

**TRINKWASSER-
INFORMATION
2024/25**



JAHRESMITTELWERTE 2024

NACH TRINKWASSERVERORDNUNG

Mikrobiologische Parameter, Teil I – Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

* n.n. = nicht nachweisbar

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

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

Indikatorparameter, Teil I – Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,023	< 0,029	< 0,023
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,060	n.n.	< 0,050
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-0,1	0,2	-2,3
Chlorid	mg/l	250	15	38	46
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,013	0,035	0,038
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	203	516	720
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,07	< 0,12	< 0,12
Geruch	–	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung			
Geschmack	–				
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ ml	20	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ ml	100	0	0	1
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,006
Natrium	mg/l	200	9,2	21,7	21,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	2,5	3,5
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	entfällt, da TOC gemessen wird		
Sulfat	mg/l	250	24	110	190
Trübung	NTU	1,0	< 0,08	0,13	0,12
Wasserstoffionen-konzentration	–	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,4	7,8	7,7

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

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

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

TRINKWASSER- QUALITÄT 2024

WASSERHÄRTE AB WASSERWERK

Härte des Trinkwassers		Einteilung Härtegrad		
Wasserwerk Wienrode	4,1 °dH <i>weich</i>	Härte in	mmol/l CaCO₃	°dH
Wasserwerk Torgau-Ost	11,1 °dH <i>mittel</i>	<i>weich</i>	< 1,5	< 8,4
Wasserwerk Mockritz	16,8 °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 2024

Aufbereitungs-chemikalie	Verwendungs-zweck	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Calciumoxid	Einstellen des pH-Wertes	15	–	–
Calciumhydroxid	Einstellen des pH-Wertes	–	31	51
Kohlenstoffdioxid	Aufhärtung	10	–	–
Aluminiumsulfat Al ₂ (SO ₄) ₃ als Al	Flockung	1,5	0,7*	0,7
Anionisches Polyacrylamid	Flockung	0,05*	–	–
Kaliumpermanganat	Oxidation	–	–	1,6
Chlor	Desinfektion	0,50	0,34	0,41
Chlordioxid	Desinfektion	0,20	0,15	–
Pulveraktivkohle	Adsorption	–	–	–

* nur bei Bedarf

QUALITÄT UND SICHERHEIT DER VERSORGUNG: AUCH EINE FRAGE DES RISIKOMANAGEMENTS

Mit der Umsetzung der EU-Trinkwasserrichtlinie in deutsches Recht findet der risikobasierte Ansatz zunehmend Einzug in die Trinkwasserversorgung. Das bedeutet, dass regelmäßig Anlagen und Prozesse auf mögliche Risiken und Gefährdungen im Hinblick auf eine sichere und stabile Trinkwasserversorgung geprüft werden („Gefährdungsanalyse“).

Festgestellte Gefährdungen sind zu bewerten und zu priorisieren („Risikobewertung“). Nachfolgend sind Maßnahmen zur Beseitigung oder Minimierung kritischer Risiken zu ergreifen. Nach Ablauf einer Frist von sechs Jahren wird der Zyklus wiederholt, um die Wirksamkeit der Maßnahmen zu evaluieren und neue Gefährdungen zu berücksichtigen.



Probenahme an der Rappbodetsperre

ABLAUF UND ZEITLICHE VORGABEN

Zunächst gilt das Risikomanagement für Trinkwasser-einzugsgebiete und Rohwasser. Bis November 2025 müssen Versorger die Gefährdungsanalyse und Risikobewertung durchführen und die Ergebnisse an die Behörden übergeben, die anschließend Risikomanagementmaßnahmen festlegen und gemeinsam mit allen Akteuren umsetzen müssen. Ab 2029 wird dies auch für die großen Aufbereitungs- und Verteilungsanlagen der FEO gesetzlich vorgeschrieben.

ZIELE UND NUTZEN DER MASSNAHMEN

Neben der Verbesserung der Versorgungssicherheit sollen Prozesse und Überwachungsaufwand optimiert und der Betrieb effizienter gestaltet werden.

PROBENAHMESTELLEN UND ABNAHMEMENGEN NACH LANDKREISEN

Harz

△ 8.181.197 m³/a

Salzlandkreis

△ 9.590.660 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

HB Hammelberge

Mansfeld-Südharz

△ 10.149.762 m³/a

Sangerhausen

HALLE
(SAALE)

△ 15.969.951 m³/a

Saalekreis

△ 3.051.366 m³/a

Merseburg

Gleina

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 2024

von insgesamt 82.687.844 m³/a

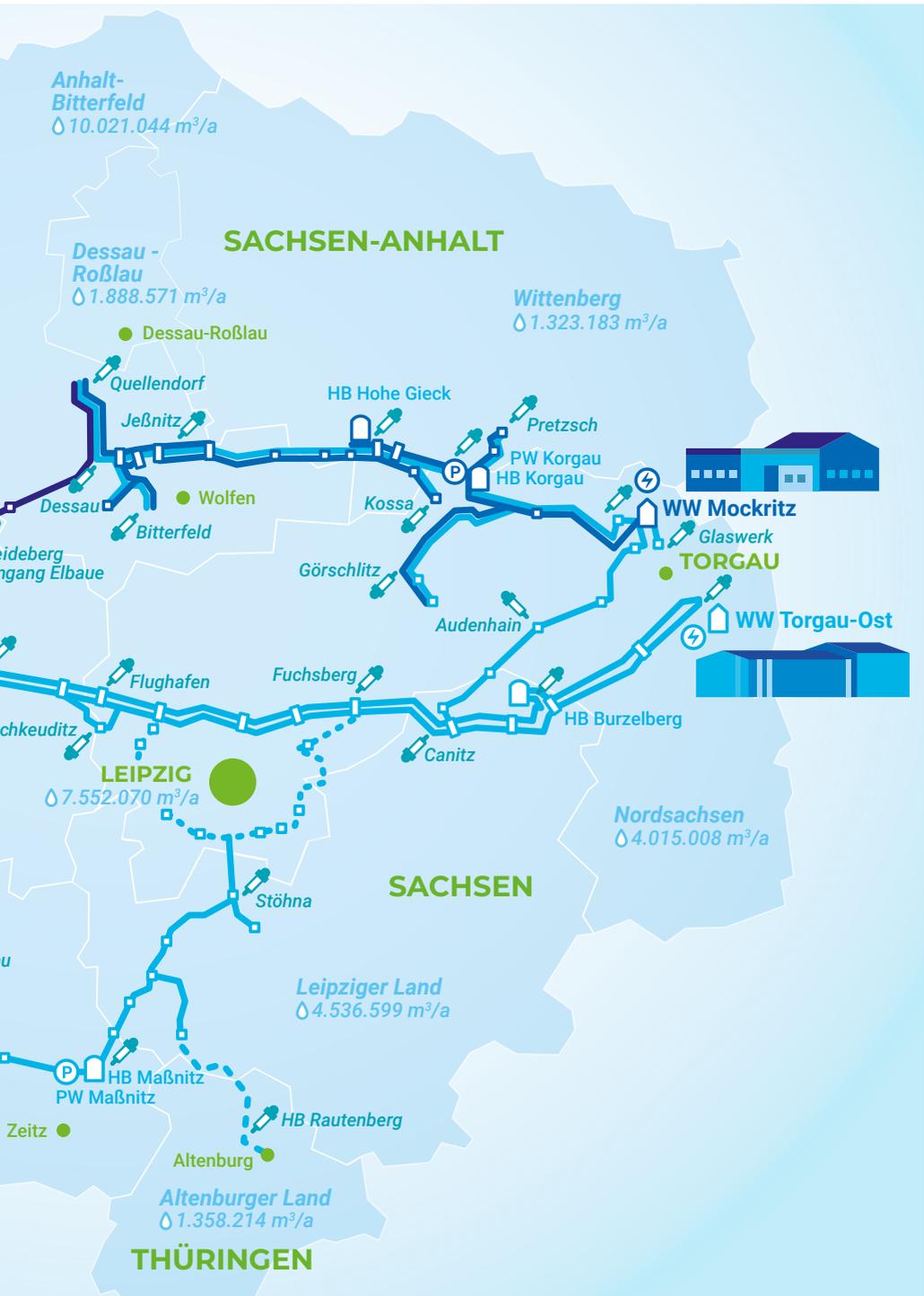
Burgenlandkreis

△ 5.050.219 m³/a

Naumburg

Weißfels

Zorba



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 2024 und 2025 finden Sie auf **www.trinkwasser-mitteldeutschland.de**.