



02.06.2023

## Abschlussbericht

zu Folgebericht 1 vom 27.05.2023

zu Sofortbericht vom 26.05.2023

### Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP)

#### *Information*

#### Unbekannte Substanz in der Ruhr bei Hattingen (km 56,7)

Am 26.05.2023 informierten wir Sie erstmalig darüber, dass im Rahmen der intensivierten Gewässerüberwachung (INGO) in 24 h- und 48 h-Mischproben der Ruhr an der Messstation Hattingen erhöhte Konzentrationen einer noch **unbekannten Substanz mit einer Retentionszeit 6,54/ Massezahl 59/89** gemessen wurden.

Da wir noch keine Angaben machen konnten, um welche Substanz es sich handeln könnte, erfolgte die Meldung vorsorglich als WIP.

Weitere Untersuchungen bestätigten, dass es sich nicht um eine Kontamination an der Station Hattingen handelt. Die Befunde sind real.

In der Station Mülheim (km 14,43), als auch in einer Stichprobe vor der Station Mülheim konnte die unbekannte Substanz ebenfalls nachgewiesen werden.

Da Proben der Ruhr bei Fröndenberg (km 113,8) die unbekannte Substanz noch nicht enthielten, wurde der Eintrag zwischen Fröndenberg und Hattingen vermutet.

Mit diesem Bericht erhalten Sie weitere Ergebnisse für verschiedene Gewässerstationen an der Ruhr.

Auch in der Ruhr bei Wetter (km 81) konnte die unbekannte Substanz in einer Stichprobe nachgewiesen werden

So kann die Eintragsquelle vermutlich auf den Bereich zwischen Fröndenberg und Wetter eingegrenzt werden.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1.

(Maximalbefund je Messstelle = **rote Schrift**; aktuelle Befunde **gelb** hinterlegt)

Tab. 1.: Auffälligkeiten in der Ruhr

Probenahme			RT 6,54 MZ 59/89
Messstelle	Anfang	Ende	µg/l
Fröndenberg (Ruhr)	25.05.23 08:00	27.05.23 08:00	kein Peak
Fröndenberg (Ruhr)	27.05.23 08:00	29.05.23 08:00	kein Peak
Fröndenberg (Ruhr)	29.05.23 08:00	30.05.23 08:00	kein Peak
Hattingen (Ruhr)	17.05.23 08:00	19.05.23 08:00	kein Peak
Hattingen (Ruhr)	19.05.23 08:00	21.05.23 08:00	kein Peak
Hattingen (Ruhr)	21.05.23 08:00	22.05.23 08:00	3.6
Hattingen (Ruhr)	22.05.23 08:00	23.05.23 08:00	3.8
Hattingen (Ruhr)	23.05.23 08:00	25.05.23 08:00	3.7
Hattingen (Ruhr)	27.05.23 08:00	29.05.23 08:00	kein Peak
Hattingen (Ruhr)	29.05.23 08:00	30.05.23 08:00	kein Peak
Hattingen (Ruhr)	30.05.23 10:30		kein Peak
Menden (Hönne)	22.05.23 12:40		kein Peak
Menden (Hönne)	30.05.23 12:30		kein Peak
Mülheim (Ruhr)	17.05.23 08:00	19.05.23 08:00	kein Peak
Mülheim (Ruhr)	19.05.23 08:00	21.05.23 08:00	kein Peak
Mülheim (Ruhr)	21.05.23 08:00	22.05.23 08:00	kein Peak
Mülheim (Ruhr)	22.05.23 08:00	24.05.23 08:00	1.6
Mülheim (Ruhr)	24.05.23 08:00	26.05.23 08:00	3.8
Mülheim (Ruhr)	27.05.23 08:00	29.05.23 08:00	1.7
Mülheim (Ruhr)	29.05.23 08:00	30.05.23 08:00	0.7
Mülheim (Ruhr)	17.05.23 13:10		kein Peak
Mülheim (Ruhr)	19.05.23 09:30		kein Peak
Mülheim (Ruhr)	25.05.23 08:45		5.6
Mülheim (Ruhr)	30.05.23 11:15		kein Peak

Wetter (Ruhr)	22.05.23 08:45		3.1
Wetter (Ruhr)	30.05.23 08:40		kein Peak
Duisburg -Laar	24.05.23 08:00	25.05.23 08:00	kein Peak
Duisburg -Laar	28.05.23 08:00	29.05.23 08:00	0.6

Alle Konzentrationen wurden anhand des internen Standards 1,4-Dibrombenzol D4 abgeschätzt.

Die Messungen zeigen, dass sowohl in Hattingen als auch in Mülheim keine Belastung mit der unbekanntem Substanz mehr vorliegt. Weitere Meldungen erfolgen nicht.

Anhand der Rückstellproben der o.g. Proben wird mit weiteren Analyseverfahren versucht, eine Identifizierung der Substanz voranzutreiben.

**Bewertung: derzeit nicht möglich**

**Ökotoxikologische Daten: -**

**Bisherige Alarmfälle: -**

**Informationswege:**

Die Nachrichtenbereitschaftszentrale (NBZ) des LANUV wird informiert und um eine Meldung über den Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP) an den Meldekopf der AWWR gebeten.

Die Bezirksregierungen Düsseldorf und Arnsberg werden benachrichtigt.

Die Betreiber der Trinkwassergewinnungsanlagen an der Ruhr werden über den Meldekopf der AWWR über vorliegende Schadstoffwellen informiert. Die Trinkwasserversorger können im Bedarfsfall eigenverantwortlich anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.

Sollten uns neue Informationen zur Identifikation der Substanz vorliegen, werden wir Sie informieren.

