

# Wasserversorgung Alfeld

für Stadt Alfeld



## Datenauswahl

Analyse vom 16.05.2011

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	-	12,0
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	1003
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	-
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,99
5	pH <sub>c</sub> -Wert (berechnet)	-	-	6,962
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-7,354
7	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>	mmol/L	-	6,77
8	Trübung	NTU	1	0,10
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	0,80
12	Calcium	mg/L	-	164
13	Magnesium	mg/L	-	13,1
14	Natrium	mg/L	200	57,8
15	Kalium	mg/L	-	4,7
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,2	<0,01
17	Mangan	mg/L	0,05	<0,005
18	Ammonium	mg/L	0,5	<0,04
19	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	<0,02
20	Nitrat	mg/L	50	22,3
21	Chlorid	mg/L	250	92,3
22	Sulfat	mg/L	240	79
23	Silikat	mg/L	-	-
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	hart
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	IV
26	Gesamthärte	°dH	-	26
27	Karbonathärte	°dH	-	-

# Wasserversorgung Alfeld

für Stadt Alfeld



## Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C		12
	pH-Wert	-		6,99
	pH-Wert der Calcitsättigung	-		6,962
	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		1003
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L		6,77
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		1,59
	Summe Erdalkalien	mmol/L		4,631
	Calcium-Ionen	mmol/L		4,092
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,539
	Natrium-Ionen	mmol/L		2,514
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,120
	Chlorid-Ionen	mmol/L		2,603
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,360
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,822
	Phosphorverbindungen	mg/L $PO_4^{3-}$		
	Siliciumverbindungen	mg/L $SiO_2$		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L		1,7
	Aluminium	mg/L		<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	wird monatlich untersucht
2	Enterokokken	in 100 mL	0	
3	Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	

# Wasserversorgung Alfeld

für Stadt Alfeld



## 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	0,0001	
2	Benzol	mg/L	0,001	<0,0002
3	Bor	mg/L	1	0,11
4	Bromat	mg/L	0,01	<0,001
5	Chrom	mg/L	0,05	<0,005
6	Cyanid	mg/L	0,05	<0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	<0,0003
8	Fluorid	mg/L	1,5	<0,02
9	Nitrat	mg/L	50	22,3
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,0001	
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,0005	0
12	Quecksilber	mg/L	0,001	<0,0001
13	Selen	mg/L	0,01	0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,01	0,0020

## 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	0,005	
2	Arsen	mg/L	0,01	<0,001
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	<0,000002
4	Blei	mg/L	0,025	0,001
5	Cadmium	mg/L	0,005	<0,0005
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	
7	Kupfer	mg/L	2	0,068
8	Nickel	mg/L	0,02	0,008
9	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	<0,02
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	0
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,01 (0,05)	0
12	Vinylchlorid	mg/L	0,0005	

# Wasserversorgung Alfeld

für Stadt Alfeld



## Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,2	<0,02
2	Ammonium	mg/L	0,5	<0,04
3	Chlorid	mg/L	250	92,3
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
5	Eisen	mg/L	0,2	<0,01
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,05
7	Geruch, qualitativ	-		normal
8	Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	normal
9	Koloniezahl bei 20°C	in 1 mL	100	0
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	1
11	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	1003
12	Mangan	mg/L	0,05	<0,005
13	Natrium	mg/L	200	57,8
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,7
15	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,8
16	Sulfat	mg/L	240	79
17	Trübung	NTU	1	0,10
18	pH-Wert	-	6,5-9,5	6,99

## Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine