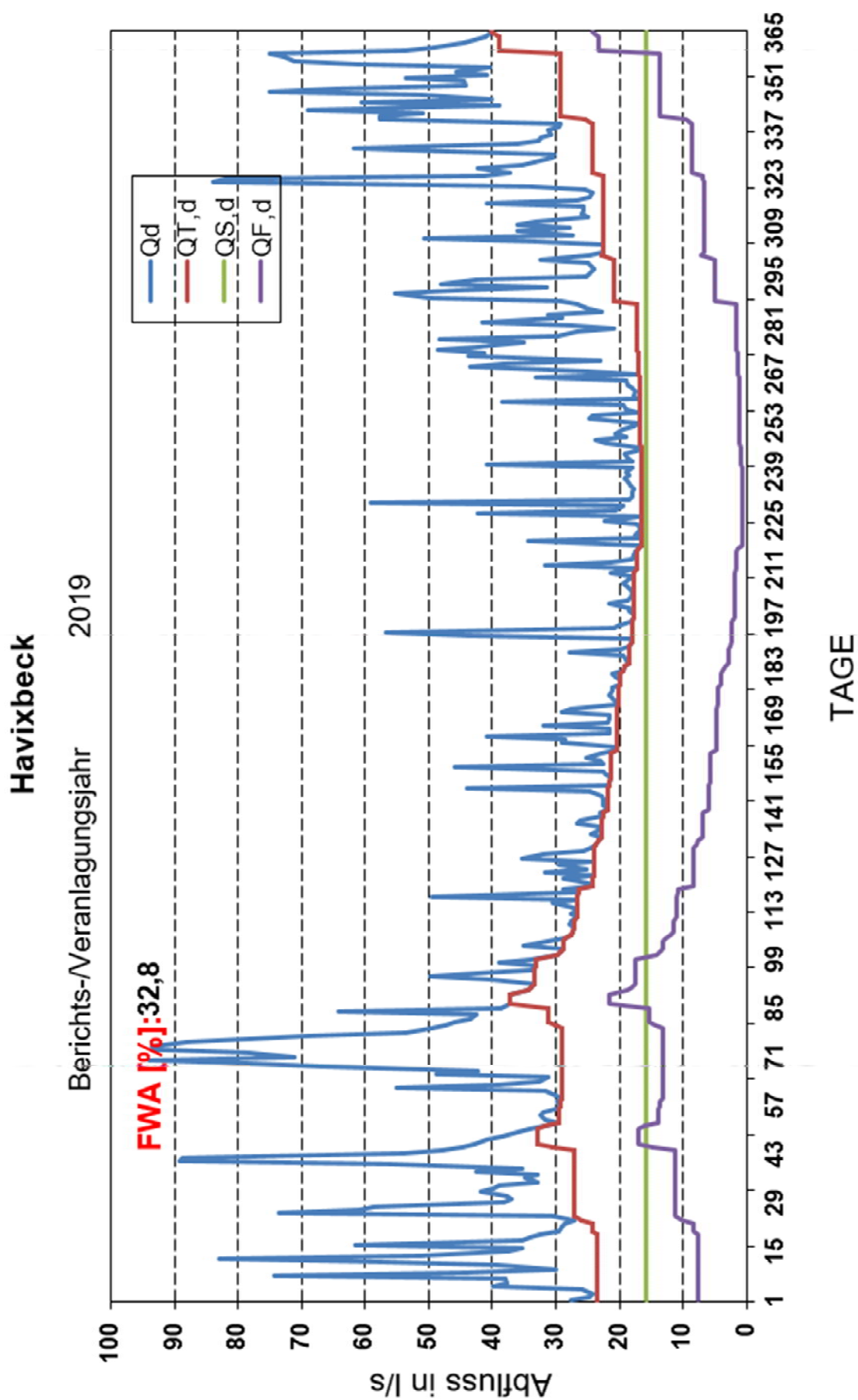


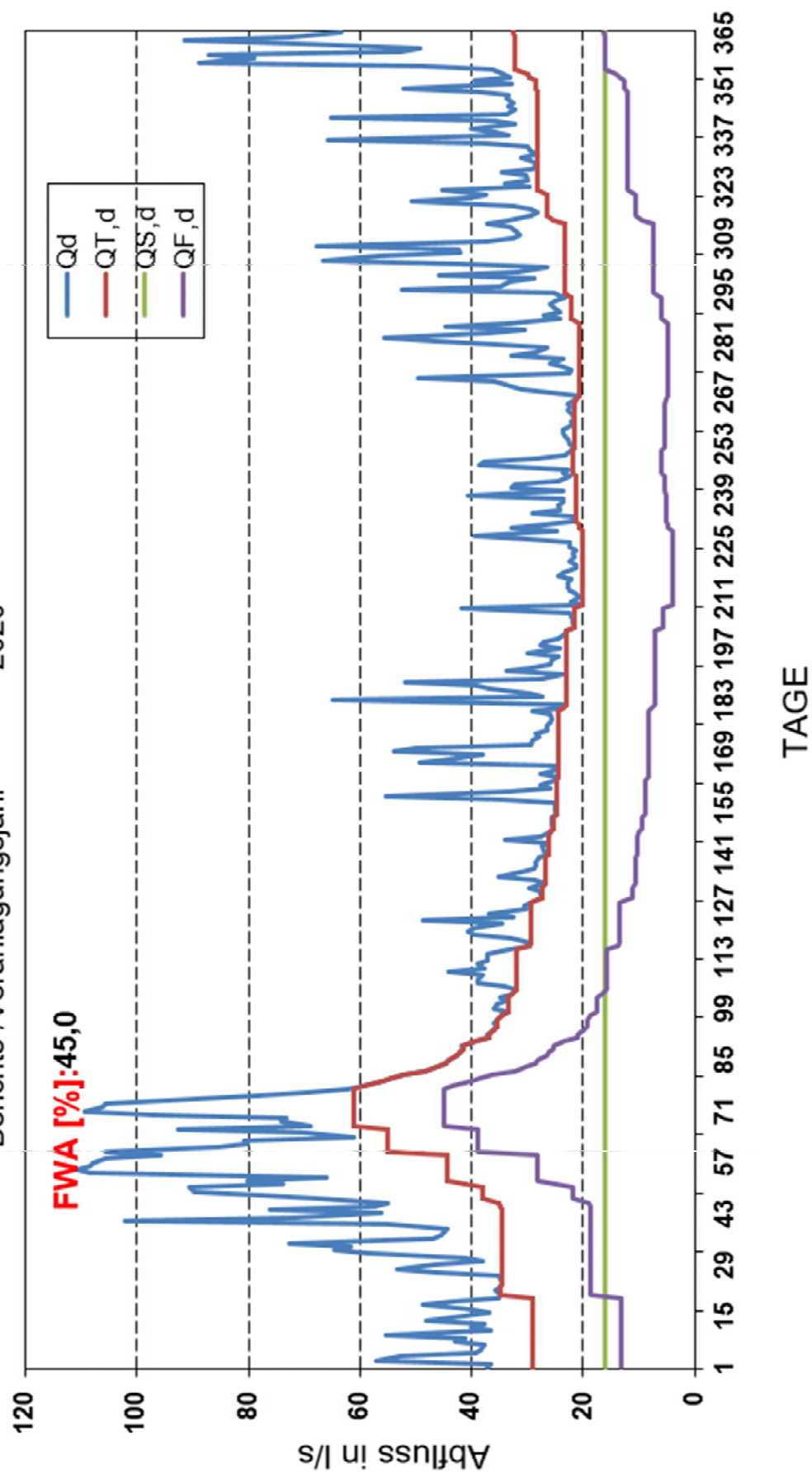
Anhang 4:
Ermittlung des Fremdwasseranteils



Fremdwasserbestimmung mit Gleitendem Minimum (für Klaranlagen mit automatischer Durchflussmeseinrichtung)									
Kläranlagenname:	Haritzbeck								
Veranlagungsjahr:	2019								
Q_N Mischwasserabfluss [m³/d]	10.800								
Q_N Mischwasserabfluss [l/s]	125								
Kalendertage im Veranlagungsjahr	365								
Jährlicher Schmutzwasseranfall [m³]	496.208								
Bitte ankreuzen!									
für den jährlichen Schmutzwasseranfall wurde angegeben:									
☒ gebührenpflichtige Abwassermenge des Veranlagungsjahres ☐ verkaufte Trinkwassermenge des Veranlagungsjahres + 0,9 ☐ gebührenfähige Abwassermenge des Vorjahres (nur Leistungsvorgleich !) ☐ verkaufte Trinkwassermenge des Vorjahres + 0,9 (nur Leistungsvorgleich !)									
Ergebnis FWA [%]:	32,8								
Ergebnis JSMW [m³/a]:	738.619								
Fremdwasserabfluss [m³/a]:	242.557								
f_{SQM}	7,5								
Mittel der 3 Höchstwerte/ Q_N [%]	75								
6-9 für Anlagen GK 1-4 bzw. 3-6 für Anlagen der GK5									
Maximum:	8120	93,98	15,73	78,25	24,32	60,72	40,05		
2 Höchstwert	8070	93,40							
3 Höchstwert	8030	92,94							
Mittelwert:	2920	33,80	15,73	18,07	7,69	32,84	23,42		
Minimum:	1420	16,44	15,73	0,71	0,71	4,29	16,44		
Ifd. Nr. [-]	Datum [-]	Wert er [-]	täglicher Abfluss Q_A [m³/d]	täglicher Abfluss Q_A [l/s]	täglicher Schmutzwasser- er-abfluss $Q_{S,A}$	neue große $Q_{T,A} + Q_{S,A}$ [l/s]	Fremdwasser- er-abfluss $Q_{F,A}$ [l/s]	Fremdwasser- er-anteil FWA [%]	Trockenwert er-abfluss $Q_{T,A}$ [l/s]
340	06.12.2019	4	4.990	57,75	15,73	42,02	9,62	37,94	25,35
341	07.12.2019	1	4.990	57,75	15,73	42,02	13,55	46,28	23,28
342	08.12.2019	1	4.410	51,04	15,73	35,31	13,55	46,28	23,28
343	09.12.2019	4	5.950	68,87	15,73	53,14	13,55	46,28	23,28
344	10.12.2019	5	3.370	39,00	15,73	23,27	13,55	46,28	23,28
345	11.12.2019	5	5.230	60,53	15,73	44,80	13,55	46,28	23,28
346	12.12.2019	5	3.470	40,16	15,73	24,43	13,55	46,28	23,28
347	13.12.2019	1	4.430	51,27	15,73	35,54	13,55	46,28	23,28
348	14.12.2019	1	6.480	75,00	15,73	59,27	13,55	46,28	23,28
349	15.12.2019	1	5.570	64,47	15,73	48,74	13,55	46,28	23,28
350	16.12.2019	1	3.820	44,21	15,73	28,48	13,55	46,28	23,28
351	17.12.2019	4	3.850	44,56	15,73	28,83	13,55	46,28	23,28
352	18.12.2019	1	4.620	53,47	15,73	37,74	13,55	46,28	23,28
353	19.12.2019	4	3.520	40,74	15,73	25,01	13,55	46,28	23,28
354	20.12.2019	5	3.950	45,72	15,73	29,99	13,55	46,28	23,28
355	21.12.2019	1	3.490	40,39	15,73	24,66	13,55	46,28	23,28
356	22.12.2019	1	5.300	61,34	15,73	45,61	13,55	46,28	23,28
357	23.12.2019	1	6.150	71,18	15,73	55,45	13,55	46,28	23,28
358	24.12.2019	1	6.300	72,92	15,73	57,19	13,55	46,28	23,28
359	25.12.2019	1	6.480	75,00	15,73	59,27	13,55	46,28	23,28
360	26.12.2019	4	4.620	53,47	15,73	37,74	23,27	59,67	39,00
361	27.12.2019	1	4.240	49,07	15,73	33,34	23,27	59,67	39,00
362	28.12.2019	1	3.840	44,44	15,73	28,71	23,27	59,67	39,00
363	29.12.2019	1	3.690	42,71	15,73	26,98	23,27	59,67	39,00
364	30.12.2019	1	3.540	40,97	15,73	25,24	23,27	59,67	39,00
365	31.12.2019	1	3.460	40,05	15,73	24,32	24,32	60,72	40,05
366	31.12.2020	1	5.900	68,29	15,73	52,56	24,32	60,72	40,05
Anzahl Werte					366		366		
						Summe:	2615,07		8572,25
						$Q_{T,A,N}$ [l/s]:	7,69		
						$Q_{T,A,N}$ [l/s]:	23,42		
						Fremdwasseranteil FWA [%]:	32,8		
						Schmutzwassermenge JSMW [m³/a]:	738619		
						Fremdwasserabfluss [m³/a]:	242557		

Havixbeck

Berichts-/Veranlagungsjahr 2020



Fremdwasserbestimmung mit Gleitendem Minimum (für Klaranlagen mit automatischer Durchflussmeseinrichtung)									
Kläranlage:	Havixbeck								
Voranlagejahr:	2020								
Q _N Mischwasserabfluss [m³/d]	10.800								
Q _N Mischwasserabfluss [l/s]	125								
Bedandertage im Voranlagejahr	366								
Jährlicher Schmutzwasseranfall [m³]	506.571								
Bitte ankreuzen!									
für den jährlichen Schmutzwasseranfall wurde angegeben:									
☒ gebührende Abwasserabgabe des Voranlagejahres ☐ verkaufte Trinkwassermenge des Voranlagejahres * 0,9 ☐ gebührende Abwasserabgabe des Vorjahres (nur Leistungsvergleich !) ☐ verkaufte Trinkwassermenge des Vorjahres * 0,9 (nur Leistungsvergleich !)									
Ergebnis FWA [%]	45,0								
Ergebnis JSMW [m³/a]	921.019								
Fremdwasserabfluss [m³/a]	414.428								
f _s QM	7,0								
Mittel der 3 Höchstwerte/Q _N [%]	88								
6-9 für Anlagen GK 1-4 bzw. 3-6 für Anlagen der GK5									
Maximum:	3580	110,88	16,02	34,86	44,38	73,74	61,00		
2 Höchstwert	3450	109,38							
3 Höchstwert	3380	108,56							
Mittelwert:	3443	39,85	16,02	23,83	13,11	45,00	29,13		
Minimum:	1740	20,14	16,02	4,12	4,12	20,45	20,14		
lfd. Nr.	Datum	Wert	täglicher Abfluss Q _A [m³/d]	täglicher Abfluss Q _A [l/s]	täglicher Schmutzwasserabfluss Q _{S,A} [l/s]	Rechenwert Q _{R,A} [l/s]	Fremdwasserabfluss Q _{F,A} [l/s]	Fremdwasseranteil FWA [%]	Trockenwert Q _{T,A} [l/s]
349	14.12.2020	1	3.340	38,66	16,02	22,64	12,11	43,04	28,13
350	15.12.2020	1	4.510	52,20	16,02	36,18	12,57	43,96	28,59
351	16.12.2020	4	2.840	32,87	16,02	16,85	12,57	43,96	28,59
352	17.12.2020	1	3.420	39,58	16,02	23,56	12,57	43,96	28,59
353	18.12.2020	4	2.860	33,10	16,02	17,08	13,61	45,93	29,63
354	19.12.2020	5	2.950	34,14	16,02	18,12	13,96	46,56	29,98
355	20.12.2020	1	3.130	36,23	16,02	20,21	16,16	50,21	32,18
356	21.12.2020	1	4.200	48,61	16,02	32,59	16,16	50,21	32,18
357	22.12.2020	1	7.670	88,77	16,02	72,75	16,16	50,21	32,18
358	23.12.2020	1	6.820	78,94	16,02	62,92	16,16	50,21	32,18
359	24.12.2020	1	7.520	87,04	16,02	71,02	16,16	50,21	32,18
360	25.12.2020	4	4.560	52,78	16,02	36,76	16,16	50,21	32,18
361	26.12.2020	1	4.270	49,42	16,02	33,40	16,16	50,21	32,18
362	27.12.2020	1	6.240	72,22	16,02	56,20	16,16	50,21	32,18
363	28.12.2020	1	7.830	91,32	16,02	75,30	16,16	50,21	32,18
364	29.12.2020	1	6.260	72,45	16,02	56,43	16,16	50,21	32,18
365	30.12.2020	1	5.470	63,31	16,02	47,29	16,50	50,74	32,52
366	31.12.2020	1	5.900	68,29	16,02	52,27	16,50	50,74	32,52
Anzahl Werte					366		366		
Summe:						4796,62		10659,94	
Q _{F,A,N} [l/s]:						13,11			
Q _{T,A,N} [l/s]:						29,13			
Fremdwasseranteil FWA [%]:						45,0			
Schmutzwassermenge JSMW [m³/a]:						921019			
Fremdwasserabfluss [m³/a]:						414428			