

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

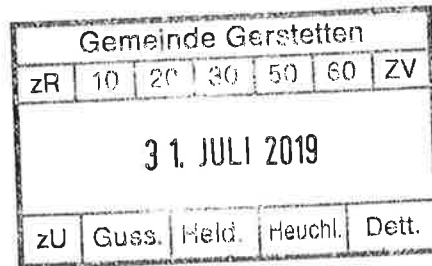
Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation der Laboratorien
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung

Seite 1 / 4

Datum 23.07.2019
AG-Nr 13515

Gemeinde Gerstetten
Eigenbetrieb Wasserwerk
Wilhelmstr. 31

89547 Gerstetten



Prüfbericht

106058/02/01

Probennahmezeitpunkt 27.05.2019 14:00 Uhr
 Probeneingang 27.05.2019
 Probennehmer Thomas Bierbaum
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1350150005
LW-Nummer 72276
Labornummer 106058/02/01

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 7899-2:2000-11#

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06#
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03#
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10#
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06#
Fluorid	0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07#
Nitrat	17,3	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07#

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09#
Atrazin	0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Desethylatrazin	0,00003	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 27.05.2019 14:00 Uhr
 Probeneingang 27.05.2019
 Probennehmer Thomas Bierbaum
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1350150005
LW-Nummer 72276
Labornummer 106058/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09#
Summe	0,00005	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 17294-2:2017-01#
Uran	0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Summe	n.n.	mg/L	0,01	#
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03#
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Kupfer	0,002	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 27.05.2019 14:00 Uhr
Probeneingang 27.05.2019
Probennehmer Thomas Bierbaum
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **PW Dettingen Reinwasser**
Amtliche Entnahmenummer **1350150005**
LW-Nummer **72276**
Labornummer **106058/02/01**

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07#
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06#
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03#
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03#
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03#
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03#
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	#
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06#
Summe	n.n.	mg/L	0,05	#
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07#
Chlorid	18,8	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07#
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11#
Coliforme Bakterien	1	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06#
Eisen	< 0,01	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	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10#
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10#
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)#
Koloniezahl (36 °C)	2	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)#
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	595	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11#
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Natrium	5,0	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,5	mg/L		DIN EN 1484:1997-08#
Sulfat	10,1	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07#

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 27.05.2019 14:00 Uhr
Probeneingang 27.05.2019
Probennehmer Thomas Bierbaum
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **PW Dettingen Reinwasser**
Amtliche Entnahmenummer **1350150005**
LW-Nummer **72276**
Labornummer **106058/02/01**

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11#
pH-Wert / ...°C	7,11/6,8	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04#
pH-Wert Vor-Ort Messung / ...°C	7,26/11,9	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04#
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	5,09/19,7	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12#
Basenkapazität bis pH 8.2	1,08	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12#
Kalium	0,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Magnesium	3,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01#
Calcium	109	mg/L		DIN 38406-3:2002-03#
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	10,3 (auflösend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12#
Carbonathärte	14,3	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12#
Gesamthärte	16,0	Grad dH		Berechnung#
Calciumcarbonat	2,85	mmol/L		Berechnung#
Hydrogencarbonat	308	mg/L		Berechnung #
Ortho-Phosphat	0,07	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07#
Sauerstoff	8,9	mg/L		DIN EN 25813:1993-01#
Sauerstoffsättigung	82	%		DIN 38408-23:1987-11#
Entnahmetemperatur	11,9	Grad C		DIN 38404-4:1976-12#

Untersuchungsdauer: 27.05.2019 - 23.07.2019

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab eine Grenzwertüberschreitung für coliforme Bakterien und die Calcitlösekapazität. Sie wurden bereits telefonisch und/oder per E-Mail informiert.



Langenau, den 23.07.2019

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)

Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.

Die Probenahme/Vor-Ort-Messung durch Thomas Bierbaum ist nicht akkreditiert.