



**Wasser- und Abwasserzweckverband Gotha und Landkreisgemeinden  
- Information über die Trinkwasserqualität nach Versorgungsgebiet gemäß TrinwV -**

Parameter / Versorgungsgebiet	VG 1		VG 2		VG 3		VG 4		VG 5		VG 6		VG 7		VG 8		Grenzwert	Einheit
	Herkunft Aufbereitungsanlage	Fernwasser TWA Luisenthal	Fernw./Qu. Mittelw. TWA Luis./Tamb.-D.	Qu. Mittelw.-grund WW Tamb.-Diet.	Oswaldquelle WW Tammichgr.	Fernw./TB Lange W. TWA Luis./Lange W.	Qu. Winterst. WW Thielberg	Qu. Wint./TB III WW Thiel./Schwarz.	Qu. Wint./Schmerb. WW Thiel./Schmerb.									
<b>Anlage 1 - Mikrobiologische Parameter</b>																		
E. coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anz./100ml
Enterokokken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anz./100ml
<b>Anlage 2 - Chemische Parameter (Teil 1) - keine Erhöhung Konzentration im Netz</b>																		
Bor	0,006	0,006	0,006	< 0,01	0,01	0,006	0,046	0,013	1,0	mg/l								
Bromat	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,005	0,010	mg/l								
Chrom ges.	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,050	mg/l								
Cyanid	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,21	< 0,005	0,050	mg/l							
Fluorid	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,16	1,50	mg/l							
Nitrat	5,3	5	7,4	8,0	7,4	9,5	30,4	10,2	50,0	mg/l								
Quecksilber	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0010	mg/l							
Selen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,010	mg/l							
Uran	< 0,00020	< 0,00020	< 0,00020	< 0,00020	< 0,00020	< 0,00020	0,00170	0,0035	0,010	mg/l								
<b>Anlage 2 - Chemische Parameter (Teil 2) - Erhöhung Konzentration in Netz &amp; Install. möglich</b>																		
Antimon	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0050	mg/l								
Arsen	< 0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,001	0,001	0,010	mg/l								
Blei	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,010	mg/l								
Cadmium	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0030	mg/l								
Kupfer	0,005	< 0,001	< 0,001	0,093	< 0,001	< 0,001	0,014	0,003	2,0	mg/l								
Nickel	< 0,001	< 0,001	0,004	0,004	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,020	mg/l								
Nitrit	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,50	mg/l								
Trihalogenmethane, ges.	-	-	-	0,009	-	-	-	0,009	0,050	mg/l								
<b>Anlage 3 - Allgemeine Indikatorparameter</b>																		
Aluminium	< 0,003	0,012	0,024	0,054	0,004	0,008	0,004	0,021	0,200	mg/l								
Ammonium	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,01	0,50	mg/l								
Calcitösekonzentration (im Netz)	-0,59	-1,5	1,9	1,4	7,8	0,3	-7,1	-0,6	10	mg/l CaCO4								
Chlorid	12,6	9,4	2,2	2,8	9,3	3,5	28,9	3,1	250	mg/l								
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anz./100ml								
Coliforme Bakterien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anz./100ml								
Eisen	0,021	0,007	0,004	0,20	0,003	0,007	0,009	0,013	0,200	mg/l								
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	198	205	98	105	314	137	602	386	2790	us/cm								
Koloniezahl (bei 22°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100/ml								
Koloniezahl (bei 36°C)	1	1	0	4	0	1	0	2	100	100/ml								
Mangan	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,050	mg/l								
Natrium	15,6	10,2	2,1	2,3	9,40	4,1	12,5	3,5	200	mg/l								
Sulfat	11,1	11,7	11,0	17,1	63,6	13,7	48,9	20,5	250	mg/l								
TOC (org. geb. Kohlenst.)	1,1	1,1	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,7	-	mg/l								
Trübung	0,29	0,3	0,1	0,9	0,2	0,3	0,3	0,7	1,0	NTU (ab TWA)								
Wasserst.-konz. (pH-Wert)	8,2	8,8	8,6	8,4	7,5	8,4	7,4	7,7	>6.5 u. <9.5	pH								
<b>Sonstige Parameter</b>																		
Calcium	22,4	23,6	13,3	22,3	47,2	17,0	96	52,7	-	mg/l								
Kalium	3,8	3,8	3,3	1,2	2,6	0,6	1,8	0,6	-	mg/l								
Magnesium	1,1	1,1	1	2,0	6,4	2,1	14,1	14,3	-	mg/l								
Phosphat ges.	0,02	< 0,02	0,02	0,09	< 0,02	0,055	0,019	0,017	-	mg/l								
Silikat/Siliciumverbindungen	12,1	10,4	16,3	20,5	11,3	19,5	15,0	25,2	-	mg/l								
pH-Wert Calcitsättigung	8,4	8,3	9	8,5	7,9	8,7	7,3	7,7	-	pH								
Säurekap. Bis pH 4.3	1,4	1,4	0,5	1,0	1,9	0,02	4,2	3,9	-	mmol/l								
Kohlensäure, frei	<2,2	< 2,2	< 2,2	< 2,2	3,5	< 2,2	7	11,0	-	mg/l								
Sauerstoff, gelöst	11,9	9,3	11,2	10,4	10,4	11,5	5,7	10,2	-	mg/l								
<b>Desinfektion durch</b>																		
Chlor ges., frei	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,07	< 0,01	< 0,05	-	mg/l								
Chlordioxid	0,04	0,04	0,07	-	0,08	-	0,08	-	-	mg/l Cl								
Chlorit	< 0,10	0,13	0,13	-	< 0,10	-	< 0,10	-	-	mg/l								
<b>Härtebereich lt. WRmG</b>																		
Gesamthärte	1 (weich)	1 (weich)	1 (weich)	1 (weich)	1 (weich)	1 (weich)	3 (hart)	2 (mittel)	-	-								
Karbonathärte	3,4	3,6	2,1	3,6	8,1	2,9	16,7	10,7	-	°dH								
Karbonathärte	3,4	3,6	1,5	2,8	5,4	2,3	11,8	8,8	-	°dH								

**Härtebereich (HB) gemäß § 9 WRmG:**  
 HB 1 weich: < 8,4 °dH (< 1,5 mm Ca.-carb.)  
 HB 2 mittel: 8,4-14 °dH (1,5-2,5 mm Ca.c.)  
 HB 3 hart: > 14 °dH (> 2,5 mm Ca.-carb.)

**\* Versorgungsgebiete (VG)**  
 VG 1: Gotha (Siebleben, GWG Süd, Mittelhausen, Ost), Georg. OT Petriroda, Tüttleben, Drei Gleichen, Schwabhausen, Friemar  
 Pferdingsleben, Tröchtelborn, Molschleben, Eschenbergen, Waltershausen (Wahlwinkel, GWG-Nord, nördl. Stadtb.), Nottleben  
 VG 2: Gotha (Nord, West, Zentr., Sundhausen, Uelleben, Boilstädt), Hörsel (Trüglieben, Aspach, Teutleben, Mechterstädt, Fröttstädt, Hörselgau, Laucha),  
 Waltershausen (Zentrum, Wahlwinkel), Nesselal (OT Goldbach, Remstädt, Warza, Buflieben, Pfulendorf, Hausen, Westhausen, Hochheim), Emleben  
 VG 3: Tambach-Dietharz (GWG, Kirchberg) über WW Tambach-Dietharz  
 VG 4: Tambach-Dietharz (Tambach, Dietharz) über WW Tammichgrund  
 VG 5: Waltershausen (Hochzone, Langenhain, Schnepf., Ibenhain)  
 VG 6: Waltershausen (OT Winterstein, OT Fischbach)  
 VG 7: Waltershausen (OT Schwarzhäuser)  
 VG 8: Waltershausen (OT Schmerbach)