

Linz AG wa-wve, Wasserrohrnetz Ennsdorf, 4021 Linz
01_Ortsnetz Ennsdorf-Bereich Gemeindeamt, WL-180
TW nativ; Behälter chemisch + PFAS

Proben-Nr.: 26-2987-001
Probeentnahme: 27.07.2026
Probenehmer: Hametner A. i.A.IWA
Untersuchung: 28.07.2026 - 11.08.2026

Analysenparameter	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Grenzwert	Methode
-------------------	----------	---------	-----------	-----------	---------

Probenahmeverfahren

Probenahme Vorschrift ÖN ISO 5667-5

Sensorische Untersuchungen

Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012
Färbung (sensorisch)	farblos	farblos OENORM M 6620:2012
Trübung (sensorisch)	keine	keine OENORM M 6620:2012
Geruch (sensorisch)	geruchlos	geruchlos, ohne OENORM M 6620:2012
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Methode
Temperatur	22,3	°C	max. 25,0	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort
pH-Wert	7,4		min. 6,5 max. 9,5	OENORM EN ISO 10523:2012
pH-Wert	7,0		min. 6,5 max. 9,5	OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort
Leitfähigkeit bei 20 °C	646	µS/cm	max. 2.500	OENORM EN 27888:1993
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort			OENORM EN 27888:1993
UV-Absorption 253,7 nm	1,4	1/m		DIN 38404-3:2005
UV-Durchlässigkeit 10cm	72,4	%		DIN 38404-3:2005

Gelöste Gase

Parameter	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Methode
Sauerstoff	8,0	mg/l	min. 3,0	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort

Chemische Mindestuntersuchung

Parameter	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Methode
Gesamthärte	18,4	°dH		Berechnung *
Säurekapazität Ks4,3	5,871	mmol/l		DIN 38409-7:2005
Karbonathärte in °dH	16,4	°dH		Berechnung *
Calcium	94,6	mg/l	max. 400,0	OENORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	22,4	mg/l	max. 150,0	OENORM EN ISO 14911:1999
Natrium	17,0	mg/l	max. 200,0	OENORM EN ISO 14911:1999
Kalium	3,7	mg/l	max. 50,0	OENORM EN ISO 14911:1999
Eisen	< 0,01	mg/l	max. 0,200	OENORM EN ISO 17294-2:2025
Mangan gesamt	< 0,001	mg/l	max. 0,050	OENORM EN ISO 17294-2:2025
Ammonium	< 0,03	mg/l	max. 0,500	max. 5,000 OENORM ISO 7150-1:1987
Nitrat	19,2	mg/l		max. 50,0 OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111
Nitrit	< 0,01	mg/l	max. 0,100	OENORM EN 26777:1993
NO3/50 + NO2/3	0,38	mg/l	max. 1,00	Berechnung *
Hydrogencarbonat	355,2	mg/l		Berechnung *
Chlorid	33,9	mg/l	max. 200,0	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111
Sulfat	26,6	mg/l	max. 250,0	max. 750,0 OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111

Linz AG wa-wve, Wasserrohrnetz Ennsdorf, 4021 Linz
01_Ortsnetz Ennsdorf-Bereich Gemeindeamt, WL-180
TW nativ; Behälter chemisch + PFAS

Proben-Nr.: 26-2987-001
Probeentnahme: 27.07.2026
Probenehmer: Hametner A. i.A.IWA
Untersuchung: 28.07.2026 - 11.08.2026

Analysenparameter	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Grenzwert	Methode
Summenparameter					
TOC (als C)	0,8	mg/l			OENORM EN 1484:2019 (NPOC)
Anorganische Spurenbestandteile					
Bor	< 0,017	mg/l		max. 1,000	OENORM EN ISO 17294-2:2025
Perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)					
Perfluorbutansäure PFBA	0,0025	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorpentansäure PFPeA	0,0023	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorhexansäure PFHxA	0,0024	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorheptansäure PFHpA	0,0011	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluoroctansäure PFOA	0,0031	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorononansäure PFNA	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluordecansäure PFDA	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorundecansäure PFUnDA	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluordodecansäure PFDoDA	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluortridecansäure PFTrDA	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorbutansulfonsäure PFBS	0,0012	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorpentansulfonsäure PFPeS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorhexan-Sulfonsäure PFHxS (Summe der Isomere)	0,0012	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorheptan-Sulfonsäure PFHpS (Summe der Isomere)	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluoroctan-Sulfonsäure PFOS (Summe der Isomere)	0,0031	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorononansulfonsäure PFNS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluordecansulfonsäure PFDS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS	< 0,001	ug/l			Fremdvergabe DIN 38407-42:2011
Summe von 20 PFAS (lt. EU-DWD)	0,017	ug/l		max. 0,100	Berechnung lt. ONR 136602:2009 V2*
* nicht akkreditiertes Verfahren	n.n. nicht nachweisbar		n.b. nicht bestimmbar		- nicht analysiert

Bei Trinkwasseruntersuchungen
"Grenzwert" = Parameterwert der österr. TrinkwasserVO
"Richtwert" = Indikatorparameterwert der österr. TrinkwasserVO

Kommentare

Spezifikation gemäß BGBl 304/2001 in der aktuell gültigen Fassung; Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006

Linz AG wa-wve, Wasserrohrnetz Ennsdorf, 4021 Linz
01_Ortsnetz Ennsdorf-Bereich Gemeindeamt, WL-180
TW nativ; Behälter chemisch + PFAS

Proben-Nr.: 26-2987-001
Probeentnahme: 27.07.2026
Probenehmer: Hametner A. i.A.IWA
Untersuchung: 28.07.2026 - 11.08.2026

Fremdvergabe DIN 38407-42:2011: Bestimmung von Perfluoralkylverbindungen (PFAS20)

Methode n. akkreditiert, an akkreditierte Fremdlabor AGROLAB Austria GmbH