

Gemeinde Gerstetten
Eigenbetrieb Wasserwerk
Wilhelmstr. 31

89547 Gerstetten

Prüfbericht

86921/02/01

Probennahmezeitpunkt 16.05.2017 13:20 Uhr
 Probeneingang 16.05.2017
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1350150005
LW-Nummer 72276
Labornummer 86921/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41
Bor	0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012 (D3)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41
Fluorid	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	17,7	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36 (F36)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desethylatrazin	0,00003	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)

Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation des Umweltlabors
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 2 / 4

Probennahmezeitpunkt 16.05.2017 13:20 Uhr
Probeneingang 16.05.2017
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1350150005
LW-Nummer 72276
Labornummer 86921/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Summe	0,00003	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Uran	0,0008	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 16.05.2017 13:20 Uhr
 Probeneingang 16.05.2017
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1350150005
LW-Nummer 72276
Labornummer 86921/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,002	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1:2013 (D49)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Summe	n.n.	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D49)
Chlorid	17,2	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	1	1/mL	100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	610	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	16.05.2017 13:20 Uhr
Probeneingang	16.05.2017
Probennehmer	Rainer Gräs
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer	1350150005
LW-Nummer	72276
Labornummer	86921/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	5,1	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	9,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ...°C	7,08/11,5	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	5,48/23,3	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	1,11	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,7	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	3,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	116	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	2,9 (auflösend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	15,3	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	17,0	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	3,03	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,4	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Ortho-Phosphat	0,07	mg/L		DIN ISO 15923-1:2013 (D49)
Sauerstoff	8,8	mg/L		DIN EN 25813 (G 21)
Sauerstoffsättigung	80	%		DIN 38408-23 (G 23)

Untersuchungsdauer: 16.05.2017 - 28.06.2017

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 28.06.2017

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Heidenheim GA

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!
mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)