

Physikalische und Chemische Beschaffenheit des Rückersdorter Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2011)

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 25.04.2017	Grenzwert nach der TrinkwV 2011	Verfahren
Mikrobiologische Parameter Anlage 1 - Teil 1				
E.coli	1/100ml	0	0	Colilert-18
Enterokokken	1/100ml	0	0	EN ISO 7899-2
Coliforme Keime	1/100ml	0	0	Colilert-18
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1				
Benzol	µg/l	<0,50	1,00	DIN 38407 F9
Bor	mg/l	<0,10	1,00	EN ISO 11885
Bromat	mg/l	<0,004	0,010	EN ISO 10304-1
Chrom(Cr)	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 11885
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,01	0,05	HV-LZ-30
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,50	3,00	EN ISO 10301
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,3	1,50	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3	50	EN ISO 10304-1
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0003	0,0010	DIN EN 12338
Selen (Se)	mg/l	<0,004	0,010	EN ISO 11885
Trichlorethen	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Summe CKW (TRI + PER)	µg/l	0	10,00	BERECHNET
Uran	µg/l	<2,0	10,00	EN ISO 11885
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1 Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
Atrazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
Propazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
Simazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
Terbuthylazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,10	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Cyanazin	µg/l	<0,03	0,10	EN ISO 11369
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 15913
Bentazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 15913
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Summe PBSM	µg/l	0	0,50	BERECHNET
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	EN ISO 11885
Arsen	mg/l	0,009	0,010	EN ISO 11885
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	HV-LC-3
Blei	mg/l	<0,003	0,025	EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,001	0,003	EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	<0,02	2,00	EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,005	0,020	EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	<0,02	0,50	EN ISO 10304-1
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01		HV-LC-3
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01		HV-LC-3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01		HV-LC-3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01		HV-LC-3
PAK (Summe nach TrinkwV)	µg/l	0	0,10	BERECHNET

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 25.04.2017	Grenzwert nach der TrinkwV 2001	Verfahren
Trihalogenmethane				
Chloroform	µg/l	<0,8		EN ISO 10301
Monobromdichlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301
Dibrommonochlormethan	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Bromoform	µg/l	<0,6		EN ISO 10301
Summe THM	µg/l	0	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,5	EN ISO 10301
Indikatorparameter Anlage 3				
Aluminium	mg/l	<0,030	0,200	EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	<0,10	0,50	HV-LZ-15
Chlorid (Cl)	mg/l	20	250	EN ISO 10304-1
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	1/100ml	0	0	TVO Anl.5/1 nF
Eisen,gesamt(Fe)	mg/l	<0,01	0,20	EN ISO 11885
spektraler Absorptionskoeffizient 436nm	1/m	<0,1	0,5	ISO 7887 Teil 3
Geruchsschwellenwert 12°C		1	2,0	DEV B1/2
Geruchsschwellenwert 25°C		1		DEV B1/2
Geschmack		ohne		DEV B1/2
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	100	TWVO (aF) Anl. 1
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TWVO (aF) Anl. 1
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	426	2790	ISO 27888
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	0,05	EN ISO 11885
Natrium(Na)	mg/l	18	200	EN ISO 11885
TOC	mg/l	<0,40		DIN EN 1484 H3
Permanganat-Index	mg/l	<0,5		ISO 8467
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20	250	EN ISO 10304-1
Trübung	FNU	<0,1	1,0	EN ISO 7027
pH-Wert		7,87	6,50-9,50	DIN EN 38404 C5
SAK 436nm	1/m	<0,1	0,5	EN ISO 7887
Geruch (TON)		<3		DIN EN 1622: 2006- 10
Zusätzliche Werte				
Wassertemperatur	°C	8,9		DIN 38404 C4
Sauerstoff	mg/l	9,4		DIN EN 25814
Sauerstoffsättigungsindex	%	84		DIN 38408 G23
Calcium (Ca)	mg/l	42		EN ISO 11885
Magnesium(Mg)	mg/l	15		EN ISO 11885
Kalium(K)	mg/l	8,0		EN ISO 11885
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,35		BERECHNET
Gesamthärte	°dH	9,3		DIN 38409 H7-1
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	1,67		BERECHNET
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,1		BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung		7,78		DIN38404 C10
Delta-pH		0,09		BERECHNET
Sättigungsindex		0,10		DIN 38404 C10
Calcitlösekapazität	mg/l	0	5,00	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	mg/l	2,8		BERECHNET
Quotient NO ₃ +NO ₂ (TrikwV)	mg/l	<0,1		BERECHNET
Anionenquotient		0,3	1,0	BERECHNET
Gerieselquotient		20,3		BERECHNET
Kupferquotient		15,7		BERECHNET

°dH = deutsche Härtegrade (alte Bezeichnung)

Umrechnung der Gesamthärte: 1 mmol/ l = 5,61 °dH

Probenahmestelle: Ortsnetz Rückersdorf (Waldschule)