

Jahresmittelwerte 2025 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom	mg/l	0,025	< 0,001	n.n.	< 0,001
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	0,14	0,13
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	n.n.	-	-
Nitrat	mg/l	50	9,5	1,5	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	0	0,000 002 3	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0	0,000 000 7	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.
Selen	mg/l	0,010	n.n.	< 0,001	n.n.
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	< 0,000 01	< 0,000 05	< 0,000 05

n.n. = nicht nachweisbar

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	< 0,000 5	n.n.	n.n.
Arsen	mg/l	0,010	< 0,000 5	< 0,000 5	< 0,000 5
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.	< 0,000 5	n.n.
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	< 0,03	< 0,03	-
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0,006	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	n.n.	n.n.
Nickel	mg/l	0,020	0,000 8	0,001 2	0,001 3
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	0,006 6	0,000 2	0,000 7
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	< 0,021	n.n.	< 0,020
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,060	< 0,050	< 0,050
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-0,8	0,4	-1,7
Chlorid	mg/l	250	14	42	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	0,037	0,055
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	200	532	713
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,07	< 0,11	< 0,13
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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	< 0,006	< 0,005	< 0,005
Natrium	mg/l	200	8,2	20,7	20,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	2,7	3,6
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	entfällt, da TOC gemessen wird		
Sulfat	mg/l	250	25	128	195
Trübung	NTU	1,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Wasserstoffionen- konzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,46	7,80	7,59

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	0,07	0,1
gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,28	0,15	0,18
Chlordioxid	mg/l	0,2	0,07	0,07	-

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Gesamthärte	°dH	-	4,0	11,1	16,6
Carbonathärte	°dH	-	2,5	4,5	6,1
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	0,88	1,62	2,19
Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	-	< 0,04	0,14
Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	10,5	10,4	10,5
Sauerstoffsättigungsindex	%	-	83	96	96
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,5	3,5	4,7
Calcium	mg/l	-	23	63	97
Magnesium	mg/l	-	3,4	9,8	13,3
Kalium	mg/l	-	1,1	5,0	5,9

Die Parameterwerte für radioaktive Stoffe gemäß Anlage 3a Teil I wurden in allen 3 Wasserwerken eingehalten.

Trinkwasserjahresbericht 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Audenhain

Entnahmestelle: Bauwerk Audenhain

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	<0,075	0,038
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	707	38
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,15	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Trübung	NTU	1,0	0,19	0,11
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,57	0,06

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Burzelberg

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Ablauf 1

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,016
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	536	13
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	3
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,08
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,80	0,05

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Burzelberg

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Ablauf 2

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	535	15
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,80	0,04

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Dessau

Entnahmestelle: Verteilerstation Dessau

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,033
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	397	112
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,15	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,26	0,42
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,05	0,24

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung **Ort:** Flughafen

Entnahmestelle: Bauwerk Flughafen, rechte Leitung

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,067	0,032
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	566	33
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,30	0,55
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,80	0,06

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung **Ort:** Heideberg

Entnahmestelle: Heideberg Elbaueleitung (Nordring)

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	<0,018	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,11	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0	<0,09	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,62	0,06

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Hohe Gieck

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Hohe Gieck

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,063	0,010
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	713	15
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,15	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Trübung	NTU	1,0	0,14	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,60	0,05

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Jeßnitz

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Jeßnitz

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,065	0,019
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	693	104
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,16	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,20	0,21
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,66	0,22

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Kossa

Entnahmestelle: Abgabestelle Kossa

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	1
Eisen	mg/l	0,200	0,071	0,018
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	712	9
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,17	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	7	16
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,24	0,07
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,77	0,07

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Lucka

Entnahmestelle: Bauwerk Lucka

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,011
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	549	20
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,86	0,06

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung **Ort:** Neuplatendorf

Entnahmestelle: Ausgang HB Neuplatendorf Richtung Gleina

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	<0,017	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	5
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,49	0,08

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Pretzsch

Entnahmestelle: Abgabestelle Pretzsch

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,055	0,012
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	714	12
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,15	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,65	0,05

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Reuden

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Reuden

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,068	0,032
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	695	108
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	100	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,27	0,41
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,65	0,22

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Saint Gobain

Entnahmestelle: Bauwerk Saint Gobain

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,075	0,014
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	710	13
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,14	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		
Geschmack	-			
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	2	5
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	2	4
Trübung	NTU	1,0	0,29	0,14
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,58	0,04

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Schkeuditz

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Schkeuditz

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	557	23
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,83	0,07

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Trebbichau

Entnahmestelle: SST Trebbichau linke Leitung

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	<0,017	0,005
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	5
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,11	0,03
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,56	0,06

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Trebbichau

Entnahmestelle: SST Trebbichau rechte Leitung

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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	<0,019	0,015
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	202	5
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,13	0,09
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	1	3
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0	<0,15	0,22
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,63	0,07

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Wasserwerk

Ort: Wienrode

Entnahmestelle: Reinwasserbehälter 5

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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		
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790		
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5		
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0		
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5		

Hinweise:

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 2025 - Parameter der Gruppe A

Objekt: Wasserwerk

Ort: Wienrode

Entnahmestelle: Reinwasserbehälter 6

Wasseranalyse der Parameter der Gruppe A nach Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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
<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		
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790		
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5		
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Trübung	NTU	1,0		
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5		

Hinweise:

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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Bernburg

Entnahmestelle: Bauwerk Bernburg-Ost linke 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	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
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	9,4	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	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	0,0039
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/ Anforderung	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	-0,6	0,3
Chlorid	mg/l	250	14	0,5
<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	<0,014	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	200	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,10	0,02
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	0,0004
Natrium	mg/l	200	7,8	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	0,7
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,57	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/ Anforderung	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	3,9	0,1
Carbonathärte	°dH	2,4	0
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,87	0,01
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	-	
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,9	0,6
Sauerstoffsättigung	%	96	1
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,11
Calcium	mg/l	22	0,4
Magnesium	mg/l	3,4	0,08
Kalium	mg/l	1,0	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 2025

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	n.n.	
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	9,4	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0007	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	0,0088	0,0042
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/ Anforderung	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	-0,4	0,2
Chlorid	mg/l	250	14	0,4
<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	<0,017	0,007
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,10	0,02
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	0,0004
Natrium	mg/l	200	7,8	0
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	25	0,7
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,53	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/ Anforderung	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	3,9	0,1
Carbonathärte	°dH	2,4	0
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,86	0,02
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	-	
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,8	0,5
Sauerstoffsättigung	%	96	1
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,13
Calcium	mg/l	23	0,6
Magnesium	mg/l	3,4	0,22
Kalium	mg/l	1,0	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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Bischofrode

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Bischofrode

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	<0,0015	0
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	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	9,7	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0006	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0097	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/ Anforderung	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	-0,4	0,6
Chlorid	mg/l	250	14	0,4
<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	<0,017	0,008
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	200	5
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,03
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	0,0004
Natrium	mg/l	200	8,5	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,4
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,57	0,05

(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/ Anforderung	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	4,2	0,0
Carbonathärte	°dH	2,5	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,88	0,08
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,3	1,3
Sauerstoffsättigung	%	91	6
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,31
Calcium	mg/l	24	0,8
Magnesium	mg/l	3,5	0,31
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 2025

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	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	0,04
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	3,9	3,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0,000001	0,0000017
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0,000001	0,0000017
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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,08	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0013	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	0,0039	0,0014
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,011	0,023
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,6	1,7
Chlorid	mg/l	250	40	17,2
<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	0,062	0,016
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	695	105
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,14	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,007	0,0044
Natrium	mg/l	200	16,8	6,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,5
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	192	25,6
Trübung	NTU	1,0	0,20	0,23
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,66	0,18

(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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
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	17,1	2,1
Carbonathärte	°dH	5,2	1,9
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,87	0,68
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,12	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,7	1,1
Sauerstoffsättigung	%	94	3
SAK 254 nm	1/m	4,7	0,44
Calcium	mg/l	100	12,4
Magnesium	mg/l	13,7	1,88
Kalium	mg/l	4,6	2,38

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 2025

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	2,2	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0,040
Chlorit	mg/l	0,20	<0,07	0,03
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0013	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	0,0036	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/ Anforderung	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	-0,4	1,3
Chlorid	mg/l	250	48	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	0,052	0,026
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	710	43
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,13	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,008	0,0073
Natrium	mg/l	200	20,2	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,7	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	192	8,4
Trübung	NTU	1,0	0,13	0,11
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,59	0,07

(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/ Anforderung	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	16,1	0,7
Carbonathärte	°dH	6,1	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,16	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,13	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,4
Sauerstoffsättigung	%	93	3
SAK 254 nm	1/m	4,8	0,06
Calcium	mg/l	94	4,6
Magnesium	mg/l	13,3	0,31
Kalium	mg/l	5,8	0,41

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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Dieskau

Entnahmestelle: Bauwerk Dieskau, linke 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	1,6	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	0,0000019	0,0000032
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,0007	0,00031
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,07	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0014	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0013	0,0008
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-2,5	0,4
Chlorid	mg/l	250	43	2,4
<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	0,037	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	558	27
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,11	0,03
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	n.n.	
Natrium	mg/l	200	20,5	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	138	19,6
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,99	0,07

(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/ Anforderung	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	11,7	1,1
Carbonathärte	°dH	4,9	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,73	0,08
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,3
Sauerstoffsättigung	%	94	5
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,25
Calcium	mg/l	67	6,5
Magnesium	mg/l	10,2	1,09
Kalium	mg/l	5,0	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 2025

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	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	0,3
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0,0000018	0,0000019
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,04	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0015	0,0007
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,2	0,7
Chlorid	mg/l	250	43	2,1
<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	0,046	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	564	30
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	n.n.	
Natrium	mg/l	200	20,3	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,8	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	135	15,9
Trübung	NTU	1,0	0,15	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,85	0,05

(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/ Anforderung	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	11,7	1,0
Carbonathärte	°dH	4,9	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,75	0,09
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,5	0,6
Sauerstoffsättigung	%	87	2
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,21
Calcium	mg/l	66	5,4
Magnesium	mg/l	10,2	1,27
Kalium	mg/l	4,9	0,14

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 2025

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	n.n.	
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	9,5	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0,001	0,002
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0007	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	0,0094	0,0025
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,2	0,5
Chlorid	mg/l	250	14	0,2
<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	<0,018	0,005
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	200	5
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	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	0,0004
Natrium	mg/l	200	8,1	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	25	1,0
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,52	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/ Anforderung	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	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,5	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,87	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,3	0,7
Sauerstoffsättigung	%	91	6
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,15
Calcium	mg/l	23	1,0
Magnesium	mg/l	3,4	0,15
Kalium	mg/l	1,1	0,06

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 2025

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	0,012	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	1,6	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	0,0000017	0,0000018
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0	0
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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,08	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0025	0,0026
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0024	0,0013
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,0	0,3
Chlorid	mg/l	250	42	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	0,053	0,016
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	554	22
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,13	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	<0,006	0,0007
Natrium	mg/l	200	20,7	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,7	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	134	16,6
Trübung	NTU	1,0	0,14	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,79	0,04

(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/ Anforderung	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	12,1	0,8
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	0,05	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,4	0,3
Sauerstoffsättigung	%	95	1
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,13
Calcium	mg/l	69	4,5
Magnesium	mg/l	10,5	0,72
Kalium	mg/l	5,0	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 2025

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	n.n.	
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	9,4	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,09	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0007	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	0,0095	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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,021	0,0015
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,5	0,2
Chlorid	mg/l	250	14	0,3
<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	<0,015	0,006
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,03
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	1	3
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0004
Natrium	mg/l	200	8,3	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	26	1,3
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,69	0,05

(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/ Anforderung	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	0,1
Carbonathärte	°dH	2,6	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,93	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,4	0,9
Sauerstoffsättigung	%	98	3
SAK 254 nm	1/m	3,4	0,23
Calcium	mg/l	24	0,9
Magnesium	mg/l	3,4	0,15
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 2025

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	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	<0,010	0
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	9,3	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	<0,1	0
Nickel	mg/l	0,020	0,0007	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	0,0091	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/ Anforderung	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	0,5
Chlorid	mg/l	250	14	0,3
<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	0,003
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	200	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	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	0,0004
Natrium	mg/l	200	8,3	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,0
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,51	0,05

(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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
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	4,1	0,1
Carbonathärte	°dH	2,4	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,86	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,9	0,6
Sauerstoffsättigung	%	98	5
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,16
Calcium	mg/l	23	0,6
Magnesium	mg/l	3,5	0,24
Kalium	mg/l	1,1	0,08

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 2025

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	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	2,2	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	n.n.	
Chlorit	mg/l	0,20	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0014	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0042	0,0007
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/ Anforderung	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	47	0,8
<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	0,071	0,016
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	713	16
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,14	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	0,0002
Natrium	mg/l	200	20,0	0,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	197	4,3
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,08
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,58	0,05

(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/ Anforderung	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	16,5	0,5
Carbonathärte	°dH	6,2	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,21	0,02
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,13	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,4	0,2
Sauerstoffsättigung	%	95	1
SAK 254 nm	1/m	4,7	0,13
Calcium	mg/l	96	3,0
Magnesium	mg/l	13,3	0,65
Kalium	mg/l	5,9	0,41

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 2025

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	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	0,002
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,3	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	0,000001	0,000001
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0,000001	0,000001
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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,09	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0013	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0018	0,0008
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,4	0,6
Chlorid	mg/l	250	43	0,4
<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	0,035	0,010
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	552	21
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,11	0,03
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	n.n.	
Natrium	mg/l	200	19,4	1,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,8	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	131	6,4
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,88	0,05

(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/ Anforderung	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	11,4	0,4
Carbonathärte	°dH	4,7	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,69	0,04
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,6	0,1
Sauerstoffsättigung	%	99	4
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,11
Calcium	mg/l	66	1,8
Magnesium	mg/l	9,2	0,66
Kalium	mg/l	4,8	0,42

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 2025

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	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
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	2,0	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	n.n.	
Chlorit	mg/l	0,20	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0037	0,0006
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/ Anforderung	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	-0,4	1,3
Chlorid	mg/l	250	48	2,3
<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	0,062	0,013
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	696	106
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,13	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,007	0,0057
Natrium	mg/l	200	19,5	2,4
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	192	15,6
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,10
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,64	0,22

(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/ Anforderung	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	16,5	1,2
Carbonathärte	°dH	6,2	0
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,21	0
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,14	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0
Sauerstoffsättigung	%	93	0
SAK 254 nm	1/m	4,7	0,18
Calcium	mg/l	97	4,7
Magnesium	mg/l	13,0	2,15
Kalium	mg/l	5,8	0,64

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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Nienstedt

Entnahmestelle: Abgabestelle Nienstedt

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	n.n.	
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	9,6	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,0007	0,00038
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
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	0,0092	0,0018
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,021	0,0025
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,6	0,4
Chlorid	mg/l	250	14	0,3
<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	<0,015	0,007
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	5
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	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	8,1	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,2
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,59	0,05

(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/ Anforderung	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	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,5	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,87	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,5	0,9
Sauerstoffsättigung	%	96	5
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,21
Calcium	mg/l	23	0,5
Magnesium	mg/l	3,4	0,21
Kalium	mg/l	1,1	0,06

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 2025

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	<0,010	0
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	9,4	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,001	0,002
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0008	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	0,0093	0,0018
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0,0005
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,2	0,5
Chlorid	mg/l	250	14	0,3
<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	<0,015	0,005
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	5
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	0,0004
Natrium	mg/l	200	8,0	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	0,6
Trübung	NTU	1,0	<0,09	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,62	0,05

(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/ Anforderung	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	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,6	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,91	0,04
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,4	0,5
Sauerstoffsättigung	%	93	4
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,18
Calcium	mg/l	23	0,8
Magnesium	mg/l	3,4	0,15
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 2025

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	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,08	0,02
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	7,2	1,8
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,0006	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	<0,05	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
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	0,0062	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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,023	0,0050
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,7	0,5
Chlorid	mg/l	250	25	8,2
<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	0,037	0,013
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	420	70
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,14	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	11,7	2,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,8	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	92	22,8
Trübung	NTU	1,0	0,15	0,08
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,99	0,18

(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/ Anforderung	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	9,5	1,8
Carbonathärte	°dH	3,7	0,9
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,33	0,34
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,04	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,9	1,0
Sauerstoffsättigung	%	95	4
SAK 254 nm	1/m	3,9	0,31
Calcium	mg/l	55	10,9
Magnesium	mg/l	7,7	1,49
Kalium	mg/l	2,6	1,04

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 2025

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	0,14	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,5	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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	0,00000

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,07	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	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	0,0012	0,0009
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/ Anforderung	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	-1,2	0,8
Chlorid	mg/l	250	43	1,9
<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	0,043	0,031
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	552	25
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	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	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,009	0,0071
Natrium	mg/l	200	19,9	1,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	132	10,0
Trübung	NTU	1,0	0,18	0,14
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,93	0,07

(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/ Anforderung	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	11,4	0,6
Carbonathärte	°dH	4,7	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,69	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,3
Sauerstoffsättigung	%	92	6
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,20
Calcium	mg/l	66	2,8
Magnesium	mg/l	9,5	0,78
Kalium	mg/l	4,9	0,29

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 2025

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	0,15	0,02
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,6	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	<0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,08	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	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	0,0031	0,0008
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	0,5	0,6
Chlorid	mg/l	250	43	1,6
<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	0,039	0,012
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	552	24
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	19,8	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,8	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	132	5,2
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,85	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/ Anforderung	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	11,5	0,2
Carbonathärte	°dH	4,7	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,68	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,3
Sauerstoffsättigung	%	91	3
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,17
Calcium	mg/l	66	1,1
Magnesium	mg/l	9,7	0,45
Kalium	mg/l	4,9	0,28

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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Wolferode

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Wolferode

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	n.n.	
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	9,4	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	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	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.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	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	0,0093	0,0040
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/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	0,027	0,0014
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,2	0,2
Chlorid	mg/l	250	14	0,5
<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	<0,017	0,005
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	201	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,10	0,02
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	7,6	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,4	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,4
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,57	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/ Anforderung	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	3,9	0
Carbonathärte	°dH	2,4	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,84	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	-	
Sauerstoff, gelöst	mg/l	12,2	0,7
Sauerstoffsättigung	%	99	1
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,08
Calcium	mg/l	23	0,3
Magnesium	mg/l	3,3	0,04
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 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Zorbau

Entnahmestelle: Bauwerk Zorbau

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	1,5	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	0,0000005	0,0000009
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0,0000005	0,0000009
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

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,08	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0011	0,0008
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)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	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	-1,7	0,3
Chlorid	mg/l	250	43	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	0,044	0,027
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	550	21
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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	19,8	1,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,8	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	131	9,6
Trübung	NTU	1,0	0,15	0,08
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,94	0,05

(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/ Anforderung	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	11,5	0,5
Carbonathärte	°dH	4,8	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,70	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,2
Sauerstoffsättigung	%	91	3
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,16
Calcium	mg/l	67	2,3
Magnesium	mg/l	9,5	0,72
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