

Datum 27.08.2024

Gemeinde Achstetten
Laupheimer Straße 6
88480 Achstetten

Prüfbericht

164866/02/01

Probennahmezeitpunkt 08.07.2024 09:15 Uhr
 Probeneingang 08.07.2024
 Probennehmer Rolf Heisele
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung ON Brunnen Gemeindezentrum
Amtliche Entnahmenummer 426001-ON-0003
LW-Nummer 77838
Labornummer 164866/02/01
Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV				
Escherichia coli (E. coli)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale 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 EN ISO 17943:2016-10
Bor	< 0,01	mg/L	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,025	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 EN ISO 17943:2016-10
Fluorid	0,07	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	30,7	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Pestizide				
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	< 0,00002	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
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

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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
Tritosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	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	0,0009	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
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	0,0025	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	0,005	mg/L	2,0	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 EN ISO 17943:2016-10
Bisphenol A	< 0,00001	mg/L	0,0025	DIN 38407-36:2014-09
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)perylene	< 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 EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
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	47,1	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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 § 43 (3)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 43 (3)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	756	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	15,5	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,4	mg/L		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	22,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert / ...°C	7,06/18,0	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	5,53/22	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	1,02	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,9	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	11	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	126	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-10,6	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	15,5	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	20,2	Grad dH		Berechnung *
Calciumcarbonat	3,60	mmol/L		Berechnung *
Entnahmetemperatur	18,0	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Hydrogencarbonat	334	mg/L		Berechnung *

Untersuchungsdauer: 08.07.2024 - 27.08.2024

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 27.08.2024

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende:

n.n. nicht nachgewiesen
n.a. nicht analysiert
KM Kundenmessung
+ Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert

Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des markieren Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probenehmer nicht akkreditiert.

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Grenzwerte für Microcystin-LR, Summe PFAS-20 und Halogenessigsäuren gelten ab dem 12.01.2026.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.