

Bodensee-Wasserversorgung · Süßenmühle 1 · 78354 Sipplingen
Bürgermeisteramt Eschelbronn

Bahnhofstr. 1
74927 Eschelbronn

Zweckverband
Bodensee-Wasserversorgung
Qualitätssicherung und Forschungslabor
Süßenmühle 1
78354 Sipplingen
Telefon: (07551) 833-1202
Telefax: (07551) 833-1220

Prüfbericht 9577

Auftrag 62806

Seite 1 von 6

Der Bericht sowie die Unterschrift der Laborleitung bezieht sich auf folgende Labornummern :

Labornr.	Probenbezeichnung
62806/1	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus
62806/2	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf

Die Untersuchungsergebnisse ergeben gemäß der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung keinen Anlass zur Beanstandung.



Laborleitung Dr. phil. M. Petri

Sipplingen, den 11.12.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die - auch auszugsweise - Veröffentlichung oder Vervielfältigung von Prüfberichten bedarf der schriftlichen Zustimmung des ausführenden Labors.

Probenahme	24.10.2023	Zeit 10:50	GA_NR	226020-ON-0001
Eingangsdatum	24.10.2023		GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGA Hahn.	
Probenbezeichnung	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus			
Labornummer	62806/1	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	24.10.2023 - 06.12.2023			

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 2)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Antimon	<0,0005	mg/L		0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	0,0006	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L		0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Blei	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	<0,00005	mg/L		0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	<0,010	mg/L		2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	0,0007	mg/L		0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	<0,005	mg/L		0,5	DIN EN 26777:1993-04
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Benzo(b)fluoranthren	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39:2011-09
Summe PAKs	n.n.	mg/L		0,0001	DIN 38407-39:2011-09
Trihalogenmethane					
Trichlormethan	0,0014	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Summe THM	0,0014	mg/L		0,05	DIN 38407-43:2014-10

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe

+ = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung

Probenahme	24.10.2023	Zeit 11:05	GA_NR	2260200002
Eingangsdatum	24.10.2023		GW_MS_NR	
Probennehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla			akkreditiert ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGA Hahnr.
Probenbezeichnung	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf			
Labornummer	62806/2	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	24.10.2023 - 06.12.2023			

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 1)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Benzol	<0,00025	mg/L		0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	<0,010	mg/L		1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	0,0015	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom, gesamt	<0,0005	mg/L		0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	<0,002	mg/L		0,05	DIN EN ISO 14403-1:2012-10+
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/L		0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	0,11	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
2,4-D	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
2,4-DB	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
2,4,5-T	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Alachlor	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Atrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Bromacil	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Bromoxynil	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Chloridazon	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
iso-Chloridazon	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Dichlorprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Diethyltoluamid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Diuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flufenacet	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Fluopyram	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flurochloridon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flurtamon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Isoproturon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Lenacil	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Linuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
MCPB	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Mecoprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metalaxyl	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metribuzin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Propazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Sebuthylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simeton	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Tebuconazol	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiadiazuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Aldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Dieldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDD	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDE	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDT	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Endrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Heptachlor	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
alpha-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
beta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
delta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
gamma-HCH (Lindan)	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Heptachlorepoxyd	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Isodrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Methoxychlor	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11

Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	
---	------	------	--------	--

nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite

2,6-Dichlorbenzamid	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Desphenylchloridazon	0,00035	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methyl-desphenylchloridazon	0,000053	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlorsäure	0,000013	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metazachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10

Quecksilber	<0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Tri- und Tetrachlorethen

Trichlorethen	<0,0010	mg/L		DIN 38407-43:2014-10
Tetrachlorethen	<0,0005	mg/L		DIN 38407-43:2014-10
Summe Tri Per	n.n.	mg/L	0,01	DIN 38407-43:2014-10

Uran	0,0008	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
------	--------	------	------	----------------------------

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 3 - Indikatorparameter)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Aluminium	<0,010	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<0,010	mg/L		0,5	DIN 38406-5:1983-10
Eisen	<0,005	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	<0,02	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Mangan	<0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,5	mg/L			DIN EN 1484:2019-04

Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers nach DIN 38404-C10:2012

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Entnahmetemperatur	15,7	°C			DIN 38404-4:1976-12 VOM
Calcium	80	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	14	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	6,2	mg/L		200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	1,3	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Chlorid	16	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	16	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	31	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ortho-Phosphat (oPO4)	0,046	mg/L			DIN EN ISO 6878:2004-09
pH-Wert	7,65	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung	8	°C			DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert					
KS bis pH 4,3 (20°C)	4,23	mmol/L			DIN 38409-7:2005-12
Carbonathärte	11,84	°dH			DIN 38409-7:2005-12
Temperatur Bestimmung KB 8,2	20,0	°C			berechnet
KB 8,2 berechnet	0,269	mmol/L			berechnet
Calcitlösekapazität	-14,5	mg/L		5	DIN 38404-10:2012-12
Gesamthärte	14,9	°dH			DIN 38409-6:1986-01
Calciumcarbonat	2,66	mmol/L			DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-			keine Angabe

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe

+ = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung