

Gemeinde Gerstetten  
Eigenbetrieb Wasserwerk  
Wilhelmstr. 31

89547 Gerstetten

## Prüfbericht

96085/02/01

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 14:00 Uhr  
 Probeneingang 08.05.2018  
 Probennehmer Rainer Gräs  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer 1350150005**  
**LW-Nummer 72276**  
**Labornummer 96085/02/01**

**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

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	0,07	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	17,5	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

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

## Prüfbericht

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

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 14:00 Uhr  
Probeneingang 08.05.2018  
Probennehmer Rainer Gräs  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer 1350150005**  
**LW-Nummer 72276**  
**Labornummer 96085/02/01**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
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	0,00003	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 17294-2:2017-01
Uran	0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Trichlorethen und Tetrachlorethen</b>				
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	
<b>Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>				
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

## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung  
Seite 3 / 4

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 14:00 Uhr  
Probeneingang 08.05.2018  
Probennehmer Rainer Gräs  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer 1350150005**  
**LW-Nummer 72276**  
**Labornummer 96085/02/01**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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
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
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
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	
<b>Trihalogenmethane</b>				
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	
<b>Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV</b>				
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	18,0	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	0	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	ohne	-		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)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	608	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 14:00 Uhr  
 Probeneingang 08.05.2018  
 Probennehmer Rainer Gräs  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung PW Dettingen Reinwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer 1350150005**  
**LW-Nummer 72276**  
**Labornummer 96085/02/01**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	5,1	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,4	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	9,7	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ... °C	7,12/17,3	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	5,53/22,6	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,91	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	3,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	119	mg/L		DIN 38406-3:2002-03
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-8,8 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	15,5	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	17,5	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	3,12	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,2	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,07	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	9,2	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	84	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 08.05.2018 - 20.07.2018

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 20.07.2018

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)