

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 4083

Auftrag 23677

Seite 1 von 5

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

Labornr.	Probenbezeichnung
23677/1	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus
23677/2	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf

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



Laborleitung M. Petri

Sipplingen, den 26.11.2015

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	27.10.2015	Zeit 11:30	GA_NR	226020-ON-0001
Eingangsdatum	27.10.2015		GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGA Hahnrr.	
Probenbezeichnung	Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus			
Labornummer	23677/1	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	27.10.2015 - 26.11.2015			

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L		0,00001	DIN 38407-39 (F 39)
Antimon	<0,0005	mg/L		0,005	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Arsen	0,0008	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Blei	0,0006	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	0,013	mg/L		2	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Nickel	0,0017	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

Probenahme	27.10.2015	Zeit 12:15	GA_NR	2260200002
Eingangsdatum	27.10.2015		GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGA Hahnrr.	
Probenbezeichnung	Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf			
Labornummer	23677/2	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	27.10.2015 - 26.11.2015			

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Bromat	0,0011	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061 (D34)
Benzol	<0,00025	mg/L		0,001	DIN 38407 (F 9)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/L		0,003	EN ISO 10301 (F 4)
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)+
Fluorid	0,11	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	21	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
2,6-Dichlorbenzamid	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Atrazin	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Bentazon	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Bromacil	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Chlortoluron	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Desethylatrazin	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Desethylterbutylazin	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Desisopropylatrazin	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Dimethenamid	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Diuron	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Ethidimuron	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Ethofumesat	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Flufenacet	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Flusilazol	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Hexazinon	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Isoproturon	<0,000020	mg/L		0,0001	Hausmethode HPLC-MS+

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Lenacil	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Metalaxyl	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Metazachlor	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Methabenzthiazuron	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Metolachlor	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Propazin	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Simazin	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Terbutryn	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Terbutylazin	<0,000020	mg/L	0,0001	Hausmethode HPLC-MS+
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	
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	0,0008	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)	0,6	mg/L			DIN EN 1484 (H 3)
Farbe, SAK-436	0,02	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887
Aluminium	<0,010	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Chlorid	20	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-		3	DEV B 1/2
Mangan	0,0006	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17249-2 (E 29)
Natrium	6,2	mg/L		200	DIN 38406 (E 14)
Sulfat	32	mg/L		240	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Eisen	0,011	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	14,3	°C			DIN 38404 - C 4
Calcium	83	mg/L			DIN EN ISO 7980 (E 3a)
Kalium	1,2	mg/L			DIN 38406 (E 13)
Magnesium	16	mg/L			DIN EN ISO 7980 (E 3a)
Ortho-Phosphat (oPO4)	0,058	mg/L			DIN EN ISO 6878 (D 11)
pH-Wert	7,56	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur Bestimmung pH-Wert	9	°C			DIN EN ISO 10523 (C 5)
KB bis pH 8,2	0,273	mmol/L			berechnet
Temperatur Bestimmung KB8,2	11	°C			berechnet
KS bis pH 4,3 (20°C)	4,76	mmol/L			DIN 38409-7 (H 7)
Carbonathärte	13,33	°dH			DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	16,7	°dH			DIN 38409-6 (H 6)
Calciumcarbonat	2,98	mmol/L			DIN 38409-6 (H 6)
Härtebereich	hart	-			keine Angabe
Calcitlösekapazität	-15,9	mg/L		5	DIN 38404-10 (C 10)

Sonderparameter Desphenyl-Chloridazon, N,N-DMS

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Desphenylchloridazon	0,00039	mg/L			Hausmethode HPLC-MS+
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