

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

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 21.03.2024	Grenzwert nach der TrinkwV 24.06.2023	Verfahren
<b>Mikrobiologische Parameter Anlage 1 Teil 1</b>				
E.coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
<b>Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1</b>				
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 <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,05	Fa.Merk Nr.1.14417:2016-03
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,2	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	4	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	<0,003	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	0,4		DIN EN ISO 10301:1997-08
<b>Summe (TRI + TETRA)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,4</b>	<b>10,0</b>	<b>BERECHNET</b>
<b>Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 2</b>				
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	0,003	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
<b>Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
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)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

<b>PAK (Summe nach TrinkWV)</b>	<b>µg/l</b>	<b>n.n.</b>	<b>0,10</b>	<b>BERECHNET</b>
<b>Trihalogenmethane (THM)</b>				
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
<b>Summe THM</b>	<b>µg/l</b>	<b>n.n.</b>	<b>50,0</b>	<b>BERECHNET</b>
Vinylchlorid	mg/l	<0,00015	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
<b>Anlage 3 Indikatorparameter</b>				
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	15	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	KBE/ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/ml	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	DIN EN ISO 7887:2012-04
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 § 43 Absatz (3)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz (3)
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	382	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium(Na)	mg/l	11	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	<0,40		DIN EN 1484 H3:2019-04
Permanganat-Index	mg/l	<0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	17	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	<0,1	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert		7,77	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
<b>Zusätzliche Werte</b>				
Wassertemperatur	°C	11,3		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	mg/l	6,8		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	%	65		DIN ISO 17289:2014-12
Calcium (Ca)	mg/l	41		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium(Mg)	mg/l	16		DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium(K)	mg/l	6,9		DIN EN ISO 11885:2009-09
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,18		DIN 38409 H7-1:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,1		BERECHNET
Gesamthärte	°dH	9,4		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	1,68		BERECHNET
Quotient NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> (TrinkwV)	mg/l	0,1	1,0	BERECHNET

Korrosionsparameter				
Sättigungsindex		0,02		BERECHNET
Delta-pH		-0,01		BERECHNET
pH nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,78		BERECHNET
Calcitlösekapazität	mg/l	0,3	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	mg/l	0		BERECHNET
Anionenquotient		0,3		BERECHNET
Kupferquotient		17		BERECHNET
Gerieselquotient		12		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
Atrazin-2-hydroxy	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
Beflubutamid	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: 2010-10
Dichlorprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
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
Fludioxonil	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
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
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
Foramsulfuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,03	0,1	DIN ISO 16308:2017-09
Haloxypop	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
Isopyrazam	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
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
Mecoprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron- methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
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
Myclobutanil	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
Propazin	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

Quinoxifen	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
Tebufenoxid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufenpyrad	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
Triflusulfuron-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
<b>Summe Wirkstoffe</b>	<b>µg/l</b>	<b>n.n.</b>	<b>0,5</b>	<b>BERECHNET</b>

°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 Steinbruchweg 21a Waldschule