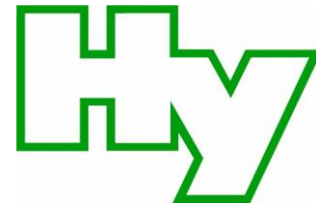


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Dr. Thomas-Benjamin Seiler

Träger: Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.



Hygiene-Institut · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Wasserwerk Fröndenberg Menden GmbH
Herrn Eifler
Am Papenbusch 8-10
58708 Menden

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauer Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-260
E-Mail trinkwasser@hyg.de
Internet www.hyg.de

Ansprechpartner: Daniel Eichler

Gelsenkirchen, 14.04.2026

Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Ruhrtal Wasserwerke Fröndenberg Menden GmbH

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresmittelwert	Bestimmungsgrenze
-----------	------------	--------------------------------------	------------------	-------------------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,8	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	396	-
pH-Wert	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,89	-
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,1	0,1
Trübung	NTU	1,0	<0,05	0,05
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,7	0,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmo/l	-	2,11	0,01
Härte	mmol/l	-	1,48	0,07
Gesamthärte	°dH	-	8,3	0,4
Härtebereich	-	-	weich	-
Calcitlösekapazität	mg/l	5	eingehalten	-

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	nicht nachweisbar	0,04
Calcium	mg/l	-	48,4	1,0
Eisen	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Kalium	mg/l	-	2,7	1,0
Magnesium	mg/l	-	6,5	1,0
Mangan	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,005
Natrium	mg/l	200	17,5	1,0

Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Ruhrtal Wasserwerke Fröndenberg Menden GmbH

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresmittelwert	Bestimmungsgrenze
-----------	------------	--------------------------------------	------------------	-------------------

Anionen

Chlorid	mg/l	250	30	5,0
Cyanid	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,010
Fluorid	mg/l	1,5	0,07	0,05
Nitrat	mg/l	50	11	1,0
Nitrit	mg/l	0,10	nicht nachweisbar	0,01
Sulfat	mg/l	250	35	5,0

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Antimon	mg/l	0,0050	nicht nachweisbar	0,001
Arsen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Blei	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Bor	mg/l	1,0	nicht nachweisbar	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	nicht nachweisbar	0,0001
Chrom	mg/l	0,025	0,0005	0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	nicht nachweisbar	0,10
Nickel	mg/l	0,020	nicht nachweisbar	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0001
Uran	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	nicht nachweisbar	0,000001
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	nicht nachweisbar	0,000002
Benzol	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0002
Bisphenol A	mg/l	0,0025	nicht nachweisbar	0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,0001
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	nicht nachweisbar	0,00010
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	nicht nachweisbar	0,00010
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,00050	nicht nachweisbar	0,00005
Acrylamid	mg/l	0,00010	nicht nachweisbar	0,00001
PFAS 4	mg/l	0,000020*	0,0000033	0,000001
PFAS 20	mg/l	0,00010**	0,0000113	0,000001

* Grenzwert gilt erst ab 12.01.2028

** Grenzwert gilt erst ab 12.01.2026

**Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Ruhrtal
Wasserwerke Fröndenberg Menden GmbH**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresmittelwert	Bestimmungsgrenze
-----------	------------	--------------------------------------	------------------	-------------------

Mikrobiologische Parameter

Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	20	0	
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	100	0	

KBE = Koloniebildende Einheiten

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.