


Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr


lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte) 																																			
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1		
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l			
11.12.2006	28	21	49	25	20	45	30	17	47	28	16	44	85	16	101	110	13	123	120	<10	130	110	<10	120	110	<10	120	150	<10	160	160	<10	170	<10	<10	<20
08.01.2007	34	21	55	35	16	51	38	15	53	37	<10	47	87	<10	97	91	<10	101	110	<10	120	73	<10	83	84	<10	94	97	<10	107	140	<10	150	<10	<10	<20
07.02.2007	37	20	57	34	27	61	40	22	62	38	26	64	89	34	123	92	<10	102	96	<10	106	86	<10	96	92	<10	102	100	<10	110	130	63	193	11	25	36
05.03.2007	15	13	28	17	14	31	16	15	31	20	13	33	43	<10	53	49	<10	59	54	<10	64	62	<10	72	66	<10	76	74	<10	84	97	<10	107	<10	<10	<20
02.04.2007	48	25	73	50	26	76	46	20	66	57	16	73	95	15	110	100	14	114	120	<10	130	59	<10	69	63	<10	73	70	<10	80	92	<10	102	<10	<10	<20
13.04.2007	49	38	87	46	40	86	44	42	86	42	59	101	86	30	116	85	25	110	120	16	136	74	<10	84	90	17	107	110	<10	120	98	<10	108	<10	<10	<20
02.05.2007	46	47	93	52	66	118	56	64	120	61	80	141	140	48	188	150	27	177	170	<10	180	63	<10	73	72	<10	82	76	<10	86	98	<10	108	<10	<10	<20
29.05.2007	40	42	82	40	34	74	49	43	92	45	53	98	83	25	108	87	19	106	110	12	122	55	12	67	61	<10	71	66	<10	76	83	37	120	<10	<10	<20
25.06.2007	45	48	93	33	27	60	29	26	55	36	25	61	87	17	104	87	16	103	97	<10	107	62	<10	72	66	<10	76	70	<10	80	94	<10	104	<10	<10	<20
23.07.2007	37	25	62	39	36	75	43	29	72	48	44	92	100	40	140	100	18	118	120	<10	130	60	<10	70	64	<10	74	73	<10	83	88	<10	98	<10	<10	<20
20.08.2007	43	12	55	41	14	55	44	12	56	52	<10	62	83	13	96	89	<10	99	98	<10	108	56	<10	66	57	<10	67	66	<10	76	110	<10	120	<10	<10	<20
17.09.2007	33	20	53	34	14	48	37	16	53	40	18	58	71	14	85	76	13	89	80	<10	90	47	<10	57	50	<10	60	54	<10	64	97	<10	107	<10	<10	<20
15.10.2007	34	18	52	31	20	51	32	24	56	38	42	80	59	16	75	61	15	76	73	<10	83	43	<10	53	52	<10	62	45	<10	55	110	<10	120	<10	<10	<20
12.11.2007	22	<10	32	22	<10	32	18	<10	28	23	<10	33	42	<10	52	41	<10	51	45	<10	55	37	<10	47	35	<10	45	41	<10	51	—	—	—	<10	<10	<20
10.12.2007	<10	12	22	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	<10	22	26	<10	36	27	<10	37	30	<10	40	25	<10	35	23	<10	33	25	<10	35	31	<10	41	<10	<10	<20
15.01.2008	<10	21	31	<10	19	29	<10	32	42	<10	24	34	25	<10	35	27	<10	37	33	<10	43	21	<10	31	24	<10	34	30	<10	40	46	<10	56	<10	<10	<20
11.02.2008	14	<10	24	13	<10	23	14	<10	24	15	<10	25	33	<10	43	33	<10	43	42	<10	52	31	<10	41	35	<10	45	34	<10	44	49	<10	59	<10	<10	<20
10.03.2008	15	<10	25	16	<10	26	15	<10	25	17	<10	27	37	<10	47	41	<10	51	45	<10	55	28	<10	38	32	<10	42	40	<10	50	54	<10	64	<10	<10	<20
07.04.2008	14	<10	24	12	<10	22	<10	<10	<20	<10	<10	<20	15	<10	25	18	<10	28	20	<10	30	14	<10	24	16	<10	26	18	<10	28	24	<10	34	<10	<10	<20

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr


lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte) 																																			
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1		
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l			
05.05.2008	14	30	44	15	28	43	15	32	47	16	28	44	27	<10	37	27	11	38	33	<10	43	22	<10	32	26	<10	36	28	<10	38	49	<10	59	<10	<10	<20
26.05.2008	22	38	60	23	47	70	24	60	84	21	59	80	40	40	80	43	<10	53	55	<10	65	31	<10	41	35	<10	45	39	<10	49	72	<10	82	<10	<10	<20
30.06.2008	23	49	72	24	53	77	30	130	160	29	100	129	52	34	86	47	22	69	54	18	72	21	<10	31	23	<10	33	18	<10	28	77	<10	87	<10	<10	<20
28.07.2008	21	47	68	21	41	62	23	49	72	24	46	70	37	19	56	38	<10	48	46	<10	56	31	<10	41	36	<10	46	48	<10	58	81	<10	91	<10	<10	<20
25.08.2008	19	42	61	19	43	62	19	66	85	20	57	77	31	16	47	27	<10	37	32	<10	42	25	<10	35	24	<10	34	32	<10	42	50	<10	60	<10	<10	<20
22.09.2008	16	49	65	16	47	63	17	44	61	17	34	51	41	25	66	45	16	61	51	<10	61	31	<10	41	35	<10	45	41	<10	51	66	<10	76	<10	<10	<20
27.10.2008	11	43	54	12	36	48	<10	44	54	12	30	42	26	12	38	24	26	50	31	<10	41	35	<10	45	38	<10	48	44	<10	54	56	<10	66	<10	<10	<20
24.11.2008	14	40	54	14	29	43	14	<10	24	14	<10	24	31	<10	41	32	<10	42	36	<10	46	33	<10	43	35	<10	45	40	<10	50	62	<10	72	<10	<10	<20
15.12.2008	12	17	29	14	25	39	15	14	29	19	15	34	33	<10	43	32	<10	42	38	<10	48	37	<10	47	37	<10	47	54	<10	64	73	<10	83	<10	<10	<20
19.01.2009	16	40	56	16	58	74	15	42	57	16	48	64	33	21	54	35	13	48	33	<10	43	23	<10	33	23	<10	33	42	<10	52	42	<10	52	<10	<10	<20
16.02.2009	<10	27	37	<10	26	36	<10	19	29	12	19	31	24	<10	34	26	<10	36	29	<10	39	28	<10	38	31	<10	41	45	<10	55	61	<10	71	<10	<10	<20
16.03.2009	14	<10	24	14	<10	24	16	<10	26	15	<10	25	26	<10	36	29	<10	39	32	<10	42	24	<10	34	24	<10	34	29	<10	39	38	<10	48	<10	<10	<20
20.04.2009	14	31	45	13	33	46	15	24	39	13	33	46	28	13	41	27	<10	37	32	<10	42	22	<10	32	26	<10	36	37	<10	47	49	<10	59	<10	<10	<20
11.05.2009	16	43	59	13	30	43	16	34	50	14	31	45	28	27	55	31	12	43	36	<10	46	27	<10	37	29	<10	39	38	<10	48	39	<10	49	<10	<10	<20
02.06.2009	16	35	51	17	29	46	18	21	39	19	25	44	32	14	46	31	<10	41	34	<10	44	24	<10	34	23	<10	33	24	<10	34	49	<10	59	<10	<10	<20
06.07.2009	20	52	72	22	49	71	22	34	56	25	29	54	38	19	57	40	<10	50	42	<10	52	24	<10	34	28	<10	38	25	<10	35	41	<10	51	<10	<10	<20
03.08.2009	16	51	67	17	120	137	15	71	86	15	53	68	31	55	86	34	<10	44	35	<10	45	24	<10	34	25	<10	35	31	<10	41	28	<10	38	<10	<10	<20
31.08.2009	17	43	60	19	38	57	17	41	58	16	40	56	30	36	66	32	12	44	34	<10	44	17	<10	27	17	<10	27	15	<10	25	45	<10	55	<10	<10	<20
21.09.2009	17	55	72	17	32	49	19	47	66	18	49	67	35	20	55	38	23	61	38	<10	48	20	<10	30	25	<10	35	18	<10	28	30	<10	40	<10	<10	<20

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr


lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																			
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1		
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l		
19.10.2009	<10	22	32	<10	20	30	12	25	37	13	24	37	22	19	41	21	<10	31	25	<10	35	29	<10	39	29	<10	39	36	<10	46	40	<10	50	<10	<10	<20
23.11.2009	<10	20	30	<10	17	27	<10	23	33	<10	21	31	21	<10	31	24	<10	34	27	<10	37	27	<10	37	26	<10	36	34	<10	44	41	<10	51	<10	<10	<20
14.12.2009	<10	<10	<20	<10	<10	<20				<10	12	22	16	<10	26	20	<10	30	18	<10	28	19	<10	29	23	<10	33	31	<10	41	33	<10	43	<10	<10	<20
18.01.2010	<10	14	24	<10	13	23	<10	20	30	<10	25	35	18	16	34	18	16	34	21	<10	31	18	<10	28	19	<10	29	22	<10	32	33	<10	43	<10	<10	<20
22.02.2010	<10	12	22	<10	18	28	<10	17	27	<10	22	32	20	14	34	20	<10	30	25	12	37	20	<10	30	26	<10	36	31	<10	41	31	<10	41	<10	<10	<20
22.03.2010	15	<10	25	12	11	23	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	14	<10	24	18	<10	28	12	<10	22	13	<10	23	13	<10	23	13	<10	23	<10	<10	<20
17.05.2010	<10	16	26	<10	16	26	13	14	27	13	15	28	22	14	36	20	<10	30	26	<10	36	19	<10	29	22	<10	32	23	<10	33	32	<10	42	<10	<10	<20
14.06.2010	12	17	29	12	19	31	14	15	29	16	18	34	24	15	39	20	<10	30	24	<10	34	17	<10	27	21	13	34	24	<10	34	24	<10	34	<10	<10	<20
12.07.2010	21	32	53	24	28	52	17	24	41	20	31	51	31	22	53	39	<10	49	34	12	46	19	12	31	19	<10	29	19	<10	29	28	<10	38	<10	<10	<20
16.08.2010	14	25	39	13	28	41	12	24	36	13	32	45	22	30	52	25	21	46	20	<10	30	17	<10	27	14	13	27	21	12	33	23	<10	33	<10	<10	<20
13.09.2010	<10	15	25	<10	<10	<20	<10	21	31	<10	21	31	17	43	60	20	<10	30	18	<10	28	15	<10	25	14	<10	24	28	<10	38	25	<10	35	<10	<10	<20
04.10.2010	<10	13	23	<10	<10	<20	<10	13	23	<10	18	28	16	<10	26	16	13	29	21	<10	31	13	<10	23	17	<10	27	14	<10	24	25	<10	35	<10	<10	<20
25.10.2010	<10	18	28	<10	<10	<20	<10	27	37	<10	<10	<20	14	<10	24	<10	<10	<20	16	<10	26	20	<10	30	19	<10	29	24	<10	34	23	<10	33	<10	<10	<20
22.11.2010	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	19	<10	29	16	<10	26	23	<10	33	14	<10	24	15	13	28	17	<10	27	28	<10	38	<10	<10	<20
13.12.2010	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	14	<10	24	16	<10	26	18	<10	28	14	<10	24	22	<10	32	37	<10	47	<10	<10	<20
24.01.2011	<10	<10	<20	<10	<10	<20																14	<10	24	16	<10	26	21	<10	31	49	<10	59	<10	<10	<20
25.01.2011							<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	17	<10	27	20	<10	30															
07.02.2011	<10	<10	<20	11	<10	21	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	14	<10	24	16	<10	26	14	<10	24	13	<10	23	17	<10	27	32	<10	42	<10	<10	<20
14.03.2011	<10	12	22	<10	14	24	<10	14	24	<10	18	28	14	26	40	16	22	38	14	<10	24	15	<10	25	17	<10	27	16	<10	26	27	<10	37	<10	<10	<20

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr


lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																			
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1		
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.04.2011	<10	15	25	<10	18	28	<10	18	28	<10	15	25	19	34	53	21	40	61	22	16	38	20	<10	30	19	12	31	21	<10	31	13	<10	23	<10	<10	<20
02.05.2011	<10	31	41	<10	26	36	<10	25	35	12	27	39	17	32	49	24	11	35	23	<10	33	15	<10	25	14	<10	24	17	<10	27	28	<10	38	<10	<10	<20
30.05.2011	15	24	39	14	26	40																14	<10	24	<10	<10	<20	<10	<10	<20	35	<10	45	<10	<10	<20
31.05.2011							13	28	41	15	24	39	23	17	40	22	16	38	23	<10	33															
27.06.2011	15	27	42	14	28	42	11	17	28	12	21	33	19	18	37	19	<10	29	21	<10	31	18	<10	28	15	<10	25	18	<10	28	24	<10	34	<10	<10	<20
25.07.2011	<10	19	29	<10	24	34	12	28	40	13	13	26	16	15	31	15	<10	25	16	<10	26	13	<10	23	14	<10	24	16	<10	26	14	<10	24	<10	<10	<20
22.08.2011	<10	15	25	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	12	24	16	<10	26	16	<10	26	17	<10	27	16	<10	26	24	<10	34	30	<10	40	<10	<10	<20
19.09.2011	<10	17	27	<10	13	23	<10	12	22	<10	12	22	15	16	31	18	13	31	24	<10	34	19	<10	29	23	26	49	25	<10	35	18	<10	28	<10	<10	<20
17.10.2011	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	16	<10	26	16	<10	26	21	<10	31	18	<10	28	21	<10	31	24	<10	34	<10	<10	<20
14.11.2011	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	21	<10	31	23	<10	33	13	<10	23	35	30	65	22	<10	32	40	<10	50	<10	<10	<20
19.12.2011	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	<10	22	19	<10	29	19	<10	29	17	<10	27	27	<10	37	<10	<10	<20
16.01.2012	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	12	24	12	<10	22	15	<10	25	14	<10	24	13	<10	23	22	<10	32	<10	<10	<20
06.02.2012	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	17	<10	27	14	<10	24	14	<10	24	15	<10	25	18	<10	28	<10	<10	<20
05.03.2012	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	14	<10	24	14	<10	24	13	<10	23	16	<10	26	13	<10	23	16	<10	26	<10	<10	<20
26.03.2012	<10	25	35	<10	25	35	<10	17	27	<10	31	41	13	14	27	<10	11	21	14	<10	24	16	13	29	15	<10	25	17	<10	27	12	<10	22	<10	<10	<20
23.04.2012	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	13	23	<10	19	29	14	25	39	14	22	36	16	<10	26	13	<10	23	16	12	28	14	<10	24	16	<10	26	<10	<10	<20
21.05.2012	<10	<10	<20	<10	32	42	<10	14	24	<10	13	23	15	<10	25	18	<10	28	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20
18.06.2012	<10	13	23	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	14	24	<10	<10	<20	20	<10	30	13	<10	23	<10	<10	<20	13	<10	23	<10	<10	<20	12	<10	22	<10	<10	<20
16.07.2012	<10	19	29	<10	<10	<20	<10	15	25	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	12	<10	22	15	<10	25	12	<10	22	<10	<10	<20	<10	<10	<20

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr


lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																						
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1					
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle					
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72					
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*						
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l					
13.08.2012	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	18	28	<10	<10	<20	12	<10	22	19	<10	29	19	<10	29	19	<10	29	14	<10	24	13	<10	23	14	<10	24	<10	<10	<20			
17.09.2012	<10	19	29	11	38	49	11	34	45	11	33	44	22	40	62	22	30	52	24	11	35	12	<10	22	14	<10	24	<10	<10	<20	14	<10	24	<10	<10	<20			
08.10.2012	<10	19	29	<10	17	27	<10	12	22	<10	12	22	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	23	<10	33	<10	<10	<20
05.11.2012	<10	<10	<20	<10	18	28	<10	<10	<20	<10	<10	<20	11	12	23	11	<10	21	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	11	<10	21	<10	19	29
03.12.2012	<10	<10	<20	<10	15	25	<10	<10	<20	<10	15	25	15	<10	25	14	13	27	14	<10	24	13	<10	23	12	<10	22	<10	<10	<20	16	<10	26	<10	<10	<20			
14.01.2013	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	17	27	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	11	<10	21	13	<10	23	17	<10	27	16	<10	26	<10	<10	<20			
12.02.2013	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	<10	22	13	<10	23	14	<10	24	<10	<10	<20
11.03.2013	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	12	22	<10	<10	<20	13	<10	23	11	<10	21	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	14	<10	24	13	<10	23	<10	<10	<20
08.04.2013	<10	19	29	<10	17	27	<10	12	22	<10	<10	<20	12	18	30	11	15	26	15	<10	25	<10	<10	<20	14	<10	24	15	14	29	14	<10	24	<10	<10	<20			
29.04.2013	<10	15	25	<10	22	32	<10	18	28	<10	36	46	14	<10	24	13	<10	23	17	<10	27	<10	<10	<20	<10	<10	<20	11	<10	21	<10	<10	<20	<10	<10	<20			
27.05.2013	13	12	25	<10	19	29	<10	<10	<20	<10	<10	<20	11	<10	21	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20			
24.06.2013	<10	16	26	<10	14	24	<10	14	24	<10	18	28	13	<10	23	14	<10	24	15	<10	25	15	<10	25	16	<10	26	19	<10	29	23	<10	33	<10	<10	<20			
22.07.2013	<10	17	27	<10	26	36																<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	20	<10	30	<10	<10	<20			
23.07.2013							<10	12	22	<10	28	38	12	19	31	15	15	30	13	11	24																		
19.08.2013	11	15	26	<10	13	23	<10	16	26	16	100	116	13	<10	23																								
20.08.2013																<10	<10	<20	12	<10	22	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	<10	<10	<20			
16.09.2013	<10	18	28	<10	19	29	<10	15	25	<10	11	21	<10	<10	<20	<10	16	26	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	13	<10	23	<10	<10	<20			
14.10.2013	<10	11	21	<10	12	22	<10	<10	<20	<10	11	21	14	<10	24	13	<10	23	16	<10	26	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20			
11.11.2013	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	<10	22	11	<10	21	13	<10	23	14	<10	24	12	<10	22	<10	<10	<20			

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																			
	12			11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1		
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l			
09.12.2013	<10	13	23	<10	15	25	<10	16	26	<10	14	24	<10	<10	<20	<10	<10	<20	<10	<10	<20	12	<10	22	15	<10	25	32	<10	42	<10	<10	<20			
20.01.2014	3,6	3,7	7,3	4	5,2	9,2	3,9	4,8	8,7	4	6,5	10,5	9,2	6,6	15,8	8,3	4,5	12,8	10	3,8	13,8	10	5	15	10	3,7	13,7	13	4,6	17,6	14	1,8	15,8	<1	1,3	2,3
17.02.2014	3,8	4,9	8,7	3,7	6,3	10	3,7	4,9	8,6	3,4	5,7	9,1	7,8	6	13,8	8,1	3,5	11,6	9,4	3	12,4	9,3	5,3	14,6	9,3	3,5	12,8	11	3,9	14,9	13	2,5	15,5	<1	<1	<2
17.03.2014	4	9	13	4,3	7,3	11,6	4,4	9	13,4	5,2	10	15,2	12	6	18	13	4,9	17,9	14	4,5	18,5	9,5	4,2	13,7	9,7	6,3	16	11	3,8	14,8	10	1,7	11,7	<1	<1	<2
14.04.2014	6,5	12	18,5	6,9	16	22,9	6,9	13	19,9	6,6	17	23,6	11	9,7	20,7	11	8,1	19,1	12	6,7	18,7	7,9	5,6	13,5	6,8	4	10,8	6,5	3,6	10,1	22	7,8	29,8	<1	1,5	2,5
12.05.2014	8,9	14	22,9	9,3	12	21,3	7,2	12	19,2	7,7	9,8	17,5	11	8,1	19,1	12	8,8	20,8	11	4,8	15,8	13	5,4	18,4	15	6,7	21,7	21	5,8	26,8	31	4,2	35,2	3,9	<1	4,9
02.06.2014	5,6	15	20,6	5,9	14	19,9	4,3	9,7	14	4,1	8,7	12,8	10	8,2	18,2	10	7,8	17,8	11	4,4	15,4	14	12	26	17	11	28	16	14	30	15	4,7	19,7	2,9	<1	3,9
30.06.2014	6,4	16	22,4	6,4	21	27,4	6,4	13	19,4	6,6	14	20,6	10	16	26	11	4,8	15,8	12	11	23	12	7,6	19,6	11	18	29	11	14	25	5,9	9,2	15,1	<1	8,4	9,4
28.07.2014	7,2	11	18,2	7,2	14	21,2	6,7	8	14,7	7	9	16	12	5,5	17,5	12	5,5	17,5	14	3,5	17,5	12	5,2	17,2	13	13	26	12	2,8	14,8	16	2,4	18,4	<1	<1	<2
25.08.2014	7,7	15	22,7	7,4	8,6	16	6,9	19	25,9	7,3	12	19,3	7,3	15	22,3	12	19	31	13	14	27	10	12	22	11	10	21	11	17	28	28	13	41	1,4	5,7	7,1
15.09.2014	6,3	6,8	13,1	7,1	7,2	14,3	6,7	8,2	14,9	6,5	9,2	15,7	12	14	26	13	11	24	15	5	20	12	5,5	17,5	12	6	18	12	5	17	29	5,2	34,2	<1	1,1	2,1
13.10.2014	6,8	16	22,8	5,6	13	18,6	4,7	7	11,7	4,7	6,8	11,5	9,1	8,9	18	9,9	9,2	19,1	11	5,7	16,7	11	6,5	17,5	10	8,6	18,6	11	5,6	16,6	13	1,5	14,5	<1	<1	<2
10.11.2014	5,9	10	15,9	5,5	13	18,5	5,1	8,2	13,3	5	14	19	9,1	12	21,1	8,5	13	21,5	9,7	1,9	11,6	8,8	3,6	12,4	8,9	3,6	12,5	10	2,8	12,8	19	7,2	26,2	<1	<1	<2
08.12.2014	7,1	5,3	12,4	7,1	6,6	13,7	7,3	6,9	14,2	7,2	5,1	12,3	14	6,7	20,7	14	7,2	21,2	15	7,6	22,6	9,3	2,7	12	9,7	3,8	13,5	12	6	18	21	5,4	26,4	<1	<1	<2
19.01.2015	3,4	3,2	6,6	3,4	2,4	5,8	3,6	3,3	6,9	4	3,3	7,3	7,8	3,2	11	7,8	3,3	11,1	9,6	3,6	13,2	8,2	3,4	11,6	8	3,7	11,7	9,5	4,1	13,6	17	5,6	22,6	<1	<1	<2
17.02.2015	4,9	9,7	14,6	5,1	9,3	14,4	5,9	9,5	15,4	5,9	8,6	14,5	10	14	24	12	11	23	13	8,3	21,3	12	11	23	13	17	30	17	8,6	25,6	28	11	39	<1	<1	<2
16.03.2015	10	5,2	15,2	10	5,1	15,1	9,5	4,9	14,4	9,4	5,7	15,1	14	6	20	14	7,2	21,2	9,8	4,9	14,7	9,8	4,4	14,2	9,3	5,2	14,5	12	7,8	19,8	14	4,3	18,3	<1	<1	<2
13.04.2015	9,4	4,1	13,5	10	4,4	14,4	9,5	6,6	16,1	9,3	5	14,3	14	5,1	19,1	13	6,6	19,6	14	4,1	18,1	12	4,1	16,1	13	8,6	21,6	13	4,1	17,1	22	5,7	27,7	11	<1	12
11.05.2015	11	4,5	15,5	11	7,5	18,5	11	6,4	17,4	10	7,6	17,6	14	8,2	22,2	15	4,5	19,5	17	5,7	22,7	16	5,4	21,4	15	6,8	21,8	17	4,8	21,8	17	2	19	3,7	<1	4,7

PFOA = Perfluorooctansäure

PFOS = Perfluorooctansulfonat

*Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen an PFOA und PFOS im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)																																			
	12	11			10			9			8			7			6			5			4			3			2			1				
Messstelle	Ü-Station Duisburg			Ü-Station Essen			Ü-Station Hattingen			Pegel Wetter			Kraftwerk Westhofen			Ü-Station Fröndenberg			Brücke Echthausen			oberhalb Röhr			Brücke Oeventrop			unterhalb Meschede			unterhalb Valme			unterhalb Quelle		
Fluss-km	2,65			31,18			56,70			80,66			95,15			113,78			131,80			142,25			160,72			175,32			190,81			217,72		
Datum	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*	PFOA*	PFOS*	Σ PFOA/PFOS*			
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l		
08.06.2015	9,9	6,4	16,3	11	6,4	17,4	11	6,8	17,8	11	3,9	14,9	15	7,7	22,7	15	7,7	22,7	15	4,9	19,9	12	4,3	16,3	11	2,9	13,9	9,9	<1	10,9	9,8	1,3	11,1	5	<1	6
06.07.2015	7,6	18	25,6	7,4	12	19,4	8,2	11	19,2	8,4	12	20,4	13	15	28	12	7,1	19,1	11	6,1	17,1	8,8	6,5	15,3	14	13	27	10	9,2	19,2	21	5,4	26,4	1,4	<1	2,4
03.08.2015	8,4	9,2	17,6	7,4	14	21,4	8	9,1	17,1	8,1	9,5	17,6	14	11	25	16	7,4	23,4	15	3,7	18,7	9,9	4,9	14,8	8,6	1,7	10,3	6,8	1,8	8,6	18	5	23	<1	<1	<2

PFOA = Perfluoroctansäure
 PFOS = Perfluoroctansulfonat
 *Alle Messwerte ab 01.10.2007 als g-PFOA und g-PFOS: Summe aller C8-Isomere

Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

Ild.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)																																									
	6						5						4						3						2						1											
Messstelle	Brücke Echthausen						oberhalb Röhr						Brücke Oeventrop						unterhalb Meschede						unterhalb Valme						unterhalb Quelle											
Fluss-km	131,80						142,25						160,72						175,32						190,81						217,72											
Datum	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²
	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
26.05.2008	74	30	18	30	<10	<10	33	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
30.06.2008	79	18	17	36	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	12	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
28.07.2008	57	<10	16	34	<10	<10	14	<10	11	<10	<10	<10	24	<10	13	13	<10	<10	26	<10	15	18	<10	<10	35	<10	33	35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
25.08.2008	51	<10	<10	18	<10	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	<10	<10	<10	38	<10	<10	<10	<10	<10	40	<10	15	16	<10	<10	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
22.09.2008	66	12	12	31	<10	<10	90	<10	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	19	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
27.10.2008	26	<10	<10	14	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	11	11	<10	<10	15	<10	12	13	<10	<10	19	<10	23	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
24.11.2008	32	<10	13	18	<10	<10	15	<10	11	12	<10	<10	15	<10	12	13	<10	<10	18	<10	14	18	<10	<10	21	<10	27	29	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
15.12.2008	37	<10	14	18	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	25	<10	13	16	<10	<10	20	<10	23	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
19.01.2009	22	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	12	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
16.02.2009	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	17	<10	20	20	<10	<10	16	<10	35	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
16.03.2009	27	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
20.04.2009	27	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
11.05.2009	34	13	15	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
02.06.2009	27	13	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
06.07.2009	43	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
03.08.2009	34	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
31.08.2009	37	11	14	22	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
21.09.2009	35	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
19.10.2009	<10	<10	13	14	<10	<10	<10	<10	13	14	<10	<10	<10	<10	13	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

Ild.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)																																									
	6						5					4				3					2				1																	
Messstelle	Brücke Echthausen						oberhalb Röhr					Brücke Oeventrop				unterhalb Meschede					unterhalb Valme				unterhalb Quelle																	
Fluss-km	131,80						142,25					160,72				175,32					190,81				217,72																	
Datum	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.01.2014	7,2	2,3	3,9	4,3	<1	1,1	12	2,2	4,4	4,1	<1	<1	6,5	2,3	4,5	4,5	<1	<1	7,2	2,7	3,6	5,5	<1	<1	4,2	1,8	4,2	5,6	<1	<1	7,9	<1	<1	<1	<1	<1						
17.02.2014		2,3	4,2	4,1	<1	1,1		1,9	4,3	3,7	<1	<1		1,7	4,7	3,5	<1	<1		2,1	3,6	5,6	<1	<1		1,3	4	5,7	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
17.03.2014		2,5	4,1	7,6	<1	2,6		1,2	3,7	4,3	<1	1,4		1,3	4,8	4,2	<1	1,3		1,7	3,4	5	<1	1,2		1,2	2,6	4,1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
14.04.2014		4,3	3,9	6,2	<1	2,2		2	4,3	3,1	<1	<1		1,5	3	3	<1	<1		1,6	1,9	2,6	<1	<1		2,3	4,3	4,6	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
12.05.2014		2,4	5,8	4,6	<1	1,5		1,9	7	5,1	<1	1,6		2,3	8,8	5,8	<1	1,6		3,3	7,3	10	<1	1,6		2,3	11	15	<1	1,7		<1	<1	<1	<1	<1						
02.06.2014		1,9	5,5	5,3	<1	1,1		1,7	6,2	5,8	<1	1,3		2	6,4	5,7	<1	1,3		1,8	4,8	6,9	<1	1,1		1,5	5,2	7,9	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
30.06.2014		2,9	8,7	6,3	<1	1,5		1,7	10	4,3	<1	1,1		1,8	8,6	3,7	<1	1		2,2	6,3	4	<1	<1		1,2	3,9	3,8	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
28.07.2014		3,8	5,4	6,2	<1	1,6		2,4	5,4	4	<1	<1		2	5,5	4,1	1	<1		2,7	3,2	4	<1	<1		2,9	4	5	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
25.08.2014		3,1	5,4	6,5	<1	1,9		1,6	4,9	3,3	<1	<1		1,5	5,1	3,7	1,3	<1		1,7	2,7	3,7	<1	<1		2,9	4,5	5	1,1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
15.09.2014		4	4,9	7	<1	2,2		2,1	4,8	4,5	<1	1,1		2,5	4,2	4,2	<1	1,1		2,5	2,6	4	<1	<1		3,9	4,6	5,9	1,2	1		<1	<1	<1	<1	<1						
13.10.2014		3	4,5	5,5	<1	2		1,7	4,6	4,1	<1	1,2		2,1	4,9	3,8	<1	<1		2,1	3,1	5,3	<1	<1		1,3	4,7	6,4	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
10.11.2014		2,6	3,4	4,7	<1	1,4		1,9	3,6	4,1	<1	<1		1,6	3,7	4,2	<1	<1		2,4	2,8	5	<1	<1		2,4	4,8	6,7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1						
08.12.2014		3,2	3,9	6,1	<1	2,3		1,5	3,7	4,3	<1	<1		1,7	3,7	4	<1	1,2		1,6	2,9	4,2	<1	<1		2,3	4,1	5,8	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
19.01.2015		2	3,4	4,2	<1	1		1,1	3,6	3,1	<1	<1		1,4	4,1	3,5	<1	<1		1,4	2,7	4,1	<1	<1		1,7	3,7	4,9	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
17.02.2015		3,3	4,9	5,8	<1	1,6		2,4	4,2	5	<1	<1		2,6	5,9	4,8	<1	<1		2,5	3,8	6,8	<1	<1		3,2	5,6	8,8	<1	1,1		<1	<1	<1	<1	<1						
16.03.2015		3	3,1	4,1	<1	1,4		1,8	2,9	3,2	<1	<1		1,9	3	3,1	<1	<1		2,1	2,2	3,4	<1	<1		2,2	2,3	3,6	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						
13.04.2015		3,7	4,3	6,4	<1	2		2,2	4	4,3	<1	1,1		1,9	3,5	4	<1	1,2		2	2,6	3,7	<1	1		3,2	2,9	4,3	<1	1,2		<1	<1	<1	<1	<1						
11.05.2015		2,3	3,5	6,6	<1	2,3		1,9	3,6	4,6	<1	1,7		2,1	3,2	4,7	<1	1,5		2,2	2,5	4,7	<1	1,4		1,9	3,2	4,5	<1	1		<1	<1	<1	<1	<1						
08.06.2015		3,2	2,9	5,6	<1	1,6		1,7	3,3	4,3	<1	<1		1,6	2,4	3,9	1	<1		1,5	<1	2,5	<1	<1		<1	1,7	4	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1						

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

Ild.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																					
	6						5						4						3						2						1							
Messstelle	Brücke Echthausen						oberhalb Röhr						Brücke Oeventrop						unterhalb Meschede						unterhalb Valme						unterhalb Quelle							
Fluss-km	131,80						142,25						160,72						175,32						190,81						217,72							
Datum	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l		
06.07.2015		3,2	2,1	7,3	<1	2,1		1,3	2,4	5,3	<1	1,5		1,4	3,8	7,1	<1	2,7		1,2	2,3	6,1	<1	1,5		2,5	5	12	1	2,8		<1	<1	<1	<1	<1		
03.08.2015		3,8	3,8	7,9	<1	2,4		2,3	3,8	4,9	<1	1,4		1,5	3,4	4,5	<1	<1		1,3	1,5	2,7	<1	<1		2,1	2,8	3,9	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1		

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																										
	12						11						10						9						8						7												
Messstelle	Ü-Station Duisburg						Ü-Station Essen						Ü-Station Hattingen						Pegel Wetter						Kraftwerk Westhofen						Ü-Station Fröndenberg												
Fluss-km	2,65						31,18						56,70						80,66						95,15						113,78												
Datum	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l							
26.05.2008	22	39	<10	13	<10	<10	28	39	<10	13	<10	<10	29	30	<10	12	<10	<10	28	32	<10	12	<10	<10	28	32	<10	12	<10	<10	52	71	14	20	<10	<10	61	16	14	26	<10	<10	
30.06.2008	34	23	<10	13	<10	<10	28	37	<10	14	<10	<10	32	49	<10	17	15	<10	33	42	<10	17	<10	<10	60	51	16	29	<10	<10	66	17	16	32	<10	<10	66	17	16	32	<10	<10	
28.07.2008	25	46	<10	12	<10	<10	20	39	<10	12	<10	<10	20	110	<10	14	<10	<10	25	130	<10	15	<10	<10	43	100	13	26	<10	<10	45	<10	15	25	<10	<10	45	<10	15	25	<10	<10	
25.08.2008	37	34	<10	11	<10	<10	29	34	<10	<10	<10	<10	44	43	<10	<10	<10	<10	35	25	<10	<10	<10	<10	110	16	18	21	<10	<10	58	<10	<10	15	<10	<10	58	<10	<10	15	<10	<10	
22.09.2008	14	21	<10	<10	<10	<10	22	26	<10	<10	<10	<10	20	20	<10	<10	<10	<10	39	27	<10	<10	<10	<10	55	29	<10	22	<10	<10	60	15	<10	27	<10	<10	60	15	<10	27	<10	<10	
27.10.2008	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	19	12	<10	14	<10	<10	17	<10	<10	13	<10	<10	17	<10	<10	13	<10	<10	
24.11.2008	13	28	<10	<10	<10	<10	13	16	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	15	<10	<10	27	<10	<10	15	<10	<10	27	<10	<10	15	<10	<10	
15.12.2008	13	16	<10	<10	<10	<10	13	21	<10	<10	<10	<10	16	24	<10	<10	<10	<10	18	23	<10	<10	<10	<10	30	36	<10	14	<10	<10	33	<10	<10	15	<10	<10	33	<10	<10	15	<10	<10	
19.01.2009	11	26	<10	<10	<10	<10	13	22	<10	<10	<10	<10	12	29	<10	<10	<10	<10	13	26	<10	<10	<10	<10	29	14	11	17	<10	<10	29	<10	11	18	<10	<10	29	<10	11	18	<10	<10	
16.02.2009	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	13	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10		
16.03.2009	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	14	<10	<10	23	<10	<10	16	<10	<10	23	<10	<10	16	<10	<10	
20.04.2009	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	22	38	<10	13	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	
11.05.2009	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	27	67	<10	14	<10	<10	27	13	<10	18	<10	<10	27	13	<10	18	<10	<10	
02.06.2009	<10	40	<10	<10	<10	<10	<10	39	<10	13	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	15	27	<10	<10	<10	<10	25	50	<10	15	<10	<10	26	<10	<10	15	<10	<10	26	<10	<10	15	<10	<10	
06.07.2009	36	32	<10	<10	<10	<10	18	35	<10	<10	<10	<10	19	26	<10	<10	<10	<10	24	30	<10	<10	<10	<10	38	24	<10	18	<10	<10	44	12	<10	22	<10	<10	44	12	<10	22	<10	<10	
03.08.2009	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	16	27	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	<10	<10	24	28	<10	16	<10	<10	36	<10	<10	12	<10	<10	36	<10	<10	12	<10	<10	
31.08.2009	17	31	14	12	<10	<10	18	39	<10	12	<10	<10	17	26	<10	12	<10	<10	19	29	<10	12	<10	<10	33	30	14	18	<10	<10	34	<10	14	20	<10	<10	34	<10	14	20	<10	<10	
21.09.2009	14	26	<10	<10	<10	<10	13	34	<10	<10	<10	<10	15	48	<10	<10	<10	<10	16	33	<10	<10	<10	<10	35	50	<10	20	<10	<10	35	<10	<10	23	<10	<10	35	<10	<10	23	<10	<10	
19.10.2009	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																									
	12						11						10						9						8						7											
Messstelle	Ü-Station Duisburg						Ü-Station Essen						Ü-Station Hattingen						Pegel Wetter						Kraftwerk Westhofen						Ü-Station Fröndenberg											
Fluss-km	2,65						31,18						56,70						80,66						95,15						113,78											
Datum	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PfBA	PfBS	PfPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²
	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure	Perfluorbutansäure	Perfluorbutansulfonat	Perfluorpentansäure	Perfluorhexansäure	Perfluorhexansulfonat	Perfluorheptansäure
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
23.11.2009	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
14.12.2009	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10								<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
18.01.2010	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
22.02.2010	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
22.03.2010	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
17.05.2010	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	<10	<10	<10	17	23	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
14.06.2010	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	12	26	<10	11	<10	<10	16	24	<10	12	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
12.07.2010	14	43	<10	12	<10	<10	15	42	<10	12	<10	<10	15	46	<10	11	<10	<10	15	52	<10	12	<10	<10	32	85	12	16	<10	<10	30	14	11	20	<10	<10	<10					
16.08.2010	13	29	<10	<10	<10	<10	14	31	<10	<10	<10	<10	14	35	<10	<10	<10	<10	12	25	<10	<10	<10	<10	29	69	<10	17	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
13.09.2010	<10	36	<10	<10	<10	<10	13	47	<10	<10	<10	<10	70	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	12	53	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
04.10.2010	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	<10	<10	43	<10	<10	<10	<10	21	46	<10	<10	<10	<10	12	51	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
25.10.2010	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	48	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
22.11.2010	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
13.12.2010	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
24.01.2011	13	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10																															
25.01.2011												15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
07.02.2011	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
14.03.2011	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
04.04.2011	15	<10	<10	<10	<10	<10	14	15	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	23	66	<10	<10	<10	<10	17	49	<10	15	<10	<10	20	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10				

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																									
	12						11						10						9						8						7											
Messstelle	Ü-Station Duisburg						Ü-Station Essen						Ü-Station Hattingen						Pegel Wetter						Kraftwerk Westhofen						Ü-Station Fröndenberg											
Fluss-km	2,65						31,18						56,70						80,66						95,15						113,78											
Datum	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.05.2011	<10	50	<10	13	<10	<10	<10	52	<10	<10	<10	<10	<10	37	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10	14	19	<10	12	<10	<10	<10	15	<10	<10	13	<10	<10				
30.05.2011	<10	28	<10	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10																														
31.05.2011													<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	14	20	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10				
27.06.2011	13	16	<10	<10	<10	<10	12	18	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	15	17	<10	<10	<10	<10	<10	15	12	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10			
25.07.2011	<10	44	<10	<10	<10	<10	<10	56	<10	<10	<10	<10	11	53	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10				
22.08.2011	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	<10	<10	13	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	52	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
19.09.2011	<10	14	<50	<10	<10	<10	<10	23	<50	<10	<10	<10	<10	30	<50	<10	<10	<10	<10	45	<50	<10	<10	<10	<10	<10	71	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10				
17.10.2011	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	11	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	17	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10				
14.11.2011	<10	120	<10	<10	<10	<10	<10	120	<10	<10	<10	<10	16	93	<10	<10	<10	<10	<10	91	<10	<10	<10	<10	<10	15	120	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10				
19.12.2011	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
16.01.2012	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
06.02.2012	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10				
05.03.2012	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
26.03.2012	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
23.04.2012	13	19	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	13	11	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10				
21.05.2012		11	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		15	<10	<10	<10	<10		13	<10	<10	<10	<10			13	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10				
18.06.2012	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
16.07.2012	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10				
13.08.2012		<10	<10	<10	<10	<10		12	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		12	<10	<10	<10	<10			14	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10				

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere


Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																																		
	12						11						10						9						8						7																				
Messstelle	Ü-Station Duisburg						Ü-Station Essen						Ü-Station Hattingen						Pegel Wetter						Kraftwerk Westhofen						Ü-Station Fröndenberg																				
Fluss-km	2,65						31,18						56,70						80,66						95,15						113,78																				
Datum	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l	PFBA Perfluorbutansäure ng/l	PFBS Perfluorbutansulfonat ng/l	PFPeA Perfluorpentansäure ng/l	g-PFHxA ¹ Perfluorhexansäure ng/l	g-PFHxS ¹ Perfluorhexansulfonat ng/l	g-PFHpA ² Perfluorheptansäure ng/l									
17.09.2012	<10	<10	<10	<10	<10	<10		13	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	14	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10						
08.10.2012		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10							
05.11.2012	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10							
03.12.2012	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	160	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10							
14.01.2013	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10						
12.02.2013	13	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10						
11.03.2013	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
08.04.2013	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
29.04.2013	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
27.05.2013	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
24.06.2013		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		14	<10	<10	<10	<10	<10		16	<10	<10	<10	<10		18	<10	<10	<10	<10	<10		18	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10						
22.07.2013		16	<10	<10	<10	<10		21	<10	<10	<10	<10																																							
23.07.2013														25	<10	<10	<10	<10	<10		28	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
19.08.2013		20	<10	13	<10	<10		16	<10	13	<10	<10		19	<10	12	<10	<10	<10		36	<10	22	49	<10		12	<10	<10	<10	<10																				
20.08.2013																																															<10	<10	<10	<10	<10
16.09.2013		31	<10	<10	<10	<10		28	<10	<10	<10	<10		22	<10	<10	<10	<10	<10		23	<10	<10	<10	<10		14	<10	<10	<10	<10														<10	<10	<10	<10	<10		
14.10.2013		21	<10	<10	<10	<10		20	<10	<10	<10	<10		22	<10	<10	<10	<10	<10		21	<10	<10	<10	<10		13	<10	<10	<10	<10														<10	<10	<10	<10	<10		
11.11.2013	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
09.12.2013	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere

Konzentrationen kurzkettiger PFT-Verbindungen im Fließverlauf der Ruhr

lfd.Nr.	Messstellen (Lage der Messstellen siehe Karte)  Fließrichtung der Ruhr																																									
	12						11						10						9						8						7											
Messstelle	Ü-Station Duisburg						Ü-Station Essen						Ü-Station Hattingen						Pegel Wetter						Kraftwerk Westhofen						Ü-Station Fröndenberg											
Fluss-km	2,65						31,18						56,70						80,66						95,15						113,78											
Datum	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²	PFBA	PFBS	PFPeA	g-PFHxA ¹	g-PFHxS ¹	g-PFHpA ²
	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.01.2014	4,1	3	2,5	3,1	<1	<1	3,1	3,4	2,2	3,1	<1	<1	2,8	3,4	2,1	3,1	<1	<1	3,8	3,3	2,1	3	<1	<1	4,3	4,5	3,2	4,3	<1	1,1	4,9	2,2	3,4	4	<1	<1						
17.02.2014		3,8	2,1	3,4	<1	1,2		3,6	1,9	3,4	<1	<1		3	1,8	2,6	<1	<1		2,7	1,7	2,7	<1	<1		3,3	3	4,2	1	1,4		2,1	3,1	4,1	<1	1,1						
17.03.2014		3,5	3,4	5,6	<1	1,8		3,9	2,8	5,4	1,3	1,9		6	2,7	5,1	<1	1,8		8,6	2,9	5,3	1,2	1,8		13	3,8	7,7	1,3	2,2		2,8	4,7	7,5	<1	2,3						
14.04.2014		8,5	7,1	10	1,1	3,3		8,3	5,4	7,5	<1	2,5		8,6	6,9	8,4	1,1	3		7,5	6,8	8,1	<1	2,3		7,5	6,6	7,4	<1	2,5		3,9	5,5	6,1	<1	2						
12.05.2014		5,1	8,2	6,3	<1	3		6,1	8,7	5,6	<1	2,7		4,6	7,2	4,8	<1	2,2		3,9	5,7	4	<1	1,9		4,4	7,4	5	<1	2,2		2,1	6,1	4,2	<1	1,8						
02.06.2014		3,7	9,1	6,1	<1	2,3		3,1	7,4	5,4	1	2		1,8	4,3	3,6	<1	1,2		2,1	3,8	3,5	<1	1,2		2,3	5,7	5,5	<1	1,4		1,5	5,3	5,2	<1	<1						
30.06.2014		8,8	11	8,9	1,6	2,7		9,3	9,4	7,3	1,5	2,2		8	9,3	7,4	1,1	2,2		8,1	11	7,7	<1	2		6,9	11	6,4	1,2	2,1		3,5	7,8	6,5	<1	1,9						
28.07.2014		6,8	8,6	6,6	1,1	2,1		5,5	7,5	5,1	1	1,8		5,4	6,2	5,2	<1	1,6		5,2	5,9	5,7	1	1,6		4,4	5,3	6,2	<1	1,6		4,3	5,3	5,7	1	1,6						
25.08.2014		5,6	9,9	10	1,1	3,3		4,9	7,9	8,6	1	2,7		4	6,6	7,7	<1	2,8		4,3	6,3	6,8	1,1	2,1		4,3	6	7,1	1,3	2		3,2	5,4	6,1	<1	1,5						
15.09.2014		4,7	6,5	6,6	<1	2,9		4,6	4,9	7	<1	2,7		3,7	5,8	7,4	1	2,7		4,9	5,8	7	<1	2,7		4,6	5,2	6,3	<1	2,2		3,4	4,9	6,5	<1	1,9						
13.10.2014		4,5	7,3	8,7	<1	3,7		3,7	5,8	7,6	<1	3,1		2,5	3,5	4,6	<1	2		2,4	3	4,1	<1	2		3,4	3,6	4,7	1,1	2,3		2,8	3,9	4,7	1,4	1,8						
10.11.2014		5,5	5,8	7,9	1,7	2,1		6	4,3	5,8	1,6	2		5,4	3,5	5,2	1,4	1,4		5,3	2,8	4,8	1,1	1,3		8	3,2	5,2	1,2	1,6		3,1	2,9	4,6	<1	1,4						
08.12.2014		4,2	5,2	8,2	<1	2,6		4,1	3,6	6,5	<1	2,2		4,3	3,5	7,6	1,1	2,4		4,7	3,3	7	<1	2,2		5,2	3,5	6,1	1,2	2,4		3,5	3,6	6,2	<1	2						
19.01.2015		1,6	2	2,6	<1	<1		1,6	1,8	2,5	<1	<1		1,8	1,9	2,5	<1	<1		1,2	2	2,4	<1	<1		1,7	3,1	3,9	<1	<1		1,9	3	3,6	<1	1						
17.02.2015		3,1	4,4	4,8	<1	1,7		3,5	4,4	4,3	<1	1,5		3,3	4,7	3,9	<1	1,5		4,1	4,8	3,9	<1	1,3		3,7	4,8	5,1	<1	1,8		4,2	3,9	5,4	<1	1,7						
16.03.2015		3,3	4,5	5,5	<1	2,4		3,8	2	4,3	1,5	1,9		9,7	1,6	3,9	<1	1,8		13	1,8	4	<1	1,9		17	2,3	4,4	1,2	2		2,3	2,3	4,3	1,1	1,9						
13.04.2015		4,4	2,9	5,2	<1	1,6		4,8	2,5	5,2	<1	1,5		6,6	2,5	5,1	<1	1,5		6,1	2,9	6,2	<1	1,8		7,4	3,9	6,4	<1	1,7		3,2	3,8	6,5	<1	1,7						
11.05.2015		4,3	5,5	9,6	<1	3,4		4,6	3,1	7,7	<1	3,1		4,5	3	7,2	<1	2,7		3,9	3,1	7,8	<1	2,9		4,6	3,3	6,6	<1	3		2,3	3,4	6,5	<1	2,8						
08.06.2015		8,2	8	10	1,2	4,2		7,4	5,4	9,7	1,3	3,7		5,7	6,3	12	1,6	3,9		5,2	5,2	9,8	1,5	3,2		5	3,5	6,1	2,3	2,6		3,3	3,5	5,6	1,2	2,1						

¹ Summe aller C6-Isomere

² Summe aller C7-Isomere

