



20.02.2024

Sofortbericht Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP)

Information

Unbekannte Substanz mz 59/89 in der Ruhr bei Hattingen

Im Rahmen der intensivierten Gewässerüberwachung (INGO) wurde in einer Stichprobe der Ruhr an der Messstelle Hattingen (Ruhr-km 59) eine stark erhöhte Konzentration einer unbekanntes Substanz mit den Massenzahlen 59 und 89 gemessen.

Der vorläufige Höchstbefund lag bei 21 µg/l in der 48-Stunden-Mischprobe vom 15.02.-17.02.2024, je 8 Uhr. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1.

Bereits im Oktober 2023 gab es erhöhte Konzentrationen dieser unbekanntes Substanz. Die Bibliothek NIST schlug damals als Substanznamen Diglyme vor. Die Retentionszeit unterscheidet sich jedoch erheblich von der des kalibrierten Diglyme. Im Nachgang konnten keine Übereinstimmungen mit definierten Reinsubstanzen festgestellt werden. Deshalb wird auch der aktuelle Befund als unbekanntes Substanz gemeldet.

Tab. 1.: Unbekannte Substanz in der Ruhr bei Hattingen und Mülheim

Messstelle	Probenahmeanfang	Probenahmeende	Abgeschätzte Konz. [µg/l]
Hattingen (Ruhr)	15.02.24 08:00	17.02.24 08:00	21
Hattingen (Ruhr)	17.02.24 08:00	19.02.24 08:00	11
Mülheim (Ruhr)	18.02.24 10:50		2.6

Die Quantifizierung erfolgte durch Abschätzung am internen Standard 1,4-Dichlorbenzol.

Aktuell werden weitere Messungen durchgeführt. Sobald neue Ergebnisse vorliegen, werden diese berichtet.

Informationswege:

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

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.