

# Vienenburg

für Immenrode, Lengde, Lochtum, Vienenburg, Wennerode, Wiedelah,  
Wöltingerode



## Durchschnittswerte der Analysen aus 2018

### 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	-	5,1
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	11,6
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	11,0
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,28
5	pH <sub>C</sub> -Wert (berechnet)	-	-	9,24
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-1,5
7	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>	mmol/L	-	0,397
8	Trübung	FTU	1,0	0,04
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,15
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	4,18
11	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	
12	Calcium	mg/L	-	15,3
13	Magnesium	mg/L	-	0,9
14	Natrium	mg/L	200	2,8
15	Kalium	mg/L	-	0,7
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	0,002
17	Mangan	mg/L	0,050	0,001
18	Ammonium	mg/L	0,50	0,07
19	Nitrit	mg/L	0,50	0,003
20	Nitrat	mg/L	50	2,4
21	Chlorid	mg/L	250	3,2
22	Sulfat	mg/L	240	27,8
23	Sillizium	mg/L	-	4,8
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	I
26	Gesamthärte	°dH	-	2,3
27	Karbonathärte	°dH	-	1,1

# Vienenburg

für Immenrode, Lengde, Lochtum, Vienenburg, Wennerode, Wiedelah,  
Wöltingerode



## Durchschnittswerte der Analysen aus 2018

### Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	5,1
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,28
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	9,24
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	11,6
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	0,397
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		0,419
	Calcium-Ionen	mmol/L		0,382
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,037
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,122
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,018
	Chlorid-Ionen	mmol/L		0,090
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,039
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,289
	Phosphorverbindungen	mg/L $PO_4^{3-}$		<0,005
	Siliciumverbindungen	mg/L $SiO_2$		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	2,7
	Aluminium	mg/L	0,20	0,025
	Sauerstoff	mg/L		11,0

### 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	<0,0001
3	Bor	mg/L	1,0	<0,05
4	Bromat	mg/L	0,010	<0,01
5	Chrom	mg/L	0,050	<0,001
6	Cyanid	mg/L	0,050	<0,001
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0,0001
8	Fluorid	mg/L	1,5	0,03
9	Nitrat	mg/L	50	2,4
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,00010	
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,00050	<0,0001
12	Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,0001
13	Selen	mg/L	0,010	<0,0005
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	<0,0001
15	Uran	mg/L	0,0100	<0,0001

## Vienenburg

für Immenrode, Lengde, Lochtum, Vienenburg, Wennerode, Wiedelah,  
Wöltingerode



### Durchschnittswerte der Analysen aus 2018

#### 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	<0,0005
2	Arsen	mg/L	0,010	<0,0005
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0,00001
4	Blei	mg/L	0,010	<0,001
5	Cadmium	mg/L	0,0030	<0,001
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
7	Kupfer	mg/L	2,0	<0,001
8	Nickel	mg/L	0,020	<0,001
9	Nitrit	mg/L	0,50	0,003
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,0001
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0,0128
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

#### Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	0,025
2	Ammonium	mg/L	0,50	0,07
3	Chlorid	mg/L	250	3,2
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
5	Eisen	mg/L	0,200	0,002
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,15
7	Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C 3 bei 23°C	1
8	Geschmack	-	tür den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
9	Koloniezahl bei 20°C	in 1 mL	100	0
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	0
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	11,6
12	Mangan	mg/L	0,050	0,001
13	Natrium	mg/L	200	2,8
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	2,7
15	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	
16	Sulfat	mg/L	240	27,8
17	Trübung	NTU	1,0	0,04
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,28

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

#### Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Aluminiumsulfat  
Weißkalkhydrat  
Chlor  
schwach anionisches Flockungshilfsmittel  
Kohlendioxid