Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,4	2,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,12	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0,0006
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0094	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,022	0,0029
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	0,2	0,5
Chlorid	mg/l	250	19	0,4
Clostridium perfringens, 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	219	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	10,2	0,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,1
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,54	0,09

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,0	0,2
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,77	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,7	0,7
Sauerstoffsättigung	%	96	4
SAK 254 nm	1/m	3,1	0,36
Calcium	mg/l	23	1,0
Magnesium	mg/l	3,6	0,14
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Bitterfeld

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	2,2	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
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	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0048	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-3,4	0,9
Chlorid	mg/l	250	46	1,6
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,045	0,012
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	711	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,15	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	2
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,8	1,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,6	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	192	9,5
Trübung	NTU	1,0	0,16	0,06
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,74	0,06

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	16,6	0,8
Carbonathärte	°dH	6,0	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,13	0,02
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,08	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,8	1,1
Sauerstoffsättigung	%	89	8
SAK 254 nm	1/m	4,8	0,41
Calcium	mg/l	96	5,2
Magnesium	mg/l	13,7	0,76
Kalium	mg/l	5,9	0,25

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Canitz**

Entnahmestelle: Bauwerk Canitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,5	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000005	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	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	0,0047	0,0015
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	0	0,4
Chlorid	mg/l	250	42	1,1
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,039	0,014
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	542	34
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	<0,010	0,0092
Natrium	mg/l	200	21,0	1,5
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	120	13,8
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,79	0,06

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	11,2	0,3
Carbonathärte	°dH	4,7	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,68	0,02
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,8	0,8
Sauerstoffsättigung	%	90	5
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,05
Calcium	mg/l	64	2,8
Magnesium	mg/l	9,6	0,32
Kalium	mg/l	4,8	0,19

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.
Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.
Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Bauwerk Dieskau, rechte Leitung

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,5	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,07	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0029	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-1,2	0,5
Chlorid	mg/l	250	41	0,8
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,057	0,092
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	537	15
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	3
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Mangan	mg/l	0,050	<0,019	0,0127
Natrium	mg/l	200	20,6	0,7
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	118	5,0
Trübung	NTU	1,0	0,21	0,40
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,91	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	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	10,9	0,5
Carbonathärte	°dH	4,9	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,73	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0,00
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,1	0,8
Sauerstoffsättigung	%	84	3
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,09
Calcium	mg/l	63	3,1
Magnesium	mg/l	9,4	0,26
Kalium	mg/l	4,8	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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Eilenburg Ost**

Entnahmestelle: **Bauwerk Eilenburg Ost**

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,12	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	2,4	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000005	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
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	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0015	0,0003
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0025	0,0010
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-4,7	0,8
Chlorid	mg/l	250	47	2,2
Clostridium perfringens, 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	712	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	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
Natrium	mg/l	200	21,0	1,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,7	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	187	8,8
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,81	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	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	16,7	0,5
Carbonathärte	°dH	6,1	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,19	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,06	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	8,7	0,6
Sauerstoffsättigung	%	76	4
SAK 254 nm	1/m	4,4	0,12
Calcium	mg/l	97	3,2
Magnesium	mg/l	13,8	1,32
Kalium	mg/l	5,7	0,95

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Hochbehälter Ausgang Endorf

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,4	2,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,12	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0,0006
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0091	0,0019
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,029	0,0098
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	0,4	0,4
Chlorid	mg/l	250	19	0,4
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,015	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	219	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0004
Natrium	mg/l	200	10,2	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,5
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,48	0,08

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,79	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,7	0,6
Sauerstoffsättigung	%	94	3
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,32
Calcium	mg/l	23	0,7
Magnesium	mg/l	3,5	0,16
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Fuchsberg**

Entnahmestelle: **Bauwerk Fuchsberg**

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	<0,010	0
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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0,0000
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0047	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-1,0	1,2
Chlorid	mg/l	250	41	0,6
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,047	0,010
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	532	14
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	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,9	1,1
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	118	6,8
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,79	0,06

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0,01
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	11,1	0,7
Carbonathärte	°dH	5,0	0,5
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,78	0,17
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,2	1,1
Sauerstoffsättigung	%	84	8
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,22
Calcium	mg/l	64	4,2
Magnesium	mg/l	9,3	0,64
Kalium	mg/l	4,8	0,31

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Abgabestelle Gleina

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,4	2,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00006	0,00001
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000008	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	0,0002
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	0,0027
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,027	0,0091
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-1,3	0,8
Chlorid	mg/l	250	19	0,3
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	221	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,06
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	<0,007	0,0056
Natrium	mg/l	200	10,3	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	0,7
Trübung	NTU	1,0	<0,10	0,11
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,78	0,08

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,2	0,2
Carbonathärte	°dH	2,4	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,85	0,08
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,5	0,5
Sauerstoffsättigung	%	101	5
SAK 254 nm	1/m	3,0	0,37
Calcium	mg/l	24	1,6
Magnesium	mg/l	3,5	0,17
Kalium	mg/l	1,1	0,09

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.
Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.
Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Görschlitz**

Entnahmestelle: Abgabestelle Görschlitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	0,11	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	2,1	0
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	0,0011	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	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0018	0,0005
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-8,3	0
Chlorid	mg/l	250	44	0
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,071	0,021
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	725	4
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)	4	5
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	3	4
Mangan	mg/l	0,050	0,022	0,0116
Natrium	mg/l	200	21,0	0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,6	0
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	196	4,9
Trübung	NTU	1,0	0,52	0,74
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,96	0,09

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
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	16,7	0,1
Carbonathärte	°dH	6,4	0
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,27	0
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	7,0	0
Sauerstoffsättigung	%	71	0
SAK 254 nm	1/m	4,3	0
Calcium	mg/l	97	1,5
Magnesium	mg/l	13,4	0,43
Kalium	mg/l	5,8	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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Hochbehälter Spiegelsberge Ausgang

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,4	2,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	0,0022	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,13	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0008	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	0,0086	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,028	0,0063
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	0,3	0,1
Chlorid	mg/l	250	19	0,3
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,016	0,014
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	218	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	5
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0,0003
Natrium	mg/l	200	10,3	0,5
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	1,2
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,47	0,08

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,0	0,2
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,78	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,6	0,5
Sauerstoffsättigung	%	96	1
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,29
Calcium	mg/l	22	1,1
Magnesium	mg/l	3,6	0,14
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: **Pumpwerk Korgau Ausgang**

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	0,10	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	2,2	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
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	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0048	0,0017
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-2,0	0,4
Chlorid	mg/l	250	46	1,4
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,047	0,013
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	710	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,6	1,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,7	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	191	9,6
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,69	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	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	16,6	1,1
Carbonathärte	°dH	6,0	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,13	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,08	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,4	0,8
Sauerstoffsättigung	%	94	6
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,13
Calcium	mg/l	96	6,6
Magnesium	mg/l	13,8	0,95
Kalium	mg/l	6,0	0,34

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Maßnitz**

Entnahmestelle: Pumpwerk Maßnitz

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,7	0,4
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,10	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0024	0,0010
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-1,7	0,5
Chlorid	mg/l	250	42	1,2
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,034	0,013
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	542	16
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)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,6	0,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	117	4,8
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,94	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	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	10,8	0,5
Carbonathärte	°dH	4,8	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,71	0,04
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,7	0,6
Sauerstoffsättigung	%	90	4
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,22
Calcium	mg/l	62	3,2
Magnesium	mg/l	9,1	0,18
Kalium	mg/l	4,8	0,30

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Muldenstein**

Entnahmestelle: Abgabestelle AGS Muldenstein

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	2,3	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	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000005	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
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	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0053	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-3,2	0,9
Chlorid	mg/l	250	46	1,6
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,040	0,012
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	709	17
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Mangan	mg/l	0,050	<0,008	0,0035
Natrium	mg/l	200	20,8	1,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,6	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	194	11,0
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,73	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	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	16,5	0,9
Carbonathärte	°dH	6,0	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,14	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,09	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,7	0,8
Sauerstoffsättigung	%	89	7
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,17
Calcium	mg/l	96	6,4
Magnesium	mg/l	13,7	0,57
Kalium	mg/l	5,6	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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Bauwerk Oppin

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,3	2,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000007	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,12	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0,0006
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0096	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,024	0,0038
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-0,3	0,3
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,013	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	221	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	10,2	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,62	0,09

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
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	4,0	0,1
Carbonathärte	°dH	2,3	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,81	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,6	0,7
Sauerstoffsättigung	%	96	4
SAK 254 nm	1/m	3,1	0,34
Calcium	mg/l	23	0,9
Magnesium	mg/l	3,5	0,07
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Quellendorf**

Entnahmestelle: Bauwerk Quellendorf

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	0,08	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	7,8	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	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	0
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	0,0004	0
Chlorat	mg/l	0,070	n.n.	
Chlorit	mg/l	0,20	0,05	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,006	0,0007
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0075	0,0020
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-0,5	0,9
Chlorid	mg/l	250	31	2,8
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,028	0,009
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	457	54
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	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0027
Natrium	mg/l	200	15,1	1,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,1	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	100	17,6
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,10	0,11

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	10,0	1,9
Carbonathärte	°dH	3,8	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,37	0,13
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,4	0,8
Sauerstoffsättigung	%	94	8
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,30
Calcium	mg/l	56	11,8
Magnesium	mg/l	9,4	8,09
Kalium	mg/l	3,3	0,47

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Rautenberg**

Entnahmestelle: Hochbehälter Rautenberg

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,5	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	<0,09	0,03
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0024	0,0010
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-2,2	0,4
Chlorid	mg/l	250	41	0,7
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,040	0,011
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	535	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	20 bzw. 100 (7)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,7	0,9
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	117	4,0
Trübung	NTU	1,0	0,14	0,04
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,97	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	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	10,9	0,4
Carbonathärte	°dH	4,8	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,72	0,03
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,4	0,8
Sauerstoffsättigung	%	86	3
SAK 254 nm	1/m	3,5	0,15
Calcium	mg/l	63	2,8
Magnesium	mg/l	9,2	0,23
Kalium	mg/l	4,8	0,25

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Fernwasserleitung** **Ort:** **Stöhna**

Entnahmestelle: Verteilerstation Stöhna

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	1,6	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0011	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0047	0,0016
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.
(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	0,024	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-1,3	0,8
Chlorid	mg/l	250	41	1,0
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,035	0,012
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	534	15
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)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,8	1,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,1
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	117	5,5
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,92	0,08

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	10,9	0,4
Carbonathärte	°dH	4,8	0,1
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,72	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,03	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,7	0,9
Sauerstoffsättigung	%	89	6
SAK 254 nm	1/m	3,7	0,41
Calcium	mg/l	63	3,1
Magnesium	mg/l	9,3	0,21
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

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

Entnahmestelle: Reinwasser Mockritz Abgang Korgau

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	0,10	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	-	
Nitrat	mg/l	50	2,4	0,2
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000006	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
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		
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0001
Nitrit	mg/l	0,10	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0009	0,0004
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0,0006
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-2,3	0,9
Chlorid	mg/l	250	47	1,9
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,030	0,010
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	718	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	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,5	0,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,9	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	195	9,2
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,70	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	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,18	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,21	0
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	16,4	1,0
Carbonathärte	°dH	6,0	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,14	0,06
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,08	0,03
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	0,5
Sauerstoffsättigung	%	93	4
SAK 254 nm	1/m	4,5	0,27
Calcium	mg/l	94	5,9
Magnesium	mg/l	13,8	0,85
Kalium	mg/l	6,0	0,55

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: **Wasserwerk** **Ort:** **Torgau Ost**

Entnahmestelle: Reinwasser Torgau Leitung 1

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	-	
Nitrat	mg/l	50	1,4	0,1
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00006	0,00001

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0,00005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000005	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,025	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	<0,05	0
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0010	0,0002
Nitrit	mg/l	0,10	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0	0,0001
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,021	0,0033
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	1,4	0,6
Chlorid	mg/l	250	40	0,9
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,034	0,019
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	516	22
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	1	2
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	20,4	0,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,7	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	109	7,8
Trübung	NTU	1,0	0,10	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,82	0,06

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,09	0,04
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,21	0,04
Chlordioxid	mg/l	0,2	0,10	0,03

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	10,2	0,4
Carbonathärte	°dH	4,6	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,65	0,08
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,05	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,6	0,6
Sauerstoffsättigung	%	97	5
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,11
Calcium	mg/l	58	2,1
Magnesium	mg/l	8,9	0,56
Kalium	mg/l	4,5	0,40

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: Wasserwerk **Ort:** Wienrode

Entnahmestelle: Reinwasser Leitung 1

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung
Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Escherichia coli (E. coli)	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	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,7	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	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00006	0,00001
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.
(2) berechnet
(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung
Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
Chlorat	mg/l	0,070	<0,025	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	<0,06	0,02
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,10	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0064	0,0012
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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau
Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Elbaue, Torgau
Telefon: 03421/757-511
Telefax: 03421/757-522
Labor Ostharz, Wienrode
Telefon: 03944/925-749
Telefax: 03944/925-792

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14206-01-00
FEO FERNWASSER ELBAUE-OSTHARZ

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung
Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,024	0,0051
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l $CaCO_3$	5	-0,1	0,6
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,011	0,002
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	218	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,07	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	0,0005
Natrium	mg/l	200	9,9	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,2
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,1
Trübung	NTU	1,0	0,10	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,40	0,11

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung
nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,22	0,04
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,31	0,04
Chlordioxid	mg/l	0,2	<0,09	0,03

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,1	0,1
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,78	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	n.n.	
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,1	0,6
Sauerstoffsättigung	%	80	3
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,25
Calcium	mg/l	24	1,8
Magnesium	mg/l	3,5	0,25
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