

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2011	Talsperren- wasser
---------------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------------

Aktualisierungsstand: November 2011

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,05
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	0,1
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	8,37
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	194

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,005
Bromat	mg/l	0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	13,5
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005
Geruch	TON bei 23°C	3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,12
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Natrium	mg/l	200	15,3
Nitrat	mg/l	50	5,8
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O <sub>2</sub> /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	250	12
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	<0,0003
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,05	< 0,003
Kupfer	mg/l	2	< 0,005
Eisen	mg/l	0,2	< 0,005
Nickel	mg/l	0,02	< 0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0001
Calcitlösekapazität	mg/	5	-0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	n.b.

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,001
Trichlorethen (Tri)	mg/l		< 0,0001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		<0,0001
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		< 0,001
Dichlorbrommethan	mg/l		< 0,001
Dibromchlormethan	mg/l		< 0,001
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		< 0,001
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	n.n.

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		n.n.
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		n.n.
Benzo-(ghi)-perylene	mg/l		n.n.
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		n.n.
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,000001
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	< 0,00005
Atrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Terbutylazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desethylterbutylazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	< 0,00005
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>Talsperren- wasser</b>
Aktualisierungsstand: November 2011		

<b>Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6</b>				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	5,6		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	8,4		
pH - Wert nach Calcitsättigung berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)	ph - Einh.	8,4		
Delta - pH - Wert, berechnet		0,0		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	183		
Säurekapazität bis pH = 4,3 ( $K_{S4,3}$ )	mmol/l	1,31	mol/m <sup>3</sup>	1,31
Basenkapazität bis pH = 8,2 ( $K_{B8,2}$ )	mmol/l	0	mol/m <sup>3</sup>	0
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	28,5	mol/m <sup>3</sup>	0,442
Calcium	mg/l	22,9	mol/m <sup>3</sup>	0,571
Magnesium	mg/l	1,3	mol/m <sup>3</sup>	0,053
Natrium	mg/l	15,3	mol/m <sup>3</sup>	0,666
Kalium	mg/l	3,6	mol/m <sup>3</sup>	0,092
Chlorid	mg/l	12,5	mol/m <sup>3</sup>	0,353
Nitrat	mg/l	5,8	mol/m <sup>3</sup>	0,094
Sulfat	mg/l	12	mol/m <sup>3</sup>	0,125
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,4		
Aluminium	mg/l	< 0,02		
Sauerstoff	mg/l	12		
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,3		