

Ifd. Nr.	Datum	Nr.	Kläranlage	Konzentrationen			Einwohner	Q _t (2005) [m ³ /d]	Q _t Probe- nahmetag [m ³ /d]	Q/ Q _t	Frachten, [g/d]			Einwohnerspezifische Frachten, [µg/(E·d)]		
				PFOA [ng/l]	PFOS [ng/l]	Summe [ng/l]					PFOA	PFOS	Summe	PFOA	PFOS	Summe
133	15.03.07	49	Essen-Burgaltendorf	24	14	38	35.181	7.504	10.541	1,40	0,25	0,15	0,40	7,2	4,2	11,4
134	11.12.06	51	Essen-Süd	29	79	108	104.592	58.320	70.157	1,20	2,0	5,5	7,6	19,5	53,0	72,4
135	15.03.07	51	Essen-Süd	28	64	92	104.592	58.320	42.136	0,72	1,2	2,7	3,9	11,3	25,8	37,1
136	13.04.07	51	Essen-Süd	45	82	127	104.592	58.320	34.024	0,58	1,5	2,8	4,3	14,6	26,7	41,3
137	05.12.06	52	Essen-Kupferdreh	65	39	104	85.276	23.889	26.487	1,11	1,7	1,0	2,8	20,2	12,1	32,3
138	15.03.07	52	Essen-Kupferdreh	15	15	30	85.276	23.889	46.483	1,95	0,70	0,70	1,4	8,2	8,2	16,4
139	13.04.07	52	Essen-Kupferdreh	33	44	77	85.276	23.889	20.097	0,84	0,66	0,88	1,5	7,8	10,4	18,1
140	29.11.06	54	Velbert-Hespertal	50	68	118	8.543	2.698	3.715	1,38	0,19	0,25	0,44	21,7	29,6	51,3
141	06.12.06	56	Abtsküche	37	730	767	28.050	6.245	18.433	2,95	0,68	13	14	24,3	480	504
142	20.12.06	56	Abtsküche	53	710	763	28.050	6.245	7.357	1,18	0,39	5,2	5,6	13,9	186	200
143	06.02.07	55	Abtsküche	60	750	810	28.050	6.245	6.653	1,07	0,40	5,0	5,4	14,2	178	192
144	13.04.07	56	Abtsküche	61	1.100	1.16	28.050	6.245	4.996	0,80	0,30	5,5	5,8	10,9	196	207
145	09.12.06	57	Essen-Kettwig	16	26	42	31.551	9.026	35.165	3,90	0,56	0,91	1,5	17,8	29,0	46,8
146	06.02.07	57	Essen-Kettwig	38	42	80	31.551	9.026	18.403	2,04	0,70	0,77	1,5	22,2	24,5	46,7
147	08.12.06	61	Duisburg-Kaßlerfeld	33	78	111	254.360	84.490	236.36	2,80	7,8	18	26	30,7	72,5	103
148	13.04.07	61	Duisburg-Kaßlerfeld	40	84	124	254.360	84.490	86.894	1,03	3,5	7,3	11	13,7	28,7	42,4
149	03.10.07	35	Hagen	24	< 10	34	196.946	70.971	82.120	1,16	1,97	0,82	2,79	10,0	4,2	14,2
150	04.10.07	35	Hagen	24	12	36	196.946	70.971	83.600	1,18	2,01	1,00	3,01	10,2	5,1	15,3
151	05.10.07	35	Hagen	25	15	40	196.946	70.971	74.084	1,04	1,85	1,11	2,96	9,4	5,6	15,0
152	06.10.07	35	Hagen	34	17	51	196.946	70.971	70.084	0,99	2,38	1,19	3,57	12,1	6,0	18,1
153	07.10.07	35	Hagen	32	16	48	196.946	70.971	66.324	0,93	2,12	1,06	3,18	10,8	5,4	16,2
154	08.10.07	35	Hagen	25	14	40	196.946	70.971	64.722	0,91	1,65	0,91	2,56	8,4	4,6	13,0
155	09.10.07	35	Hagen	28	16	45	196.946	70.971	65.277	0,92	1,84	1,07	2,92	9,4	5,5	14,8
156	10.10.07	35	Hagen	30	18	48	196.946	70.971	62.708	0,88	1,86	1,12	2,98	9,4	5,7	15,1
157	11.10.07	35	Hagen	29	17	46	196.946	70.971	61.839	0,87	1,81	1,02	2,84	9,2	5,2	14,4
158	12.10.07	35	Hagen	34	21	55	196.946	70.971	61.397	0,87	2,09	1,29	3,38	10,6	6,5	17,1
159	13.10.07	35	Hagen	31	17	48	196.946	70.971	59.018	0,83	1,83	1,00	2,83	9,3	5,1	14,4
160	14.10.07	35	Hagen	30	18	48	196.946	70.971	55.998	0,79	1,68	1,01	2,69	8,5	5,1	13,6
161	15.10.07	35	Hagen	25	< 10	35	196.946	70.971	58.485	0,82	1,46	0,58	2,05	7,4	3,0	10,4
162	16.10.07	35	Hagen	33	14	47	196.946	70.971	57.958	0,82	1,91	0,81	2,72	9,7	4,1	13,8
163	03.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	23	15	38	184.349	45.300	60.680	1,34	1,40	0,91	2,31	7,6	4,9	12,5
164	04.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	27	20	47	184.349	45.300	56.434	1,25	1,52	1,13	2,65	8,3	6,1	14,4
165	05.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	25	16	41	184.349	45.300	49.086	1,08	1,23	0,79	2,01	6,7	4,3	10,9
166	06.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	29	15	44	184.349	45.300	47.462	1,05	1,38	0,71	2,09	7,5	3,9	11,3

Ifd. Nr.	Datum	Nr.	Kläranlage	Konzentrationen			Einwohner	Q _t (2005) [m ³ /d]	Q _t Probe-nahmetag [m ³ /d]	Q / Q _t	Frachten, [g/d]			Einwohnerspezifische Frachten, [µg/(E·d)]		
				PFOA [ng/l]	PFOA [ng/l]	Summe [ng/l]					PFOA	PFOS	Summe	PFOA	PFOS	Summe
167	07.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	28	15	43	184.349	45.300	45.978	1,01	1,29	0,69	1,98	7,0	3,7	10,7
168	08.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	28	15	43	184.349	45.300	46.895	1,04	1,30	0,72	2,02	7,0	3,9	10,9
169	09.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	30	16	45	184.349	45.300	46.165	1,02	1,36	0,73	2,09	7,4	4,0	11,4
170	10.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	33	16	49	184.349	45.300	46.220	1,02	1,51	0,75	2,26	8,2	4,1	12,3
171	11.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	31	16	46	184.349	45.300	45.073	0,99	1,39	0,71	2,09	7,5	3,8	11,4
172	12.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	30	16	46	184.349	45.300	43.902	0,97	1,32	0,70	2,02	7,1	3,8	11,0
173	13.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	32	16	48	184.349	45.300	42.194	0,93	1,35	0,68	2,03	7,3	3,7	11,0
174	14.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	33	18	51	184.349	45.300	41.070	0,91	1,36	0,74	2,09	7,4	4,0	11,4
175	15.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	33	< 10	43	184.349	45.300	42.882	0,95	1,42	0,43	1,84	7,7	2,3	10,0
176	16.10.07	46	Bochum-Ölbachtal	34	< 10	44	184.349	45.300	42.546	0,94	1,45	0,43	1,87	7,8	2,3	10,2
177	03.10.07	44	Hattingen	28	15	43	75.564	20.164	28.562	1,42	0,80	0,43	1,23	10,6	5,7	16,3
178	04.10.07	44	Hattingen	31	16	47	75.564	20.164	22.750	1,13	0,71	0,36	1,07	9,3	4,8	14,2
179	05.10.07	44	Hattingen	31	16	47	75.564	20.164	20.618	1,02	0,64	0,33	0,97	8,5	4,4	12,8
180	06.10.07	44	Hattingen	35	13	48	75.564	20.164	19.849	0,98	0,69	0,26	0,95	9,2	3,4	12,6
181	07.10.07	44	Hattingen	38	16	54	75.564	20.164	19.250	0,95	0,73	0,31	1,04	9,7	4,1	13,8
182	08.10.07	44	Hattingen	36	14	50	75.564	20.164	19.667	0,98	0,71	0,28	0,99	9,4	3,7	13,0
183	09.10.07	44	Hattingen	42	13	54	75.564	20.164	18.478	0,92	0,77	0,23	1,00	10,2	3,1	13,3
184	10.10.07	44	Hattingen	49	15	65	75.564	20.164	18.514	0,92	0,92	0,29	1,20	12,1	3,8	15,9
185	11.10.07	44	Hattingen	55	16	71	75.564	20.164	19.451	0,96	1,07	0,31	1,38	14,2	4,1	18,3
186	14.10.07	44	Hattingen	57	20	77	75.564	20.164	17.817	0,88	1,02	0,36	1,37	13,4	4,7	18,2
187	17.10.07	44	Hattingen	54	15	69	75.564	20.164	38.858	1,93	2,10	0,58	2,68	27,8	7,7	35,5
188	18.10.07	44	Hattingen	54	16	70	75.564	20.164	18.655	0,93	1,01	0,30	1,31	13,3	4,0	17,3
189	19.10.07	44	Hattingen	52	< 10	62	75.564	20.164	18.933	0,94	0,98	0,19	1,17	13,0	2,5	15,5
190	20.10.07	44	Hattingen	50	< 10	60	75.564	20.164	16.467	0,82	0,82	0,16	0,99	10,9	2,2	13,1
191	03.10.07	52	Essen-Kupferdreh	24	33	57	85.276	23.889	28.179	1,18	0,68	0,93	1,61	7,9	10,9	18,8
192	04.10.07	52	Essen-Kupferdreh	21	31	52	85.276	23.889	29.032	1,22	0,61	0,90	1,51	7,1	10,6	17,7
193	05.10.07	52	Essen-Kupferdreh	24	38	62	85.276	23.889	24.320	1,02	0,58	0,92	1,51	6,8	10,8	17,7
194	06.10.07	52	Essen-Kupferdreh	23	41	64	85.276	23.889	23.203	0,97	0,53	0,95	1,48	6,3	11,2	17,4
195	07.10.07	52	Essen-Kupferdreh	26	43	69	85.276	23.889	21.117	0,88	0,55	0,91	1,46	6,4	10,6	17,1
196	08.10.07	52	Essen-Kupferdreh	24	31	55	85.276	23.889	21.544	0,90	0,51	0,67	1,18	6,0	7,9	13,9
197	09.10.07	52	Essen-Kupferdreh	25	25	50	85.276	23.889	22.206	0,93	0,55	0,57	1,12	6,5	6,6	13,1
198	10.10.07	52	Essen-Kupferdreh	25	35	59	85.276	23.889	21.588	0,90	0,53	0,75	1,28	6,2	8,8	15,0
199	11.10.07	52	Essen-Kupferdreh	24	22	46	85.276	23.889	20.080	0,84	0,48	0,44	0,92	5,7	5,2	10,8
200	12.10.07	52	Essen-Kupferdreh	25	23	48	85.276	23.889	19.835	0,83	0,50	0,46	0,95	5,8	5,3	11,2

Ifd. Nr.	Datum	Nr.	Kläranlage	Konzentrationen			Einwohner	Q _t (2005) [m ³ /d]	Q _t Probe- nahmetag [m ³ /d]	Q/ Q _t	Frachten, [g/d]			Einwohnerspezifische Frachten, [µg/(E·d)]		
				PFOA [ng/l]	PFOS [ng/l]	Summe [ng/l]					PFOA	PFOS	Summe	PFOA	PFOS	Summe
201	13.10.07	52	Essen-Kupferdreh	26	26	52	85.276	23.889	18.723	0,78	0,49	0,49	0,97	5,7	5,7	11,4
202	14.10.07	52	Essen-Kupferdreh	26	25	51	85.276	23.889	17.244	0,72	0,45	0,43	0,88	5,3	5,1	10,3
203	15.10.07	52	Essen-Kupferdreh	27	20	47	85.276	23.889	18.587	0,78	0,50	0,37	0,87	5,9	4,4	10,2
204	16.10.07	52	Essen-Kupferdreh	26	15	41	85.276	23.889	17.713	0,74	0,46	0,27	0,73	5,4	3,1	8,5
205	03.10.07	51	Essen-Süd	33	88	121	104.592	58.320	47.793	0,82	1,58	4,21	5,78	15,1	40,2	55,3
206	04.10.07	51	Essen-Süd	31	97	128	104.592	58.320	36.685	0,63	1,14	3,56	4,70	10,9	34,0	44,9
207	05.10.07	51	Essen-Süd	31	98	129	104.592	58.320	34.736	0,60	1,08	3,40	4,48	10,3	32,5	42,8
208	06.10.07	51	Essen-Süd	34	96	130	104.592	58.320	34.037	0,58	1,16	3,27	4,42	11,1	31,2	42,3
209	07.10.07	51	Essen-Süd	38	110	148	104.592	58.320	33.178	0,57	1,26	3,65	4,91	12,1	34,9	46,9
210	08.10.07	51	Essen-Süd	36	95	131	104.592	58.320	34.171	0,59	1,23	3,26	4,49	11,8	31,1	42,9
211	09.10.07	51	Essen-Süd	35	84	119	104.592	58.320	33.854	0,58	1,20	2,84	4,04	11,5	27,2	38,6
212	10.10.07	51	Essen-Süd	37	97	133	104.592	58.320	33.575	0,58	1,23	3,25	4,48	11,7	31,1	42,8
213	11.10.07	51	Essen-Süd	41	120	161	104.592	58.320	32.481	0,56	1,33	3,90	5,23	12,7	37,3	50,0
214	12.10.07	51	Essen-Süd	40	150	190	104.592	58.320	32.430	0,56	1,30	4,86	6,16	12,4	46,5	58,9
215	13.10.07	51	Essen-Süd	42	200	242	104.592	58.320	31.721	0,54	1,33	6,34	7,68	12,7	60,7	73,4
216	14.10.07	51	Essen-Süd	41	190	231	104.592	58.320	30.469	0,52	1,25	5,79	7,04	11,9	55,3	67,3
217	15.10.07	51	Essen-Süd	39	150	189	104.592	58.320	31.217	0,54	1,22	4,68	5,90	11,6	44,8	56,4
218	16.10.07	51	Essen-Süd	40	140	180	104.592	58.320	31.173	0,53	1,25	4,36	5,61	11,9	41,7	53,6

Konzentrationen und Frachten von PFOA und PFOS im Ablauf der Kläranlage Brilon-Scharfenberg (Daten: Ruhrverband)

lfd. Nr.	Datum	Nr.	Probe	Konzentrationen				Q _{Probenahmetag}		Frachten		
				PFOA [ng/l]	PFOS [ng/l]	Summe [ng/l]	[m ³ /d]	PFOA [g/d]	PFOS [g/d]	Summe [g/d]		
1	15.03.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	3.800	1.400	5.200	1.146	4,35	1,60	5,96		
2	19.03.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	2.400	790	3.190	1.565	3,76	1,24	4,99		
3	29.03.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	770	410	1.180	2.160	1,66	0,89	2,55		
4	04.04.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	2.900	1.700	4.600	1.040	3,02	1,77	4,78		
5	13.04.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	2.300	1.000	3.300	1.031	2,37	1,03	3,40		
6	18.04.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.700	590	2.290	769	1,31	0,45	1,76		
7	25.04.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.400	410	1.810	767	1,07	0,31	1,39		
8	03.05.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.000	330	1.330	n.b.					
9	09.05.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	640	240	880	n.b.					
10	17.05.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	5.800	1.600	7.400	n.b.					
11	23.05.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	3.800	1.500	5.300	939	3,57	1,41	4,98		
12	31.05.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.200	390	1.590	2.130	2,56	0,83	3,39		
13	07.06.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.400	360	1.760	975	1,37	0,35	1,72		
14	14.06.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	2.000	2.200	4.200	919	1,84	2,02	3,86		
15	20.06.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.200	400	1.600	617	0,74	0,25	0,99		
16	26.06.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	930	260	1.190	n.b.					
17	03.07.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	870	250	1.120	1.093	0,95	0,27	1,22		
18	10.07.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	900	240	1.140	1.483	1,33	0,36	1,69		
19	18.07.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	980	260	1.240	1.029	1,01	0,27	1,28		
20	26.07.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	860	230	1.090	n.b.					
21	01.08.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	340	250	590	1.731	0,59	0,43	1,02		
22	08.08.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	1.000	300	1.300	n.b.					
23	15.08.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	730	370	1.100	1.743	1,27	0,64	1,92		
24	02.09.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	830	390	1.220	1.067	0,89	0,42	1,30		
25	04.09.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	780	360	1.140	n.b.					
26	19.09.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	800	300	1.100	1.477	1,18	0,44	1,62		
27	26.09.07	144	KA Brilon-Scharfenberg	860	380	1.240	927	0,80	0,35	1,15		