

Abwasseruntersuchungen PFT (Alle kommunalen Kläranlagen in NRW, bei denen seit Beginn der PFT-Überwachung mindestens ein Abwassermesswert PFOA+PFOS > 0,3 µg/L oder ein Klärschlamm-Messwert > 100 µg/kg TS* gefunden worden ist)

* In Kläranlagen anfallende Klärschlämme werden der Verbrennung zugeführt, wenn die PFT-Belastung >= 100 µg/kg TS beträgt.

LANUV, Stand 20.12.07

BR	EZG	Kläranlage	Niveau der Ausgangskonzentration				bisher erreichtes Konzentrations-Niveau	Fracht (Ausgangsbedingungen)				Fracht (bisher erreichtes Niveau)	bisher erreichte Frachtreduzierung (g/d)	Bemerkung	
			Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS_µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Summe PFOA+PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung		
Arnsberg	C	Arnsberg-Neheim	0,169	0,155	0,324	0,074	5,2	4,8	10,1	2,3	7,8	Abnahme, Zielwert erreicht			
Arnsberg	C	Bochum-Ölbachtal	0,059	0,077	0,136	(<0,3)	3,8	4,9	8,7			Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich		
Arnsberg	A	Brilon-Scharfenberg	4,200	0,570	4,770	0,840	*	*	*		*	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Kläranlage < 2000 EW; Einträge durch Fremdwasser!, weitere Maßnahmen laufen		
Arnsberg	C	Hagen-Fley	0,028	0,017	0,045	0,000	0,6	0,3	0,9	0,0	0,9	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich		
Arnsberg	C	Hemer	0,018	0,290	0,308	0,180	0,5	8,0	8,4	4,9	3,5	Abnahme, Zielwert erreicht			
Arnsberg	C	Iserlohn-Baarbachtal	0,026	0,750	0,776	0,240	0,7	21,8	22,6	7,0	15,6	Abnahme, Zielwert erreicht			
Arnsberg	D	KA Geseke	0,296	0,000	0,296	0,000	3,3	0,0	3,3	0,0	3,3	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich		
Arnsberg	D	KA Hallenberg	0,000	0,000	0,000	0,034	*	*	*	*	*	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich; Anlage < 2000 EW		
Arnsberg	C	Lüdenscheid	0,071	0,160	0,231	0,198	0,8	1,9	2,7	2,3	0,4	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitige Maßnahmen sind ergriffen;		

BR	EZG	Kläranlage	Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS _µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS _g/d	Summe PFOA+PFOS_g/ d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung
Arnsberg	B	Menden	0,034	0,400	0,434	0,220	1,3	15,6	16,9	8,6	8,3	Abnahme, Zielwert erreicht	
Arnsberg	C	Neuenrade	0,008	0,145	0,153	0,000	0,1	1,2	1,3	0,0	1,3	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitige Maßnahmen sind ergriffen;
Arnsberg	C	Rahmedetal	0,011	5,165	5,176	4,000	0,2	91,0	91,2	70,5	20,7	Maßnahmen noch nicht abgeschlosse n	Die vorliegenden Werte aus dem Zeitraum 11/06 bis 04/07 liegen zwischen 0,5 und 2 µg/L (einmaliger Spitzenwert: 17 µg/L). Abwasserseitige Maßnahmen sind ergriffen;
Arnsberg	B	Schmallenberg- Bracht	0,000	0,059	0,059	0,000	*	*	*	*	*	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich; Anlage < 2000 EW
Arnsberg	B	Sundern-Reigern	0,000	0,042	0,042	0,027	0,0	0,7	0,7	0,4	0,2	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Arnsberg	C	Volmetal	0,035	0,071	0,106	0,057	0,6	1,1	1,7	0,9	0,8	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Arnsberg	A	Warstein-Belecke	0,028	0,023	0,051	0,072	0,2	0,2	0,4	0,6	0,0	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Arnsberg	C	Werdohl	0,003	1,675	1,678	5,600	0,1	29,5	29,5	98,6	0,0	Maßnahmen noch nicht abgeschlosse n	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen
Arnsberg	D	Werl	0,000	0,542	0,542	0,300	0,0	6,4	6,4	3,6	2,9	Abnahme, Zielwert erreicht wird erwartet	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen

BR	EZG	Kläranlage	Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS _µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS _g/d	Summe PFOA+PFOS_g/ d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung
Arnsberg	C	Wickede	0,133	0,975	1,108		0,6	4,7	5,4			Maßnahmen noch nicht abgeschlosse n	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen
Arnsberg	C	Witten-Herbede	0,040	1,350	1,390	0,110	0,1	5,0	5,2	0,4	4,8	Abnahme, Zielwert erreicht	Messwerte stabil unter 300 ng/L seit März 2007 , nicht alle Einzelwerte dokumentiert
Düsseldorf	C	Essen-Kettwig	0,027	0,034	0,061		0,0	0,0	0,0			Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind keine Maßnahmen erforderlich
Düsseldorf	D	Grevenbroich	0,038	1,173	1,212	0,000	0,4	10,9	11,2	0,0	11,2	Abnahme, Zielwert erreicht	Anlage hat sich bei Nachbeprobung des Abwassers im April (<300 ng/L) und Oktober (<BG) als unbelastet erwiesen
Düsseldorf	C	Heiligenhaus- Abtsküche	0,048	0,798	0,846	0,481	0,5	8,3	8,8	5,0	3,8	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Probe v. 16./17.Okt.07** zeigt Abnahme der PFOS- Abwasserkonz. u. Frachten
Düsseldorf	D	Monheim	0,000	0,750	0,750	0,611	0,0	21,0	21,0	17,1	3,9	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Probe v. 16./17.Okt.07** zeigt Abnahme der PFOS- Abwasserkonz. u. Frachten
Düsseldorf	D	Ohligs K.A. (Solingen)	0,032	0,505	0,537	0,600	1,1	17,4	18,6	20,7	0,0	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Proben im Zeitraum 31.07.06 bis 17.08.06 standen im Zusammenhang mit einem Brandereignis; gegenüber den späteren Proben zeigt die Probe v. 16./17.Okt.07** eine leichte Abnahme bezügl. PFOS-Frachten

BR	EZG	Kläranlage	Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS _µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS _g/d	Summe PFOA+PFOS_g/ d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung
Köln	D	AV Bergneustadt-Schönenthal	0,000	1,500	1,500		0,0	17,7	17,7			Maßnahmen noch nicht abgeschlossen	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen
Köln	D	DN-Merken	0,408	0,025	0,433	0,110	25,6	1,6	27,2	6,9	20,3	Abnahme, Zielwert erreicht	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen
Köln	D	Herzog.-Worm	0,005	1,400	1,405		0,0	9,5	9,5			Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Maßnahmen bei den Indirekteinleitern sind ergriffen
Köln	D	KA Mülleken	0,005	0,289	0,294		0,1	5,2	5,3			Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Köln	D	KA Wahn	0,020	0,020	0,040		0,4	0,4	0,8			Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Köln	D	Nörvenich	0,016	0,084	0,100		0,0	0,2	0,2			Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
Köln	D	Stolberg-Steinfurt	0,000	3,000	3,000	1,300	0,0	77,3	77,3	33,5	43,8	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Abnahme im Zeitraum November/ Oktober 2006; jedoch keine aktuellen Messwerte
Münster	D	Dattlener-Mühlenbach	0,046	0,116	0,162	0,000	2,2	5,5	7,7	0,0	7,7	Abnahme, Zielwert erreicht	Werte liegen seit 01/2007 unter 300 ng
Münster	D	Ochtrup	0,202	0,095	0,297	0,180	1,3	0,6	1,9	1,1	0,7	Abnahme, Zielwert erreicht	seit Ende Mai sind die Werte stabil unter 300 ng/L
Münster	D	Rhede	4,100	1,000	5,100	3,900	17,4	4,2	21,6	16,5	5,1	Abnahme, Zielwert noch nicht erreicht	Abnahme im Zeitraum November bis April von 5 auf 1,5 µg/L ; letzter Wert vom 25.09.07 jedoch bei

BR	EZG	Kläranlage	Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS_µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Summe PFOA+PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung
Münster	D	Telgte			0,860	0,090			4,5	0,5	4,0	Abnahme, Zielwert erreicht	Zielwert erreicht, weitere Beobachtung folgt
Münster	D	Westerkappeln	0,133	0,000	0,133	0,000	*	*	*	*	Reduzierung, aber Wassermenge nicht in Tabelle	Zielwert wird eingehalten	Abnahme; abwasserseitig liegt keine Zielwert-Verletzung vor
OWL	D	Abwasserverband Obere Lutter	0,000	0,040	0,040	1,990	0,0	0,8	0,8	39,6	0,0	Maßnahmen laufen erst an	Messwert > 300 ng/L ist erstmalig im August 2007 gefunden worden. Abwasserseitige Maßnahmen sind im September aufgenommen worden.
OWL	D	Bad Wünnenberg, Haaren	0,000	0,000	0,000	0,059	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
OWL	D	Bielefeld, Sennestadt	0,000	6,290	6,290	0,170	0,0	24,9	24,9	0,7	24,2	Abnahme, Zielwert erreicht	beständige Abnahme seit Januar; seit März liegen die Werte stabil unter 300 ng/L
OWL	D	Borchen, Nordborchen	0,059	0,024	0,082	0,000	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	Zielwert wird eingehalten	abwasserseitig sind bislang keine Maßnahmen erforderlich
OWL	D	Herford, ZKA	0,004	0,691	0,695	0,530	0,1	18,5	18,6	14,2	4,4	keine Änderung	Maßnahmen erst im September begonnen; Abnahme seit Oktober 2007 feststellbar, insgesamt aber noch keine Änderung

BR	EZG	Kläranlage	Mittelwert PFOA_µg/L	Mittelwert PFOS_µg/L	Mittelwert PFOA+PFOS_µg/l	Summe PFOA+PFOS_µg/L	PFOA_g/d	PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Summe PFOA+PFOS_g/d	PFOA+PFOS_g/d	Trend	Bemerkung
OWL	D	Hoevelhof	0,000	0,983	0,983	0,200	0,0	2,7	2,7	0,6	2,2	Abnahme, Zielwert erreicht	Abnahme seit August 2007; Messwerte seit September stabil unter 300 ng/L
OWL	D	Paderborn, Sande	0,000	0,000	0,000	0,370	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	Maßnahmen noch nicht abgeschlossen	Messwert knapp über 300 ng/L ist erstmalig im August 2007 gefunden worden. Abwasserseitige Maßnahmen werden erst noch eingeleitet

EZG	A Kläranlage im Ruhreinzugsgebiet, Möhne-EZG oberhalb Möhnetalsperre
	B Kläranlage im Ruhreinzugsgebiet, Ruhr-EZG oberhalb Möhnetalsperre
	C Kläranlage im Ruhreinzugsgebiet, unterhalb Möhnetalsperre
	D Kläranlage außerhalb Ruhreinzugsgebiet

Summe Frachten (g/d)			
<i>Fracht (Ausgangsbedingungen) (g/d)</i>			<i>Reduzierung (g/d)</i>
PFOA	PFOS	PFOA+PFOS	PFOA+PFOS
67	424	496	202

Ergebnis: Maßnahmen noch nicht abgeschlossen
bisher keine Abnahme
Abnahme

Maßnahmen noch nicht abgeschlossen
bisher keine Abnahme
Abnahme