



GELSENWASSER AG · Postfach 10 09 44 · 45809 Gelsenkirchen

Stadt Sendenhorst
Wasserwerk
Kirchstr. 1
48324 Sendenhorst

Stadt Sendenhorst

- 8. Mai 2023

Bürgermeisterin

DBL: E.3

z.K./Mitw.an: / Kopie an:

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen: sbv-be

Name: Georg Bendieck
Telefon: 0209 708-291
Telefax: 0209 708-669
E-Mail: georg.bendieck@gelsenwasser.de

Datum: 27. April 2023

Trinkwasseranalysen

Sehr geehrte Damen und Herren,

die aktuellen Analysen Ihres Trinkwassers sind da. Auch weiterhin beliefern wir Sie zuverlässig mit Trinkwasser in bester Qualität. Dabei halten wir selbstverständlich alle Parameter der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung ein, wie Sie den beigefügten Jahresmittelwerten aus dem Jahr 2022 entnehmen können. Diese Information können Sie gerne auch an Ihre Kunden weitergeben.

Wie gewohnt erhalten Sie unsere Analysen in Schriftform. Zudem erhalten Sie Angaben über die Stoffe, die bei der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt werden.

Für Hand- und Heimwerker geben wir zusätzlich Hinweise zur Werkstoffauswahl in der Trinkwasser-Installation nach DIN 50930-6. Diese finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.gelsenwasser.de/marktpartner/trinkwasser-parameter>.

Auf unseren Internetauftritt als Informationsquelle verweisen wir sowohl auf unseren Jahresrechnungen als auch in denen von uns veröffentlichten Pressemitteilungen und Broschüren. Den Anforderungen an die Informationspflicht, die sich aus der Trinkwasserverordnung ergeben, kommen wir damit nach.

Für weitere Details sprechen Sie uns gerne an. Wir freuen uns über Ihren Anruf.

Freundliche Grüße

GELSENWASSER AG

i. V. A. S. M. *i. A. Bendieck*

GELSENWASSER AG

Willy-Brandt-Allee 26
45891 Gelsenkirchen
Fon: +49 209 708-0
Fax: +49 209 708-650
info@gelsenwasser.de
www.gelsenwasser.de

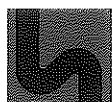
Sitz der Hauptverwaltung:
Gelsenkirchen
Amtsgericht:
Gelsenkirchen, HRB 165
USt-IdNr.: DE 124978719
Gläubiger-ID:
DE46 1000 0000 0281 44

Sparkasse Gelsenkirchen
IBAN: DE55 4205 0001 0101 0670 54
BIC: WELADED1GEK

Commerzbank Gelsenkirchen
IBAN: DE51 4204 0040 0434 5179 00
BIC: COBADEFF

Aufsichtsratsvorsitzender:
Frank Thiel

Vorstand:
Henning R. Deters,
Vorstandsvorsitzender
Dr.-Ing. Dirk Walder



Analyse 2022 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Echthausen

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Allgemeine Parameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Temperatur Probenahme	°C		13,2
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	358
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,89
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10
Trübung	FNU	1	0,08
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		1,89
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,05
Härte	mmol/l		1,28
Gesamthärte	°dH		7,2
Karbonathärte	°dH		5,3
Sauerstoff	mg/l		10,8
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,1
Calcitlösekapazität	mg/l	5	1
Härtebereich			weich

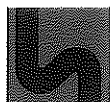
Kationen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05
Bor	mg/l	1,0	<0,05
Calcium	mg/l		42
Kalium	mg/l		2,7
Magnesium	mg/l		5,7
Natrium	mg/l	200	21

Anionen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Bromat	mg/l	0,010	<0,0030
Chlorid	mg/l	250	30
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,08
Nitrat	mg/l	50	11,8
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,12
Silikat	mg/l		4,5
Sulfat	mg/l	250	32

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.



Analyse 2022 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Echthausen

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Metalle

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	<0,010
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Blei	mg/l	0,010	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003
Chrom	mg/l	0,050	<0,0005
Eisen	mg/l	0,200	<0,010
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005
Mangan	mg/l	0,050	<0,002
Nickel	mg/l	0,020	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001
Uran	mg/l	0,010	<0,001

Organische Spurenstoffe

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,1
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025
Benzol	µg/l	1,0	<0,1
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050

Radioaktivitätsparameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	<100

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0
E. coli	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0

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.

FP
29.03.2023

Wasserwerk Echthausen

Angaben, die aufgrund geltender gesetzlicher Bestimmungen einmal jährlich veröffentlicht werden müssen.

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Trinkwasserverordnung	Zweck	Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
Polyaluminiumchlorid ¹⁾	Flockung	weich
Ozon	Oxidation	
Quarzsand, Anthrazit	Mehrschichtfiltration	
Aktivkohle	Adsorption	
UV-Bestrahlung	Desinfektion	
Natriumhypochlorit ²⁾	Desinfektion	

¹⁾ bei Bedarf

²⁾ ersatzweise



Analyse 2022 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Halingen

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Allgemeine Parameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Temperatur Probenahme	°C		13,6
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	434
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,94
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,10
Trübung	FNU	1	0,07
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,26
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,05
Härte	mmol/l		1,47
Gesamthärte	°dH		8,2
Karbonathärte	°dH		6,4
Sauerstoff	mg/l		7,8
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,1
Calcium	mg/l	5	0
Härtebereich			weich

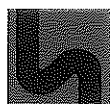
Kationen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05
Bor	mg/l	1,0	0,05
Calcium	mg/l		49
Kalium	mg/l		3,4
Magnesium	mg/l		6,1
Natrium	mg/l	200	29

Anionen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Bromat	mg/l	0,010	<0,0030
Chlorid	mg/l	250	40
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,09
Nitrat	mg/l	50	11,7
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,17
Silikat	mg/l		5,5
Sulfat	mg/l	250	36

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.



Analyse 2022 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Halingen

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Metalle

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	<0,010
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Blei	mg/l	0,010	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003
Chrom	mg/l	0,050	0,0005
Eisen	mg/l	0,200	<0,010
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005
Mangan	mg/l	0,050	<0,002
Nickel	mg/l	0,020	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001
Uran	mg/l	0,010	<0,001

Organische Spurenstoffe

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,1
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025
Benzol	µg/l	1,0	<0,1
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	0,10
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050

Radioaktivitätsparameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	<100

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0
E. coli	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0

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.

FP
29.03.2023

Wasserwerk Halingen

Angaben, die aufgrund geltender gesetzlicher Bestimmungen einmal jährlich veröffentlicht werden müssen.

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Trinkwasserverordnung	Zweck	Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
Aktivkohle	Adsorption	weich
Natriumhydroxid (Natronlauge)	Einstellung des pH-Werts	
UV-Bestrahlung	Desinfektion	
Natriumhypochlorit ¹⁾	Desinfektion	

¹⁾ ersatzweise