



11.08.2020

Folgebericht 1

zu Sofortbericht vom 09.08.2020

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

Unbekannte Substanz im Rhein bei Bad Honnef (Rhein-km 640 rechts)

Gestern informierten wie Sie darüber, dass in Stichproben aus dem Rhein bei Bad Honnef per Purge & Trap-GC/MS erhöhte Konzentrationen einer unbekanntes Substanz gemessen wurden, deren Massenspektrum auf Methylstyrol (Isopropenyl-benzol) (CAS 25013-15-4 (Isomerengemisch)) schließen lassen.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1 und 2. Der **Maximalbefund je Messstelle wird in roter Schrift dargestellt**, **aktuelle Daten** dieses Berichtes finden Sie gelb markiert.

Tab. 1.:

Probenahme		Konz. in µg/L	
		Unbekannte Substanz „m/z 118“ Methylstyrol (Isopropenyl-benzol)	Berichtet in
Messstelle	Anfang		
Bad Honnef	08.08.2020 18:00	0.08	Sofortbericht vom 09.08.2020
Bad Honnef	08.08.2020 21:00	15	

Bad Honnef	09.08.2020 00:00	7	
Bad Honnef	09.08.2020 03:00	4	
Bad Honnef	09.08.2020 06:00	2	
Bad Honnef	09.08.2020 09:00	0.7	

Tab. 2.:

Messstelle Bezeichnung	Probenahmeanfang	Probenahmeende	Sonstiges	Konz. unbek. Substanz in µg/l, abgeschätzt	Berichtet in
X21 - Leverkusen	10.08.20 10:25			0,11	Folgebericht1 vom 10.08.2020
X21 - Leverkusen	10.08.20 00:00	10.08.20 08:00		0,13	
X21 - Leverkusen	09.08.20 16:00	10.08.20 00:00		0,68	
X21 - Leverkusen	09.08.20 08:00	09.08.20 16:00		2,34	
X21 - Leverkusen	09.08.20 00:00	09.08.20 08:00		0,23	
X21 - Leverkusen	08.08.20 16:00	09.08.20 00:00		0,11	
X21 - Leverkusen	08.08.20 08:00	08.08.20 16:00		0,10	
ZNS - Zons	10.08.20 11:30		Ufer	0,19	

Probenahme		Konz. in µg/l		
Messstelle	Anfang	1,4-Dichlor- benzol-D4:RIC	Isopropenyl- benzol:RIC	Berichtet in
Kleve-Bimmen	10.08.20 17:00	1	0,19	Folgebericht1 vom 10.08.2020
Kleve-Bimmen	10.08.20 21:00	1	0,84	
Kleve-Bimmen	11.08.20 01:00	1	1,2	
Kleve-Bimmen	11.08.20 05:00	1	1,0	
Kleve-Bimmen	11.08.20 09:00	1	0,50	

Die Konzentrationen wurden unter der Annahme abgeschätzt, dass das Material je Menge beim P&T-GC/MS-Verfahren letztlich genauso viele Ionen liefert wie der Interne Standard 1,4-Dibrombenol-D4.

Bewertung:

Methystyrole sind leicht flüchtige, wenig wasserlösliche Industriechemikalien mit Anwendungen in Polymerisationsprozessen oder als Weichmacher. Einige Methystyrole sind als umweltgefährlich eingestuft, akute Toxizitätsdaten liegen jedoch deutlich über der gemessenen Konzentration. Genauerer Recherchen sind aufgrund der unsicheren Zuordnung zur Substanz nicht sinnvoll.

Informationswege:

Die Wasserschutzpolizei KK Umweltschutz wird benachrichtigt.

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Meldung über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) gebeten. Aufgrund der Tatsache, dass die erhöhten Konzentrationen in Bad Honnef (Eintritt des Rheins nach NRW) gemessen wurden, empfehlen wir eine **Suchmeldung**.

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.