

ZUR VERÖFFENTLICHUNG

Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2023

Beschreibung	Parameterliste
Hauptwasserinhaltsstoffe und physikalisch-chemische Kenndaten des	Betriebsanalyse
Trinkwassers	
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	Anlage 2, Teil I, TrinkwV 2023
einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht	MACON AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE PAR
Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich de	Anlage 2, Teil II, TrinkwV 2023
Hausinstallation ansteigen kann	Antage 2, Telt II, TTITKWV 2023
Allgemeine Indikatorparameter	Anlage 3, Teil I TrinkwV 2023
Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation	Anlage 3, Teil II TrinkwV 2023
Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller	Anlage 3, Teil III TrinkwV 2023
Gefährdungen	Antage 5, Telt III THIKW V 2025
Aufbereitungsstoffe	§26, TrinkwV 2023

Betriebsanalyse

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Temperatur	°C	-	7,9
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/m	2790 bei 25°C	15,5
gel. Sauerstoff	mg/L	-	12,9
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,02
pH _c -Wert (berechnet)	-		8,93
Calcitlösekapazität	mg/L	5	-1,5
Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L		0,603
Trübung	FTU	1,0	0,06
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,05
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	1,96
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
Calcium	mg/L	-	17,4
Magnesium	mg/L	-	3,4
Natrium	mg/L	200	8,6
Kalium	mg/L	-	1,0
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	0,001
Nitrat	mg/L	50	13,1
Chlorid	mg/L	250	13,7
Sulfat	mg/L	250	23,5
Kieselsäure	mg/L	-	-
Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	3,2
Karbonathärte	°dH		1,7



Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2023

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Wassertemperatur	°C	-	7,9
pH-Wert	-1.	6,5 - 9,5	9,02
pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	8,93
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/m	2790 bei 25°C	15,5
Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	0,603
Basekapazität K _{B 8,2}	mmol/L		
Summe Erdalkalien	mmol/L		0,574
Calcium-Ionen	mmol/L		0,434
Magnesium-Ionen	mmol/L		0,140
Natrium-lonen	mmol/L		0,374
Kalium-Ionen	mmol/L		0,026
Chlorid-Ionen	mmol/L		0,386
Nitrat-Ionen	mmol/L		0,211
Sulfat-Ionen	mmol/L		0,245
Phosphorverbindungen	mg/L PO ₄ 3-		<0,005
Siliciumverbindungen	mg/L SiO ₂		
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	onne anormate	1,4
Aluminium	mg/L	0,20	0,013
Sauerstoff	mg/L		12,9

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	0,04
Microcystin-LR	mg/L	0,0010	
Nitrat	mg/L	50	13,1
Pestizide	mg/L	0,00010	n.b.
Pestizide-gesamt	mg/L	0,00050	n.b.
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,0001
Selen	mg/L	0,010	<0,0005
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	0,000
Uran	mg/L	0,010	<0,0001



Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2023

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	
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	0,00
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Allgemeine Indikatorparameter

nach Anlage 3 Teil I (TrinkwV 2023)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Aluminium	mg/L	0,200	0,013
Ammonium	mg/L	0,50	<0,03
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	5	-1,5
Chlorid	mg/L	250	13,7
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	μS/cm	2790 bei 25°C	15,5
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,1
		2 bei 12°C	
Geruchsschwellenwert		3 bei 23°C	1
		für den Verbraucher	
Geschmack	-	annehmbar und ohne	ohne
		anormale Veränderung	
Koloniezahl bei 20°C	in 1 ml	100	1
Koloniezahl bei 36°C	in 1 ml	100	0
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	mg/L	200	8,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale	
		Veränderung	1,4
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	-
Sulfat	mg/L	250	23,5
Trübung	NTU	1,0	0,1
pH-Wert		6,5 - 9,5	9,02



Wasserversorgung Barsinghausen

für Barsinghausen

Durchschnittswerte der Analysen aus 2023

Aufbereitungsstoffe

nach §26 TrinkwV 2023

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

Desinfektionsverfahren

nach §26 TrinkwV 2023

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