



16.11.2018

11. Folgebericht

Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)

Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW

1,4-Dioxan (CAS 123-91-1) im Rhein (Kleve Bimmen u. Lobith)

Seit dem 29.09.2018 berichten wir von deutlich erhöhten Dioxan-Befunden im Rhein, die eine hauptsächlich rechtsseitige Belastung belegen. Potentielle Emittenten werden untersucht, die WSP, die BRn und das MULNV sind informiert.

Seit dem letzten Bericht (10) sind die Werte in Bimmen und Lobith deutlich gesunken. **In Lobith wurde an 13.11.2018 in einer SP von 07:50 Uhr 1,9 µg/L und in Bimmen in einer SP von 07:55 Uhr 1,7 µg/L Dioxan festgestellt.**

Befunde von 24h-MP aus Bad Honnef und Bad Godesberg zwischen dem 29.10.2018-05.11.2018 belegen eine schwankende Belastung zwischen 0,62-1,0 µg/L Dioxan aus dem Oberlauf.

24h-MP aus Leverkusen für den Zeitraum 22.10.2018-08.11.2018 zeigen auch hier eine dauerhafte Belastung des Rheins mit Dioxan zwischen 0,72-0,95 µg/L.

Bei Untersuchungen des Querprofils in Orsoy konnten, wie in Bimmen und Lobith, ebenfalls fallende Werte bis zum 12.11.2018 zwischen 1,6-1,8 µg/L aufgezeigt werden.

Gleiches gilt für die Belastungen aus der Lippe. Diese sind von 19 µg/L (MP vom 31.10.2018) auf 8,8 µg/L (SP, 12.11.2018) gesunken.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle 1 und Fig. 1. Bitte beachten Sie, dass **aktuelle Werte gelb markiert** und **Maximalwerte je Messstelle** in roter Schrift dargestellt werden.



Tab. 1: Konzentration im Rhein

Probenahme			Konz. in µg/l	berichtet
Messstelle	Anfang	Ende	1,4- Dioxan	in
Kleve-Bimmen	28.09.2018 08:15		2,2	Sofortbericht
Kleve-Bimmen	28.09.2018 11:55		2,1	
Kleve-Bimmen	28.09.2018 14:55		2,3	
Kleve-Bimmen	29.09.2018 08:55		3	
Lobith	28.09.2018 03:00		2,2	
Lobith	28.09.2018 07:00		2,3	
Lobith	29.09.2018 03:00		3,3	
Lobith	29.09.2018 07:00		3,7	
Kleve-Bimmen	29.09.2018 13:00		3,1	Folgebericht 1, 01.10.2018
Kleve-Bimmen	29.09.2018 18:20		2,6	
Kleve-Bimmen	30.09.2018 09:00		3,3	
Lobith	28.09.2018 11:00		2,6	
Lobith	28.09.2018 15:00		2,9	
Lobith	28.09.2018 19:00		2,7	
Lobith	28.09.2018 23:00		2,8	
Lobith	29.09.2018 03:00		3,3	
Lobith	29.09.2018 07:00		3,7	
Lobith	29.09.2018 09:00		3,7	
Lobith	29.09.2018 11:00		3,9	
Lobith	29.09.2018 15:00		4,1	
Lobith	30.09.2018 07:00		4,2	
Orsoy links	02.10.2018 08:55		2	Folgebericht 2, 04.10.2018
Orsoy Mitte	02.10.2018 08:50		4,9	
Orsoy rechts	02.10.2018 08:45		5,3	
Wesel (Lippe)	02.10.2018 07:35		1,7	
Xanten	02.10.2018 06:27		1,8	



Düsseldorf-Flehe	02.10.2018 07:30		1	
Götterswickerhamm	02.10.2018 06:57		5,7	
Kleve-Bimmen	02.10.2018 08:20		2,9	
Kleve-Bimmen	02.10.2018 12:00		2,7	
Kleve-Bimmen	02.10.2018 15:55		3,3	
Kleve-Bimmen	03.10.2018 07:40		3,1	
Kleve-Bimmen	03.10.2018 11:45		3,2	
Lobith	02.10.2018 03:00		3,3	
Lobith	02.10.2018 07:00		4,1	
Lobith	02.10.2018 11:00		3,2	
Lobith	02.10.2018 15:00		3,4	
Lobith	02.10.2018 19:00		3,5	
Lobith	02.10.2018 23:00		3,4	
Lobith	03.10.2018 03:00		3,4	
Lobith	03.10.2018 07:00		3,7	
Kleve-Bimmen	04.10.2018 12:10		4,5	
Lobith	04.10.2018 03:00		5,7	Folgebericht 3, 04.10.2018
Lobith	04.10.2018 07:00		5,9	
Kleve-Bimmen	04.10.2018 15:00		4,2	
Kleve-Bimmen	05.10.2018 08:03		3,6	
Kleve-Bimmen	05.10.2018 12:15		4	Folgebericht 4, 06.10.2018
Kleve-Bimmen	05.10.2018 15:00		3,6	
Kleve-Bimmen	06.10.2018 08:05		3,2	
Lobith	03.10.2018 11:00		7,2	
Lobith	03.10.2018 15:00		6,8	
Lobith	03.10.2018 19:00		5,5	
Lobith	03.10.2018 23:00		5,1	
Lobith	04.10.2018 11:00		5,5	
Lobith	04.10.2018 15:00		5,5	
Lobith	04.10.2018 19:00		5,5	
Lobith	04.10.2018 23:00		4,7	



Lobith	05.10.2018 03:00		4,5	
Lobith	05.10.2018 07:00		4,9	
km 742 links	05.10.2018 14:45		1,3	
km 742 Mitte	05.10.2018 14:40		1,8	
km 742 rechts	05.10.2018 14:35		13	
km 780.6 links	05.10.2018 16:07		1,5	
km 780.7 Mitte	05.10.2018 16:11		2,1	
km 780.7 rechts	05.10.2018 16:15		3,8	
km 821 links	05.10.2018 00:00	Keine Angabe der Uhrzeit	2,3	
km 821 Mitte	05.10.2018 00:00		3,3	
km 821 rechts	05.10.2018 00:00		4,3	
Duisburg-Homberg	02.10.2018 08:00	03.10.2018 08:00	1,4	Folgebericht 5, 07.10.2018
Duisburg-Homberg	03.10.2018 08:00	04.10.2018 08:00	1,3	
Duisburg-Homberg	04.10.2018 08:00	05.10.2018 08:00	1,5	
Düsseldorf-Flehe	01.10.2018 08:00	02.10.2018 08:00	1,3	
Düsseldorf-Flehe	02.10.2018 08:00	03.10.2018 08:00	1,4	
Düsseldorf-Flehe	03.10.2018 08:00	04.10.2018 08:00	1,4	
km 779.7 links	05.10.2018 14:25		1,6	
km 779.7 Mitte	05.10.2018 14:30		3,7	
km 779.7 rechts	05.10.2018 14:34		5,2	
Kleve-Bimmen	06.10.2018 12:13		2,8	
Kleve-Bimmen	06.10.2018 18:50		2,9	
Kleve-Bimmen	07.10.2018 08:15		2,5	
Lobith	05.10.2018 11:00		5,7	
Lobith	05.10.2018 15:00		5,8	
Lobith	05.10.2018 19:00		5,2	
Lobith	05.10.2018 23:00		4,8	
Lobith	06.10.2018 03:00		4,7	
Kleve-Bimmen	07.10.18 12:00		2,8	Folgebericht 6, 11.10.2018
Kleve-Bimmen	08.10.18 08:00		2,3	
Kleve-Bimmen	08.10.18 12:00		2,5	



Kleve-Bimmen	08.10.18 15:55		2,3
Kleve-Bimmen	09.10.18 08:10		2,4
Kleve-Bimmen	09.10.18 12:00		2,8
Kleve-Bimmen	09.10.18 15:00		2,8
Lobith	06.10.18 11:00		4,4
Lobith	06.10.18 15:00		4,4
Lobith	06.10.18 19:00		4,2
Lobith	06.10.18 23:00		3,9
Lobith	07.10.18 03:00		3,9
Lobith	07.10.18 07:00		3,8
Lobith	07.10.18 11:00		3,4
Lobith	07.10.18 15:00		3,3
Lobith	07.10.18 19:00		3,4
Lobith	07.10.18 23:00		3,0
Lobith	08.10.18 03:00		2,9
Lobith	08.10.18 07:00		2,8
Lobith	08.10.18 23:00		2,9
Lobith	09.10.18 03:00		2,8
Lobith	09.10.18 07:00		3,0
Kleve-Bimmen	10.10.2018 08:00		3,8
Kleve-Bimmen	10.10.2018 12:00		4,3
Kleve-Bimmen	10.10.2018 15:30		3,7
Kleve-Bimmen	11.10.2018 08:00		3,6
Lobith	09.10.2018 09:00		3,5
Lobith	09.10.2018 13:00		4
Lobith	09.10.2018 17:00		4
Lobith	09.10.2018 18:00	10.10.2018 06:00	4
Lobith	10.10.2018 06:00	10.10.2018 08:00	5
Lobith	10.10.2018 08:03		5,1
Lobith	10.10.2018 14:00		5
Orsoy links	10.10.18 07:00		2,0



Orsoy Mitte	10.10.18 06:59		4,5	
Orsoy rechts	10.10.18 06:58		6,6	
Götterswickerhamm	10.10.18 07:30		7,4	
Wesel (Rhein)	10.10.18 10:35		6,4	
Xanten	10.10.18 10:54		2,8	
Mülheim (Ruhr)	29.09.18 08:00	30.09.18 08:00	< 0,5	
Mülheim (Ruhr)	30.09.18 08:00	01.10.18 08:00	< 0,5	
Mülheim (Ruhr)	01.10.18 08:00	02.10.18 08:00	< 0,5	
Wesel (Lippe)	10.10.18 08:00		3,1	
Lobith	15.10.18 07:52		2,4	Folgebericht 7, 22.10.2018
Lobith	15.10.18 16:10		3,0	
Lobith	16.10.18 07:50		3,4	
Lobith	16.10.18 16:30		4,0	
Lobith	17.10.18 07:48		4,7	
Lobith	17.10.18 16:00		5,2	
Lobith	18.10.18 07:53		5,8	
Lobith	18.10.18 16:10		5,2	
Lobith	19.10.18 07:42		3,6	
Kleve-Bimmen	15.10.18 07:55		1,8	
Kleve-Bimmen	15.10.18 16:00		2,4	
Kleve-Bimmen	15.10.18 18:30		2,7	
Kleve-Bimmen	16.10.18 08:10		2,5	
Kleve-Bimmen	16.10.18 12:00		3,0	
Kleve-Bimmen	16.10.18 13:55		2,7	
Kleve-Bimmen	16.10.18 15:10		3,0	
Kleve-Bimmen	16.10.18 18:45		3,1	
Kleve-Bimmen	17.10.18 08:05		3,0	
Kleve-Bimmen	17.10.18 12:05		3,3	
Kleve-Bimmen	17.10.18 15:45		3,5	
Kleve-Bimmen	17.10.18 18:46		3,4	
Kleve-Bimmen	18.10.18 08:00		3,9	



Kleve-Bimmen	18.10.18 12:15		4,2
Kleve-Bimmen	18.10.18 15:00		4,0
Kleve-Bimmen	19.10.18 08:05		2,9
Orsoy links	15.10.18 06:59		2,2
Orsoy Mitte	15.10.18 06:58		3,2
Orsoy rechts	15.10.18 06:57		3,3
Götterswickerhamm	15.10.18 07:27		3,4
Wesel (Rhein)	15.10.18 08:27		3,6
Xanten	15.10.18 08:47		1,9
Rees	15.10.18 09:15		3,2
Orsoy links	17.10.18 07:00		2,8
Orsoy Mitte	17.10.18 06:59		5,4
Orsoy rechts	17.10.18 06:58		5,7
Götterswickerhamm	17.10.18 07:27		5,6
Rees	17.10.18 09:12		5,5
Wesel (Rhein)	17.10.18 08:19		4,9
Xanten	17.10.18 08:38		2,7
km 736.8 rechts	11.10.18 12:00		1,4
km 737.2 rechts	11.10.18 11:50		300
km 737.8 rechts	11.10.18 11:35		13
km 739.4 rechts	11.10.18 11:10		8
Wesel (Lippe)	21.08.18 11:57		8,2
Wesel (Lippe)	23.08.18 08:00		7,6
Wesel (Lippe)	28.08.18 07:50		11
Wesel (Lippe)	31.08.18 08:05		8,2
Wesel (Lippe)	04.09.18 08:10		5,8
Wesel (Lippe)	13.09.18 09:55		2,1
Wesel (Lippe)	18.09.18 10:15		2,7
Wesel (Lippe)	19.09.18 08:12		2,5
Wesel (Lippe)	25.09.18 08:28		1,7



Wesel (Lippe)	02.10.18 07:35		1,7	Folgebericht 8, 24.10.2018
Wesel (Lippe)	10.10.18 08:00		3,1	
Wesel (Lippe)	15.10.18 08:00		5,8	
Wesel (Lippe)	17.10.18 08:00		21	
Kleve-Bimmen	15.10.18 12:00		2,3	
Kleve-Bimmen	19.10.18 12:20		3,1	
Kleve-Bimmen	19.10.18 15:05		3,0	
Kleve-Bimmen	20.10.18 08:50		2,4	
Kleve-Bimmen	20.10.18 14:45		2,5	
Kleve-Bimmen	21.10.18 08:35		2,1	
Kleve-Bimmen	21.10.18 15:28		1,8	
Kleve-Bimmen	21.10.18 18:34		2,4	
Kleve-Bimmen	22.10.18 08:10		2,3	
Kleve-Bimmen	22.10.18 12:00		2,0	
Kleve-Bimmen	22.10.18 15:25		2,0	
Kleve-Bimmen	23.10.18 08:15		1,8	
Kleve-Bimmen	23.10.18 12:00		1,9	
Kleve-Bimmen	23.10.18 15:05		1,7	
Lobith	18.10.18 16:12		5,2	
Lobith	19.10.18 17:40		4,5	
Lobith	20.10.18 07:50		3,9	
Lobith	21.10.18 07:35		3,4	
Lobith	22.10.18 07:40		3,4	
Lobith	22.10.18 16:15		3,6	
Lobith	23.10.18 07:00		3,2	
Orsoy links	19.10.18 07:13		2,0	
Orsoy Mitte	19.10.18 07:11		3,0	
Orsoy rechts	19.10.18 07:09		3,5	
Götterswickerhamm	19.10.18 07:46		3,5	
Wesel (Rhein)	19.10.18 09:10		3,1	
Rees	19.10.18 10:29		4,9	



Xanten	19.10.18 09:55		2,2	
Orsoy links	22.10.18 06:57		1,7	
Orsoy Mitte	22.10.18 06:58		2,0	
Orsoy rechts	22.10.18 06:59		2,0	
Götterswickerhamm	22.10.18 07:29		1,9	
Wesel (Rhein)	22.10.18 08:20		1,9	
Xanten	22.10.18 08:40		1,8	
Rees	22.10.18 09:17		4,5	
Wesel (Lippe)	19.10.18 08:17		32	Folgebericht 9, 29.10.2018
Kleve-Bimmen	24.10.18 08:15		1,6	
Kleve-Bimmen	24.10.18 12:00		1,7	
Kleve-Bimmen	24.10.18 15:00		2,5	
Kleve-Bimmen	24.10.18 16:56		2,4	
Kleve-Bimmen	25.10.18 08:17		2,2	
Kleve-Bimmen	25.10.18 12:00		2,0	
Kleve-Bimmen	25.10.18 15:00		2,0	
Kleve-Bimmen	26.10.18 08:10		2,7	
Kleve-Bimmen	26.10.18 12:00		2,8	
Kleve-Bimmen	26.10.18 15:00		2,7	
Kleve-Bimmen	27.10.18 08:10		1,9	
Kleve-Bimmen	27.10.18 14:50		1,6	
Kleve-Bimmen	28.10.18 07:45		1,6	
Kleve-Bimmen	28.10.18 12:55		1,5	
Lobith	23.10.18 16:25		2,7	
Lobith	24.10.18 07:55		2,5	
Lobith	24.10.18 16:10		3,5	
Lobith	25.10.18 08:20		3,2	
Lobith	25.10.18 16:35		4,3	
Lobith	26.10.18 08:00		4,7	
Lobith	26.10.18 17:15		4,4	



Lobith	27.10.18 07:15		2,7	
Lobith	28.10.18 06:55		2,3	
Orsoy links	26.10.18 07:00		1,2	
Orsoy Mitte	26.10.18 06:59		1,8	
Orsoy rechts	26.10.18 06:58		2,3	
Rees	26.10.18 09:31		3,7	
Xanten	26.10.18 08:57		1,4	
Wesel (Lippe)	22.10.18 08:00	23.10.18 08:00	32	
Wesel (Lippe)	23.10.18 08:00	24.10.18 08:00	33	
Wesel (Lippe)	24.10.18 08:00	25.10.18 08:00	36	
Wesel (Lippe)	25.10.18 08:00	26.10.18 08:00	21	
Wesel (Lippe)	26.10.18 08:05	Stichprobe	22	
Kleve-Bimmen	29.10.2018 14:55		1,5	Folgebericht 10, 05.11.2018
Kleve-Bimmen	30.10.2018 08:20		1,6	
Kleve-Bimmen	30.10.2018 12:00		1,4	
Kleve-Bimmen	30.10.2018 14:55		1,5	
Kleve-Bimmen	31.10.2018 08:02		1,7	
Kleve-Bimmen	31.10.2018 12:00		1,5	
Kleve-Bimmen	31.10.2018 15:10		1,5	
Kleve-Bimmen	01.11.2018 08:13		1,6	
Kleve-Bimmen	01.11.2018 12:23		1,1	
Kleve-Bimmen	01.11.2018 15:05		1,4	



Kleve-Bimmen	02.11.2018 08:15		1,5	
Kleve-Bimmen	02.11.2018 12:00		1,4	
Kleve-Bimmen	02.11.2018 14:45		1,3	
Kleve-Bimmen	03.11.2018 08:05		2,6	
Kleve-Bimmen	03.11.2018 13:00		2,8	
Kleve-Bimmen	04.11.2018 08:10		3,1	
Lobith	29.10.2018 07:50		2,9	
Lobith	29.10.2018 16:25		2,8	
Lobith	30.10.2018 07:45		2,3	
Lobith	30.10.2018 16:20		2,4	
Lobith	31.10.2018 07:35		2,4	
Lobith	31.10.2018 16:30		2,9	
Lobith	01.11.2018 07:40		2,7	
Lobith	01.11.2018 16:15		2,5	
Lobith	02.11.2018 07:55		2,4	
Lobith	02.11.2018 16:20		1,9	
Lobith	03.11.2018 08:50		2,8	
Lobith	04.11.2018 07:37		3,5	
Orsoy links	31.10.2018 07:37		0,98	



Orsoy Mitte	31.10.2018 07:36		1,4	
Orsoy rechts	31.10.2018 07:35		2,1	
Wesel (Lippe)	26.10.2018 08:00	27.10.2018 08:00	20	
Wesel (Lippe)	28.10.2018 07:00	29.10.2018 07:00	12	
Wesel (Lippe)	29.10.2018 07:00	30.10.2018 07:00	16	
Wesel (Lippe)	30.10.2018 07:00	31.10.2018 07:00	18	
Wesel (Lippe)	31.10.2018 08:30		18	
Lobith	04.11.18 07:37		3,5	Folgebericht 11, 16.11.2018
Lobith	05.11.18 07:40		3,7	
Lobith	05.11.18 16:15		4,0	
Lobith	06.11.18 07:45		3,3	
Lobith	06.11.18 16:15		3,7	
Lobith	07.11.18 08:00		3,6	
Lobith	07.11.18 16:15		3,6	
Lobith	08.11.18 07:40		3,1	
Lobith	08.11.18 18:10		3,6	
Lobith	09.11.18 08:00		3,4	
Lobith	09.11.18 16:35		3,0	
Lobith	10.11.18 07:30		3,1	
Lobith	11.11.18 07:45		2,4	
Lobith	12.11.18 07:45		2,5	
Lobith	12.11.18 16:35		2,8	
Lobith	13.11.18 07:50		1,9	
Kleve-Bimmen	04.11.18 08:10		3,1	
Kleve-Bimmen	04.11.18 13:10		2,8	
Kleve-Bimmen	04.11.18 15:35		2,7	
Kleve-Bimmen	05.11.18 08:00		2,9	
Kleve-Bimmen	05.11.18 12:00		2,6	



Kleve-Bimmen	05.11.18 15:00		2,6
Kleve-Bimmen	06.11.18 08:00		2,7
Kleve-Bimmen	06.11.18 12:00		2,3
Kleve-Bimmen	06.11.18 15:05		2,4
Kleve-Bimmen	07.11.18 08:07		2,5
Kleve-Bimmen	07.11.18 12:05		2,4
Kleve-Bimmen	07.11.18 15:00		2,4
Kleve-Bimmen	08.11.18 08:00		2,8
Kleve-Bimmen	08.11.18 12:00		2,8
Kleve-Bimmen	08.11.18 15:35		2,4
Kleve-Bimmen	09.11.18 08:20		2,8
Kleve-Bimmen	09.11.18 12:20		2,7
Kleve-Bimmen	09.11.18 14:50		2,5
Kleve-Bimmen	10.11.18 08:30		2,2
Kleve-Bimmen	10.11.18 16:08		2,1
Kleve-Bimmen	11.11.18 08:30		2,0
Kleve-Bimmen	11.11.18 16:47		2,1
Kleve-Bimmen	12.11.18 08:10		1,8
Kleve-Bimmen	12.11.18 12:00		2,1
Kleve-Bimmen	12.11.18 14:55		2,0
Kleve-Bimmen	13.11.18 07:55		1,7
Orsoy links	07.11.18 06:58		2,1
Orsoy links	09.11.18 08:19		1,9
Orsoy links	12.11.18 07:34		1,6
Orsoy Mitte	07.11.18 06:57		3,9
Orsoy Mitte	09.11.18 08:17		2,2
Orsoy Mitte	12.11.18 07:32		1,9
Orsoy rechts	07.11.18 06:57		3,1
Orsoy rechts	09.11.18 08:15		2,4
Orsoy rechts	12.11.18 07:30		1,8
Bad Godesberg	29.10.18 00:00	30.10.18 00:00	0,69
Bad Godesberg	30.10.18 00:00	31.10.18 00:00	0,75
Bad Godesberg	31.10.18 00:00	01.11.18 00:00	0,89



Bad Godesberg	01.11.18 00:00	02.11.18 00:00	0,70
Bad Godesberg	02.11.18 00:00	03.11.18 00:00	0,72
Bad Godesberg	03.11.18 00:00	04.11.18 00:00	0,64
Bad Godesberg	04.11.18 00:00	05.11.18 00:00	0,65
Bad Honnef	29.10.18 00:00	30.10.18 00:00	0,73
Bad Honnef	30.10.18 00:00	31.10.18 00:00	0,85
Bad Honnef	31.10.18 00:00	01.11.18 00:00	0,84
Bad Honnef	01.11.18 00:00	02.11.18 00:00	0,82
Bad Honnef	02.11.18 00:00	03.11.18 00:00	0,89
Bad Honnef	03.11.18 00:00	04.11.18 00:00	0,73
Bad Honnef	04.11.18 00:00	05.11.18 00:00	0,62
Bad Honnef	05.11.18 11:40		1,0
Leverkusen	22.10.18 08:00	23.10.18 08:00	0,89
Leverkusen	23.10.18 08:00	24.10.18 08:00	0,75
Leverkusen	24.10.18 08:00	25.10.18 08:00	0,72
Leverkusen	25.10.18 08:00	26.10.18 08:00	0,72
Leverkusen	27.10.18 08:00	28.10.18 08:00	0,75
Leverkusen	28.10.18 08:00	29.10.18 08:00	0,85
Leverkusen	29.10.18 09:50	30.10.18 08:00	0,86
Leverkusen	30.10.18 08:00	31.10.18 08:00	0,76
Leverkusen	31.10.18 08:00	01.11.18 08:00	0,95
Leverkusen	01.11.18 08:00	02.11.18 08:00	0,93
Leverkusen	02.11.18 08:00	03.11.18 08:00	0,93
Leverkusen	03.11.18 08:00	04.11.18 08:00	0,91
Leverkusen	04.11.18 08:00	05.11.18 08:00	0,77
Leverkusen	05.11.18 08:00	05.11.18 16:00	0,73
Leverkusen	06.11.18 00:00	06.11.18 08:00	0,80
Leverkusen	06.11.18 10:30	07.11.18 08:00	0,88
Leverkusen	07.11.18 08:00	08.11.18 08:00	0,93
Leverkusen	06.11.18 10:30		0,86
Wesel (Lippe)	31.10.18 16:00	01.11.18 08:00	19
Wesel (Lippe)	01.11.18 08:00	02.11.18 08:00	12
Wesel (Lippe)	02.11.18 08:00	03.11.18 08:00	12



Wesel (Lippe)	03.11.18 08:00	04.11.18 08:00	13
Wesel (Lippe)	04.11.18 08:00	05.11.18 08:00	10
Wesel (Lippe)	05.11.18 08:00	06.11.18 16:00	13
Wesel (Lippe)	07.11.18 08:00	08.11.18 08:00	12
Wesel (Lippe)	08.11.18 08:00	09.11.18 08:00	14
Wesel (Lippe)	07.11.18 07:55		14
Wesel (Lippe)	09.11.18 09:16		17
Wesel (Lippe)	12.11.18 08:39		8,8

Die Konzentrationen wurden anhand einer Kalibriergeraden ermittelt, die für den Bereich von 0.5 bis 5 µg/l gültig ist. Die Proben aus der Lippe wurden 1:5 verdünnt gemessen.

Verwendung:

Dioxan wird als Lösungsmittel verwendet.

Ökotoxikologische Daten:

EC50	Lepomis macrochirus	Blauer Sonnenbarsch	4269 mg/l (48h)
EC50	Daphnia magna	Großer Wasserfloh	4700 mg/l (24h)
EC50	Chlorococcales	Grünalge	3200 mg/l (24h)
NOEC	Pimphales promelas	Amerikanische Dickkopfritze	>103 mg/l (32d)
NOEC	Pseudokirchneriella supcapitata	Grünalge	580 mg/l (72h)
NOEC	Ceriodaphnia dubia	Wasserfloh-Art	625 mg/l (7d)

Quelle: Risk Assessment Report der EU (2002) sowie Screening Assessment aus Kanada (2010)



Bewertung:

1,4-Dioxan ist in Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 – wassergefährdend – und als biologisch nicht abbaubar eingestuft.

Aufgrund der log Kow-Werte zwischen -0,27 und -0,42 ist eine Bioakkumulation unwahrscheinlich.

Die log Pow-Werte weisen darauf hin, dass keine Adsorption von 1,4-Dioxan an Sedimente zu erwarten ist.

Eine akute Schädigung der aquatischen Biozönose des Rheins ist bei den vorliegenden Konzentrationen nicht zu besorgen.

Der Stoff ist allerdings persistent und verbleibt vor allem in der Wasserphase. Es gibt Hinweise auf eine Elimination von 1,4-Dioxan durch oxidative Verfahren in Kläranlagen.

Der UBA-Trinkwasserleitwert für 1,4-Dioxan liegt bei 5 µg/l.

Der in den Niederlanden anerkannte Trinkwasserleitwert (RIWA) beträgt 3 µg/L

Informationswege:

Die Wasserschutzpolizei KK Umweltschutz wurde benachrichtigt, um ggfls. weitere Ermittlungen einzuleiten.

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Meldung als Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) gebeten.

Die Betreiber der Trinkwassergewinnungsanlagen am Rhein werden über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) über vorliegende Schadstoffwellen informiert. Die Trinkwasserversorger können im Bedarfsfall eigenverantwortlich anlagen-spezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.

Weitere Meldungen erfolgen, sobald weitere Ergebnisse vorliegen.