chlorid	mg/l	4.3	1.2	1.5	1.6
Nitrat	mg/l	5.0	3.8	3.2	4.6
Sulfat	mg/l	2.1	1.9	1.7	2.1
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ammonium	mg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nitrit	mg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ortho-Phosphat	mg P/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



Untersuchungsbefund

Auftragsnummer 1171631
Betrieb Wasserversorgungsgenossenschaft Wald
Lufttemperatur [°C] 7
erhoben durch Herr René Schittli, Kantonales Labor Zürich

Betriebsnummer 115994
Erhebungsdatum 03.05.2017
Anzahl Proben 8

Protokollnummer	11706643-2	11706644-0	11706645-8	11706646-6
Probennummer	T 1710	T 1711	T 1712	T 1713
Wassertemperatur [°C]	9.8	9.2	8.8	8.7
Ergiebigkeit [Liter/min.]	<i>Metten</i>	<i>QS-Sagehorn</i>	<i>Hindeswold (Schicht)</i>	<i>Vordeswold Reservoir</i>

Analyt	Einheit	Werte	Werte	Werte	Werte
Aerobe mesophile K. (30°C)	KBE/ml	4	8	6	10
E. coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Trübung	NTU	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
SSK 254 nm	1/m	0.7	0.5	0.8	n.a.
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	413	415	432	n.a.
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	457	460	479	n.a.
pH (Labor)	pH	8.0	7.9	7.9	n.a.
Gesamthärte	°fH	25.4	25.4	26.2	n.a.
Gesamthärte	mmol/l	2.5	2.5	2.6	n.a.
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	24.8	25.2	25.6	n.a.
Säureverbrauch	mmol/l	5.0	5.0	5.1	n.a.
Resthärte	°fH	0.6	0.2	0.7	n.a.
Calcium	mg/l	74.7	71.9	77.0	n.a.
Magnesium	mg/l	16.4	18.1	17.0	n.a.
Kalium	mg/l	0.7	0.5	0.7	n.a.
Natrium	mg/l	2.0	1.7	2.7	n.a.
Chlorid	mg/l	2.8	1.2	5.0	n.a.
Nitrat	mg/l	4.7	4.9	4.7	n.a.
Sulfat	mg/l	2.5	2.1	2.1	n.a.
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	n.a.
Ammonium	mg/l	n.a.	<0.01	<0.01	n.a.
Nitrit	mg/l	n.a.	<0.002	<0.002	n.a.
Ortho-Phosphat	mg P/l	n.a.	<0.002	0.005	n.a.