Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen



05.10.2018

WAP-Folgebericht 10

zu

WAP-Folgebericht 9 vom 29.10.2018 WAP-Folgebericht 8 vom 24.10.2018 WAP-Folgebericht 7 vom 22.10.2018 WAP-Folgebericht 6 vom 11.10.2018 WAP-Folgebericht 5 vom 07.10.2018

WAP-Folgebericht 4 vom 06.10.2018

WAP-Folgebericht 3 vom 04.10.2018

WAP-Folgebericht 2 vom 04.10.2018

WAP-Folgebericht 1 vom 01.10.2018

WAP-Sofortbericht vom 29.09.2018

Warn- und Alarmplan 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.

Nachdem die Werte im letzten Bericht (9) leicht gesunken waren, belegen die aktuellen Messwerte einen Anstieg der Messwerte seit dem 04.11.2018 auf 3,1 µg/L in Bimmen und 3,5 µg/L in Lobith. In Orsoy re wurde ebenfalls ein leichter Anstieg auf 2,1 µg/L (31.10.2018) festgestellt. Der Eintrag aus der Lippe bei Wesel beträgt derzeit 18 µg/L (31.10.2018).

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 | |
| 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 | Coforthoriobt |
| Lobith | 28.09.2018 03:00 | | 2,2 | Sofortbericht |
| 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 | |
| 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 | Folgebericht |
| Lobith | 28.09.2018 23:00 | | 2,8 | 1, 01.10.2018 |
| 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 | |
| Orsoy Mitte | 02.10.2018 08:50 | | 4,9 | Folgebericht |
| Orsoy rechts | 02.10.2018 08:45 | | 5,3 | 2, |
| Wesel (Lippe) | 02.10.2018 07:35 | | 1,7 | 04.10.2018 |
| 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, |
| Lobith | 04.10.2018 07:00 | 5,9 | 04.10.2018 |
| 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 | |
| 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 | Folgebericht |
| Lobith | 03.10.2018 19:00 | 5,5 | 4, 06.10.2018 |
| Lobith | 03.10.2018 23:00 | 5,1 | 00.10.2016 |
| 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 | | 2,3 | |
| km 821 Mitte | 05.10.2018 00:00 | Keine Angabe der - Uhrzeit | 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 | |
| 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 | Folgebericht |
| km 779.7 rechts | 05.10.2018 14:34 | | 5,2 | 5, 07.10.2018 |
| Kleve-Bimmen | 06.10.2018 12:13 | | 2,8 | 07.10.2016 |
| 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 | |
| Kleve-Bimmen | 08.10.18 08:00 | | 2,3 | Folgebericht |
| Kleve-Bimmen | 08.10.18 12:00 | | 2,5 | 6, 11.10.2018 |
| Kleve-Bimmen | 08.10.18 15:55 | | 2,3 | . 11.1U.∠U1ŏ |
| 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 | |
| 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 | Folgebericht 7, |
| Kleve-Bimmen | 16.10.18 12:00 | | 3,0 | 22.10.2018 |
| 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 |
| 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 F |
| 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 |

Folgebericht 8, 24.10.2018

| Xanten | 22.10.18 08:40 | 1,8 |
|---------------|----------------|------------------|
| Rees | 22.10.18 09:17 | 4,5 |
| Wesel (Lippe) | 19.10.18 08:17 | 32 |
| 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 Folgebericht |
| | | 9, 29.10.2018 |
| 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 |
| | | <u> </u> |

| 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 | |
| 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 | Folgeberich t 10, 05.11.2018 |
| 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 | |

Die Rheinwasserpumpen sind wegen des Niedrigwassers außer Betrieb. Als Ersatz werde<mark>n tagsüber Stich</mark>proben auf dem Ponton genommen.

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 | >103 mg/l (32d) |
| NOLO | i imphales promeias | Dickkopfelritze | >103 mg/1 (32d) |
| NOEC | Pseudokirchneriella | Grünalge | 580 mg/l (72h) |
| NOLO | supcapitata | Granaige | 300 mg/i (72m) |
| 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 Warnung über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) gebeten, da mit den nachgewiesenen Konzentrationen in Lobith zwar der in Deutschland gültige UBA-Trinkwasserleitwert von 5 μ g/L, aber nicht der in den Niederlanden anerkannte Trinkwasserleitwert (RIWA) von 3 μ g/L eingehalten wurde.

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.