

Jahresmittelwerte 2024 nach Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I - Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0	0

Chemische Parameter, Teil I - Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation i. d. R. nicht mehr erhöht

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Acrylamid	mg/l	0,00010	geforderte Spezifikation eingehalten		
Benzol	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.
Bor	mg/l	1,0	n.n.	< 0,05	< 0,05
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom	mg/l	0,025	< 0,001	< 0,001	n.n.
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,13	0,12
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	n.n.		
Nitrat	mg/l	50	12,1	1,4	1,9
Pestizide	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten		
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025		
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025		
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.
Selen	mg/l	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	n.n.	< 0,00005	< 0,00005

n.n. = nicht nachweisbar

Chemische Parameter, Teil II - Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Antimon	mg/l	0,0050	< 0,0005	n.n.	n.n.
Arsen	mg/l	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	n.n.	n.n.
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	n.n.	n.n.
Blei	mg/l	0,01	n.n.	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorat	mg/l	0,070	< 0,020	< 0,020	n.n.
Chlorit	mg/l	0,20	< 0,04	< 0,04	-
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	n.n.	n.n.
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	< 0,0011	0,0010
Nitrit	mg/l	0,10	< 0,005	n.n.	< 0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	0	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0069	0	0,0010
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		

Indikatorparameter, Teil I - Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,023	< 0,029	< 0,023
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,060	n.n.	< 0,050
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-0,1	0,2	-2,3
Chlorid	mg/l	250	15	38	46
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,013	0,035	0,038
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	203	516	720
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,07	< 0,12	< 0,12
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung			
Geschmack	-				
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0	1
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,006
Natrium	mg/l	200	9,2	21,7	21,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	2,5	3,5
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	entfällt, da TOC gemessen wird		
Sulfat	mg/l	250	24	110	190
Trübung	NTU	1,0	< 0,08	0,13	0,12
Wasserstoffionen- konzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,41	7,79	7,68

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung (bezüglich Desinfektion)

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,20	< 0,08	0,09
gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,28	0,16	0,18
Chlordioxid	mg/l	0,2	< 0,08	< 0,07	-

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Gesamthärte	°dH	-	4,1	11,1	16,8
Karbonathärte	°dH	-	2,3	4,5	6,0
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	0,82	1,62	2,16
Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	n.n.	< 0,04	0,10
Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	10,5	10,4	10,5
Sauerstoffsättigungsindex	%	-	84	96	95
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,5	3,5	4,4
Calcium	mg/l	-	23	63	95
Magnesium	mg/l	-	3,5	9,8	13,9
Kalium	mg/l	-	1,1	5,0	6,0

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Bernburg

Entnahmestelle: Bauwerk Bernburg-Ost rechte Leitung

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	12,0	0,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0,
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,02
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0095	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,023	0,0047
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,0	0,5
Chlorid	mg/l	250	15	1,0
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	204	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,0	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,4	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,54	0,10

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

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

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	4,1	0,3
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,80	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,4	0,5
Sauerstoffsättigung	%	95	1
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,21
Calcium	mg/l	24	2,1
Magnesium	mg/l	3,5	0,17
Kalium	mg/l	1,1	0,07

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Bitterfeld

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Bitterfeld

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,12	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,9	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,03	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0010	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	0,0046	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**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
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-3,7	1,1
Chlorid	mg/l	250	45	2,0
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,057	0,020
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	711	43
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,16	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,007	0,0078
Natrium	mg/l	200	20,4	1,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,8	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	185	31,1
Trübung	NTU	1,0	0,21	0,08
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,69	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	17,3	1,7
Carbonathärte	°dH	5,9	0,6
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,08	0,20
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,07	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,2
Sauerstoffsättigung	%	91	3
SAK 254 nm	1/m	4,5	0,23
Calcium	mg/l	101	9,9
Magnesium	mg/l	14,1	1,50
Kalium	mg/l	5,6	0,70

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Canitz

Entnahmestelle: Bauwerk Canitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	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	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,7	0,4
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	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	0,0026	0,0023
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,5	1,3
Chlorid	mg/l	250	42	3,4
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,038	0,019
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	576	83
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	5
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0014
Natrium	mg/l	200	21,8	1,0
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	132	32,7
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,73	0,12

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	13,5	2,9
Carbonathärte	°dH	5,2	0,8
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,85	0,29
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,09	0,06
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,0	0,3
Sauerstoffsättigung	%	93	2
SAK 254 nm	1/m	4,1	0,65
Calcium	mg/l	78	16,8
Magnesium	mg/l	11,3	2,52
Kalium	mg/l	5,4	0,81

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Dieskau

Entnahmestelle: Bauwerk Dieskau, rechte Leitung

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,13	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,06	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0005
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	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,4	0,8
Chlorid	mg/l	250	41	1,4
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,040	0,014
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	527	16
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,14	0,06
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	2	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,3	1,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,7	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	116	5,0
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,88	0,06

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	11,1	0,4
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	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,5	0,5
Sauerstoffsättigung	%	88	8
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,15
Calcium	mg/l	64	1,8
Magnesium	mg/l	9,4	0,50
Kalium	mg/l	4,9	0,26

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Endorf

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Endorf

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	11,9	0,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungskemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,12	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0098	0,0017
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,022	0,0030
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	0,4	0,4
Chlorid	mg/l	250	15	1,1
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,015	0,008
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	203	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	8,8	0,7
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	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,48	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,80	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,5	0,4
Sauerstoffsättigung	%	94	2
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,21
Calcium	mg/l	23	1,0
Magnesium	mg/l	3,4	0,20
Kalium	mg/l	1,1	0,05

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Fuchsberg

Entnahmestelle: Bauwerk Fuchsberg

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	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
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	<0,1	0
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0029	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,2	0,8
Chlorid	mg/l	250	40	1,8
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,060	0,032
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	525	16
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,06
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,5	1,6
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	116	6,6
Trübung	NTU	1,0	0,19	0,09
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,77	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	11,0	0,5
Carbonathärte	°dH	4,5	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,61	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,3
Sauerstoffsättigung	%	93	2
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,26
Calcium	mg/l	63	2,8
Magnesium	mg/l	9,4	0,57
Kalium	mg/l	5,0	0,24

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung **Ort:** Gleina

Entnahmestelle: Abgabestelle Gleina

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	12,0	0,3
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	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	0,0093	0,0019
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	0,024	0,0035
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,4	1,0
Chlorid	mg/l	250	15	1,3
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,005
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	205	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	2
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0015
Natrium	mg/l	200	8,9	0,6
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	0,8
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,71	0,06

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	4,1	0,2
Carbonathärte	°dH	2,5	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,90	0,13
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,9	1,3
Sauerstoffsättigung	%	94	6
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,21
Calcium	mg/l	23	1,5
Magnesium	mg/l	3,4	0,19
Kalium	mg/l	1,1	0,09

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Görschlitz

Entnahmestelle: Abgabestelle Görschlitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,12	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,7	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	keine Messung an dieser Stelle	
Blei	mg/l	0,010	<0,0006	0,00030
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	0,0300	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,03	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0005
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0022	0,0010
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-5,8	1,2
Chlorid	mg/l	250	46	0,6
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,052	0,018
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	715	39
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,15	0,06
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,010	0,010
Natrium	mg/l	200	20,1	2,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,6	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	184	14,2
Trübung	NTU	1,0	0,21	0,17
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,81	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	16,2	1,6
Carbonathärte	°dH	6,2	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,22	0,14
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,07	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	7,4	1,0
Sauerstoffsättigung	%	67	9
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,42
Calcium	mg/l	94	9,2
Magnesium	mg/l	13,1	1,48
Kalium	mg/l	5,6	0,63

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Halberstadt

Entnahmestelle: Hochbehälter Spiegelsberge Ausgang

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	12,0	0,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,11	0,02
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0092	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,023	0,0063
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	0,2	0,7
Chlorid	mg/l	250	15	1,2
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,012	0,003
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	202	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	8,9	0,6
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	<0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,46	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,5	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,87	0,10
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,5	0,4
Sauerstoffsättigung	%	95	3
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,22
Calcium	mg/l	23	1,1
Magnesium	mg/l	3,5	0,19
Kalium	mg/l	1,1	0,05

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de



Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Korgau

Entnahmestelle: Pumpwerk Korgau Ausgang

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	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	0,03
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,9	0,3
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	keine Messung an dieser Stelle	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	n.n.	
Chlorit	mg/l	0,20	<0,03	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0050	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung****Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-2,4	1,3
Chlorid	mg/l	250	45	1,5
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,051	0,013
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	710	38
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,15	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	21,1	1,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,7	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	184	15,4
Trübung	NTU	1,0	0,14	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,66	0,09

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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	-	<0,07	0,02
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	17,3	1,4
Carbonathärte	°dH	5,9	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,10	0,14
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,09	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,2
Sauerstoffsättigung	%	92	2
SAK 254 nm	1/m	4,4	0,20
Calcium	mg/l	100	8,7
Magnesium	mg/l	14,1	1,35
Kalium	mg/l	5,7	0,48

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de



Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Maßnitz

Entnahmestelle: Pumpwerk Maßnitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<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	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	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	0,0015	0,0017
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,0	0,5
Chlorid	mg/l	250	40 0	1,3
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0		0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,042	0,063
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	529	19
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,014	0,0153
Natrium	mg/l	200	21,2	1,3
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	116	7,6
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,86	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	11,0	0,3
Carbonathärte	°dH	4,5	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,62	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,0	0,4
Sauerstoffsättigung	%	93	5
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,18
Calcium	mg/l	63	1,5
Magnesium	mg/l	9,5	0,54
Kalium	mg/l	4,9	0,27

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Muldenstein

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Muldenstein

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<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	0,02
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	2,0	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	keine Messung an dieser Stelle	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,03	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	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 sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**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
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-3,0	1,0
Chlorid	mg/l	250	45	1,3
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,047	0,015
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	709	44
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,5	1,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,6	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	175	22,2
Trübung	NTU	1,0	0,17	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,68	0,08

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	15,9	2,3
Carbonathärte	°dH	5,8	0,5
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,07	0,20
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,07	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,2
Sauerstoffsättigung	%	92	2
SAK 254 nm	1/m	4,5	0,20
Calcium	mg/l	93	13,5
Magnesium	mg/l	12,8	1,77
Kalium	mg/l	5,6	0,70

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Oppin

Entnahmestelle: Bauwerk Oppin

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	11,9	0,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<0,0001	0
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,11	0,02
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0094	0,0019
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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



Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,023	0,0046
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,8	0,8
Chlorid	mg/l	250	15	1,0
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,003
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	205	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0003
Natrium	mg/l	200	8,9	0,5
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	24	1,3
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,62	0,08

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

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

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,1	0,2
Carbonathärte	°dH	2,5	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,88	0,11
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,3	0,5
Sauerstoffsättigung	%	95	2
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,25
Calcium	mg/l	23	1,6
Magnesium	mg/l	3,5	0,14
Kalium	mg/l	1,1	0

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Quellendorf

Entnahmestelle: Bauwerk Quellendorf

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	0
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	6,8	0,5
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,05	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	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	0,0071	0,0023
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,4	0,5
Chlorid	mg/l	250	30	1,2
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,035	0,022
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	474	96
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,009	0,0058
Natrium	mg/l	200	14,1	2,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,0	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	105	33,9
Trübung	NTU	1,0	0,10	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,06	0,16

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,3	2,3
Carbonathärte	°dH	4,2	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,49	0,13
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,3	1,8
Sauerstoffsättigung	%	100	17
SAK 254 nm	1/m	3,8	0,12
Calcium	mg/l	60	13,5
Magnesium	mg/l	8,5	1,87
Kalium	mg/l	3,4	0,19

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Rautenberg

Entnahmestelle: Hochbehälter Rautenberg

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,15	0,03
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,09	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0014	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung**Indikatorparameter, Teil I**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,7	0,4
Chlorid	mg/l	250	41	1,2
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,039	0,010
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	525	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0029
Natrium	mg/l	200	21,1	1,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	117	4,5
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,91	0,06

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

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

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	10,9	0,4
Carbonathärte	°dH	4,6	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,65	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,1	1,5
Sauerstoffsättigung	%	83	10
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,16
Calcium	mg/l	62	2,6
Magnesium	mg/l	9,4	0,30
Kalium	mg/l	4,9	0,22

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Stöhna

Entnahmestelle: Verteilerstation Stöhna

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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	0,025	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
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
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.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

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.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	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	0,0028	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

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

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	0,057	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,4	1,3
Chlorid	mg/l	250	40	1,5
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,044	0,032
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	525	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0006
Natrium	mg/l	200	21,2	1,5
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	116	4,7
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,87	0,15

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

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

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 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		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	10,7	0,6
Carbonathärte	°dH	4,6	0
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,63	0,01
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,3
Sauerstoffsättigung	%	93	4
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,11
Calcium	mg/l	61	3,5
Magnesium	mg/l	9,3	0,48
Kalium	mg/l	4,9	0,24

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

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de