



03.12.2021

## Sofortbericht

### Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)

### Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW

## Diclofenac, (CAS-Nr: 15307-86-5) im Rhein

Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

die Grundbelastung von Diclofenac im Rhein liegt in Bad Honnef/ Bad Godesberg i.d.R. bei 0,05 µg/L. Seit November können wir einen leichten Anstieg der Gesamtbelastung im Rhein feststellen. In den letzten Tagen haben die nachgewiesenen Konzentrationen die interne Meldeschwelle von 0.1 µg/L überschritten.

In Düsseldorf-Flehe wurde in der Tagesmischprobe vom 23.11. eine **Maximalkonzentration von 0.4 µg/L** gemessen.

Daten weiterer Messstellen folgen im Laufe des Tages.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte den nachstehenden Tab. 1-4.

Bitte beachten Sie, Maximalwerte je Messstelle wurden mit **roter Schrift** kenntlich gemacht.

Probenahme			Konz. in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	Diclofenac
Bad Honnef	10.11.21 08:36	Stichprobe	0,08
Bad Honnef	11.11.21 08:05	Stichprobe	0,08
Bad Honnef	12.11.21 09:05	Stichprobe	0,08
Bad Honnef	13.11.21 08:27	Stichprobe	0,08
Bad Honnef	14.11.21 08:40	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	15.11.21 07:00	Stichprobe	0,10
Bad Honnef	17.11.21 07:01	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	18.11.21 09:25	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	19.11.21 08:00	Stichprobe	0,08
Bad Honnef	20.11.21 12:35	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	21.11.21 09:35	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	22.11.21 08:23	Stichprobe	0,10
Bad Honnef	23.11.21 07:40	Stichprobe	0,10
Bad Honnef	24.11.21 07:03	Stichprobe	0,11
Bad Honnef	25.11.21 06:58	Stichprobe	0,10
Bad Honnef	26.11.21 09:02	Stichprobe	0,10
Bad Honnef	27.11.21 13:40	Stichprobe	0,09
Bad Honnef	28.11.21 12:00	Stichprobe	0,11
Bad Honnef	29.11.21 08:12	Stichprobe	0,11
Bad Honnef	30.11.21 08:00	Stichprobe	0,15

Tab. 1: Diclofenac Konzentrationen in Bad Honnef (Rhein). Quantifizierung erfolgte anhand einer 1-Punkt-Kalibrierung mit einem 0.1 µg/L Standard.

Messstelle	Anfang	Ende	Diclofenac
Bad Godesberg	10.11.21 10:10	Stichprobe	0,09
Bad Godesberg	15.11.21 11:05	Stichprobe	0,09
Bad Godesberg	18.11.21 11:15	Stichprobe	0,08
Bad Godesberg	22.11.21 07:25	Stichprobe	0,09
Bad Godesberg	25.11.21 10:15	Stichprobe	0,09
Bad Godesberg	29.11.21 10:40	Stichprobe	0,10
Bad Godesberg	25.11.21 00:00	26.11.21 00:00	0,09
Bad Godesberg	26.11.21 00:00	27.11.21 00:00	0,10
Bad Godesberg	27.11.21 00:00	28.11.21 00:00	0,10
Bad Godesberg	28.11.21 00:00	29.11.21 00:00	0,10

Tab. 2: Diclofenac Konzentrationen in Bad Godesberg (Rhein). Quantifizierung erfolgte anhand einer 1-Punkt-Kalibrierung mit einem 0.1 µg/L Standard.

Messstelle	Anfang	Ende	Diclofenac
Düsseldorf-Flehe	22.11.21 00:00	23.11.21 00:00	0,16
Düsseldorf-Flehe	23.11.21 00:00	24.11.21 00:00	<b>0,40</b>
Düsseldorf-Flehe	24.11.21 00:00	25.11.21 00:00	0,12
Düsseldorf-Flehe	24.11.21 10:40	Stichprobe	0,16
Düsseldorf-Flehe	25.11.21 00:00	26.11.21 00:00	0,13
Düsseldorf-Flehe	26.11.21 00:00	27.11.21 00:00	0,14
Düsseldorf-Flehe	27.11.21 00:00	28.11.21 00:00	0,17
Düsseldorf-Flehe	28.11.21 00:00	29.11.21 00:00	0,13

Tab. 3: Diclofenac Konzentrationen in Düsseldorf-Flehe (Rhein). Quantifizierung erfolgte anhand einer 1-Punkt-Kalibrierung mit einem 0.1 µg/L Standard.

Messstelle	Anfang	Ende	Diclofenac
Kleve-Bimmen	16.11.21 12:35	Stichprobe	0,12
Kleve-Bimmen	23.11.21 12:25	Stichprobe	0,12

Tab. 4: Diclofenac Konzentrationen in Kleve-Bimmen (Rhein). Quantifizierung erfolgte anhand einer 1-Punkt-Kalibrierung mit einem 0.1 µg/L Standard.

#### **Bewertung:**

Es liegen keine Daten zu aquatischen Ökotoxizität vor.

#### **Ökotoxikologische Daten:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Löslich in Wasser, Persistenz ist unwahrscheinlich

**Bioakkumulationspotenzial:** Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

#### **Bisherige Alarmfälle: -**

#### **Informationswege:**

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

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Meldung 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 anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.

Sofern uns weitere Analyseergebnisse vorliegen, werden wir Sie umgehend informieren.