

# Wasserversorgung Gehrden

für Stadt Gehrden, Everloh, Leveste, Northen, Redderse, Lenthe, Lemmie und Ditterke



## Datenauswahl

Analyse vom 23.03.2011

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	-	5,7
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	148
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	12,8
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,67
5	pH <sub>c</sub> -Wert (berechnet)	-	-	8,72
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	0,26
7	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>	mmol/L	-	0,74
8	Trübung	NTU	1	0,07
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,1
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5	
12	Calcium	mg/L	-	21,5
13	Magnesium	mg/L	-	3,6
14	Natrium	mg/L	200	6,3
15	Kalium	mg/L	-	0,9
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,2	n.n.
17	Mangan	mg/L	0,05	n.n.
18	Ammonium	mg/L	0,5	0,03
19	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	n.n.
20	Nitrat	mg/L	50	5,3
21	Chlorid	mg/L	250	10,9
22	Sulfat	mg/L	240	28,0
23	Kieselsäure	mg/L	-	5,8
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	l
26	Gesamthärte	°dH	-	3,8
27	Karbonathärte	°dH	-	2,1

# Wasserversorgung Gehrden

für Stadt Gehrden, Everloh, Leveste, Northen, Redderse, Lenthe, Lemmie und Ditterke



## Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit		Analysewert
	Wassertemperatur	°C		5,7
	pH-Wert	-		8,67
	pH-Wert der Calcitsättigung	-		8,72
	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		148
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L		0,74
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		0,685
	Calcium-Ionen	mmol/L		0,536
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,148
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,274
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,023
	Chlorid-Ionen	mmol/L		0,307
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,085
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,291
	Phosphorverbindungen	mg/L $PO_4^{3-}$		n.n.
	Siliciumverbindungen	mg/L $SiO_2$		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L		1,5
	Aluminium	mg/L		0,01
	Sauerstoff	mg/L		12,8

## 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 Gehrden

für Stadt Gehrden, Everloh, Leveste, Northen, Redderse, Lenthe, Lemmie und Ditterke



## 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	n.n.
3	Bor	mg/L	1	n.n.
4	Bromat	mg/L	0,01	n.n.
5	Chrom	mg/L	0,05	n.n.
6	Cyanid	mg/L	0,05	n.n.
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	n.n.
8	Fluorid	mg/L	1,5	0,04
9	Nitrat	mg/L	50	5,3
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,0001	
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,0005	n.n.
12	Quecksilber	mg/L	0,001	n.n.
13	Selen	mg/L	0,01	n.n.
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,01	n.n.

## 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	n.n.
2	Arsen	mg/L	0,01	n.n.
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	n.n.
4	Blei	mg/L	0,01	n.n.
5	Cadmium	mg/L	0,005	n.n.
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	
7	Kupfer	mg/L	2	0,003
8	Nickel	mg/L	0,02	n.n.
9	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	n.n.
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	n.n.
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,01 (0,05)	0,0084
12	Vinylchlorid	mg/L	0,0005	

# Wasserversorgung Gehrden

für Stadt Gehrden, Everloh, Leveste, Northen, Redderse, Lenthe, Lemmie und Ditterke



## Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,2	0,01
2	Ammonium	mg/L	0,5	0,03
3	Chlorid	mg/L	250	10,9
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	
5	Eisen	mg/L	0,2	n.n.
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,10
7	Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C	1
			3 bei 25°C	-
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	0
11	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	148
12	Mangan	mg/L	0,05	n.n.
13	Natrium	mg/L	200	6,3
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,5
15	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5	
16	Sulfat	mg/L	240	28
17	Trübung	NTU	1	0,07
18	pH-Wert	-	6,5-9,5	8,67

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

## Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Schwefelsäure  
 Aluminiumsulfat  
 Weißkalkhydrat (alternativ Natronlauge)  
 Chlor  
 schwachanionisches Flockungshilfsmittel  
 Pulveraktivkohle