



30.07.2015

### 3. Folgebericht

**Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)  
Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW**

## **Phenazon (CAS: 60-80-0) im Rhein**

#### Zusammenfassung der bisherigen Berichte:

In unserem Sofortbericht vom Freitag, 24.07.2015 berichteten wir über erhöhte Phenazon-Konzentrationen im Rhein bei Kleve-Bimmen und Lobith mit einem Maximalbefund von 0,3 µg/l. In Orsoy lag die Konzentration bei 0,4 µg/l. Im Folgebericht, ebenfalls von Freitag, 24.07.2015, informierten wir Sie, dass der Phenazon-Peak auch in den Full-Scan-Chromatogrammen der Ion-Trap-Massenspektrometer in Tagesmischproben des Rheins bei Bad Honnef und Bad Godesberg vom 20./21.07.2015 zu erkennen ist.

Im zweiten Folgebericht vom 27.07.2015 informierten wir sie über einen Anstieg und anschließenden leichten Rückgang der Phenazon-Konzentrationen in **Bad Honnef**, die jedoch aufgrund einer fehlenden Kalibrierung noch nicht quantifiziert werden konnten.

An der **Internationalen Messstation in Kleve-Bimmen und Lobith** zeigten die Werte eine weiterhin steigende Tendenz (Maximalbefund: 0,47 µg/l).

#### Aktuelle Daten 3. Folgebericht:

Mit diesem 3. Folgebericht informieren wir über Ergebnisse weiterer Stich- und Mischproben des Rheins bei Bad Honnef, Kleve-Bimmen und Lobith.

Es wurden Rückstellproben aus **Bad Honnef** untersucht. Diese enthalten bis zum 25.07.2015 eine ansteigende Konzentration (bis 0,55 µg/l) und im Folgenden eine sinkende Konzentration an Phenazon (Stichprobe vom 28.07.2015, 13:00 Uhr, 0,12 µg/l). **Die Bezirksregierung Düsseldorf wird um eine WAP-Suchmeldung gebeten.**

An der **Internationalen Messstation in Kleve-Bimmen und Lobith** zeigen die Werte ebenfalls eine sinkende Tendenz (Stichprobe aus Kleve-Bimmen vom 30.07.2015, 08:30 Uhr, 0,13 µg/l Phenazon). Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1.

Tab. 1: Phenazon-Konzentrationen im Rhein bei Kleve-Bimmen, Lobith und Bad Honnef

Messstelle	Probenahme		Konz. in µg/l
	Anfang	Ende	Phenazone
Kleve-Bimmen	25.07.2015 06:00	25.07.2015 18:00	0,32
Kleve-Bimmen	25.07.2015 18:00	26.07.2015 06:00	0,31
Kleve-Bimmen	26.07.2015 06:00	26.07.2015 18:00	0,36
Kleve-Bimmen	26.07.2015 18:00	27.07.2015 06:00	0,45
Kleve-Bimmen	25.07.2015 08:00	25.07.2015 12:00	0,33
Kleve-Bimmen	25.07.2015 12:00	25.07.2015 16:00	0,31
Kleve-Bimmen	25.07.2015 16:00	25.07.2015 20:00	0,32
Kleve-Bimmen	25.07.2015 20:00	26.07.2015 00:00	0,31
Kleve-Bimmen	26.07.2015 00:00	26.07.2015 04:00	0,31
Kleve-Bimmen	26.07.2015 04:00	26.07.2015 08:00	0,32
Kleve-Bimmen	26.07.2015 08:00	26.07.2015 12:00	0,34
Kleve-Bimmen	26.07.2015 12:00	26.07.2015 16:00	0,34
Kleve-Bimmen	26.07.2015 16:00	26.07.2015 20:00	0,40
Kleve-Bimmen	26.07.2015 20:00	27.07.2015 00:00	0,41
Kleve-Bimmen	27.07.2015 00:00	27.07.2015 04:00	0,48
Kleve-Bimmen	27.07.2015 04:00	27.07.2015 08:00	0,46
Kleve-Bimmen	27.07.2015 08:00	27.07.2015 12:00	0,43
Kleve-Bimmen	27.07.2015 06:00	27.07.2015 18:00	0,44
Kleve-Bimmen	27.07.2015 18:00	28.07.2015 06:00	0,40
Kleve-Bimmen	25.07.2015 10:05	Stichprobe	0,37
Kleve-Bimmen	25.07.2015 15:05	Stichprobe	0,30
Kleve-Bimmen	26.07.2015 10:05	Stichprobe	0,34
Kleve-Bimmen	27.07.2015 08:10	Stichprobe	0,47
Kleve-Bimmen	27.07.2015 13:00	Stichprobe	0,44
Kleve-Bimmen	27.07.2015 08:10	Stichprobe	0,47
Kleve-Bimmen	27.07.2015 13:00	Stichprobe	0,44
Kleve-Bimmen	28.07.2015 08:30	Stichprobe	0,38
Kleve-Bimmen	29.07.2015 08:05	Stichprobe	0,25
Kleve-Bimmen	30.07.2015 08:30	Stichprobe	0,13
Lobith	27.07.2015 07:00	Stichprobe	0,42
Lobith	27.07.2015 11:00	Stichprobe	0,44
Lobith	27.07.2015 15:00	Stichprobe	0,41
Lobith	27.07.2015 19:00	Stichprobe	0,42
Lobith	27.07.2015 23:00	Stichprobe	0,42
Lobith	28.07.2015 03:00	Stichprobe	0,38
Lobith	28.07.2015 07:00	Stichprobe	0,39
Bad Honnef	21.07.2015 00:00	22.07.2015 00:00	0,34
Bad Honnef	22.07.2015 00:00	23.07.2015 00:00	0,46
Bad Honnef	23.07.2015 00:00	23.07.2015 11:00	0,36
Bad Honnef	24.07.2015 10:30	25.07.2015 00:00	0,55
Bad Honnef	25.07.2015 00:00	26.07.2015 00:00	0,52
Bad Honnef	26.07.2015 00:00	27.07.2015 00:00	0,37
Bad Honnef	27.07.2015 00:00	28.07.2015 00:00	0,20
Bad Honnef	28.07.2015 13:00	Stichprobe	0,12

**Verwendung:**

Phenazon findet als Schmerzmittel bei der Migräne-Therapie Anwendung.

**Bewertung:**

Phenazon ist schwach wassergefährdend (Wassergefährdungsklasse 1) eingestuft.

Für diesen Parameter existiert in der OGeWV kein Wert für eine Umweltqualitätsnorm.

Es liegen keine Daten zur Persistenz und Abbaubarkeit vor.

Ökotoxikologische Wirkdaten für Phenazon entnehmen Sie bitte Tabelle 2.

Tab. 2: Ökotoxikologische Wirkdaten für Phenazon

Spezies	Zeit	Wert	mg/L	Literatur	Jahr
<b>Fische</b>					
Danio rerio (Zebrafisch)	96 h	LC50	>500	Sigma Aldrich	2014

Da die ökotoxikologisch relevanten Wirkschwellen erheblich unterschritten werden, kann eine Gefährdung der Biozönose des Rheins ausgeschlossen werden.

#### **Informationswege:**

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

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine **Suchmeldung** 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.

Sobald uns weitere Erkenntnisse vorliegen, werden wir Sie mit einem weiteren Bericht informieren.