

# Wasserversorgung Alfeld

für Brunkensen



Analyse vom 04.02.2019

## Datenauswahl

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 2001
Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht	Anlage 2, Teil I, TrinkwV 2001
Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann	Anlage 2, Teil II, TrinkwV 2001
Indikatorparameter	Anlage 3, TrinkwV 2001
Aufbereitungsstoffe	§11, TrinkwV 2001

## Betriebsanalyse

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Temperatur	°C	-	7,9
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	805
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	-
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,59
5	pH <sub>C</sub> -Wert (berechnet)	-	-	-
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-28,377
7	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>	mmol/L	-	5,16
8	Trübung	NTU	1,0	<0,1
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,05
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	-
11	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	0,2
12	Calcium	mg/L	-	126
13	Magnesium	mg/L	-	21
14	Natrium	mg/L	200	19,3
15	Kalium	mg/L	-	2,2
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0,01
17	Mangan	mg/L	0,050	<0,005
18	Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
19	Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
20	Nitrat	mg/L	50	28
21	Chlorid	mg/L	250	38,1
22	Sulfat	mg/L	250	98
23	Kieselsäure	mg/L	-	-
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	hart
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	IV
26	Gesamthärte	°dH	-	22,5
27	Karbonathärte	°dH	-	-

# Wasserversorgung Alfeld

für Brunkensen



Analyse vom 04.02.2019

## Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	7,9
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,59
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	-
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	805
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	5,16
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L	-	0,65
	Summe Erdalkalien	mmol/L	-	4,008
	Calcium-Ionen	mmol/L	-	3,144
	Magnesium-Ionen	mmol/L	-	0,864
	Natrium-Ionen	mmol/L	-	0,839
	Kalium-Ionen	mmol/L	-	0,056
	Chlorid-Ionen	mmol/L	-	1,075
	Nitrat-Ionen	mmol/L	-	0,452
	Sulfat-Ionen	mmol/L	-	1,020
	Phosphorverbindungen	mg/L $PO_4^{3-}$	-	<0,3
	Siliciumverbindungen	mg/L $SiO_2$	-	-
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,3
	Aluminium	mg/L	0,20	<0,02
	Sauerstoff	mg/L	-	-

## Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001):

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Escherichia coli (E. coli)	in 100 mL	0	0
2	Enterokokken	in 100 mL	0	0
3	Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

## Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil I (TrinkwV 2001):

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

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Acrylamid	mg/L	0,00010	-
2	Benzol	mg/L	0,0010	<0,0002
3	Bor	mg/L	1,0	0,09
4	Bromat	mg/L	0,010	<0,001
5	Chrom	mg/L	0,050	<0,0005
6	Cyanid	mg/L	0,050	<0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0,0003
8	Fluorid	mg/L	1,5	<0,2
9	Nitrat	mg/L	50	28,0
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,00010	-
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,00050	0
12	Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,0001
13	Selen	mg/L	0,010	<0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	0
15	Uran	mg/L	0,0100	0,0020

# Wasserversorgung Alfeld

für Brunkensen



Analyse vom 04.02.2019

## Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil II (TrinkwV 2001):

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

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Antimon	mg/L	0,0050	<0,001
2	Arsen	mg/L	0,010	<0,001
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0,000002
4	Blei	mg/L	0,010	<0,001
5	Cadmium	mg/L	0,0030	<0,0005
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
7	Kupfer	mg/L	2,0	<0,005
8	Nickel	mg/L	0,020	<0,002
9	Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	0
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

## Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	<0,02
2	Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
3	Chlorid	mg/L	250	38,1
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
5	Eisen	mg/L	0,200	<0,01
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,05
7	Geruch	-		normal
8	Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	
9	Koloniezahl bei 22°C	in 1 mL	100	
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	805
12	Mangan	mg/L	0,050	<0,005
13	Natrium	mg/L	200	19,3
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,3
15	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	0,2
16	Sulfat	mg/L	250	98
17	Trübung	NTU	1,0	<0,1
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,59

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

## Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine