

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen:
Unsere Nachricht vom:

Name: Herr V. Krebs
E-Mail: krebs@wvn.de

Telefon: 05139 / 80 78 -12
Telefax: 05139 / 80 78 -78

Datum:

Chemische Analyse des Trinkwassers Wasserwerke im Vergleich mit der Trinkwasserverordnung

Blatt 1 von 3

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

Stand:		2017	2017	2017	
Parameter	Einheit	WW Fuhrberg / WW Elze-Berkhof Stadtwerke Hannover AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
1,2-Dichlorethan	ug/l	< 0,9 / < 0,9	< 0,1	<0,5	3,0
Acrylamid	mg/l	n.b. / n.b.		n.b.	0,0001
Benzol	ug/l	< 0,5 / < 0,5	< 0,1	< 0,5	1,0
Bor	mg/l	< 0,05 / < 0,05	<0,05	0,05	1,0
Bromat	mg/l	< 0,007 / < 0,007	< 0,01	< 0,005	0,010
Chrom	mg/l	< 0,01 / < 0,01	< 0,001	< 0,003	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005 / < 0,005	< 0,001	< 0,005	0,050
Fluorid	mg/l	< 0,3 / < 0,3	0,07	<0,10	1,5
Nitrat	mg/l	2,4 / 0,8	2,8	9	50
Pflanzenbehandlungsmittel insgesamt	mg/l	< 0,0001 / < 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0002 / < 0,0002	0,0001	< 0,0003	0,0010
Selen	mg/l	< 0,003 / < 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< 0,0001 / < 0,0001	<0,1	<0,5	
Trichlorethen	ug/l			< 0,5	10,0
Tetrachlorethen	ug/l			< 0,5	
Uran	mg/l	<0,0001 / 0,0	<0,0001	<0,001	0,010

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

Stand:		2017	2017	2017	
Parameter	Einheit	WW Fuhrberg / WW Elze-Berkhof Stadtwerke Hannover AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Antimon	mg/l	< 0,003 / < 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,003 / < 0,003	< 0,0005	< 0,001	0,010
Benzo(a)pyren	ug/l	< 0,005 / < 0,005	< 0,01	< 0,005	0,010
Benzo(b)flouranthen	ug/l			< 0,050	
Benzo(ghi)perylen	ug/l			< 0,050	
Benzo(k)flouranthen	ug/l			< 0,050	
Blei	mg/l	< 0,003 / < 0,003	< 0,001	< 0,003	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0009 / < 0,0009	< 0,001	< 0,0003	0,003
Dibromchlormethan	ug/l			< 0,5	
Epichlorhydrin	mg/l			n.b.	0,0001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l			< 0,05	
Kupfer	mg/l	< 0,02 / < 0,02	<0,0011	<0,01	2,00
Monobromdichlormethan	ug/l			< 0,5	
Nickel	mg/l	< 0,006 / < 0,006	< 0,001	< 0,003	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,01 / < 0,01	<0,001	< 0,01	0,5
PAK nach TVO, Summe	ug/l	n.b. / n.b.	< 0,1	< 0,05	0,10
Summe Haloforme	ug/l	<0,0004 / < 0,0004	<1,0	< 0,5	50
Tribrommethan	ug/l			< 0,5	
Trichlormethan	ug/l		<0,1	< 0,5	
Vinylchlorid_ber.	mg/l			n.b.	0,0005

(Indikatorparameter)

Stand:		2017	2017	2017	
Parameter	Einheit	WW Fuhrberg / WW Elze-Berkhof Stadtwerke Hannover AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Aluminium	mg/l	< 0,02 / < 0,02	0,002	< 0,01	0,20
Ammonium	mg/l	< 0,07 / < 0,07	<0,03	<0,05	0,50
Chlorid	mg/l	41 / 56	36,7	40	250
Clostridium perfringens	KBE/ 100 ml			n.a.	0
Eisen, gesamt	mg/l	< 0 02 / < 0,02	0,018	0,007	0,2
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	515 / 614	389	601	2750
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm		348	539	2500
Färbung, quantitativ	1/m	0,33 / 0,1	0,19	0,046	0,500
Geruch, qualitativ bei 12°C	1	Ohne / Ohne	0	0	2
Geruch, qualitativ bei 25°C	1	Ohne / Ohne	1	1	3
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	5,9 / 2,3	3,4	1,4	
Geschmack		Normal / Normal	Ohne	Ohne	
Koloniezahl 22°C	KBE/ 100 ml	0 / 0	0	0	100
Koloniezahl 36°C	KBE/ 100 ml	0 / 0	0	0	100
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,01 / 0,01	0,005	< 0,006	0,05
Natrium	mg/l	23 / 35	28,5	19	200
Permanganat - Index	mg/l			1,0	

Stand:		2017	2017	2017	
Parameter	Einheit	WW Fuhrberg / WW Elze-Berkhof Stadtwerke Hannover AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Trübung, quantitativ	NTU	0,04 / 0,10	0,03	< 0,1	1,0
pH-Wert		7,69 / 7,60	8,35	8,23	6,5 – 9,5
pH-Wert Gleichgewicht (Langelier)			8,28	7,98	
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung					
Sulfat	mg/l	85 / 117	83,9	123	250
Temperatur	°C	10,2 / 10,3	10,9	10,5	

**(Ergänzende allgemeinchemische
Parameter)**

Stand:		2017	2017	2017	
Parameter	Einheit	WW Fuhrberg / WW Elze-Berkhof Stadtwerke Hannover AG	WW Ramlingen	WW Wettmar	Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,06 / 0,10		0,00	
Calcitlösevermögen	mg/l	0,5 / 2,6	-0,6	-2,9	5,0
Calcium	mg/l	75 / 87	40,4	59	400
Calcium – Härte (alte Bezeichnung)	°dH			8,2	
Carbonat – Härte (alte Bezeichnung)	°dH	6,0 / 1,2	3,0	4,8	
Delta pH-Wert (CaCO ₃ -Sättigung)	1			0,25	
Extinktion bei 254 nm (SAK 254)	1/m	13,4 / 5,0	6,78	2,61	
Färbung, qualitativ		Farblos	Farblos	Farblos	
Geruch, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	
Gesamthärte (alte Bezeichnung)	°dH	11,0 / 13,0	6,8	13,1	
Kalium	mg/l	3,2 / 2,7	3,5	8,2	
Kohlensäure, frei	mg/l	2,6 / 4,5		0	
Kohlensäure, zugehörig	mg/l			1,6	
Kohlensäure, überschüssig	mg/l			-1,6	
Magnesium	mg/l	4,4 / 4,7	5,2	21	50
Sauerstoff, elektr.	mg/l		10,7	11,1	
Sättigungsindex	1			0,27	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,19 / 2,36	1,078	1,70	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l			0,00	
Trübung		Klar / Klar	Klar	Klar	
Tritium	Bq/l				100
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr				0,1
Summe Erdalkali (Härte)	mmol/l	2,00 / 2,40	1,222	2,3	
Härtebereich (Calciumcarbonat berechnet aus der Summe der Konzentrationen von Calcium und Magnesium)		Mittel / Mittel	Weich	Mittel	1,5-2,5 mmol/l
HÄRTEBEREICH (alte Bezeichnung)		2 / 2	2	2	