

Bodensee-Wasserversorgung · Süßenmühle 1 · 78354 Sipplingen

Bürgermeisteramt Eschelbronn

Herr Christian Ernst
Bahnhofstr. 1
74927 Eschelbronn

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

Prüfbericht 4842

Auftrag 28524

Seite 1 von 6

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

Labornr.	Probenbezeichnung
28524/1	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf
28524/2	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus

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



Laborleitung M. Petri

Sipplingen, den 01.12.2016

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.

Prüfbericht **4842**
Auftrag **28524**

Seite 2 von 6

Probenahme	25.10.2016	Zeit	13:00	GA_NR	2260200002
Eingangsdatum	25.10.2016			GW_MS_NR	
Probenehmer	Oechsle, Karin / Schwägler, Ancilla			akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGA Hahnrr.	
Probenbezeichnung	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf				
Labornummer	28524/1	Probenart	Trinkwasser		
Untersuchungsdauer	25.10.2016 - 30.11.2016				

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Bromat	0,0014	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061 (D34)
Benzol	<0,00025	mg/L		0,001	DIN 38407 (F 9)
Bor	<0,010	mg/L		1	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Chrom, gesamt	<0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	<0,002	mg/L		0,05	DIN 38405-14 (D 14)+
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/L		0,003	EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	0,12	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	22	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
2,6-Dichlorbenzamid	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Atrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Desethylatrazin	0,000018	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Desisopropylatrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Atrazin-2-hydroxy	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Bentazon	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Boscalid	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Bromacil	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Carbetamid	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Chlorfenvinphos	<0,000020	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Chloridazon	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Chlortoluron	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Diuron	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Diethyltoluamid	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Ethofumesat	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022
Flufenacet	<0,000010	mg/L		0,0001	PV OAn-022

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Flurochloridon	<0,000020	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Flurtamon	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Hexazinon	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Isoproturon	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Lenacil	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Linuron	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Mecoprop	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Metalaxyl	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Metamitron	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Metazachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Methabenzthiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Metobromuron	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Metribuzin	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Prometryn	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Propazin	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Propazin-2-hydroxy	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Simazin	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Simazin-2-hydroxy	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Simeton	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Tebuconazol	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Terbutryn	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Terbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Desethylterbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Terbutylazinedesethylhydroxy	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Thiadiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	PV OAn-022
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,000018	mg/L	0,0005	

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Desphenylchloridazon	0,00052	mg/L		PV OAn-022
Methyl-desphenylchloridazon	0,000044	mg/L		PV OAn-022

Quecksilber	<0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Selen	<0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)

Tri- und Tetrachlorethen

Trichlorethen	<0,0010	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen	<0,0010	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe Tri Per	n.n.	mg/L	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)

Uran	0,0007	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
------	--------	------	------	---------------------------

Untersuchung nach TrinkwV2001 Anlage 3 - Indikatorparameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,5	mg/L			DIN EN 1484 (H 3)
Aluminium	<0,010	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Chlorid	21	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Farbe, SAK-436	<0,02	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-		3	DEV B 1/2
Mangan	0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Natrium	6,5	mg/L		200	DIN 38406 (E 14)
Sulfat	31	mg/L		240	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Eisen	0,014	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)

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

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Entnahmetemperatur	15,3	°C			DIN 38404 - C 4
Calcium	93	mg/L			DIN EN ISO 7980 (E 3a)
Kalium	1,3	mg/L			DIN 38406 (E 13)
Magnesium	16	mg/L			DIN EN ISO 7980 (E 3a)
Ortho-Phosphat (oPO4)	n.d.	mg/L			DIN EN ISO 6878 (D 11)
pH-Wert	7,62	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur Bestimmung pH-Wert	9	°C			DIN EN ISO 10523 (C 5)
KS bis pH 4,3 (20°C)	4,99	mmol/L			DIN 38409-7 (H 7)
Carbonathärte	13,97	°dH			DIN 38409-7 (H 7)
Temperatur Bestimmung KB 8,2	20,0	°C			berechnet
KB 8,2 berechnet	0,337	mmol/L			berechnet
Gesamthärte	17,4	°dH			DIN 38409-6 (H 6)
Calciumcarbonat	3,10	mmol/L			DIN 38409-6 (H 6)
Härtebereich	hart	-			keine Angabe
Calcitlösekapazität	-25,0	mg/L		5	DIN 38404-10 (C 10)

PBSM: N,N-DMS

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Prüfbericht **4842**
Auftrag **28524**



Seite 5 von 6

N,N-Dimethylsulfamid <0,000025 mg/L Hausmethode HPLC-MS+

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

Prüfbericht **4842**
Auftrag **28524**

Seite 6 von 6

Probenahme	25.10.2016	Zeit 11:45	GA_NR	226020-ON-0001
Eingangsdatum	25.10.2016		GW_MS_NR	
Probenehmer	Oechsle, Karin / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGA Hahnrr.	
Probenbezeichnung	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus			
Labornummer	28524/2	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	25.10.2016 - 30.11.2016			

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Antimon	<0,0005	mg/L		0,005	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L		0,00001	DIN 38407-39 (F 39)
Arsen	0,0007	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Blei	0,0007	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Cadmium	<0,00005	mg/L		0,003	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Kupfer	0,026	mg/L		2	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Nickel	0,0029	mg/L		0,02	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Nitrit	<0,005	mg/L		0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Benzo(b)fluoranthen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L			DIN 38407-39 (F 39)
Summe PAKs	n.n.	mg/L		0,0001	DIN 38407-39 (F 39)
Trihalogenmethane					
Trichlormethan	<0,001	mg/L			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	<0,001	mg/L			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Dibromchlormethan	<0,001	mg/L			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	<0,001	mg/L			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe THM	n.n.	mg/L		0,05	DIN EN ISO 10301 (F 4)

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