

**TRINKWASSER-
INFORMATION**
2025/26

JAHRESMITTELWERTE 2025

NACH TRINKWASSERVERORDNUNG

Mikrobiologische Parameter, Teil I – Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Einheit	Grenz- wert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0

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

Parameter	Einheit	Grenz- wert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Acrylamid	mg/l	0,00010	geforderte Spezifikation eingehalten		
Benzol	mg/l	0,0010	n. n.	n. n.	n. n.
Bor	mg/l	1,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromat	mg/l	0,010	n. n.	n. n.	n. n.
Chrom	mg/l	0,025	< 0,001	n. n.	< 0,001
Cyanid	mg/l	0,050	n. n.	n. n.	n. n.
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n. n.	n. n.	n. n.
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,14	0,13
Microsystin-LR	mg/l	0,0010	n. n.	–	–
Nitrat	mg/l	50	9,5	1,5	1,9
Pestizide	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten		
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0	0,0000023	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0	0,0000007	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n. n.	n. n.	n. n.
Selen	mg/l	0,010	n. n.	< 0,001	n. n.
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n. n.	n. n.	n. n.
Uran	mg/l	0,010	< 0,00001	< 0,00005	< 0,00005

n. n. = nicht nachweisbar *Grenzwert gilt ab 12.01.2028

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

Parameter	Einheit	Grenz- wert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Antimon	mg/l	0,0050	< 0,0005	n. n.	n. n.
Arsen	mg/l	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n. n.	n. n.	n. n.
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n. n.	n. n.	n. n.
Blei	mg/l	0,01	n. n.	< 0,0005	n. n.
Cadmium	mg/l	0,0030	n. n.	n. n.	n. n.
Chlorat	mg/l	0,070	< 0,020	< 0,020	n. n.
Chlorit	mg/l	0,20	< 0,03	< 0,03	–
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		
Halogenessig-säu- ren (HAA-5)	mg/l	0,060	0,006	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n. n.	n. n.	n. n.
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	0,0012	0,0013
Nitrit	mg/l	0,10	< 0,005	n. n.	< 0,005
Polyzyklische aro- matische Kohlen- wasserstoffe	mg/l	0,00010	0	0	0
Trihalogen- methane	mg/l	0,050	0,0066	0,0002	0,0007
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		

Indikatorparameter, Teil I – Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,021	n. n.	< 0,020
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,060	< 0,050	< 0,050
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-0,8	0,4	-1,7
Chlorid	mg/l	250	14	42	46
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,013	0,037	0,055
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	200	532	713
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,07	< 0,11	< 0,13
Geruch	–	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung			
Geschmack	–				
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ ml	20	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ ml	100	0	1	1
Mangan	mg/l	0,050	< 0,006	< 0,005	< 0,005
Natrium	mg/l	200	8,2	20,7	20,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	2,7	3,6
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	entfällt, da TOC gemessen wird		
Sulfat	mg/l	250	25	128	195
Trübung	NTU	1,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Wasserstoffionen-konzentration	–	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,46	7,80	7,59

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

Parameter	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,20	0,07	0,1
gesamtes wirksames Chlor	mg/l	–	0,28	0,15	0,18
Chlordioxid	mg/l	0,2	0,07	0,07	–

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

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

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

TRINKWASSER- QUALITÄT 2025

WASSERHÄRTE AB WASSERWERK

Härte des Trinkwassers		Einteilung Härtegrad		
Wasserwerk Wienrode	4,0 °dH <i>weich</i>	Härte in	mmol/l CaCO ₃	°dH
Wasserwerk Torgau-Ost	11,1 °dH <i>mittel</i>	<i>weich</i>	< 1,5	< 8,4
Wasserwerk Mockritz	16,6 °dH <i>hart</i>	<i>mittel</i>	1,5 ... 2,5	8,4 ... 14
		<i>hart</i>	> 2,5	> 14

AUFBEREITUNGSCHEMIKALIEN

Zusatzstoffe zur Trinkwasseraufbereitung in g/m³ im Jahr 2025

Aufbereitungs-chemikalie	Verwen-dungszweck	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Calciumoxid	Einstellen des pH-Wertes	16	–	–
Calciumhydroxid	Einstellen des pH-Wertes	–	28	46
Kohlenstoffdioxid	Aufhärtung	12	–	–
Aluminiumsulfat Al ₂ (SO ₄) ₃ als Al	Flockung	1,5	0*	0,7
Anionisches Polyacrylamid	Flockung	0,05	–	–
Kaliumpermanganat	Oxidation	–	–	1,6
Chlor	Desinfektion	0,55	0,34	0,38
Chlordioxid	Desinfektion	0,20	0,15	–
Pulveraktivkohle	Adsorption	–	–	–

* nur bei Bedarf

ZU LABORTÄTIGKEIT IM JAHR 2025

Im Jahr 2025 wurden durch das Labor der FEO insgesamt rund 7300 Proben untersucht. Etwa 60 % der untersuchten Proben sind dem unmittelbaren Regelungsbereich der Trinkwasserverordnung zuzuordnen, wobei hiervon über die Hälfte der Proben aus der berichtspflichtigen **Kontrolle der Wasserwerksausgänge und dem Trinkwassernetz** der FEO stammen. Ein Viertel der Proben stand im Zusammenhang mit **Legionellenuntersuchungen** und etwa 20 % entfielen auf **Trinkwasseruntersuchungen in Netzen und Anlagen Dritter** (u. a. auch Trinkwasserkunden der FEO).



Laboruntersuchung der
Trinkwasserproben

In den **Trinkwassereinzugsgebieten** im Harz und in der Elbaue wurden über 700 Oberflächen- und Grundwasserproben entnommen und untersucht, um die Qualität der von uns genutzten Ressourcen zu kontrollieren. Aus der Elbe wurden allein 64 Proben untersucht, aus der Rappbodeltalsperre über 220 Proben aus den unterschiedlichen Tiefen der Talsperre entnommen. Mit der Trinkwassereinzugsgebieteverordnung (TrinkwEGV) gibt es seit 2025 auch für die Qualitätsüberwachung im Einzugsgebiet verbindliche gesetzliche Vorgaben.

Fast 20 % der untersuchten Proben dienten der Kontrolle und Optimierung der Aufbereitungs- und Nebenprozesse in den FEO-Wasserwerken Wienrode, Torgau-Ost und Mockritz.

10 % der untersuchten Proben wurden zusätzlich als **Eigenkontrolle im Trinkwassernetz** entnommen, beispielsweise im Zusammenhang mit Wartungsarbeiten, bei Freigaben oder zur Kontrolle der Betriebsmessgeräte im Trinkwassernetz.

PROBENAHMESTELLEN UND ABNAHMEMENGEN NACH LANDKREISEN

Harz

△ 8.304.853 m³/a

Salzlandkreis

△ 9.300.186 m³/a

HB Wienrode
WW Wienrode

Halberstadt

HB Spiegelsberge

Quedlinburg

HB Endorf

HB Neuplatendorf

Staßfurt

Bernburg

Bernburg

Aschersleben

Hettstedt

Eisleben

HB Bischof-
rode

HB Wolfrode

PW Wolfrode

Nienstedt

HB Hammelberge

Oppin

**HALLE
(SAALE)**

△ 16.663.423 m³/a

Mansfeld-Südharz

△ 10.056.690 m³/a

Sangerhausen

Saalekreis

△ 2.497.915 m³/a

Merseburg

Gleina

Burgenlandkreis

△ 5.112.013 m³/a

Weißenfels

Naumburg

Zorbau

VERSORGUNGSZONEN

— Wasserwerk Wienrode

— Wasserwerk Torgau-Ost

— Wasserwerk Mockritz

— betriebene Leitungen in FEO-Verantwortung

- - - fremde Leitungen

□ Hochbehälter (HB)

⌂ Wasserwerk (WW)

Ⓟ Pumpenwerk (PW)

⌚ eigene Schieber- und Abgabestation

⚡ Energiegewinnungsanlage

🔧 Probenahmestellen

💧 Trinkwasserabgabe der FEO 2025
von insgesamt 81.744.173 m³/a



ANSPRECHPARTNER LABOR

Labor allgemein

Carolin Born

Telefon: +49 3421 757-570

E-Mail: labor@feo.de

Labor Torgau

Peter Rothenhöfer

Telefon: +49 3421 757-511

E-Mail: peter.rothenhoefer@feo.de

Labor Wienrode

Dr. Jan Donner

Telefon: +49 3944 925-749

E-Mail: jan.donner@feo.de

FERNWASSERVERSORGUNG ELBAUE-OSTHARZ GMBH

Naundorfer Straße 46
04860 Torgau

Telefon: +49 3421 757-0

Telefax: +49 3421 757-235

E-Mail: info@feo.de

Internet: www.feo.de



Mehr zu den mit Blick auf
die Trinkwasserqualität
prägenden Themen der
Jahre 2025 und 2026
finden Sie auf
**[www.trinkwasser-
mitteldeutschland.de](http://www.trinkwasser-mitteldeutschland.de)**.