

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

Gemeinde Elchingen
Fabian Angstmann
Pfarrgäße 2
89275 Elchingen

Gemeinde Elchingen	
Eing.:	- 9. JULI 2025
Sachgeb.:	40
Erledigt:	

Datum 09.07.2025

Prüfbericht

Brunnen II

174616/02/01

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	0,02	mg/L	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod. ICP-MS Det.
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
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	0,09	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	1,4	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Uran	0,0015	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
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 17294-2:2024-03
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Blei	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer	0,002	mg/L	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel	0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
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 17294-2:2024-03
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	28,5	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 17294-2:2024-03
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2:1971
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	547	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium	19,4	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,7	mg/L		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	15,0	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert / ... °C	7,38/10,9	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	4,64/19,1	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,47	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	3,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Calcium	76,2	mg/L		DIN 38406-3:2002-03
Magnesium	13,2	mg/L		DIN 38406-3:2002-03 *
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-2,0	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	13,0	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	13,7	Grad dH		Berechnung *
Calciumcarbonat	2,44	mmol/L		Berechnung *
Entnahmetemperatur	11,4	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Hydrogencarbonat	280	mg/L		Berechnung *

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
UV-Extinktion, SAK-254	1,2	1/m		DIN 38404-3:2005-07
Silikat	5,9	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Ortho-Phosphat	< 0,03	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	1,9	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	17	%		DIN 38408-23:1987-11
PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 1				
2-Hydroxyatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Beflubutamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	< 0,00005	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
Difenoconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol	< 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
Fenpropidin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fludioxonil	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluopicolide	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flurtamone	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Isopyrazam	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxulam	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclammin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triasulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	< 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	- *
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chlorthiamid	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695:2000-11
PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 2				
Amidosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Chloridazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Foramsulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb (Mercaptodimethur)	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methoxyfenozid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	- *
PBSM LC-MS saure Herbizide 2025				
2,4-D	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop-propargyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Fluroxypyr	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Haloxypfop	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrion	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	- *
PBSM Glyphosat Bayern 2025				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN ISO 16308:2017-09 2017-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	- *

Untersuchungsdauer: 10.06.2025 - 09.07.2025

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

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

Langenau, den 09.07.2025

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

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

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

< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert

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

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.