



18.03.2024

## Folgebericht

### Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP)

#### Information

#### Unbekannte Substanzen (wahrscheinlich DPGME -Isomerengemisch) in der Ruhr bei Mülheim

Wir berichten den Umweltbehörden regelmäßig in Informativen Berichten über Befunde von unbekanntem Substanzen mit den Massenzahlen 59/73/117 sowie 59/72/73 (wahrscheinlich DPGME -Isomerengemisch) in der Ruhr bei Mülheim.

Die Station Mülheim lieferte aufgrund eines Pumpendefekts vom 27.12.2023 – 06.03.2024 keine Mischproben, ersatzweise wurden Stichproben genommen. Nach der Wiederinbetriebnahme der Probenahmegeräte in der Station Mülheim stiegen die Konzentrationen der Unbekannten Substanzen sowohl in den Stichproben als auch den Mischproben aus der Station deutlich an. Zur Überprüfung der Ergebnisse wurde am 15.03.2024 eine zusätzliche Stichprobe vom Ufer der Ruhr veranlasst und gemessen.

Die Ergebnisse der Proben seit dem Wiederanstieg der Befunde entnehmen Sie bitte Tabelle 1 (neu gemeldete Ergebnisse sind gelb hinterlegt, **Maximalbefund rote Schrift**).

Tab. 1: Unbekannte Substanzen in der Ruhr

Probenahme			Konz. in µg/l	
Messstelle	Anfang	Ende	mz 59/73/117	mz 59/72/73
Mülheim (Ruhr)	13.02.24 12:15		0.09	0.08
Mülheim (Ruhr)	14.02.24 11:20		0.87	1.10
Mülheim (Ruhr)	15.02.24 08:10		2.40	3.10
Mülheim (Ruhr)	19.02.24 10:50		3.50	4.10
Mülheim (Ruhr)	04.03.24 13:20	Stichprobe, Ufer	1.80	1.90
Mülheim (Ruhr)	06.03.24 13:05	Stichprobe, Ufer	3.10	3.80
Mülheim (Ruhr)	07.03.24 12:00	08.03.24 08:00	1.70	1.90
Mülheim (Ruhr)	08.03.24 08:00	10.03.24 08:00	4.50	5.30
Mülheim (Ruhr)	08.03.24 08:50	Stichprobe, Station	2.20	2.50
Mülheim (Ruhr)	10.03.24 08:00	11.03.24 08:00	<b>6.50</b>	<b>7.80</b>
Mülheim (Ruhr)	11.03.24 08:00	13.03.24 08:00	5.50	7.30
Mülheim (Ruhr)	11.03.24 13:10	Stichprobe, Station	6.30	7.90
Mülheim (Ruhr)	13.03.24 10:45	Stichprobe, Station	3.30	4.30
Mülheim (Ruhr)	13.03.24 08:00	15.03.24 08:00	2.60	3.40
Mülheim (Ruhr)	15.03.24 11:10	Stichprobe, Station	1.10	1.40
Mülheim (Ruhr)	15.03.24 11:25	Stichprobe, Ufer	1.00	1.30

Die Konzentrationen wurden anhand des Internen Standards 1,4-Dibrombenzol abgeschätzt.

Die Proben der Stationen Hattingen (km 56,70) und Fröndenberg (113,78) wiesen keine Befunde oberhalb der Bestimmungsgrenze auf.

#### **Bewertung:**

DPGME wird als Lösungsmittel für Druckerfarben, Verdünnungsmittel und Veredelungsmittel in Verbindung mit Methoxypropanol bei Lacken sowie als Lösungsmittel in Haushaltschemikalien und Kosmetika verwendet.

#### **Ökotoxikologische Daten:**

Da wir keinen 100% Match haben, können wir eine mögliche Gefährdung nicht vollkommen ausschließen.

**Bisherige Alarmfälle: Oktober 2022; Juli 2022, Sept. 2020, ansonsten ganzjährig informativ**

#### **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.

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