

Quantile und Mittelwerte "Zulauf original", Zeitraum 01/2017 bis 12/2019																
Quantil	Konzentrationen						Frachten						Einwohnerwerte			
	BSB mg/l	CSB mg/l	N-Gesamt mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P-Gesamt mg/l	BSB kg/d	CSB kg/d	N-Gesamt kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	P-Gesamt kg/d	BSB EW ₆₀	CSB EW ₁₂₀	TKN EW ₁₁	P-Gesamt EW _{1,8}
0	194	64,0	8,5	3,3	0,14	1,0	4.579	3.328	121	151	2,6	21,3	76.323	27.735	10.743	11.813
0,01	203	144	15,2	5,5	0,20	1,4	4.585	4.247	451	222	3,6	49,6	76.413	35.395	40.692	27.559
0,05	233	237	26,5	12,1	0,27	2,9	4.729	5.625	608	313	4,2	70,4	78.810	46.872	54.860	39.098
0,1	245	327	31,2	15,6	0,31	3,6	5.045	6.883	679	396	4,5	80,2	84.083	57.361	61.354	44.542
0,15	278	387	36,8	18,9	0,33	4,2	5.210	7.514	728	452	4,7	87,4	86.832	62.616	65.769	48.570
0,2	291	433	41,8	22,4	0,35	4,9	5.415	8.061	765	480	5,0	94,6	90.244	67.175	69.090	52.541
0,25	317	478	46,7	25,7	0,36	5,4	5.441	8.456	795	498	5,4	98,1	90.678	70.465	71.799	54.502
0,3	325	521	50,7	28,2	0,38	5,9	5.478	8.921	817	515	5,6	101	91.307	74.340	73.731	56.375
0,35	341	555	53,7	30,5	0,41	6,4	5.487	9.294	846	530	6,0	105	91.454	77.448	76.395	58.320
0,4	362	584	55,7	32,6	0,43	6,6	5.557	9.677	868	545	6,5	108	92.623	80.643	78.276	59.991
0,45	367	608	57,9	35,2	0,45	6,9	5.605	9.999	883	552	7,0	111	93.414	83.323	79.612	61.730
0,5	397	635	59,5	36,5	0,47	7,2	5.838	10.366	899	564	7,4	114	97.300	86.387	81.010	63.573
0,55	406	663	61,3	37,8	0,51	7,5	6.093	10.667	922	575	8,2	118	101.549	88.895	83.053	65.372
0,6	406	691	62,6	38,9	0,55	7,7	6.140	10.996	941	583	9,4	121	102.341	91.635	84.686	67.012
0,65	409	712	64,3	40,1	0,61	7,9	6.184	11.567	966	595	10,8	125	103.065	96.394	86.805	69.502
0,7	431	741	65,3	41,2	0,67	8,2	6.214	12.179	1.006	611	13,2	130	103.566	101.489	90.259	72.183
0,75	439	770	66,8	42,1	0,78	8,4	6.411	13.124	1.064	632	15,3	138	106.845	109.363	95.377	76.671
0,8	440	793	68,0	43,3	0,89	8,8	6.515	13.999	1.137	668	18,6	150	108.575	116.659	101.713	83.515
0,85	456	834	70,5	44,1	1,0	9,1	7.022	15.072	1.267	737	24,3	169	117.039	125.598	112.963	93.824
0,9	476	864	72,3	45,3	1,2	9,4	9.575	17.665	1.520	835	31,4	187	159.581	147.210	135.325	104.079
0,95	510	922	75,1	47,0	1,4	10,0	10.244	22.027	1.845	1.078	48,2	242	170.737	183.554	163.317	134.621
0,99	525	1.070	80,7	50,3	2,0	11,2	15.351	32.039	2.486	1.402	74,1	344	255.843	266.992	219.227	190.890
1	530	1.431	84,0	60,4	14,8	17,2	17.288	49.776	2.917	1.846	325	432	288.136	414.798	235.609	240.087
MW	375	619	55,7	33,3	0,65	6,88	6.546	11.558	1.000	600	14,5	127	109.100	96.314	89.590	70.636

Quantile und Mittelwerte "Zulauf original" Trockenwettertage, Zeitraum 01/2017 bis 12/2019																
Quantil	Konzentrationen						Frachten						Einwohnerwerte			
	BSB mg/l	CSB mg/l	N-Gesamt mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P-Gesamt mg/l	BSB kg/d	CSB kg/d	N-Gesamt kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	P-Gesamt kg/d	BSB EW ₆₀	CSB EW ₁₂₀	TKN EW ₁₁	P-Gesamt EW _{1,8}
0	276	222	28,0	17,5	0,23	3,7	4.579	3.328	328	205	2,6	43,0	76.323	27.735	29.591	23.894
0,01	287	356	41,1	24,1	0,28	4,8	4.583	4.763	522	310	3,5	62,9	76.379	39.695	47.127	34.939
0,05	332	429	50,9	29,0	0,31	5,7	4.596	5.606	646	432	4,0	77,5	76.602	46.714	58.375	43.064
0,1	352	501	54,7	32,1	0,33	6,3	4.830	6.961	696	464	4,2	85,9	80.504	58.005	62.914	47.748
0,15	363	545	56,9	34,9	0,34	6,6	5.059	7.495	729	485	4,4	90,7	84.324	62.461	65.858	50.387
0,2	366	578	58,2	35,8	0,36	6,9	5.265	7.931	763	498	4,6	94,8	87.751	66.094	68.980	52.693
0,25	383	600	59,6	37,2	0,37	7,2	5.392	8.193	785	511	4,7	96,9	89.860	68.274	70.920	53.841
0,3	402	623	60,8	38,2	0,38	7,4	5.431	8.565	796	521	4,9	100	90.508	71.376	71.966	55.532
0,35	406	651	61,8	39,2	0,40	7,5	5.443	8.917	812	535	5,1	102	90.710	74.309	73.344	56.790
0,4	406	673	63,3	39,9	0,41	7,7	5.472	9.199	831	544	5,3	105	91.195	76.655	75.102	58.223
0,45	408	693	64,3	40,5	0,43	7,9	5.483	9.510	848	549	5,5	106	91.377	79.252	76.618	59.141
0,5	428	710	65,0	41,2	0,45	8,0	5.484	9.693	863	556	5,6	109	91.400	80.773	77.905	60.280
0,55	438	728	65,6	41,8	0,46	8,2	5.504	9.943	875	561	5,9	111	91.726	82.862	79.046	61.521
0,6	439	751	66,7	42,3	0,48	8,4	5.575	10.185	886	568	6,3	113	92.910	84.877	80.021	62.772
0,65	439	774	67,5	43,2	0,50	8,5	5.663	10.364	897	575	6,6	115	94.381	86.365	80.945	64.009
0,7	443	788	68,3	43,7	0,53	8,8	5.867	10.601	911	580	7,0	118	97.783	88.339	82.197	65.421
0,75	454	813	70,1	44,3	0,59	9,0	6.041	10.804	923	586	7,6	120	100.678	90.031	83.239	66.692
0,8	466	842	71,2	44,8	0,66	9,2	6.139	11.060	935	595	8,8	122	102.324	92.164	84.222	67.844
0,85	483	857	72,4	45,5	0,75	9,4	6.280	11.538	951	606	10,3	127	104.669	96.152	85.483	70.623
0,9	508	894	73,7	46,5	0,88	9,7	6.467	11.969	975	617	13,0	132	107.784	99.745	87.415	73.335
0,95	515	944	76,8	47,7	1,0	10,3	6.545	12.822	1.019	636	15,4	143	109.083	106.853	91.274	79.515
0,99	527	1.132	80,5	51,8	1,5	12,7	7.072	14.356	1.129	681	27,0	170	117.867	119.632	100.221	94.546
1	530	1.431	84,0	60,4	2,0	17,2	7.204	19.185	1.189	750	36,7	254	120.063	159.876	104.766	140.887
MW	421	707	64,3	40,3	0,53	8,07	5.635	9.562	849	545	7,2	109	93.915	79.684	76.480	60.811

Quantile und Mittelwerte "Zulauf Durst", Zeitraum 01/2017 bis 12/2019																
Quantil	Konzentrationen						Frachten						Einwohnerwerte			
	BSB mg/l	CSB mg/l	N-Gesamt mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P-Gesamt mg/l	BSB kg/d	CSB kg/d	N-Gesamt kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	P-Gesamt kg/d	BSB EW ₆₀	CSB EW ₁₂₀	TKN EW ₁₁	P-Gesamt EW _{1,8}
0	715	844	27,7	2,7	1,6	8,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	12,0	3,7	7,7
0,01	720	888	28,6	2,8	1,6	8,7	48	62	1,9	0,2	0,1	0,6	803	514	157	333
0,05	746	982	30,8	3,0	1,8	9,4	414	530	16,1	2,1	1,2	5,1	6.898	4.416	1.351	2.857
0,1	808	1.009	33,4	3,7	2,0	10,0	628	804	24,4	3,2	1,9	7,8	10.466	6.701	2.050	4.335
0,15	825	1.137	34,6	3,8	2,3	10,8	743	952	28,9	3,7	2,2	9,2	12.386	7.930	2.427	5.130
0,2	856	1.174	36,4	4,2	2,5	11,3	788	1.009	30,6	4,0	2,3	9,8	13.130	8.406	2.572	5.439
0,25	904	1.225	38,0	4,3	2,5	11,5	823	1.054	32,0	4,1	2,4	10,2	13.714	8.780	2.687	5.681
0,3	938	1.248	38,8	4,4	2,7	11,6	839	1.074	32,6	4,2	2,5	10,4	13.980	8.950	2.739	5.791
0,35	968	1.279	40,5	4,5	2,7	12,0	858	1.098	33,3	4,3	2,5	10,7	14.292	9.150	2.800	5.920
0,4	995	1.311	41,1	4,7	2,7	12,0	874	1.120	34,0	4,4	2,6	10,9	14.575	9.331	2.855	6.037
0,45	1.034	1.323	41,3	5,0	2,7	12,3	891	1.141	34,7	4,5	2,6	11,1	14.856	9.511	2.910	6.153
0,5	1.059	1.326	42,6	5,6	2,7	12,7	904	1.157	35,1	4,5	2,7	11,2	15.061	9.643	2.951	6.239
0,55	1.079	1.380	43,4	5,8	2,8	13,6	920	1.178	35,8	4,6	2,7	11,4	15.336	9.819	3.005	6.353
0,6	1.110	1.428	43,6	5,9	2,9	14,2	940	1.204	36,5	4,7	2,8	11,7	15.668	10.031	3.069	6.490
0,65	1.119	1.455	43,7	6,0	3,2	14,4	962	1.232	37,4	4,8	2,8	12,0	16.034	10.265	3.141	6.642
0,7	1.147	1.486	44,2	6,1	3,4	14,8	985	1.262	38,3	5,0	2,9	12,2	16.423	10.515	3.217	6.803
0,75	1.158	1.528	44,9	6,3	3,5	15,3	1.009	1.292	39,2	5,1	3,0	12,5	16.811	10.763	3.293	6.963
0,8	1.263	1.598	46,3	6,7	3,7	15,8	1.031	1.320	40,1	5,2	3,0	12,8	17.176	10.996	3.365	7.114
0,85	1.317	1.644	47,3	7,1	4,0	16,1	1.062	1.360	41,3	5,3	3,1	13,2	17.699	11.332	3.467	7.331
0,9	1.367	1.690	49,3	7,5	4,4	16,6	1.103	1.413	42,9	5,5	3,3	13,7	18.392	11.775	3.603	7.618
0,95	1.438	1.769	51,7	7,9	5,1	16,8	1.182	1.513	45,9	5,9	3,5	14,7	19.698	12.611	3.859	8.159
0,99	1.455	1.865	54,1	8,9	6,3	18,6	1.370	1.754	53,3	6,9	4,1	17,0	22.829	14.616	4.472	9.456
1	1.455	1.905	54,3	9,3	6,7	19,3	1.465	1.876	57,0	7,4	4,3	18,2	24.416	15.632	4.783	10.114
MW	1.062	1.369	41,6	5,4	3,11	13,27	882	1.130	34,3	4,4	2,6	11,0	14.705	9.414	2.881	6.091

Quantile und Mittelwerte "Ablauf Vorklärung" (Zulauf Biologie ohne Durst), Zeitraum 01/2017 bis 12/2019																
Quantil	Konzentrationen						Frachten						Einwohnerwerte			
	BSB mg/l	CSB mg/l	N-Gesamt mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P-Gesamt mg/l	BSB kg/d	CSB kg/d	N-Gesamt kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	P-Gesamt kg/d	BSB EW ₆₀	CSB EW ₁₂₀	TKN EW ₁₁	P-Gesamt EW _{1,8}
0	70,5	58,0	12,6	6,7	0,37	1,0	2.046	309	345	123	4,7	24,5	34.107	2.575	30.895	13.607
0,01	84,6	107	14,9	8,4	0,39	1,5	2.119	2.640	496	325	5,1	44,8	35.317	21.997	44.593	24.865
0,05	123	159	27,0	16,4	0,46	2,4	2.325	3.497	633	423	6,0	59,1	38.755	29.140	57.034	32.857
0,1	132	195	33,1	21,2	0,49	3,0	2.543	3.929	716	495	6,7	66,7	42.385	32.740	64.493	37.075
0,15	147	230	39,9	25,9	0,49	3,6	2.594	4.228	753	548	7,1	72,3	43.229	35.232	67.826	40.150
0,2	150	252	45,1	30,0	0,52	4,0	2.640	4.464	782	578	7,7	75,5	44.002	37.202	70.404	41.943
0,25	157	270	49,6	33,4	0,58	4,4	2.746	4.668	819	607	8,3	78,1	45.765	38.901	73.698	43.395
0,3	162	289	53,3	37,0	0,59	4,7	2.871	4.817	842	625	9,2	80,5	47.847	40.139	75.755	44.735
0,35	172	307	56,0	39,5	0,60	5,0	3.087	4.981	868	644	10,8	82,3	51.457	41.508	77.905	45.732
0,4	187	320	59,4	41,7	0,62	5,3	3.215	5.124	896	666	11,7	84,2	53.578	42.697	80.430	46.791
0,45	197	334	60,7	43,8	0,66	5,5	3.240	5.284	923	686	12,6	85,9	53.994	44.034	82.723	47.696
0,5	200	347	62,6	45,6	0,71	5,7	3.317	5.499	943	705	13,8	87,8	55.278	45.824	84.491	48.785
0,55	211	358	64,1	47,0	0,76	5,9	3.524	5.728	964	723	15,8	89,5	58.732	47.736	86.230	49.746
0,6	216	369	65,7	48,1	0,79	6,1	3.703	5.915	988	738	16,8	92,8	61.724	49.291	88.300	51.554
0,65	225	378	67,0	49,4	0,91	6,3	3.750	6.179	1.012	761	19,3	95,9	62.504	51.495	90.264	53.268
0,7	241	389	68,6	50,8	0,95	6,4	3.787	6.491	1.055	785	21,9	98,9	63.116	54.090	93.909	54.960
0,75	250	403	70,3	52,0	0,98	6,6	3.859	6.964	1.096	821	28,0	106	64.323	58.032	97.110	58.635
0,8	261	414	72,0	53,2	1,0	6,7	3.968	7.503	1.166	870	31,2	116	66.138	62.526	103.166	64.251
0,85	267	431	73,3	54,6	1,2	6,9	4.481	8.296	1.312	963	38,8	126	74.691	69.130	115.766	70.161
0,9	275	455	75,7	56,2	1,4	7,2	5.527	9.314	1.506	1.093	42,1	149	92.109	77.618	133.110	82.928
0,95	283	488	78,3	58,6	1,5	7,5	8.590	11.912	1.908	1.295	50,7	180	143.159	99.264	168.842	99.830
0,99	297	574	84,9	65,3	1,8	8,2	8.957	16.707	2.687	1.901	87,8	257	149.278	139.224	236.327	142.701
1	301	867	100	74,6	1,8	12,0	9.093	21.411	3.181	2.737	88,3	323	151.558	178.422	281.169	179.366
MW	202	336	58,6	42,1	0,82	5,41	3.836	6.221	1.039	760	20,8	99	63.929	51.840	92.553	54.937

Quantile und Mittelwerte "Zulauf Biologie inkl. Durst", Zeitraum 01/2017 bis 12/2019										
Quantil	Frachten						Einwohnerwerte			
	BSB kg/d	CSB kg/d	N-Gesamt kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	P-Gesamt kg/d	BSB EW ₆₀	CSB EW ₁₂₀	TKN EW ₁₁	P-Gesamt EW _{1,8}
0	2.540	654	377	128	6,9	34,7	42.339	5.450	33.603	19.288
0,01	2.733	3.575	527	330	7,2	53,8	45.556	29.795	47.241	29.866
0,05	3.191	4.489	670	426	8,3	68,9	53.183	37.407	60.125	38.269
0,1	3.417	4.993	754	499	9,2	78,0	56.951	41.610	67.681	43.306
0,15	3.506	5.281	790	552	9,8	82,8	58.441	44.010	70.919	45.978
0,2	3.597	5.511	817	583	10,4	86,7	59.950	45.927	73.303	48.171
0,25	3.664	5.737	849	611	11,0	88,9	61.061	47.809	76.218	49.398
0,3	3.837	5.911	881	630	11,7	91,2	63.952	49.262	78.984	50.659
0,35	3.974	6.103	902	649	13,1	93,0	66.242	50.862	80.769	51.669
0,4	4.136	6.281	931	671	14,3	94,7	68.940	52.344	83.377	52.635
0,45	4.206	6.454	958	690	15,2	96,5	70.098	53.787	85.754	53.595
0,5	4.333	6.668	977	710	16,3	98,6	72.224	55.568	87.375	54.767
0,55	4.462	6.860	1.002	727	18,7	101,1	74.369	57.163	89.384	56.161
0,6	4.537	7.115	1.020	743	19,5	103,9	75.609	59.288	90.994	57.711
0,65	4.758	7.356	1.048	765	21,2	107,0	79.292	61.303	93.317	59.435
0,7	4.802	7.686	1.087	790	24,4	110,7	80.026	64.049	96.595	61.512
0,75	4.891	8.120	1.131	825	30,8	117	81.510	67.663	99.989	65.208
0,8	4.983	8.722	1.200	875	33,9	127	83.045	72.686	106.018	70.482
0,85	5.603	9.454	1.346	967	41,9	138	93.385	78.783	118.532	76.564
0,9	6.539	10.471	1.539	1.098	45,3	161	108.981	87.257	135.832	89.215
0,95	9.476	12.904	1.945	1.299	53,7	188	157.937	107.535	171.960	104.398
0,99	9.974	18.031	2.723	1.906	90,7	266	166.241	150.257	239.341	148.040
1	10.155	22.755	3.225	2.742	91,8	336	169.257	189.622	284.860	186.613
MW	4.778	7.348	1.074	764	23,4	110	79.628	61.232	95.502	61.014

		Mittlere und maßgebende Frachten und Einwohnerwerte für die einzelnen Verfahrensstufen im Zeitraum 2017–2019										
		Frachten							Einwohnerwerte			
		BSB	CSB	N-Gesamt	TKN	NH ₄ -N	NO ₃ -N	P-Gesamt	BSB	CSB	TKN	P-Gesamt
		kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d				
Zulauf original	MW	6.546	11.558	1.000	985	600	14,5	127	109.100	96.300	89.600	70.600
	85 %-Quantil	7.022	15.072	1.267	1.243	737	24,3	169	117.000	125.600	113.000	93.800
Zulauf mit Rückbelastung	MW	6.615	11.656	1.202	1.181	781	20,8	133	110.300	97.100	107.400	74.100
	85 %-Quantil	7.593	15.186	1.471	1.432	929	38,8	175	126.500	126.600	130.200	97.500
Rückbelastung				20%	20%	30%		5%				
nach Vorklärbecken	MW	3.836	6.221	1.039	1.018	760	20,8	99	63.900	51.800	92.600	54.900
	85 %-Quantil	4.481	8.296	1.312	1.273	963	38,8	126	74.700	69.100	115.800	70.200
Abscheideleistung Vorklärung		42%	47%	14%	14%			26%				
Durst	MW	882	1.130	34,3	31,7	4,44	2,61	11,0	14.700	9.400	2.900	6.100
	85 %-Quantil	1.062	1.360	41,3	38,1	5,34	3,14	13,2	17.700	11.300	3.500	7.300
Zulauf Biologische Stufe	MW	4.778	7.348	1.074	1.051	764	23,4	110	79.600	61.200	95.500	61.000
	85 %-Quantil	5.603	9.454	1.346	1.304	967	41,9	138	93.400	78.800	118.500	76.600
Zulauf original + Durst	MW	7.428	12.687	1.034	1.017	605	17,1	138	123.800	105.700	92.500	76.700
	85 %-Quantil	8.084	16.432	1.308	1.281	742	27,4	182	134.700	136.900	116.400	101.200