

<b>Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwerte gemäß TrinkwV 2011</b>	<b>WW Sachsenhausen</b>
Aktualisierungsstand: November 2011			

<b>Laufende Untersuchung</b>			
Trübung	NTU	1	0,12
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100 <sup>*)</sup>	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100 <sup>*)</sup>	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,25
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,4
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	714

<b>Periodische Untersuchung</b>			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,12
Bromat	mg/l	0,01	< 0,0025
Chlorid	mg/l	250	37
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
Geruch	TON bei 23°C	3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,2
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	mg/l	200	29
Nitrat	mg/l	50	31,7
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O <sub>2</sub> /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	250	113
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	0,0006
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2	< 0,01
Eisen	mg/l	0,2	0,035
Nickel	mg/l	0,02	0,0061
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00005
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-7,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,9

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	0,0005
Trichlorethen (Tri)	mg/l		< 0,0002
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		< 0,0002
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		< 0,0005
Dichlorbrommethan	mg/l		< 0,0005
Dibromchlormethan	mg/l		0,0009
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,0014
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,0023

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		< 0,0000025
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		< 0,0000025
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Atrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Simazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Metazachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

n.n. ... nicht nachweisbar

n.b. ... nicht bestimmt

o.a.V. ... ohne anormale Veränderung

TON ... threshold odour number

\*) Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang;  
am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

<b>Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage</b>	<b>Einheit</b>	<b>WW Sachsenhausen</b>
Aktualisierungsstand: November 2011		

<b>Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6</b>				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	11,6		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,4		
pH - Wert nach Calcitsättigung	ph - Einh.	7,43		
berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)				
Delta - pH - Wert, berechnet		-0,03		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	714		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K <sub>S4,3</sub> )	mmol/l	4,8	mol/m <sup>3</sup>	4,8
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K <sub>B8,2</sub> )	mmol/l	0,3	mol/m <sup>3</sup>	0,3
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	110	mol/m <sup>3</sup>	3,230
Calcium	mg/l	80	mol/m <sup>3</sup>	1,996
Magnesium	mg/l	30	mol/m <sup>3</sup>	1,234
Natrium	mg/l	16,8	mol/m <sup>3</sup>	0,731
Kalium	mg/l	6,2	mol/m <sup>3</sup>	0,159
Chlorid	mg/l	30,9	mol/m <sup>3</sup>	0,872
Nitrat	mg/l	22,1	mol/m <sup>3</sup>	0,356
Sulfat	mg/l	112	mol/m <sup>3</sup>	1,166
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	2,8		
Aluminium	mg/l	< 0,01		
Sauerstoff	mg/l	6,3		
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,1		