

# Kläranlage BIBERTAL-HEGAU

Monatsdaten für das InterKantLab SH

Februar 2014

Ablauf Nachklärung

1/6 der Biologie ausser Betrieb (Konzeption 2025)

Datum	Wetter	Abw.-Temp. °C	Zulauf ARA gesamt m³/Tag	Zulauf Biologie m³/Tag	Gesamt ungelöste Stoffe		BSB <sub>5</sub>		CSB		P <sub>tot.</sub>		NH <sub>4</sub> -N		NO <sub>3</sub> -N		NO <sub>2</sub> -N		N <sub>tot.</sub>		TOC		DOC	
					mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d
<i>Grenzwert laut GSchV</i>					15 mg/l		15 mg/l	90%	45 mg/l	85%	0.8 mg/l	80%	2.0 mg/l	T > 10°C			0.3 mg/l	Richtwert					10 mg/l	85%
Sa. 01.02.2014	TW	10.8	28'267	28'267																				
So. 02.02.2014	RW	10.0	44'540	42'069					17.7	745			2.57	108.1	6.7	283	1.78	74.9						
Mo. 03.02.2014	TW	10.9	31'133	31'133					29.5	918			1.30	40.5	8.9	276	2.03	63.2						
Di. 04.02.2014	TW	11.5	29'728	29'728	10	297	9.0	268	30.5	907	0.66	19.6	1.57	46.7	7.1	210	1.32	39.2	11.8	351	11.3	336	8.8	262
Mi. 05.02.2014	TW	11.7	30'374	30'374					27.9	847			1.23	37.4			1.71	51.9						
Do. 06.02.2014	TW	11.5	29'744	29'744					29.7	883			1.25	37.2	8.4	249	1.37	40.8						
Fr. 07.02.2014	RW	11.0	36'440	33'994																				
Sa. 08.02.2014	TW	10.8	30'697	30'697																				
So. 09.02.2014	TW	10.0	36'465	36'465					31.8	1'160			3.02	110	7.9	287	1.36	49.6						
Mo. 10.02.2014	TW	11.0	31'381	31'381					35.6	1'117			3.45	108	9.0	281	1.47	46.1						
Di. 11.02.2014	TW	11.0	33'699	33'699					26.2	883			2.71	91.3	8.7	293	1.45	48.9						
Mi. 12.02.2014	TW	11.4	28'653	28'653					27.4	785			2.65	75.9	8.2	234	0.97	27.8						
Do. 13.02.2014	RW	9.7	88'090	44'451	18	800	18.0	800	38.2	1'698	0.67	29.8	2.66	118.2	4.8	212	0.12	5.3	9.8	436	8.8	389	7.3	323
Fr. 14.02.2014	RW	9.8	46'400	44'038	2	88			19.8	872	0.53	23.3	2.75	121.1	8.1	355	0.78	34.4					9.9	438
Sa. 15.02.2014	RW	10.3	47'750	34'744	6	208			26.6	924	0.66	22.9	3.03	105.3	4.8	165	0.39	13.6					11.2	389
So. 16.02.2014	RW	8.3	93'590	51'014	5	255			20.0	1'020	0.44	22.4	2.05	104.6	6.3	321	0.48	24.5					9.6	489
Mo. 17.02.2014	TW	10.2	38'364	38'364	11	414			21.5	825	0.59	22.6	3.49	134	7.9	304	0.76	29.2					7.6	293
Di. 18.02.2014	TW	10.8	36'543	36'543	8	292			24.9	910	0.53	19.4	4.74	173	5.7	209	0.62	22.7					8.2	298
Mi. 19.02.2014	TW	10.9	34'633	34'633	7	249	8.0	277	34.6	1'198	0.66	22.9	2.63	91.1	6.8	237	0.52	18.0	11.1	384	10.7	371	9.7	337
Do. 20.02.2014	TW	11.0	33'442	33'442					33.9	1'134			2.30	76.9	8.5	283	0.54	18.1						
Fr. 21.02.2014	RW	9.9	70'760	50'967																				
Sa. 22.02.2014	RW	10.3	40'750	39'113																				
So. 23.02.2014	TW	10.0	35'013	35'013					25.9	907			2.13	74.6	11.2	392	0.42	14.7						
Mo. 24.02.2014	TW	10.9	32'601	32'601					16.4	535			1.97	64.2			0.44	14.3						
Di. 25.02.2014	TW	11.3	30'582	30'582	5	153	6.0	183	25.5	780	0.54	16.5	0.41	12.5	12.1	370	0.36	11.0	13.6	416	11.6	355	10.5	321
Mi. 26.02.2014	RW	11.3	44'370	34'428					40.1	1'381			1.95	67.1	6.1	210	0.20	6.9						
Do. 27.02.2014	RW	6.6	229'160	60'805					44.4	2'700			5.01	304.6	2.7	167	0.23	14.0						
Fr. 28.02.2014	RW	9.2	85'460	55'714																				
Mittelwert <sup>1) 2)</sup>		10.4	49'237	37'238	8	306	11.0	382	28.8	1'051	0.58	22.2	2.62	95.6	7.2	267	0.83	30.4	11.4	397	10.4	363	9.2	350
Min-Wert		6.6	28'267	28'267	2	88	6.0	183	16.4	535	0.44	16.5	0.41	12.5	2.7	165	0.12	5.3	9.8	351	8.8	336	7.3	262
Max-Wert		11.7	229'160	60'805	18	800	18.0	800	44.4	2'700	0.67	29.8	5.01	304.6	12.1	392	2.03	74.9	13.6	436	11.6	389	11.2	489
Summen			1'378'629	1'042'656																				

<sup>1)</sup> Bei Regenwetter (RW): Ablaufproben inkl. Regenwasser aus den Regenbecken <sup>2)</sup> Bei ø-Konzentrationen: Mittelwertbildung aus den Frachten

Regenwetter      Abwassertemperatur < 10 °C      Abwassertemperatur knapp über 10 °C

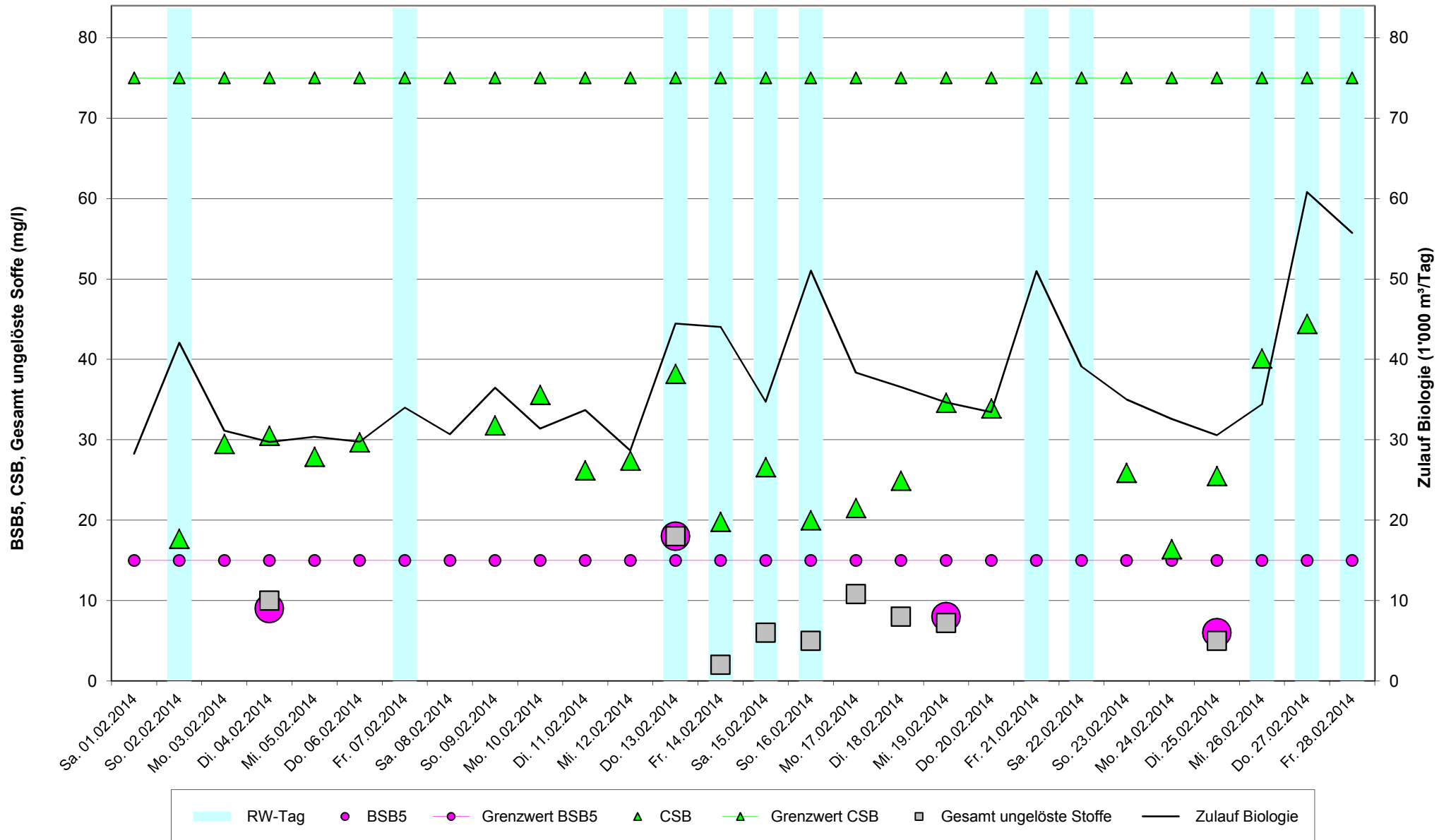
Grenzwertüberschreitung bei Normalbetrieb

geringfügige GW-Überschreitung bei Normalbetrieb

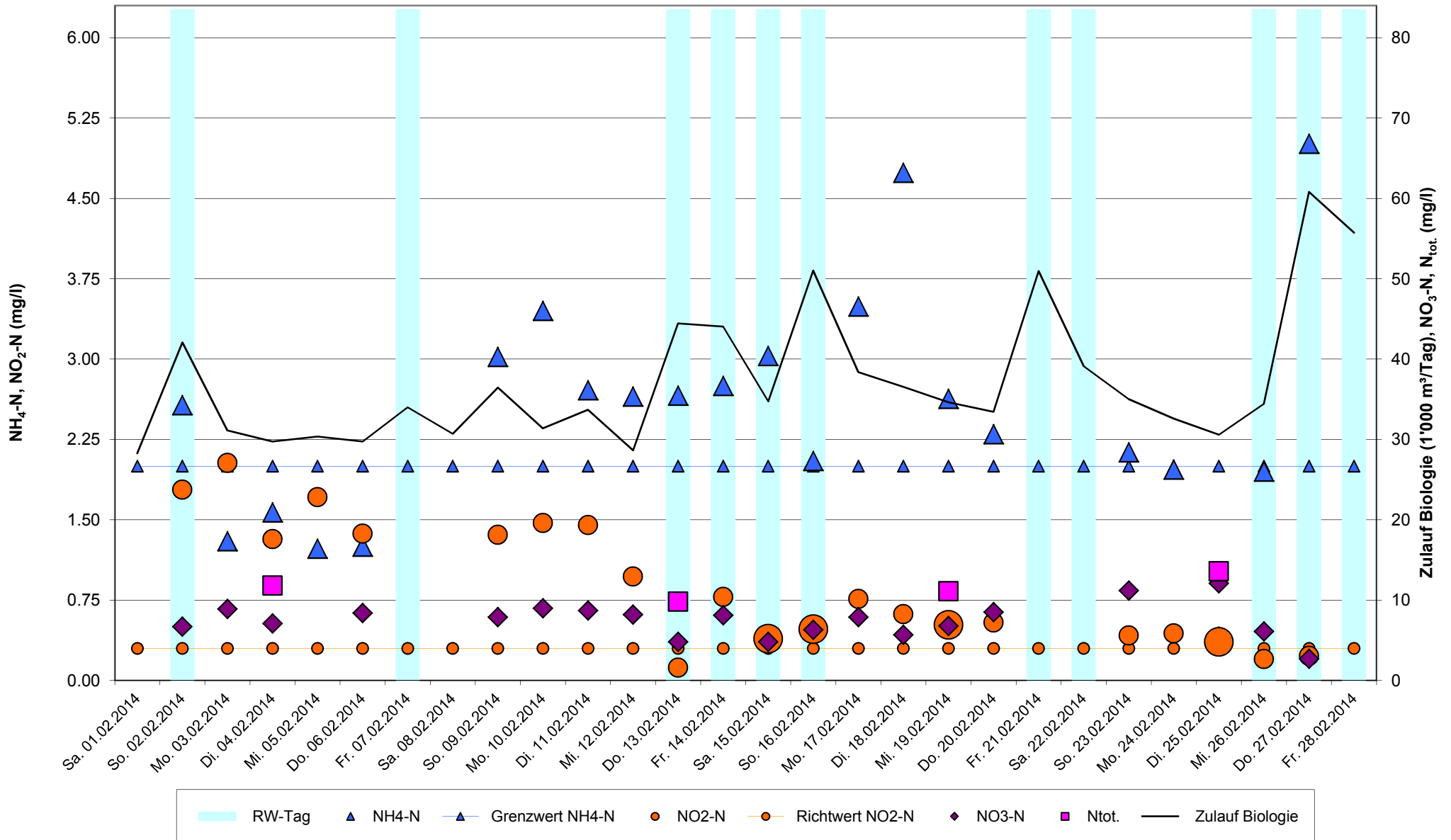
Richtwertüberschreitung bei Normalbetrieb

geringfügige RW-Überschreitung bei Normalbetrieb

**Monatsdaten ARA Ramsen**  
**Ablauf Nachklärung Februar 2014**  
**Graphik 1**  
**Grenzwerte: BSB<sub>5</sub> 15 mg/l, CSB 75 mg/l**



**Monatsdaten ARA Ramsen**  
**Ablauf Nachklärung Februar 2014**  
**Graphik 2**  
**Grenzwert NH<sub>4</sub>-N 2.0 mg/l bei Abw.-T > 10 °C, Richtwert NO<sub>2</sub>-N 0.3 mg/l**



**Monatsdaten ARA Ramsen**  
**Ablauf Nachklärung Februar 2014**  
**Graphik 3**  
**Grenzwerte: P<sub>tot</sub> 0.8 mg/l, DOC 10.0 mg/l**

