

Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2025

Beschreibung	Parameterliste
Hauptwasserinhaltsstoffe und physikalisch-chemische Kenndaten des Trinkwassers	Betriebsanalyse
Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung und zur Auswahl geeigneter Materialien für die Hausinstallation	DIN 50930-6
Mikrobiologische Parameter	Anlage 1, Teil I, TrinkwV 2023
Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht	Anlage 2, Teil I, TrinkwV 2023
Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann	Anlage 2, Teil II, TrinkwV 2023
Allgemeine Indikatorparameter	Anlage 3, Teil I TrinkwV 2023
Aufbereitungsstoffe	§26, TrinkwV 2023

Betriebsanalyse

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Temperatur	°C	-	7,9
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/m	2790 bei 25°C	15,9
gel. Sauerstoff	mg/L	-	11,90
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,96
pH _C -Wert (berechnet)	-	-	8,89
Calcitlösekapazität	mg/L	5	-0,5
Säurekapazität K _{s4,3}	mmol/L	-	0,678
Trübung	FTU	1,0	0,06
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,06
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	2,08
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	-
Calcium	mg/L	-	15,9
Magnesium	mg/L	-	2,8
Natrium	mg/L	200	7,3
Kalium	mg/L	-	0,9
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0,001
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Ammonium	mg/L	0,50	<0,03
Nitrit	mg/L	0,50	0,002
Nitrat	mg/L	50	7,5
Chlorid	mg/L	250	9,9
Sulfat	mg/L	250	24,5
Kieselsäure	mg/L	-	-
Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	2,8
Karbonathärte	°dH	-	1,9

Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2025

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Wassertemperatur	°C	-	7,9
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,96
pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	8,89
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/m	2790 bei 25°C	15,9
Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	0,678
Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
Summe Erdalkalien	mmol/L		0,512
Calcium-Ionen	mmol/L		0,397
Magnesium-Ionen	mmol/L		0,115
Natrium-Ionen	mmol/L		0,318
Kalium-Ionen	mmol/L		0,023
Chlorid-Ionen	mmol/L		0,279
Nitrat-Ionen	mmol/L		0,121
Sulfat-Ionen	mmol/L		0,255
Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		<0,005
Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,5
Aluminium	mg/L	0,20	0,015
Sauerstoff	mg/L		11,9

Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2023):

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0

Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil I (TrinkwV 2023):

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Acrylamid	mg/L	0,00010	
Benzol	mg/L	0,0010	<0,0001
Bor	mg/L	1,0	<0,05
Bromat	mg/L	0,010	<0,01
Chrom	mg/L	0,025	<0,001
Cyanid	mg/L	0,050	<0,001
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0,0001
Fluorid	mg/L	1,5	0,05
Microcystin-LR	mg/L	0,0010	
Nitrat	mg/L	50	7,5
Pestizide	mg/L	0,00010	n.b.
Pestizide-gesamt	mg/L	0,00050	n.b.
Summe PFAS-20		0,00010	
Summe PFAS-4		0,000020	
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,0001
Selen	mg/L	0,010	<0,0005
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	<0,0001
Uran	mg/L	0,010	<0,0001

Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2025

Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil II (TrinkwV 2023):

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Antimon	mg/L	0,0050	<0,0005
Arsen	mg/L	0,010	<0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0,00001
Blei	mg/L	0,010	<0,001
Cadmium	mg/L	0,0030	<0,001
Chlorat	mg/L	0,070	
Chlor, gesamt	mg/L	0,3	<0,02
Chlorit	mg/L	0,20	n.b.
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/L	0,060	
Kupfer	mg/L	2,0	<0,001
Nickel	mg/L	0,020	<0,001
Nitrit	mg/L	0,50	0,002
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0,0081
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Allgemeine Indikatorparameter

nach Anlage 3 Teil I (TrinkwV 2023)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Aluminium	mg/L	0,200	0,015
Ammonium	mg/L	0,50	<0,03
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	5	-0,5
Chlorid	mg/L	250	9,9
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/cm	2790 bei 25°C	15,9
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,06
Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C	
		3 bei 23°C	1
Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
Koloniezahl bei 20°C	in 1 ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1 ml	100	0
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	mg/L	200	7,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,5
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	-
Sulfat	mg/L	250	24,5
Trübung	NTU	1,0	0,1
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,96

Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2025

Richtdosis	mSv/a	0,10
------------	-------	------

Aufbereitungsstoffe

nach §26 TrinkwV 2023

Schwefelsäure
Aluminiumsulfat
Weißkalkhydrat (alternativ Natronlauge)
Chlor
schwach anionisches Flockungshilfsmittel
Pulveraktivkohle
Natronlauge

Desinfektionsverfahren

nach §26 TrinkwV 2023

Chlorgas (Dosierbereich 0,2 g/m³ bis 0,5 g/m³)