

Physikalische und Chemische Beschaffenheit des Rückersdorfer Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung "TrinkwV"

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 28.03.2019	Grenzwert nach der TrinkwV 2018	Verfahren
Mikrobiologische Parameter Anlage 1 Teil 1				
E.coli	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Keime	1/100ml	0	0	Colilert-18
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1				
Benzol	µg/l	<0,5	1,00	DIN 38407 F9:1991-05
Bor	mg/l	<0,10	1,00	DIN EN ISO 11885:2000-09
Bromat	mg/l	<0,004	0,010	EN ISO 15061:2001-12
Chrom(Cr)	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,01	0,05	HV-LZ-30:2016-03
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	3,00	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,4	1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0003	0,0010	EN ISO 12846:2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,004	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Trichlorethen (TRI)	µg/l	<0,2		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen (TETRA)	µg/l	<0,2		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe (TRI + TETRA)	µg/l	0	10,00	BERECHNET
Uran	µg/l	<2,0	10,00	DIN EN ISO 11885:2009-09
Anlage 2 - Teil 1 Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte -Wirkstoffe				
gem.PSM- Konzept LGL(Stand 14.12.2017)				
2,4-D	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Benalaxyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2010-10
Bifenox	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Boscalid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-10
Bromacil	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09

Bromxynil	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Chloridazon	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Chorthalonil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdvergabe
Chlorotoluron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-35: 2014-10
Clothianidin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Cymoxanil	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Cypermethrin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdvergabe
Cyproconazol	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin(Desisopropilatrazin)	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Desmedipham	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-10
<i>Dicamba</i>	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2014-10
Dichlorprop	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Flonicamid</i>	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2014-10
Flurtamone	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,03	0,100	DIN ISO 16308:2017-09

Haloxyfop	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Iprodion	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,03	0,100	Fremdvergabe
Kresoxim-Methyl	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdvergabe
Lenacil	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Mecoprop	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Mesotrion	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metconazol	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Phenmedipham	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Picloram	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Picoxystrobin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Pymetrozin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Pyraclostrobin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Pyridat	µg/l	<0,10	0,100	DIN 38407-36: 2014-09

Pyrimethanil	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamrin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxifen	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Rimsulfuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamine	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,02	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,05	0,100	DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	µg/l	<0,04	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,03	0,100	DIN 38407-36: 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Summe Wirkstoffe	µg/l	n.n.	0,500	BERECHNET
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	0,004	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	DIN ISO 28540:2014-05
Blei	mg/l	<0,003	0,025	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	<0,001	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	<0,02	2,00	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	<0,005	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nitrit	mg/l	<0,02	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
PAK (Summe nach TrinkWV)	µg/l	0	0,10	BERECHNET

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 28.03.2019	Grenzwert nach der TrinkwV 2018	Verfahren
Trihalogenmethane (THM)				
Chloroform	µg/l	<0,8		DIN EN ISO 10301:1997-08
Monobromdichlormethan	µg/l	<0,3		DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibrommonochlormethan	µg/l	<0,2		DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromoform	µg/l	<0,6		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe THM	µg/l	0	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,5	DIN EN ISO 10301:1997-08
Indikatorparameter Anlage 3				
Aluminium	mg/l	<0,030	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	<0,10	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05
Chlorid (Cl)	mg/l	21	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Eisen,gesamt(Fe)	mg/l	<0,01	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
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 B1/2:1971
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	431	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium(Na)	mg/l	19	200	DIN EN ISO 14911:1999-08
TOC	mg/l	<0,40		DIN EN 1484 H3:1997-08
Permanganat-Index	mg/l	<0,5		DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	22	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	<0,1	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert		7,84	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
SAK 436nm	1/m	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:1994-12
Geruch (TON)		<3		DIN EN 1622: 2006- 10
Zusätzliche Werte und Korrosionsparameter				
Wassertemperatur	°C	8,6		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	mg/l	10		DIN EN ISO 5814:2013-02
Sauerstoffsättigungsindex	%	88		DIN 38408 G23:1987-11
Calcium (Ca)	mg/l	41		DIN EN ISO 14911:1999-08

Magnesium(Mg)	mg/l	16		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium(K)	mg/l	8,5		DIN EN ISO 14911:1999-08
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,24		DIN 38409 H7-1:2005-12
Gesamthärte	°dH	9,4		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	1,68		BERECHNET
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,1		BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung		7,8		BERECHNET
Delta-pH		0,04		BERECHNET
Sättigungsindex		0,04		BERECHNET
Calcitlösekapazität	mg/l	0	5,00	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	mg/l	1,1		BERECHNET
Quotient NO ₃ +NO ₂ (TrinkwV)	mg/l	<0,1	1	BERECHNET
Anionenquotient		0,3		BERECHNET
Gerieselquotient		21,7		BERECHNET
Kupferquotient		13,8		BERECHNET

°dH = deutsche Härtegrade (alte Bezeichnung)

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

Abkürzung n.n. = nicht nachweisbar

Probenahmestelle: Ortsnetz Rückersdorf Wohnanlage Strengenberg Nr. 28- 42