



26.11.2024

Folgebericht 1 - INFORMATION

zu Sofortbericht vom 24.11.2024

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

Chlortoluron (CAS: 15545-48-9) **im Rhein bei Kleve-Bimmen und Lobith**

Sehr geehrte Damen und Herren,

gestern berichteten wir, dass in Stichproben aus Kleve-Bimmen (Rhein-km 865,0 links) und in Mischproben aus Lobith (Rhein-km 863,2 rechts) erhöhte Konzentrationen des Herbizids Chlortoluron gefunden wurden.

Anbei die aktuellen Befunde zu weiteren Stichproben bis zum 25.11.2024: In Kleve Bimmen und Lobith werden weiterhin Messwerte bis zu 0,14 µg/l nachgewiesen. Das bedeutet, dass die Schadstoffwelle über die komplette Rheinbreite gleich verteilt vorliegt. Dies spricht für einen deutlich oberhalb gelegenen Eintrag. Proben weiterer Messstation werden untersucht, um den Eintragsort eingrenzen zu können.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1. (Maximalbefund rote Schrift, aktuelle Daten des Berichtes gelb markiert)

Tab. 1.: Die Chlortoluron-Konzentrationen aus dem Rhein bei Bimmen und Lobith - da die Kalibration für Chlortoluron nicht gültig ist, wurden die Ergebnisse anhand der QSA berechnet.

Probenahme			Konz. in µg/l	Bericht /vom
Messstelle	Anfang	Ende	Chlortoluron	
Kleve-Bimmen	23.11.24 07:00		< 0.05	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	23.11.24 11:00		0.059	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	23.11.24 15:00		0.070	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	23.11.24 19:00		0.068	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	23.11.24 23:00		0.087	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 03:00		0.11	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 07:00		0.12	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 11:00		0.14	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 15:00		0.14	Sofortbericht 24.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 19:00		0.11	Folgebericht 1, 25.11.2024
Kleve-Bimmen	24.11.24 23:00		0.11	Folgebericht 1, 25.11.2024
Kleve-Bimmen	25.11.24 03:00		0.097	Folgebericht 1, 25.11.2024
Kleve-Bimmen	25.11.24 07:00		0.098	Folgebericht 1, 25.11.2024
Kleve-Bimmen	25.11.24 11:00		0.14	Folgebericht 1, 25.11.2024
Kleve-Bimmen	25.11.24 12:45		0.14	Folgebericht 1, 25.11.2024
Lobith	22.11.24 06:00	22.11.24 18:00	< 0.05	Sofortbericht 24.11.2024
Lobith	22.11.24 18:00	23.11.24 06:00	0.076	Sofortbericht 24.11.2024
Lobith	23.11.24 06:00	23.11.24 18:00	0.087	Sofortbericht 24.11.2024
Lobith	23.11.24 18:00	24.11.24 06:00	0.13	Sofortbericht 24.11.2024
Lobith	24.11.24 06:00	24.11.24 18:00	0.14	Folgebericht 1, 25.11.2024

Probenahme			Konz. in µg/l	Bericht /vom
Lobith	24.11.24 18:00	25.11.24 06:00	0.14	Folgebericht 1, 25.11.2024

Bewertung:

Chlortoluron

Verwendungszweck:

- Herbizid

Anlagen und Prozesse, aus denen Chlortoluron emittiert werden kann:

- Landwirtschaft (Herbizid für Wintergetreide)

Toxikologische Daten:

Akute Toxizität:

LD50 oral:	Ratte:	>10000 mg/kg
	Ratte:	5800 mg/kg
LD50 dermal:	Kaninchen:	>2000 mg/kg
LC50 inhalativ:	Ratte:	>5,3 mg/l

Ökotoxikologische Daten

Fische:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* Regenbogenforelle 20 – 35 mg/l (96h)

LC50 *Leuciscus idus* Goldorfe 40 – 50 mg/l (96h)

Krebse/Wirbellose:

EC50 *Daphnia magna* Großer Wasserfloh 67 mg/l (48h)

Algen

EC50 *Scenedesmus subspicatus* 0,1 mg/l (72h)

Mikroorganismen

EC50 *Balanus sp.* >100 mg/l (3h)

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 13 (rechnerisch)

log K_{ow}: 2,41

Biologische Abbaubarkeit: Nicht leicht biologisch abbaubar

DT₅₀ (Wasser): 200 d

PNEC-Werte:

Süßwasser:	0,1 µg/l
Meerwasser:	0,01 µg/l
Süßwassersediment:	0,7 µg/kg
Meeressediment:	0,07 µg/kg

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) als INFORMATION 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.

