



Institut Alpha · Dornstadter Weg 15 · 89081 Ulm-Jungingen

Gemeinde Rottenacker
Herrn Egle
Bühlstraße 7
89616 Rottenacker



Nach § 40 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungsstelle für physikalische, physikalisch chemische und chemische Untersuchungen

Institutsleitung:

Dipl.-Ing. Timo Schwarz (FH)
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz
Leitung Raumlufte: Dipl.-Biol. Barbara Ohmle

Dornstadter Weg 15
89081 Ulm

www.alpha-ulm.de
☎ 0731-66088

✉ info@alpha-ulm.de
☎ 0731-66086

9. 7. 2025

Analysenbericht Nr: 2506291/01

Seite 1 von 5

Bezeichnung der Probe:	Trinkwasser der Versorgung Rottenacker
Vermerk:	Entnahmestelle: Brunnenwasser TB II (nach UV-Anlage) Bei der Probenahme anwesend: Hr. Diesch Untersuchungszeitraum vom Probeneingang bis zum Berichtsdatum.
Probenahme:	30.06.2025 11:55 Uhr
Probenehmer:	M.Sc. Daniel Brown, Institut Alpha Ulm
Eingangsdatum:	30.06.2025

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach TrinkwV</u>				
Probenahme	-	nach	-	DIN ISO 5667-5:2011-02
Temperaturkonstanz				
<u>Anlage 1 Teil I</u>				
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11*
<u>Anlage 2 Teil I</u>				
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l	0,0078	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,0040	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	< 0,20	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat NO ₃	mg/l	11,3	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
<u>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</u>				
Atrazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Simazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.



<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
Terbutylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metolachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desethylatrazin	mg/l	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Propazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Bromacil	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Hexazinon	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metalaxyl	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Summe der PBSM	mg/l	0,00003	0,0005	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen	mg/l	0,0099	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Tetrachlorethen und Trichlorethen</u>				
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	0,0004	-	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen (Tri)	mg/l	0,0002	-	DIN 38407-43:2014-10
Summe aus Per und Tri	mg/l	< 0,0010	0,01	berechnet
Uran	mg/l	0,0013	0,01	EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Anlage 2 Teil II</u>				
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bisphenol A	µg/l	< 0,50	2,5	Hausmethode [#]
Chlorat	mg/l	< 0,05	0,07	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorit	mg/l	< 0,05	0,2	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,0030	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,05	0,5	EN ISO 13395:1996-12
<u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</u>				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09



<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>	
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Summe der PAK nach TrinkwV	mg/l	n.n.	0,0001	berechnet	
<u>Trihalogenmethane</u>					
Trichlormethan	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10	
Monobromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10	
Dibrommonochlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10	
Tribrommethan	mg/l	< 0,0010	-	DIN 38407-43:2014-10	
Summe der Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	0,05	berechnet	
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,0005	DIN 38407-43:2014-10	
<u>Anlage 3 Teil I</u>					
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10	
Chlorid	mg/l	14,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*	
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Farbe, SAK 436	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04	
Geruchsschwellenwert	bei 23°C	-	1	3 [23°C]	DEV B 1/2
Geschmack	-	o.B.	o.B.	organoleptisch	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	§43 Absatz 3 TrinkwV*	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	§43 Absatz 3 TrinkwV*	
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	653	2790	DIN EN 27888:1993-11	
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Natrium	mg/l	3,6	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	mg/l	0,30	-	DIN EN 1484:2019-04	
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	25,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	
Trübung, nephelometrisch	NTU	0,13	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	
pH-Wert	-	7,36	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04	
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-18,2	5	DIN 38404-10:2012-12 [#]	
<u>weitere Bestimmungen zur Beurteilung des Trinkwassers</u>					
Temperatur	°C	12,0	-	DIN 38404-4:1976-12	
gelöster Sauerstoff	mg/l	8,1	-	DIN ISO 17289:2014-12	
Sauerstoffsättigungsindex	%	82	-	DIN ISO 17289:2014-12	
Gesamthärte	mmol/l	3,11	-	DIN 38409-6:1986-01	
entsprechend	°d	17,4	-	berechnet	
Carbonathärte	mmol/l	2,77	-	DIN 38409-7:2005	
entsprechend	°d	15,5	-	berechnet	
Nichtcarbonathärte	mmol/l	0,34	-	berechnet	



Analysenbericht Nr: 2506291/01

Seite 4 von 5

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
entsprechend	°d	1,9	-	berechnet
Säurekapazität (m-Wert) bei 22°C	mmol/l	5,54	-	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	mg/l	95,0	-	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	18,1	-	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	3,6	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,0	-	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
pH Wert berechnet auf 10°C	-	7,38	-	berechnet
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung	-	7,19	-	berechnet
δ pH-Wert (pH _{10°C} -pH _{Calcits.})	-	0,19	-	berechnet
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-18,2	5	DIN 38404-10:2012-12 [#]



Analysenbericht Nr: 2506291/01

Seite 5 von 5

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Mikrobiologische Untersuchung durch BAV Institut GmbH</u>				
Zweck der Probenahme	-	a	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	§43 Absatz 3 TrinkwV*
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	§43 Absatz 3 TrinkwV*
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11*

Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach Anlage 7 Teil 1 TrinkwV und entsprechen den Anforderungen.
Mikrobiologische Untersuchung im Zeitraum 01.07.25 - 03.07.25.


Joachim Lorenz, Geschäftsführer