

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>2</sup>	ZielW <sup>3</sup>	BG <sup>4</sup>	Messwert <sup>5</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost

### BTX-Aromaten

*BTX-Aromaten sind leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe, die hauptsächlich als Rohstoffe in der Petrochemie Anwendung finden. In die Umwelt gelangen sie über den Einsatz von Lösungsmitteln, durch Kraftstoffe für KFZ und deren Abgase sowie durch Altlasten von Gaswerken.*

Benzen	µg/L	1,0		0,250	n. n.*	n. n.
Ethylbenzen	µg/L	1,0		0,250	n. n.	n. n.
Toluen	µg/L	1,0		0,250	n. n.	n. n.
m-Xylen	µg/L	1,0		0,250	n. n.	n. n.
o-Xylen	µg/L	1,0		0,250	n. n.	n. n.
p-Xylen	µg/L	1,0		0,250	n. n.	n. n.

### Pflanzenschutzmittel und ihre Abbauprodukte

*Pflanzenschutzmittel sind Substanzen, die Pflanzen einerseits vor Schadorganismen und anderen Beeinträchtigungen schützen sollen und andererseits als Wachstumsregler oder Keimungshemmer eingesetzt werden. Je nach Anwendung werden sie auch als Pestizid (Schädlingsbekämpfungsmittel), Akarizid (Einsatz gegen Milben und Zecken), Bakterizid (Einsatz gegen Bakterien durch Abtötung der Zellen), Fungizid (Einsatz gegen Pilze und deren Sporen), Herbizid (Einsatz gegen Unkräuter), Insektizid (Vernichtung von schädlichen Insekten), Molluskizid (Einsatz gegen Schnecken) und Rodentizid (Einsatz gegen Nagetiere) bezeichnet. Die eingesetzten Wirkstoffe verändern sich im Laufe der Zeit und bilden sogenannte Metabolite (Reaktionsprodukte). Die Stoffe werden hauptsächlich über ihre Anwendung in der Landwirtschaft und im Gartenbau in den Wasserkreislauf eingetragen.*

2,4,5-T	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
2,4-D	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
2,4-DB	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Aclonifen	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Alachlor	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Aldrin	µg/L	0,03		0,009	n.n.	n.n.
Ametryn	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Aminomethylphosphonsäure	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Atrazin	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Atrazin-desethyl	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Atrazin-desisopropyl	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Azoxystrobin	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Bentazon	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Boscalid	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Bromacil	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Bromoxynil	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Carbendazim	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Chloridazon	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Chlorophenvinphos	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Chloroprotham	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Chloroxuron	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG
Chlorpyrifos-ethyl	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Chlortoluron	µg/L	0,1		0,030	n.n.	n.n.
Clothianidin	µg/L	0,1		0,030	<BG	<BG

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>2</sup>	ZielW <sup>3</sup>	BG <sup>4</sup>	Messwert <sup>5</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Crimidin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Cyanazin	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
DDD-p,p	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
DDE-p,p	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
DDT-p,p	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Desethylterbutylazin	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Desmetryn	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Desphenylchloridazon	µg/L				0,030	<BG	0,058
Dichlorprop	µg/L	0,1	3,0		0,030	n.n.	n.n.
Dieldrin	µg/L	0,03			0,009	n.n.	n.n.
Diflubenzuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Diflufenican	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Dimefuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Dimethachlor	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Dimethachlorsäure	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Dimethachlorsulfonsäure	µg/L	0,1			0,030	<BG	0,061
Dimethenamid	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Dimethoat	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Diuron	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Endosulfan-Alpha	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Endosulfan-sulfat	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Endrin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Endrinaldehyd	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Ethofumesat	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Fenoprop	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Fenuron	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Flufenacet	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Fluortamone	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Glyphosat	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Heptachlor	µg/L	0,03			0,026	n.n.	n.n.
Heptachlorepoxyd-cis	µg/L	0,03			0,009	n.n.	n.n.
Hexachlorbenzen	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Alpha	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Beta	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Delta	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Gamma	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Hexazinon	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Imidacloprid	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
loxynil	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Isoproturon	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Linuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Irgarol (Cybutryn)	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
MCPA	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
MCPB	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Mecoprop	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Metalaxyl	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Metamitron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>*</sup>	ZielW <sup>*</sup>	BG <sup>*</sup>	Messwert <sup>*</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Metazachlor	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Metazachlorsäure	µg/L				0,030	<BG	0,10
Metazachlorsulfonsäure	µg/L				0,030	0,057	0,29
Methabenzthiazuron	µg/L	0,1	1,0		0,030	<BG	<BG
Methoxychlor	µg/L	0,1	3,0		0,030	n.n.	n.n.
Methyldesphenylchloridazon	µg/L				0,030	<BG	<BG
Metobromuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Metolachlor	µg/L	0,1	3,0		0,030	n.n.	n.n.
Metolachlorsäure	µg/L				0,030	<BG	0,08
Metolachlorsulfonsäure	µg/L				0,030	<BG	0,22
Metoxuron	µg/L	0,1	3,0		0,030	<BG	<BG
Metribuzin	µg/L	0,1	3,0		0,030	n.n.	n.n.
Monolinuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Napropamid	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Nicosulfuron	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Parathion-methyl	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 101	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 138	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 153	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 180	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
PCB 52	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Pendimethalin	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Prometryn	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Propachlor	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Propazin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Propyzamid	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Quinmerac	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Sebuthylazin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Simazin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Simazin, 2-Hydroxy	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Terbuthylazin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Terbutylazin-desethyl	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Terbutryn	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Terbutylazin, 2-Hydroxy	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Triclosan	µg/L	0,1			0,030	<BG	<BG
Trifluralin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.
Vinclozolin	µg/L	0,1			0,030	n.n.	n.n.

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW'	GOW*	ZielW*	BG*	Messwert*	
						Wien- rode	Torgau- Ost

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

*Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) sind weit verbreitet. Sie entstehen bei Verbrennungsprozessen von organischem Material. Sie sind unter anderem in Autoabgasen, Teer, Ruß und in den Abgasen aus der Verbrennung fossiler Energieträger enthalten. Über Niederschläge gelangen sie in den Wasserkreislauf.*

Acenaphten	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Acenaphthylen	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Anthracen	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Benzo-(a)-Anthracen	µg/L			0,1	0,030	< BG	< BG
Benzo-(a)-Pyren	µg/L	0,01			0,003	n. n.	n. n.
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/L	0,1			0,030	n. n.	n. n.
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/L	0,1			0,030	n. n.	n. n.
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/L	0,1			0,030	n. n.	n. n.
Chrysen	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Dibenz-(a,h)-anthracen	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Fluoranthen	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Fluoren	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/L	0,1			0,030	n. n.	n. n.
Naphtalin	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.
Phenanthren	µg/L			0,1	0,030	< BG	< BG
Pyren	µg/L			0,1	0,030	n. n.	n. n.

### Phenole

*Phenole entstehen als Nebenprodukte in Kokereien und bei der Braunkohleverarbeitung. Bei der industriellen Anwendung werden sie in Ölen, Farben, Lacken und bei der Kunststoffherstellung eingesetzt. Aber auch in der Papierindustrie und in Pestiziden finden Phenole ihre Anwendung.*

Phenol	µg/L			0,1	0,050	<0,05	0,062
o-Kresol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
p-Kresol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
m-Kresol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2-Chlorphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2,4-Dimethylphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
4-Chloro-3-methylphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2,4-Dichlorphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2,6-Dichlorphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2,4,6-Trichlorphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/L			0,1	0,050	n. n.	n. n.

### Halogenierte Etherverbindungen

*Halogenierte Etherverbindungen entstehen als Zwischenprodukt bei der Epichlorhydrinsynthese.*

Bis-(1,3-dichlor-2-propyl)-ether	µg/L		0,01		0,008	<u>n. b.*</u>	0,008
Bis-(2,3-dichlor-1-propyl)-ether	µg/L		0,01		0,008	n. b.	n. n.
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-	µg/L		0,01		0,008	n. b.	n. n.

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>2</sup>	ZielW <sup>3</sup>	BG <sup>4</sup>	Messwert <sup>5</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost
<b>Arzneimittelwirkstoffe und ihre Abbauprodukte</b>							
<i>Arzneimittelwirkstoffe werden nach der Art ihrer Anwendung unterschieden, zum Beispiel spricht man von Antibiotika, Analgetika, Betablockern, Antiepileptika usw. Sie gelangen zum einen durch die Ausscheidungen des Körpers nach der Einnahme in den Wasserkreislauf. Zum anderen spielt aber auch die unsachgemäße Entsorgung eine wichtige Rolle beim Eintrag in die Umwelt.</i>							
Atenolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Betaxolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Bezafibrat	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Bisoprolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Carbamazepin	µg/L	0,3			0,010	<0,010	0,0213
10,11-Dihydro-10,11-	µg/L	0,3			0,010	<0,010	0,020
Clenbuterol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Clofibrinsäure	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Cyclophosphamid	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Diazepam	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Diclofenac	µg/L	0,3			0,010	<0,010	<0,010
Dimethylaminophenazon	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Etofibrat	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Fenofibrat	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Fenofibrinsäure	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Fenoprofen	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Gabapentin	µg/L	1,0			0,010	<0,010	<0,010
Gemfibrozil	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Guanylharnstoff	µg/L	1,0			0,050	<0,050	<0,050
Ibuprofen	µg/L	1,0			0,010	<0,010	<0,010
Ifosfamid	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Indomethacin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Ketoprofen	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Metformin	µg/L	1,0			0,010	0,025	<0,010
Metoprolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
N-Formyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0,3			0,010	<0,010	<0,010
Naproxen	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Oxipurinol	µg/L	0,3			0,025	<0,025	<0,025
Paracetamol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Pentoxifyllin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Phenazon	µg/L	0,3			0,010	<0,010	<0,010
Pindolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Pregabalin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Primidon	µg/L	3,0			0,010	<0,010	0,012
Propranolol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Propyphenazon	µg/L	0,3			0,010	<0,010	<0,010
Salbutamol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Simvastatin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Sitagliptin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Sotalol	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010
Terbutalin	µg/L			0,1	0,010	<0,010	<0,010

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>2</sup>	ZielW <sup>3</sup>	BG <sup>4</sup>	Messwert <sup>5</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost
<b>Sartane</b>							
Candesartan	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Irbesartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Losartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Olmesartan	µg/L		0,3		0,050	< BG	< BG
Telmisartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Valsartan	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Valsartansäure	µg/L		0,3		0,010	< BG	0,041
<b>Röntgenkontrastmittel</b>							
<p><i>Röntgenkontrastmittel werden als Hilfsmittel in der medizinischen Diagnostik eingesetzt und sind fester Bestandteil z. B. bei der Computertomographie oder Kathederuntersuchungen. Nach Untersuchungsende werden die Substanzen ausgeschieden und gelangen über Abwasseranlagen in den Wasserkreislauf. Sie sind auf Grund ihrer polaren Eigenschaften zum Teil nur sehr schwer aus dem Wasser zu entfernen.</i></p>							
Amidotrizoesäure	µg/L		1,0		0,010	< BG	0,012
Iohexol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iomeprol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iopamidol	µg/L		1,0		0,010	< BG	< BG
Iopromid	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iotalaminsäure	µg/L		1,0		0,010	< BG	< BG
Ioxaglinsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Ioxitalaminsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
<b>Industriechemikalien</b>							
<p><i>Industriechemikalien ist ein Sammelbegriff für eine Vielzahl von chemischen Verbindungen, die auf Grund ihrer Eigenschaften sehr verschiedene Anwendungen finden. Sie kommen in Korrosionsschutzmitteln, als Entfroster, bei der Bekämpfung von Bränden, als Flammschutzmittel sowie in Haushalten für Reinigungs- und Waschwzwecke zum Einsatz.</i></p>							
4-Methylbenzotriazol	µg/L			0,1	0,010	< BG	0,029
5-Methylbenzotriazol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Benzotriazol	µg/L		3,0		0,010	< BG	0,056
Triethylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tri-n-butylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Trikresylphosphat (o-, m- u. p-Isomer)	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Triphenylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tris-(2-chlorpropyl)-phosphat	µg/L		1,0		0,025	< BG	0,052
Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat	µg/L			0,1	0,050	< BG	< BG

## Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW <sup>1</sup>	GOW <sup>*</sup>	ZielW <sup>*</sup>	BG <sup>*</sup>	Messwert <sup>*</sup>	
						Wien- rode	Torgau- Ost

### Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS (externe Analytik)

*PFAS gehören zu den industriell hergestellten Stoffen und haben keinen natürlichen Ursprung. Sie werden in einer Vielzahl von Produkten verwendet. Viele PFAS können sich in der Umwelt sowie im menschlichen und tierischen Gewebe anreichern.*

Perfluorbutanoat (PFBA)	µg/L				0,001	0,001	0,004
Perfluorpentanoat (PFPeA)	µg/L				0,001	< BG	0,002
Perfluorhexanoat (PFHxA)	µg/L				0,001	< BG	0,002
Perfluorheptanoat (PFHpA)	µg/L				0,001	< BG	0,001
Perfluoroctanoat (PFOA)	µg/L				0,001	< BG	0,001
Perfluornonanoat (PFNA)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluordecanoat (PFDA)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorundecanoat (PFUnA)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluordodecanoat (PFDoA)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluortridecanoat (PFTrA)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	µg/L				0,001	< BG	0,002
Perfluornonansulfonat (PFNS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluordecansulfonat (PFDS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)	µg/L				0,001	< BG	< BG
Perfluortridecansulfonat (PFTrS)	µg/L				0,001	< BG	< BG

## Erweiterte Analysedaten - Erläuterungen

Über die gesetzlich vorgeschriebenen Untersuchungen hinaus kontrollieren die Mitarbeiter der Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH die Zuflüsse im Einzugsgebiet der Wasserwerke, das Rohwasser und das Trinkwasser auf weitere Spurenstoffe, die durch menschlichen Einfluss in den Wasserkreislauf gelangen können. Die Analysen werden hauptsächlich durch renommierte Untersuchungsstellen, wie zum Beispiel dem TZW Karlsruhe, vorgenommen. Die Stoffliste resultiert dabei aus Abstimmungsprozessen, die im Land Sachsen-Anhalt mit einer Arbeitsgruppe aus den Landesämtern für Umwelt und Verbraucherschutz sowie den Gesundheitsbehörden erarbeitet wurde und die landesweit bekannte Spurenstoffe widerspiegelt. Im Land Sachsen orientieren wir uns an der von den Mitgliedern der Arbeitsgemeinschaft der Trinkwasserversorger im Einzugsgebiet der Elbe (AWE) abgestimmten Stofflisten.

### **\*GrenzW**

Grenzwert nach Trinkwasserverordnung

Die Trinkwasserverordnung definiert Grenzwerte für verschiedene Bestandteile des Trinkwassers. Diese Grenzwerte beschreiben eine maximal zulässige Menge der jeweiligen Stoffkonzentration, bis zu der der lebenslange Genuss von Trinkwasser als gesundheitlich unbedenklich gilt. Die Gesundheitsämter können für begrenzte Zeiträume Ausnahmeregelungen treffen.

### **\*GOW**

Gesundheitlicher Orientierungswert

Der Gesundheitliche Orientierungswert ist ein vom Umweltbundesamt definierter Vorsorgewert für Substanzen, die aufgrund mangelnder Erkenntnisse aus humantoxikologischen Untersuchungen nicht abschließend bewertet werden können. Er ist mit einem "großen Sicherheitsabstand" versehen, selbst eine kurz- bis mittelfristige Überschreitung um das Drei- bis Zehnfache bietet laut Umweltbundesamt "keinen Anlass zu gesundheitlicher Besorgnis".

### **\*ZielW**

Zielwert nach "Europäischem Fließgewässermemorandum zur qualitativen Sicherung der Trinkwassergewinnung" (ERM), 2020

Der Zielwert ist eine Vorsorgewert, den die verschiedenen Akteure der Wasserversorgung entlang der großen europäischen Flüsse für die Beschaffenheit der Fließgewässer definiert haben. Der Zielwert beschreibt eine Maximalkonzentration einzelner Substanzen, bei der weiterhin eine naturnahe Wasseraufbereitung möglich bleibt.

### **\*BG**

Bestimmungsgrenze

Die Bestimmungsgrenze ist der analytische Wert, oberhalb dessen eine genaue Quantifizierung einer Substanz möglich ist. Unterhalb der Bestimmungsgrenze kann eine Substanz zwar nachgewiesen, aber nicht hinreichend genau quantifiziert werden.

### **\*Messwert**

Es wurden Untersuchungen für die beiden Einzugsgebiete Rappbodetalsperre (Wasserwerk Wienrode) und Elbaue (Wasserwerk Torgau-Ost) vorgenommen.

#### **\* n. n.**

nicht nachweisbar

Eine Substanz liegt unterhalb ihrer Nachweisgrenze, kann also analytisch nicht mehr nachgewiesen werden. Nicht nachweisbar bedeutet jedoch nicht zwingend "frei von".

#### **\* n. b.**

Wert wurde nicht bestimmt.



## Zentrallabor - Standort Wienrode und Standort Torgau

Bezeichnung	Einheit	Nachweisgrenze	Bestimmungsgrenze
Escherichia coli (E. coli)	1/100 ml	-	-
Enterokokken	1/100 ml	-	-
Acrylamid	mg/l	-	-
Benzol	mg/l	0,0001	0,00025
Bor	mg/l	0,0	0,05
Bromat	mg/l	0,001	0,003
Chrom	mg/l	0,00015	0,0005
Cyanid	mg/l	0,003	0,01
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0001	0,00025
Fluorid	mg/l	0,01	0,03
Nitrat	mg/l	0,3	1,0
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	-	-
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	-	-
Quecksilber	mg/l	0,00003	0,00005
Selen	mg/l	0,00015	0,0005
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0002	0,0005
Uran	mg/l	0,000015	0,00005
Antimon	mg/l	0,00015	0,0005
Arsen	mg/l	0,00015	0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000001	0,000003
Blei	mg/l	0,00015	0,0005
Cadmium	mg/l	0,00010	0,00030
Epichlorhydrin	mg/l	-	-
Kupfer	mg/l	0,02	0,05
Nickel	mg/l	0,00015	0,0005
Nitrit	mg/l	0,002	0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	-	-
Trihalogenmethane	mg/l	-	-
Vinylchlorid	mg/l	0,05	0,15
freies wirksames Chlor	mg/l	0,01	0,04
gesamtes wirksames Chlor	mg/l	0,01	0,04
Chlordioxid	mg/l	0,02	0,05
Chlorit	mg/l	0,02	0,05

Bezeichnung	Einheit	Nachweisgrenze	Bestimmungsgrenze
Aluminium	mg/l	0,006	0,02
Ammonium	mg/l	0,02	0,05
Chlorid	mg/l	1,5	5,0
Clostridium perfringens	1/100 ml	-	-
Coliforme Bakterien	1/100 ml	-	-
Eisen	mg/l	0,003	0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,02	0,05
Geruchsschwellenwert	-	-	-
Geschmack	-	-	-
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	-	-
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	-	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,3	1,0
Mangan	mg/l	0,0015	0,005
Natrium	mg/l	0,3	1,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,1	0,3
Sulfat	mg/l	2,5	7,5
Trübung	NTU	0,02	0,05
Wasserstoffionenkonzentration	-	-	-
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-
Tritium	Bq/l	-	-
Gesamtrichtdosis	mSv/a	-	-
Gesamthärte	°dH	-	-
Karbonathärte	°dH	-	-
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,01	0,03
Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	0,01	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	0,03	0,1
Sauerstoffsättigungsindex	%	-	-
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	0,03	0,1
Calcium	mg/l	0,3	1,0
Magnesium	mg/l	0,3	1,0
Kalium	mg/l	0,15	0,5

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Bernburg

**Entnahmestelle:** Bauwerk Bernburg-Ost rechte Leitung

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0
Nitrat	mg/l	50	9,9	1,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0006	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0083	0,0026
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0,0004
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,013	0,006
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,08	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	204	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,6	0,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,4	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,3
Trübung	NTU	1	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,89	0,26
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-1,4	0,8

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,10	0,02

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	3,5	0,5
Carbonathärte	°dH	1,8	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,64	0,15
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	12,1	0,7
Sauerstoffsättigung	%	98	4
SAK 254 nm	1/m	3,3	0,09
Calcium	mg/l	20	3,5
Magnesium	mg/l	3,3	0,08
Kalium	mg/l	1,0	0

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Bitterfeld

**Entnahmestelle:** Abgabestelle AGS Bitterfeld

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,3	0,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0010	0,0009
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0041	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren



**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)**

**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	46	1,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,057	0,033
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,14	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	2	5
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	709	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0002
Natrium	mg/l	200	20,0	0,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	187	8,3
Trübung	NTU	1	0,18	0,10
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,71	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-3,9	1,0

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	n.n.	

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	17,1	0,9
Carbonathärte	°dH	6,1	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,18	0,04
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,08	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,5	0,3
Sauerstoffsättigung	%	95	1
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,2
Calcium	mg/l	100	5,3
Magnesium	mg/l	13,7	0,8
Kalium	mg/l	5,9	0,6

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Canitz

**Entnahmestelle:** Bauwerk Canitz

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,13	0,02
Nitrat	mg/l	50	1,8	0,3
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0007
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0043	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	42	2,6
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,050	0,065
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,11	0,03
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	552	54
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0013
Natrium	mg/l	200	20,9	1,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,1	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	123	21,5
Trübung	NTU	1	0,14	0,14
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,82	0,07
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,7	0,7

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,07	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	<0,10	0,01

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	12,3	2,4
Carbonathärte	°dH	4,9	0,6
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,74	0,23
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,4
Sauerstoffsättigung	%	92	3
SAK 254 nm	1/m	3,8	0,38
Calcium	mg/l	71	14,6
Magnesium	mg/l	10,1	1,48
Kalium	mg/l	4,9	0,13

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)



## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Dieskau

**Entnahmestelle:** Bauwerk Dieskau, rechte Leitung

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,02
Nitrat	mg/l	50	1,7	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0005
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0028	0,0015
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	41	1,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,049	0,059
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	537	8
Mangan	mg/l	0,050	<0,007	0,005
Natrium	mg/l	200	20,9	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,1	0,7
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	119	6,3
Trübung	NTU	1	0,16	0,21
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,91	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-1,2	0,6

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,07	0,01

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	11,0	0,2
Carbonathärte	°dH	4,7	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,66	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,6	0,9
Sauerstoffsättigung	%	86	2
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,3
Calcium	mg/l	63	1,6
Magnesium	mg/l	9,5	0,3
Kalium	mg/l	4,8	0,2

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Eilenburg Ost

Entnahmestelle: Bauwerk Eilenburg Ost

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,3	0,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00007	0,00005

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0013	0,0010
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0018	0,0008
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	46	1,0
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,045	0,024
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	712	15
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0019
Natrium	mg/l	200	19,9	1,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,8	0,9
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	185	8,4
Trübung	NTU	1	0,12	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,84	0,08
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-5,5	0,7

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	n.n.	

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	16,5	0,9
Carbonathärte	°dH	6,1	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,18	0,11
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,05	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,7	0,7
Sauerstoffsättigung	%	87	3
SAK 254 nm	1/m	4,2	0,14
Calcium	mg/l	96	5,7
Magnesium	mg/l	13,1	0,6
Kalium	mg/l	5,7	0,42

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Endorf

**Entnahmestelle:** Hochbehälter Ausgang Endorf

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0
Nitrat	mg/l	50	9,9	1,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0006	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0079	0,0024
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,021	0,003
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,4
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,013	0,007
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,08	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	205	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,6	0,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,4	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,3
Trübung	NTU	1	0,09	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,79	0,28
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-1,8	1,2

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,06	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,11	0,02

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	3,6	0,4
Carbonathärte	°dH	1,8	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,65	0,16
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,9	0,7
Sauerstoffsättigung	%	94	4
SAK 254 nm	1/m	3,3	0,1
Calcium	mg/l	20	3,1
Magnesium	mg/l	3,3	0,04
Kalium	mg/l	1,0	0,04

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Fuchsberg

**Entnahmestelle:** Bauwerk Fuchsberg

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,01
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0004
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0,000000	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0039	0,0020
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	41	1,4
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,051	0,023
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,03
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	536	11
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,1	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,0	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	119	4,3
Trübung	NTU	1	0,13	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,82	0,06
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,1	0,4

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,06	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	<0,09	0,03

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,8	0,4
Carbonathärte	°dH	4,5	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,62	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,5
Sauerstoffsättigung	%	92	3
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,2
Calcium	mg/l	62	2,4
Magnesium	mg/l	9,4	0,3
Kalium	mg/l	4,8	0,4

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)



## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Gleina

**Entnahmestelle:** Abgabestelle Gleina

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,01
Nitrat	mg/l	50	9,8	1,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	0,00006	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0007	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0084	0,0026
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,021	0,001
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,015	0,008
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,08	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	209	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0012
Natrium	mg/l	200	9,7	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1	0,08	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	9,04	0,20
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-3,0	0,8

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,10	0,02

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	3,6	0,4
Carbonathärte	°dH	1,9	0,5
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,69	0,16
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,1	0,9
Sauerstoffsättigung	%	95	5
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,08
Calcium	mg/l	20	3,0
Magnesium	mg/l	3,2	0,08
Kalium	mg/l	1,0	0

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Halberstadt

**Entnahmestelle:** Hochbehälter Spiegelsberge Ausgang

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,01
Nitrat	mg/l	50	9,9	1,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0007	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0077	0,0026
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,4
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,007
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	2	10
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	204	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,7	0,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1	<0,09	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,72	0,24
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,8	0,8

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,06	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,12	0,01

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	3,5	0,4
Carbonathärte	°dH	1,8	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,64	0,15
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	12,0	0,5
Sauerstoffsättigung	%	96	2
SAK 254 nm	1/m	3,3	0,1
Calcium	mg/l	20	3,2
Magnesium	mg/l	3,3	0,10
Kalium	mg/l	1,0	0,04

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Korgau

**Entnahmestelle:** Pumpwerk Korgau Ausgang

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,10	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,4	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0010	0,0010
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0041	0,0015
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,026	0,012
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Chlorid	mg/l	250	46	0,9
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,051	0,021
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,13	0,05
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	706	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,009	0,011
Natrium	mg/l	200	19,9	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,8	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	187	9,8
Trübung	NTU	1	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,67	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-2,7	1,4

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,06	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	n.n.	

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	17,1	0,9
Carbonathärte	°dH	5,8	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,08	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,10	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,7	0,2
Sauerstoffsättigung	%	97	1
SAK 254 nm	1/m	4,7	0,3
Calcium	mg/l	100	5,3
Magnesium	mg/l	13,7	0,7
Kalium	mg/l	5,7	0,6

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Maßnitz

Entnahmestelle: Pumpwerk Maßnitz

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	<0,0003	0
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,01
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0004
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0025	0,0014
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	41	1,7
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,047	0,072
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	538	8
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,002
Natrium	mg/l	200	21,1	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,2	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	118	5,7
Trübung	NTU	1	0,12	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,94	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-1,0	0,5

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	<0,10	0,01

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,7	0,3
Carbonathärte	°dH	4,5	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,60	0,13
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,3
Sauerstoffsättigung	%	93	3
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,13
Calcium	mg/l	61	2,3
Magnesium	mg/l	9,3	0,24
Kalium	mg/l	4,7	0,26

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)



## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Muldenstein

**Entnahmestelle:** Abgabestelle AGS Muldenstein

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,10	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,3	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000007	0
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0008
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0040	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	47	2,1
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,052	0,031
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	708	14
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	19,7	0,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	197	11,4
Trübung	NTU	1	0,14	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,71	0,06
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-3,5	1,5

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	n.n.	

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	16,8	0,6
Carbonathärte	°dH	6,1	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,16	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,10	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,4
Sauerstoffsättigung	%	93	5
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,2
Calcium	mg/l	98	3,3
Magnesium	mg/l	13,4	0,8
Kalium	mg/l	5,9	0,7

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung **Ort:** Oppin

**Entnahmestelle:** Bauwerk Oppin

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,01
Nitrat	mg/l	50	9,9	1,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000007	0
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0006	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0084	0,0027
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0,0009
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,015	0,007
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,08	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	207	14
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,8	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,3
Trübung	NTU	1	<0,09	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,87	0,23
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-2,6	1,0

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,11	0,02

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	3,6	0,4
Carbonathärte	°dH	1,9	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,67	0,14
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,9	1,0
Sauerstoffsättigung	%	97	7
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,05
Calcium	mg/l	20	2,9
Magnesium	mg/l	3,3	0,09
Kalium	mg/l	1,0	0,05

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Quellendorf

**Entnahmestelle:** Bauwerk Quellendorf

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,08	0,01
Nitrat	mg/l	50	6,0	1,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0008	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0065	0,0024
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)**

**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Chlorid	mg/l	250	31	2,6
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,033	0,015
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	450	78
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0024
Natrium	mg/l	200	14,2	0,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	97	25,8
Trübung	NTU	1	0,12	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,16	0,20
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-1,5	0,8

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	<0,05	0,02

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	9,9	2,3
Carbonathärte	°dH	3,7	0,5
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,31	0,18
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,9	0,7
Sauerstoffsättigung	%	96	8
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,2
Calcium	mg/l	57	12,1
Magnesium	mg/l	8,0	1,6
Kalium	mg/l	3,2	0,4

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Rautenberg

**Entnahmestelle:** Hochbehälter Rautenberg

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	<0,0003	0
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,01
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0004
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0028	0,0015
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	41	1,6
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,041	0,017
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	537	7
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,0	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,1	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	118	5,1
Trübung	NTU	1	0,13	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,97	0,06
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-2,3	0,2

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0,0
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,10	0,01

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,8	0,3
Carbonathärte	°dH	4,7	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,67	0,04
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,5
Sauerstoffsättigung	%	91	6
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,3
Calcium	mg/l	62	2,0
Magnesium	mg/l	9,2	0,23
Kalium	mg/l	4,7	0,27

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)



## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Fernwasserleitung

**Ort:** Stöhna

**Entnahmestelle:** Verteilerstation Stöhna

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,01
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,04
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0013	0,0005
Nitrit	mg/l	0,50	<0,007	0,0021
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0042	0,0019
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	41	1,6
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,038	0,018
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	537	10
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,1	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,0	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	116	3,3
Trübung	NTU	1	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,91	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,5	0,4

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,06	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2	0,10	0,02

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,8	0,3
Carbonathärte	°dH	4,5	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,60	0,12
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,3
Sauerstoffsättigung	%	93	2
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,1
Calcium	mg/l	62	2,4
Magnesium	mg/l	9,3	0,26
Kalium	mg/l	4,7	0,27

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Wasserwerk **Ort:** Mockritz

**Entnahmestelle:** Reinwasser Mockritz Abgang Korgau

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,4	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	0,1	0
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0009
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0008	0,0006
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Chlorid	mg/l	250	47	1,1
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,039	0,030
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	719	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0038
Natrium	mg/l	200	20,0	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	191	8,2
Trübung	NTU	1	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,70	0,06
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-2,6	2,2

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,07	0,03
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,19	0,03
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2		

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	16,7	0,6
Carbonathärte	°dH	6,0	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,15	0,11
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,09	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,6	0,2
Sauerstoffsättigung	%	97	1
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,1
Calcium	mg/l	97	4,5
Magnesium	mg/l	13,7	0,34
Kalium	mg/l	5,9	0,13

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

**Objekt:** Wasserwerk

**Ort:** Torgau Ost

**Entnahmestelle:** Reinwasser Torgau Leitung 1

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	<0,010	0
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,13	0,01
Nitrat	mg/l	50	1,5	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00007	0,00002

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0	0
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Chlorid	mg/l	250	40	1,0
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,040	0,024
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	516	11
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0016
Natrium	mg/l	200	20,5	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	112	5,7
Trübung	NTU	1	0,10	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,83	0,05
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	0,3	0,4

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,10	0,04
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,22	0,04
Chlordioxid	mg/l	0,2	<0,10	0,03
Chlorit	mg/l	0,2		

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,4	0,5
Carbonathärte	°dH	4,5	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,59	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,8
Sauerstoffsättigung	%	93	6
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,4
Calcium	mg/l	60	3,5
Magnesium	mg/l	8,9	0,38
Kalium	mg/l	4,7	0,15

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "&lt;" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

## Trinkwasserjahresbericht 2022

Objekt: Wasserwerk Ort: Wienrode

Entnahmestelle: Reinwasser Leitung 1

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0		
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0
Nitrat	mg/l	50	10	1,3
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0007	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0055	0,0019
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

### Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

#### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,022	0,0090
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,013	0,006
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,07	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	206	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0015
Natrium	mg/l	200	9,8	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,2
Trübung	NTU	1	<0,09	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,68	0,32
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,8	1,3

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

#### Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,20	0,04
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,29	0,05
Chlordioxid	mg/l	0,2	0,12	0,06
Chlorit	mg/l	0,2		

#### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	3,6	0,5
Carbonathärte	°dH	1,9	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,73	0,15
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,5	0,6
Sauerstoffsättigung	%	82	4
SAK 254 nm	1/m	3,1	0,16
Calcium	mg/l	21	3,4
Magnesium	mg/l	3,4	0,16
Kalium	mg/l	1,0	0,05

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.trinkwasser-mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)