avacon

Wasserbeschaffungsverband Lüneburg- Süd

für SG Gellersen und SG Ilmenau

Analyse vom 23.06.2025

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	-	18,6
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790 bei 25°C	211
gel. Sauerstoff	mg/L	-	7,0
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,05
pH_C-Wert (berechnet)	-	-	7,97
Calcitlösekapazität	mg/L	5	-0,9
Säurekapazität $K_{S\,4,3}$	mmol/L	-	1,66
Trübung	NTU	1,0	0,3
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
Oxidierbarkeit	mg/L O_2	5,0	
Calcium	mg/L	-	34,0
Magnesium	mg/L	-	1,4
Natrium	mg/L	200	8,1
Kalium	mg/L	-	0,9
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	0,019
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
Nitrit	mg/L	0,50	<0,01
Nitrat	mg/L	50	<0,3
Chlorid	mg/L	250	8,1
Sulfat	mg/L	250	12,7
Silikat	mg/L	-	16,8
Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	5,1
Karbonathärte	°dH	-	4,7

avacon

Wasserbeschaffungsverband Lüneburg- Süd
für SG Gellersen und SG Ilmenau

Analyse vom 23.06.2025

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Wassertemperatur	°C	-	18,6
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,05
pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	7,97
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	mS/m	2790 bei 25°C	211
Säurekapazität $K_{S\,4,3}$	mmol/L	-	1,66
Basekapazität $K_{B\,8,2}$	mmol/L		
Summe Erdalkalien	mmol/L		0,906
Calcium-Ionen	mmol/L		0,848
Magnesium-Ionen	mmol/L		0,058
Natrium-Ionen	mmol/L		0,352
Kalium-Ionen	mmol/L		0,023
Chlorid-Ionen	mmol/L		0,228
Nitrat-Ionen	mmol/L		<0,005
Sulfat-Ionen	mmol/L		0,132
Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		
Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,0
Aluminium	mg/L	0,20	<0,010
Sauerstoff	mg/L		7

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	µg/l	1	<0,0003
Bor	mg/L	1,0	<0,03
Bromat	mg/L	0,010	<0,003
Chrom	mg/L	0,025	<0,0005
Cyanid	mg/L	0,050	<0,005
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,0007
Fluorid	mg/L	1,5	0,08
Microcystin-LR	mg/L	0,0010	
Nitrat	mg/L	50	<0,3
Pestizide	mg/L	0,00010	
Pestizide-gesamt	mg/L	0,00050	<0,000030
Summe PFAS-20		0,00010	
Selen	mg/L	0,010	<0,0010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	<0,0009
Uran	mg/L	0,010	<0,0001

avacon

Wasserbeschaffungsverband Lüneburg- Süd
für SG Gellersen und SG Ilmenau

Analyse vom 23.06.2025

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	<0,0015
Arsen	mg/L	0,010	<0,0006
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	<0,000002
Blei	mg/L	0,010	<0,0011
Cadmium	mg/L	0,0030	<0,0004
Chlorat	mg/L	0,070	<0,06
Chlorit	mg/L	0,20	<0,020
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/L	0,060	
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,00010
Kupfer	mg/L	2,0	0,0
Nickel	mg/L	0,020	<0,0010
Nitrit	mg/L	0,50	<0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,10	<0,000010
Trihalogenmethane	µg/l	50	<0,0010
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Allgemeine Indikatorparameter

nach Anlage 3 Teil I (TrinkwV 2023)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
Aluminium	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
Calcitlösekapazität	mg/L $CaCO_3$	5	-0,9
Chlorid	mg/L	250	8,1
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790 bei 25°C	211
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,1
Geruchs, sensorisch	-		normal
Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	normal
Koloniezahl bei 20°C	in 1 ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1 ml	100	19
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	mg/L	200	8,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O_2	5,0	
Sulfat	mg/L	250	12,7
Trübung	NTU	1,0	0,3
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,05

Aufbereitungsstoffe

nach §26 TrinkwV 2023

Calciumcarbonat

Desinfektionsverfahren

nach §26 TrinkwV 2023