

Bodensee-Wasserversorgung · Süßenmühle 1 · 78354 Sipplingen
ZV GWV Unteres Elsenztal

Herr Brodtbeck
Hauptstraße 71
69257 Bammental

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

Prüfbericht 10350

Auftrag 67519

Seite 1 von 6

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

Labornr.	Probenbezeichnung
67519/1	Bammental, NZ, Rathaus, Heizraum, Ausgussbecken
67519/2	ZV Unteres Elsenztal, HB Krähberg, Auslauf (Mischwasser)

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



Laborleitung Christian Mosbach

Sipplingen, den 19.12.2024

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.

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
Sebutylazin	<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

Endrin-Keton	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
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
Heptachlorepoxid	<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	0,00039	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methyl-desphenylchloridazon	0,00013	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metazachlorsulfonsäure	0,000012	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 17294-2:2024-03

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	0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
------	--------	------	------	----------------------------

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 17294-2:2024-03
Ammonium	<0,010	mg/L		0,5	DIN 38406-5:1983-10
Eisen	<0,005	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
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 17294-2:2024-03
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	12,0	°C			DIN 38404-4:1976-12 VOM
Calcium	90	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	15	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	9,4	mg/L		200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	1,2	mg/L			DIN EN ISO 11885:2009-09
Chlorid	15	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	17	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	33	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Ortho-Phosphat (oPO4)	0,043	mg/L			DIN EN ISO 6878:2004-09
pH-Wert	7,53	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung	13	°C			DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert					
KS bis pH 4,3 (20°C)	4,87	mmol/L			DIN 38409-7:2005-12
Carbonathärte	13,64	°dH			DIN 38409-7:2005-12
Temperatur Bestimmung KB 8,2	20,0	°C			berechnet
KB 8,2 berechnet	0,369	mmol/L			berechnet
Calcitlösekapazität	-18,7	mg/L		5	DIN 38404-10:2012-12

Untersuchung nach Waschmittelgesetz 05.05.2007

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Gesamthärte	15,9	°dH			DIN 38409-6:1986-01
Calciumcarbonat	2,83	mmol/L			DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-			keine Angabe

Dimethylsulfamid mit LC MS

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
N,N-Dimethylsulfamid	<0,000010	mg/L			DIN 38407-36:2014-09

nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite

N,N-Dimethylsulfamid	<0,000010	mg/L			DIN 38407-36:2014-09
----------------------	-----------	------	--	--	----------------------