

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

Wasseruntersuchung

Auftraggeber SWH Netze GmbH
 Kurfürstenanlage 42-50
 69115 Heidelberg

Probenahmestelle WW Rauschen **Code-Nr.** 111-89

Entnahmeort Heidelberg / Wieblingen Im äußeren Rauschen
 WW Rauschen Rohrkeller, Hahn an Verbindungsleitung zwis

Entnahmedatum 06.03.2017 **Entnahmeuhrzeit** 08:40 **Probenehmer** Mühlbauer

Probenbearbeitung vom 06.03.2017 **bis zum** 21.04.2017

Parameter	Verfahren	Messwert	GWU	GWO	Einheit	Labor
Härtebereich	BERECHNUNG	hart			ohne	SWH
Gesamthärte	BERECHNUNG	21,12			°dH	SWH
Calcium	DIN 38406-3:2002-03	119,5			mg/l	MVV
Magnesium	DIN 38406-3:2002-03	19,4			mg/l	MVV
Karbonathärte	BERECHNUNG	13,89			°dH	SWH
Nichtkarbonathärte [°dH]	BERECHNUNG	7,23			°dH	SWH
pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	BERECHNUNG	7,16			ohne	MVV
Calcitbewertung	DIN 38404-10:1995-04	abscheidend			ohne	MVV
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:1995-04	-0,79		5,00	mg/l	MVV
CO ₂ frei	BERECHNUNG	24,64			mg/l	SWH
Delta-pH-Wert	BERECHNUNG	0,00			ohne	SWH
Säurekapazität bis pH4,3	DIN 38409-7:2005-12	5,01			mmol/l	MVV
Temperatur bei Titration KS 4,3 °C	DIN 38404:1976-12	19,5			°C	MVV
Basekapazität bis pH8,2	DIN 38409-7:2005-12	0,56			mmol/l	MVV
Temperatur bei Titration KB 8,2 °C	DIN 38404:1976-12	15,3			°C	MVV
Hydrogenkarbonat	DEV D8	302,56			mg/l	SWH
Ammonium	DIN 38406-05:1983-10	<0,01		0,5	mg/l	MVV
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	66		250	mg/l	MVV
Cyanid, gesamt	DIN 38405-13:2011-04	<0,005		0,05	mg/l	MVV
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,16		1,5	mg/l	MVV
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	22,7		50,0	mg/l	MVV
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<0,05		0,50	mg/l	MVV
Phosphat als P ₀₄	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<0,50			mg/l	MVV

Das auszugsweise Kopieren ist ohne unsere schriftliche Genehmigung unzulässig!
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

Parameter	Verfahren	Messwert	GWU	GWO	Einheit	Labor
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	101,0		250,0	mg/l	MVV
Summenkonzentration Nitrat-Nitrit	BERECHNUNG	0,5		1,0	mg/l	SWH
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,02		0,20	mg/l	MVV
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,0005		0,005	mg/l	MVV
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,001		0,010	mg/l	MVV
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,001		0,010	mg/l	MVV
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	0,10		1,00	mg/l	MVV
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,00050		0,00300	mg/l	MVV
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,002		0,050	mg/l	MVV
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	0,01		0,20	mg/l	MVV
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	3,28			mg/l	MVV
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,002		2,000	mg/l	MVV
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,002		0,050	mg/l	MVV
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	34,7		200,0	mg/l	MVV
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,002		0,020	mg/l	MVV
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,0001		0,0010	mg/l	MVV
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	<0,001		0,010	mg/l	MVV
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	0,0007		0,0100	mg/l	MVV
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2005-02	0,005			mg/l	MVV
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10	ohne Abweichung			ohne	SWH
Geschmack	DIN EN 1622: 2006-10	ohne Abweichung			ohne	SWH
Temperatur	DIN 38404:1976-12	13,6			°C	SWH
pH-Wert (bei Entnahmetemperatur)	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,16	6,50	9,50	ohne	SWH
Leitfähigkeit (bei 25°C)	DIN EN 27888:1993-11	869		2790	µS/cm	SWH
Sauerstoff	DIN EN ISO 25814:1992-11	4,2			mg/l	SWH
Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04	<0,10		0,50	1/m	MVV
Trübung	DIN EN ISO 7027:2000-04	0,12		1,00	NTU	MVV

Das auszugsweise Kopieren ist ohne unsere schriftliche Genehmigung unzulässig !
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

Parameter	Verfahren	Messwert	GWU	GWO	Einheit	Labor
Koloniezahl 20°C	TRINKWV 2001-5/IBB:2012-12	0		100	KBE/ml	MVV
Koloniezahl 36°C	TRINKWV 2001-5/IBB:2012-12	0		100	KBE/ml	MVV
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2014-12	0		0	KBE/100 ml	MVV
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2014-12	0		0	KBE/100 ml	MVV
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000-11	0		0	KBE/100 ml	MVV
TOC	DIN EN 1484:1997-08	0,3			mg/l	MVV
Benzol	DIN 38407-43:2014-10	<0,5		1	µg/l	MVV
Benzo-(a)-Pyren	HAUSMETHODE	<0,005		0,010	µg/l	MVV
Benzo-(b)-Fluoranthen	HAUSMETHODE	<0,01			µg/l	MVV
Benzo-(ghi)-Perylen	HAUSMETHODE	<0,02			µg/l	MVV
Benzo-(k)-Fluoranthen	HAUSMETHODE	<0,01			µg/l	MVV
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	HAUSMETHODE	<0,02			µg/l	MVV
Summe PAK nach TrinkwV 2011	BERECHNUNG	< BG		0,100	µg/l	SWH
Trichlorethen	DIN 38407-43:2014-10	<0,5			µg/l	MVV
Tetrachlorethen	DIN 38407-43:2014-10	<0,50			µg/l	MVV
Summe Tri Tetra	BERECHNUNG	< BG		10,0	µg/l	SWH
Tribrommethan	DIN 38407-43:2014-10	<0,5			µg/l	MVV
Trichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	<0,5			µg/l	MVV
Bromdichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	<0,5			µg/l	MVV
Dibromchlormethan	DIN 38407-43:2014-10	<0,50			µg/l	MVV
Summe THM	BERECHNUNG	< BG		50,0	µg/l	SWH
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43:2014-10	<2,0		3,0	µg/l	MVV
Alachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Aldrin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,02		0,03	µg/l	MVV
Atrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Ethylazinphos	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Methylazinphos	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Bromacil	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Carbofuran	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Chlorfenvinphos	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Ethylchlorpyriphos	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Cyhalothrin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
o,p-DDT	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

Parameter	Verfahren	Messwert	GWU	GWO	Einheit	Labor
p,p-DDT	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Desethylatrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Desethylterbuthylazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Diazinon	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dichlobenil	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dieldrin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,02		0,03	µg/l	MVV
Dimethoat	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dimethomorph	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Endrin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Alpha-HCH	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Beta-HCH	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Delta-HCH	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Gamma-HCH	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Heptachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,02		0,03	µg/l	MVV
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,02		0,03	µg/l	MVV
Hexazinon	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Isodrin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Lenacil	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Malathion	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metalaxyl	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metazachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Methoxychlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metolachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metribuzin	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Oxadixyl	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Ethylparathion	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

Parameter	Verfahren	Messwert	GWU	GWO	Einheit	Labor
Methylparathion	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Pendimethalin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Pirimiphos-methyl	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Propazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Sebuthylazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Simazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Tebuconazol	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Terbuthylazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Triallat	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Trifluralin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	<0,05		0,10	µg/l	MVV
2,4-D	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
2,4-DB	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dichlorprop	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Dicamba	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
MCPA	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
MCPB	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Mecoprop	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Bentazon	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
2,4,5-T	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Fenoprop	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Chlortoluron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Diuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Isoproturon	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Linuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Methabenzthiazuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metobromuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Metoxuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Monuron	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV
Chloridazon	HAUSMETHODE	<0,05		0,10	µg/l	MVV

Erläuterung

Vereinfachte Berichtsform -
 Bei Bedarf können weitere Details zur Probenahme und Probenbearbeitung mitgeteilt werden.
 n.b.: nicht bestimmt;
 GWU/GWO: unterer/oberer Grenzwert;

Das auszugsweise Kopieren ist ohne unsere schriftliche Genehmigung unzulässig !
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Prüfbericht Nr. UZ_201700198_21042017_1412

<BG: Messwert kleiner Bestimmungsgrenze;
Berechnete Parameter unterliegen nicht der Akkreditierung.

Beurteilung Die untersuchte Probe gab keinen Anlass zu Beanstandungen.

Heidelberg, den 21.04.2017



Haike Hartmann-Mühle, Laborleiterin