

# **Gewässerökologisches Gutachten**

## **ANHANG 14**

### **Stoffliche Vorbelastung Alzwasser (WVA) und Brunnenwasser (WVB)**

**Tabellenverzeichnis**

Tab. 1: Vorbelastungswerte Alzwasserversorgung WVA..... 2  
Tab. 2: Vorbelastungswerte Brunnenwasserversorgung WVB ..... 4

Tab. 1: Vorbelastungswerte Alzwasserversorgung WVA

		WVA Alzwasserversorgung Vorbelastung							
Jahr		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
CSB mg/l	Mittelwert	4,7	2,7	4,59	0,97	1,12	4,07	1,66	
	größter Wert	7	7	8	6,1	6,4	7,3	6,9	
BSB7 mg/l	Mittelwert	0,9	1,1	1,25	0,9	0,84	0,94	0,82	
	größter Wert	1,7	3	2,03	1,64	1,4	1,9	1,3	
AOX mg/l	Mittelwert	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	größter Wert	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
NO3-N mg/l	Mittelwert	2,4	10,6	18	11	9,5	8,7	8,8	
	größter Wert	2,7	16	19	18	14	11	14	
Sulfat mg/l	Mittelwert	19,9	19	12,6	18,8	18,5	18,7	17,6	
	größter Wert	20	20	17	20	21	20	19	
Chlorid mg/l	Mittelwert	12,4	12,7	10,4	12	11,9	11,2	11,3	
	größter Wert	13	16	16	17	16	14	15	
P mg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0	
	größter Wert	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Sn Zinn µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0	
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Zn Zink µg/l	Mittelwert	30	53,9	16,7	27,6	28,8	13,5	19,4	
	größter Wert	47	230	43	50	54	46	68	
As Arsen µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0	
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	

		WVA Alzwasserversorgung Vorbelastung								
Jahr		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
CSB mg/l	Mittelwert	4,7	2,7	4,59	0,97	1,12	4,07	1,66		
	größter Wert	7	7	8	6,1	6,4	7,3	6,9		
Hg Quecksilber µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pb Blei µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cr Chrom µg/l	Mittelwert	2	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cd Cadmium µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cu Kupfer µg/l	Mittelwert	13,8	25,1	6,64	16,5	19,91	9,7	4,58		
	größter Wert	29	86	21	36	35	44	21		
Ni Nickel µg/l	Mittelwert	2,4	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	19	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

\*) Berechnung der Mittelwerte und der Frachten nach VCI (Mittelwertberechnung nach VCI: Bei 0-50% der Messwerte < Nachweisgrenze wird als Messwert die halbe Nachweisgrenze angenommen, bei mehr als 50% wird als Messwert 0 eingesetzt).

Quelle: Eigene Zusammenstellung auf Basis der Abwasserjahresberichte 2011 – 2017

Tab. 2: Vorbelastungswerte Brunnenwasserversorgung WVB

		WVB Brunnenwasserversorgung Vorbelastung								
Jahr		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
CSB mg/l	Mittelwert	0,6	1,4	0,05	0,0	1,12	1,1	0,0		
	größter Wert	6,0	< 15,0	6,0	< 5,0	6,40	7,0	< 5		
BSB7 mg/l	Mittelwert	0,66	0,82	0,93	0,71	0,84	0,62	0,68		
	größter Wert	1,3	1,9	1,71	1,20	1,40	1,1	1,30		
AOX mg/l	Mittelwert	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	größter Wert	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
NO3-N mg/l	Mittelwert	3,5	15,2	16,8	14,1	9,5	14,8	13,3		
	größter Wert	4,5	19,0	18,0	18,0	14,0	22,0	15,0		
Sulfat mg/l	Mittelwert	17,9	18,1	17,3	18,2	18,5	17,6	17,0		
	größter Wert	20,0	19,0	22,0	19,0	21,0	19,0	19,0		
Chlorid mg/l	Mittelwert	16,2	15,7	15,0	14,7	11,9	15,2	15,1		
	größter Wert	21,0	19,0	20,0	17,0	16,0	18,0	19,0		
P mg/l	Mittelwert	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	größter Wert	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sn Zinn µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zn Zink µg/l	Mittelwert	90,0	56,0	23,5	20,8	28,8	48,4	116		
	größter Wert	230	82,0	36,0	34,0	54,0	72,0	240		
As Arsen µg/l	Mittelwert	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

		WVB Brunnenwasserversorgung Vorbelastung											
		Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017				
Hg Quecksilber µg/l	Mittelwert		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	<	0,05	0,065	<	0,05	<	0,05	<	10	<	0,05	<
Pb Blei µg/l	Mittelwert		1	0	0	0	0	0	0	0	1,34		
	größter Wert		14	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cr Chrom µg/l	Mittelwert		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cd Cadmium µg/l	Mittelwert		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	größter Wert	<	0,10	<	0,10	<	0,10	<	0,10	<	0,10	<	0,10
Cu Kupfer µg/l	Mittelwert		25	29	19,6	18,3	19,91	41,0	70,9				
	größter Wert		55	45	26,0	26,0	35,0	57,0	140				
Ni Nickel µg/l	Mittelwert		3	0	0	0	0	0	0	0			
	größter Wert		31	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

\*) Berechnung der Mittelwerte und der Frachten nach VCI (Mittelwertberechnung nach VCI: Bei 0-50% der Messwerte < Nachweisgrenze wird als Messwert die halbe Nachweisgrenze angenommen, bei mehr als 50% wird als Messwert 0 eingesetzt).

Quelle: Eigene Zusammenstellung auf Basis der Abwasserjahresberichte 2011 – 2017