

TrinkwV Anlage 1, Teil I

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Escherichia coli	/100ml	0			0
Enterokokken	/100ml	0			0

TrinkwV Anlage 2, Teil I

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Benzol	mg/l	0,0010			<0,0001
Bor	mg/l	1,0			0,075
Bromat	mg/l	0,010			<0,0030
Chrom	mg/l	0,050			<0,0005
Cyanid ges.	mg/l	0,050			<0,003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030			<0,0005
Fluorid	mg/l	1,5			0,19
Nitrat	mg/l	50			4,60
Kontrollwert NO ₃ /NO ₂	mg/l	1			0,10
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	mg/l	0,00050			<0,00008
PBSM					
2,4-D	mg/l	0,0001			<0,000025
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l				<0,000025
AMPA	mg/l				<0,0001
Atrazin	mg/l	0,0001			<0,000025
Azoxystrobin	mg/l				<0,000025
Bentazon	mg/l	0,0001			<0,000025
Carbendazim	mg/l	0,0001			<0,00003
Chloridazon	mg/l	0,0001			<0,000025
Chlortoluron	mg/l	0,0001			<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	0,0001			<0,000025
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001			<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001			<0,000025
Dichlorprop	mg/l	0,0001			<0,000025
Diuron	mg/l	0,0001			<0,000025
Ethofumesat	mg/l	0,0001			<0,000040
Fenuron	mg/l				<0,000025
Glyphosat	mg/l	0,0001			<0,00002
Hexazinon	mg/l				<0,000025
Imidacloprid	mg/l				<0,000010

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
PBSM					
Isoproturon	mg/l	0,0001			<0,000025
MCPA	mg/l	0,0001			<0,000025
Mecoprop	mg/l	0,0001			<0,000025
Metamitron	mg/l	0,0001			<0,000025
Metazachlor	mg/l	0,0001			<0,000025
Methyldesphenylchloridazon	mg/l				<0,000025
Metolachlor	mg/l	0,0001			<0,000025
Metribuzin	mg/l	0,0001			<0,000025
o,p-DDA	mg/l	0,0001			<0,00003
p,p-DDA	mg/l	0,0001			<0,00003
Simazin	mg/l	0,0001			<0,000025
Terbuthylazin	mg/l	0,0001			<0,000025
Terbutryn	mg/l	0,0001			<0,000025
Quecksilber	mg/l	0,0010			<0,0001
Selen	mg/l	0,010			<0,001
Summe Tetrachlor- und Trichlorethen	mg/l	0,010			<0,0001
Tetrachlorethen	mg/l				<0,0001
Trichlorethen	mg/l				<0,0001
Uran	mg/l	0,010			0,00017

TrinkwV Anlage 2, Teil I I

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	
Antimon	mg/l	0,0050			<0,0005
Arsen	mg/l	0,010			<0,001
Benzo[a]pyren	mg/l	0,000010			<0,000005
Blei	mg/l	0,010			<0,00050
Cadmium	mg/l	0,0030			<0,0005
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010			n. b.
Kupfer	mg/l	2,0			<0,005
Nickel	mg/l	0,020			<0,003
Nitrit	mg/l	0,50			<0,03
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,00010			<0,00001
Benzo[b]fluoranthren	mg/l				<0,00001
Benzo[k]fluoranthren	mg/l				<0,00001
Benzo[g,h,i]perylene	mg/l				<0,00001
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/l				<0,00001
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,010			<0,0005

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Trichlormethan	mg/l				<0,0005
Bromdichlormethan	mg/l				<0,0005
Dibromchlormethan	mg/l				<0,0005
Tribrommethan	mg/l				<0,0005
Vinylchlorid	mg/l	0,00050			<0,00003

TrinkwV Anlage 3

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	0,200			<0,01
Ammonium	mg/l	0,50			<0,05
Chlorid	mg/l	250			67
Clostridium perfringens	/100ml	0			0
Coliforme Bakterien	/100ml	0			0,0
Eisen	mg/l	0,200			<0,05
Färbung	1/m	0,5			<0,20
Geruchsschwellenwert	-	3			1
Koloniezahl 22°C	/ml	100			0
Koloniezahl 36°C	/ml	100			0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790			880
Mangan	mg/l	0,050			<0,010
Natrium	mg/l	200			43
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l				3,6
Sulfat	mg/l	250			166
Trübung	NTU	1,0			<0,20
pH-Wert	-	6,5-9,5			7,4
Kontrollwert Calcitlösekapazität	mg CaCO ₃ /l	5			-1,7

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Weitere Parameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Temperatur	°C				11,4
Sauerstoff	mg/l				7,2
freie Kohlensäure	mg/l				16,1
Sättigungs-pH	-				7,4
Säurekapazität KS 4,3	mmol/l				3,45
Basekapazität KB 8,2	mmol/l				0,36
Karbonathärte	°dH				9,5
Gesamthärte	°dH				19,5
Calcium	mg/l				117
Magnesium	mg/l				13,5
Kalium	mg/l				6,2
Gesamt-Phosphat - P	mg/l				0,020
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l				16
SAK 254nm	1/m				7,5
AOX	µg/l				<10
Zink	µg/l				<10

Organische Einzelstoffe II

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
weitere organische Chlorverbindungen					
Dichlormethan	µg/l				<0,5
trans-Dichlorethen	µg/l				<0,5
cis-Dichlorethen	µg/l				<0,1
1,2-Dichlorpropan	µg/l				<0,1
weitere aromatische Kohlenwasserstoffe					
Toluen	µg/l				<0,5
Ethylbenzen	µg/l				<0,5
m,p-Xylen	µg/l				<0,5
o-Xylen	µg/l				<0,5
Cumen	µg/l				<0,5
Chlorbenzene					
Chlorbenzen	µg/l				<0,1
1,3-Dichlorbenzen	µg/l				<0,5
1,4-Dichlorbenzen	µg/l				<0,5
1,2-Dichlorbenzen	µg/l				<0,5

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Organische Einzelstoffe III

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Industriechemikalien					
Benzotriazol	µg/l		3		<0,050
EDTA	µg/l			600	1,7
ETBE	µg/l				<0,03
MTBE	µg/l				<0,03
NTA	µg/l				<1
PFOA	µg/l			0,05	<0,02
PFOS	µg/l			0,05	<0,02
Phenylsulfonylsarcosin	µg/l				<0,02
Summe p-TSA + o-TSA	µg/l		0,3		0,07
TBA	µg/l				<1,0
Tolyltriazole	µg/l		3		<0,025
Tributylphosphat	µg/l				<0,10
Triphenylphosphat	µg/l				<0,10
Tris-(chlorisopropyl)phosphat	µg/l		1		<0,10
Tris-(2-chlorethyl)phosphat	µg/l				<0,10
Arzneistoffe					
Atenolol	µg/l				<0,03
Bezafibrat	µg/l				<0,01
Bisoprolol	µg/l				<0,03
Candesartan	µg/l		0,3		0,03
Carbamazepin	µg/l		0,3		<0,010
Chlorothiazid	µg/l				<0,05
Clarithromycin	µg/l				<0,03
Clofibrinsäure	µg/l		3		<0,02
Diclofenac	µg/l		0,3		<0,01
Erythromycin	µg/l				<0,03
Gabapentin	µg/l		1		0,05
Hydrochlorothiazid	µg/l				<0,03
Lamotrigin	µg/l				<0,03
Metformin	µg/l		1		<0,10
Metoprolol	µg/l				<0,010
Olmesartan	µg/l		0,3		0,01
Oxipurinol	µg/l		0,3		<0,05
Pentoxifyllin	µg/l				<0,03
Phenazon	µg/l		0,3		<0,025
Phenobarbital	µg/l		0,3		0,041

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert	GOW *	LW **	Messwerte
Arzneistoffe					
Pregabalin	µg/l				<0,01
Primidon	µg/l		3		0,022
Propranolol	µg/l				<0,03
Propyphenazon	µg/l		0,3		<0,025
Sotalol	µg/l				<0,03
Sulfamethoxazol	µg/l		0,1		<0,020
Temazepam	µg/l				<0,03
Tramadol	µg/l				<0,02
Valsartan	µg/l		0,3		<0,03
Metabolite					
n-Acetylsulfamethoxazol	µg/l				<0,02
Acetylaminoantipyrin (AAA)	µg/l				0,058
Acridin-9-carbonsäure	µg/l		0,1		<0,02
AMDOPH	µg/l		3		<0,025
AMPH	µg/l		3		0,074
Dihydroxydihydrocarbamazepin	µg/l		0,3		0,02
Desphenylphenazon (DP)	µg/l		3		<0,05
Dimethylaminophenazon	µg/l				<0,025
Formylantipyrin (FAA)	µg/l		0,3		0,17
Gabapentin Lactam	µg/l		1		<0,01
Phenylethylmalonamid	µg/l				0,02
Valsartansäure	µg/l		0,9***		0,19
4'-Hydroxydiclofenac	µg/l				<0,03
Biozid					
DEET	µg/l				<0,03
Röntgenkontrastmittel					
Amidotrizoesäure	µg/l		1		<0,02
Iopamidol	µg/l		1		<0,02
Iomeprol	µg/l		1		<0,02
Iopromid	µg/l		1		<0,02

* GOW = gesundheitlicher Orientierungswert lt. UBA (Umweltbundesamt)

** LW = gesundheitlich lebenslang duldbarer Trinkwasserleitwert lt. UBA (Umweltbundesamt)

*** auf GOW basierender vorläufiger Vorsorge-Maßnahmewert bis zum 30.06.2024

Die Messwerte sind Jahresmedianwerte. Der Median ist ein statistischer Mittelwert. Anders als der Durchschnittswert ist der Median in einer Liste von nach Größe sortierten Zahlen der Wert, der exakt in der Mitte steht.

Ein Beispiel: In der Zahlenreihe 2,4,5,8,9 ist der Median 5.

Analysenwerte des Wasserwerks Friedrichshagen

Jahresmedianwerte 2021

Trinkwasser ist in Deutschland das am besten kontrollierte Lebensmittel. Damit Wasser als Trinkwasser bezeichnet und als Lebensmittel verwendet werden darf, muss es der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV) entsprechen. Modernste analytische Verfahren ermöglichen es zunehmend, geringste Spuren von Stoffen im Wasser zu bestimmen, so dass die Anzahl der erfassbaren organischen Komponenten in der Wassermatrix ständig steigt. Mit der Verbesserung der Analytik können nach und nach immer weitere Substanzen analytisch erfasst werden. Diese Substanzen werden unter dem Begriff „Spurenstoffe“ dokumentiert. Die Konzentrationen liegen in der Regel im Nanogramm-Bereich (1 milliardstel Gramm) pro Liter. Vereinfacht ausgedrückt: ein Stück Würfelzucker im Wannsee. Das Berliner Wasser entspricht den Vorgaben der Trinkwasserverordnung.