

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

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 30.03.2023	Grenzwert nach der TrinkwV 08.01.2018	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
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1				
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38407 F9:1991-05
Bor	mg/l	<0,10	1,0	DIN EN ISO 11885:2000-09
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	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	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid (F ⁻)	mg/l	<0,2	1,5	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	0,001	EN ISO 12846:2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,004	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	µg/l	<2,0	10,0	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	0,2	10,0	BERECHNET
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	0,005	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	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	<0,02	2,0	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)fluoranthren	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(g,h,i)perylen	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	n.n.	0,10	BERECHNET

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	n.n.	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	mg/l	<0,00015	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08

Anlage 3 Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	<0,030	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	<0,10	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05
Chlorid (Cl)	mg/l	16	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen,gesamt(Fe)	mg/l	<0,01	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
SAK 436nm	1/m	<0,1	0,5	ISO 7887 Teil 3
Geruch (als TON)		ohne		DIN EN 1622: 2006- 10 (Anhang C)
Geschmack		ohne		DIN EN 1622: 2006- 10 (Anhang C)
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	395	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium(Na)	mg/l	13	200	DIN EN ISO 14911:1999-08
TOC	mg/l	<0,40		DIN EN 1484 H3:1997-08
Permanganat-Index	mg/l	<0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	18	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	<0,1	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert		7,70	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04

Zusätzliche Werte

Wassertemperatur	°C	9,2		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	mg/l	8,0		DIN EN ISO 5814:2013-02
Sauerstoffsättigungsindex	%	73		DIN 38408 G23:1987-11
Calcium (Ca)	mg/l	43		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium(Mg)	mg/l	16		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium(K)	mg/l	7,6		DIN EN ISO 14911:1999-08
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,18		DIN 38409 H7-1:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,2		BERECHNET
Gesamthärte	°dH	9,7		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	1,73		BERECHNET
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	mg/l	0,1	1,0	BERECHNET

Korrosionsparameter				
Sättigungsindex		-0,07		BERECHNET
Delta-pH		-0,05		BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung		7,75		BERECHNET
Calcitlösekapazität	mg/l	2,6	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	mg/l	0		BERECHNET
Anionenquotient		0,3		BERECHNET
Kupferquotient		16,2		BERECHNET
Gerieselquotient		17,3		BERECHNET

Anlage 2 - Teil 1 Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte-Wirkstoffe

gem.PSM- Konzept LGL(Stand 06.08.2020)

2,4-D	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2010-10
Bixafen	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Boscalid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bromxynil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Carbetamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Chlorotoluron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyproconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Dicamba</i>	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2014-10
Dichlorprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-10
Difenoconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09

Dimethenamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Flonicamid</i>	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flupyr-sulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-09
Flurtamone	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,03	0,1	DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
loxynil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isoxaben	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Lenacil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Mesosulfuron- methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Mecoprop</i>	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Mesotrion	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09

Metconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Methoxyfenoxid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Picoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propaquizafop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Propazin</i>	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclamín	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxyfen	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
<i>Simazin</i>	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenoxid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tetraconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09

Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	µg/l	n.n.	0,5	BERECHNET

°dH = deutsche Härtegrade (alte Bezeichnung)

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

Abkürzung n.n. = nicht nachweisbar

Für die Entarsenierung wird Eisen (II)-sulfat-Lösung 28%, stabilisiert eingesetzt.

Probenahmestelle: Ortsnetz Rückersdorf Stengenbergr 28-46 Terrassenwohnanlage