

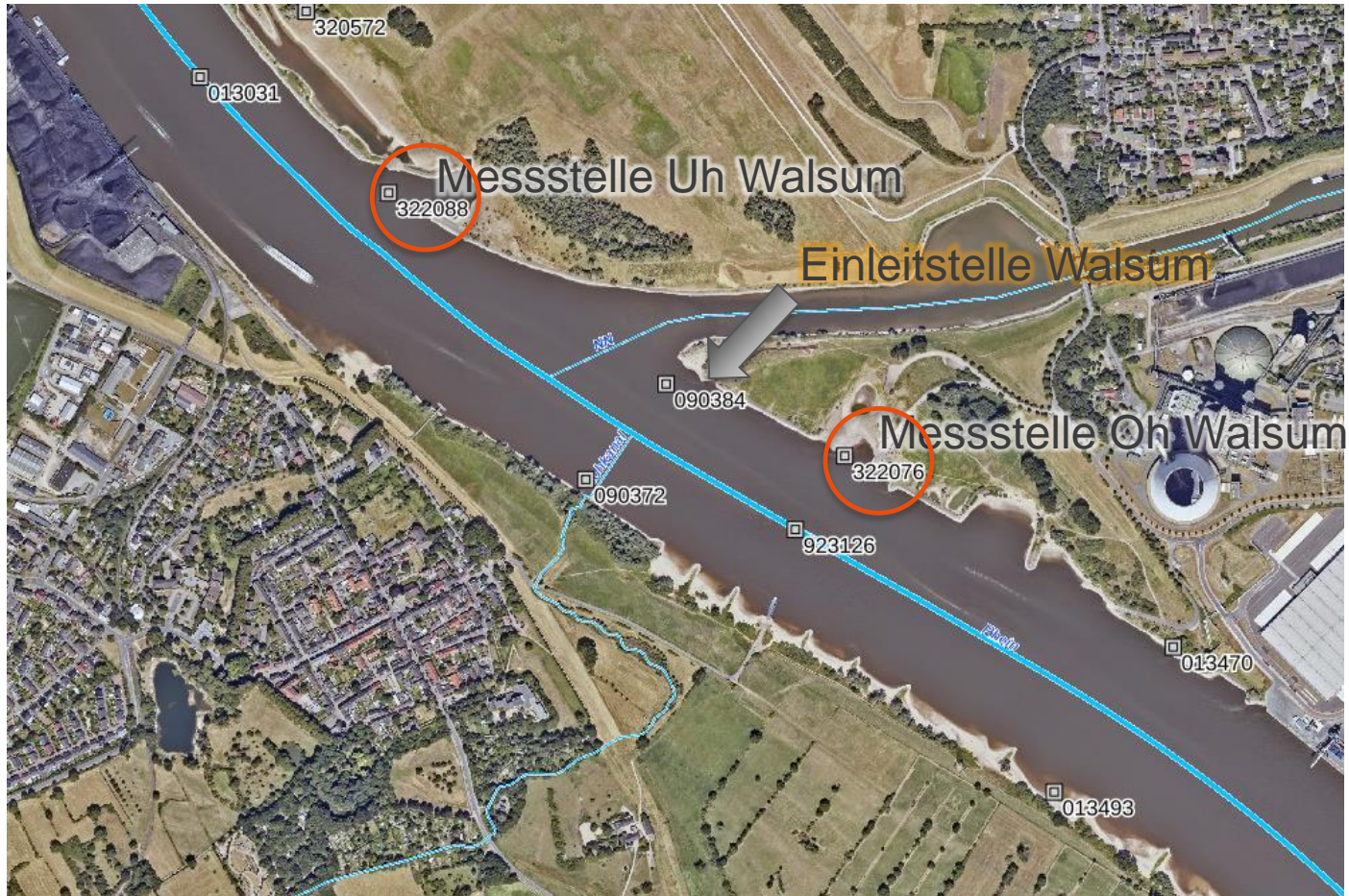


Monitoring - Walsum

Regionalgruppe West, 11.04.2024

FB 54: Jelka Elbers, Dr. Jens Rosenbaum-Mertens

Lage Probenahmepunkte



Probenahme mittels Laborschiff



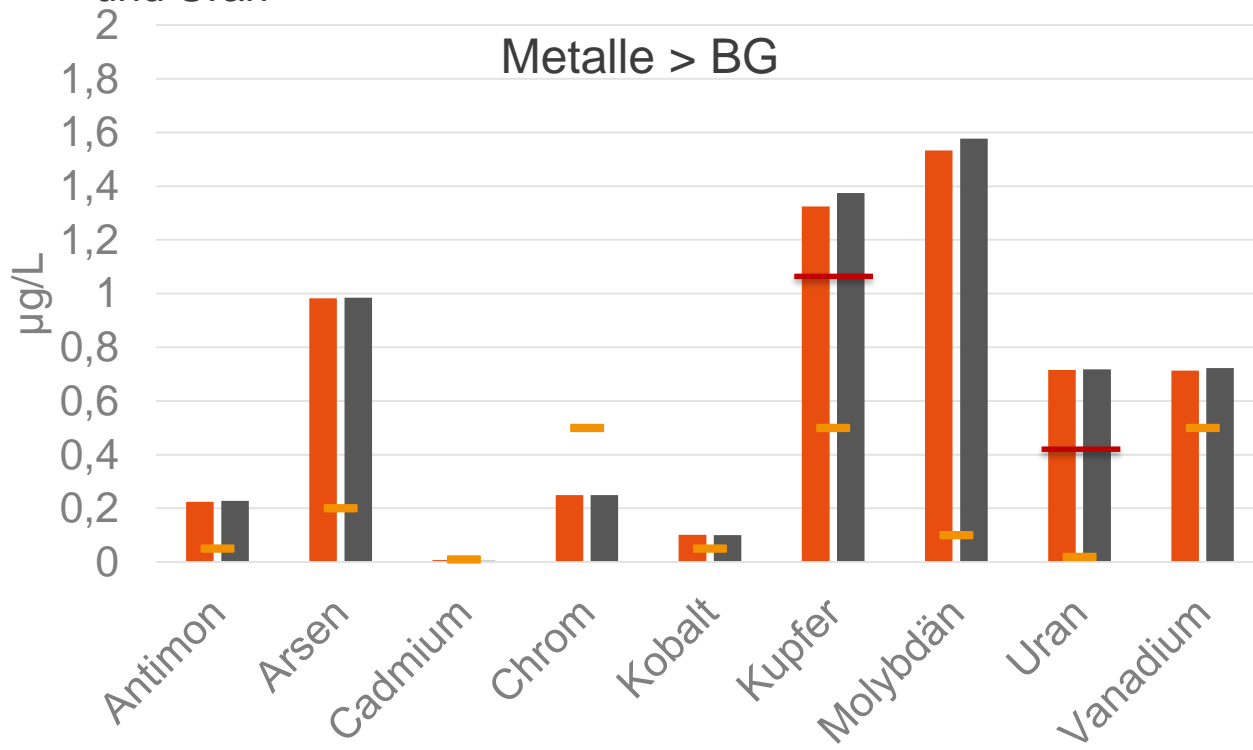
Untersuchungsumfang

- Messstellen „oh Walsum“ und „uh Walsum“ in 2023 viermal beprobt
 - 31.05.
 - 27.09.
 - 24.10.
 - 29.11.
- Außerdem am 16.01.2024

Stoffgruppen
ACP
oPO4 Ganimede
DOC
Metalle ICP-MS filtr
Metalle ICP-MS ges
Metalle ICP-OES ges
PCB
TCBT
Ionenchromatographie
PAK

Ergebnisse 2023 – PCB, TCBT, Metalle

- Alle bisherigen Messwerte PCB und TCBT unter der jeweiligen BG (Bestimmungsgrenze)
- Weitere Metalle < Bestimmungsgrenze (BG)
- Für 3 Metallen geringere Konzentrationen uh gemessen, für 6 Höhere, z.B. Kupfer und Uran



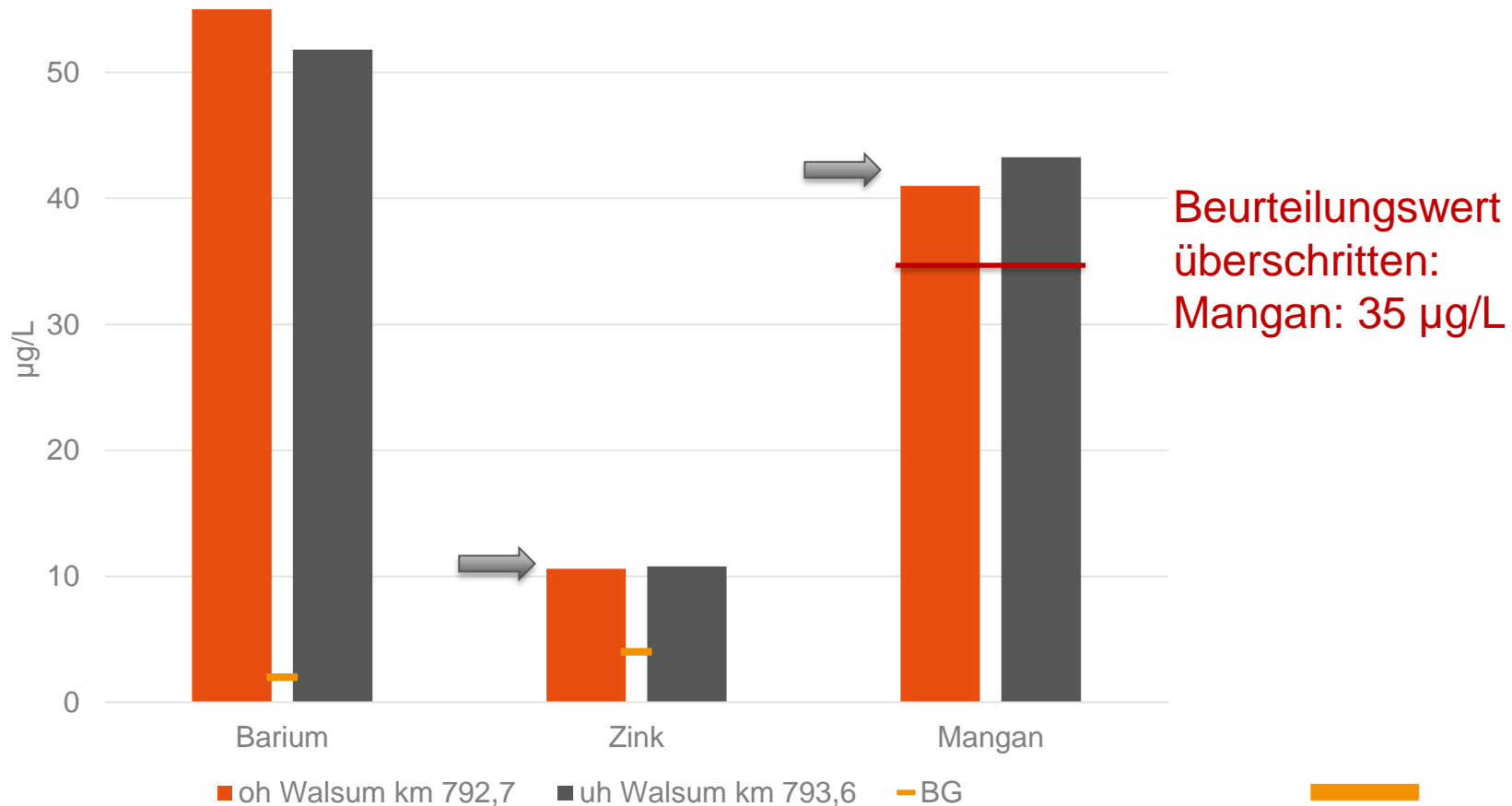
Mittelwerte aus 4 Messwerten (Wasser, filtrierte Probe)

Beurteilungswerte µg/L überschritten:
 Kupfer: 1,1
 Uran: 0,44

■ oh Walsum km 792,7 ■ uh Walsum km 793,6 — BG

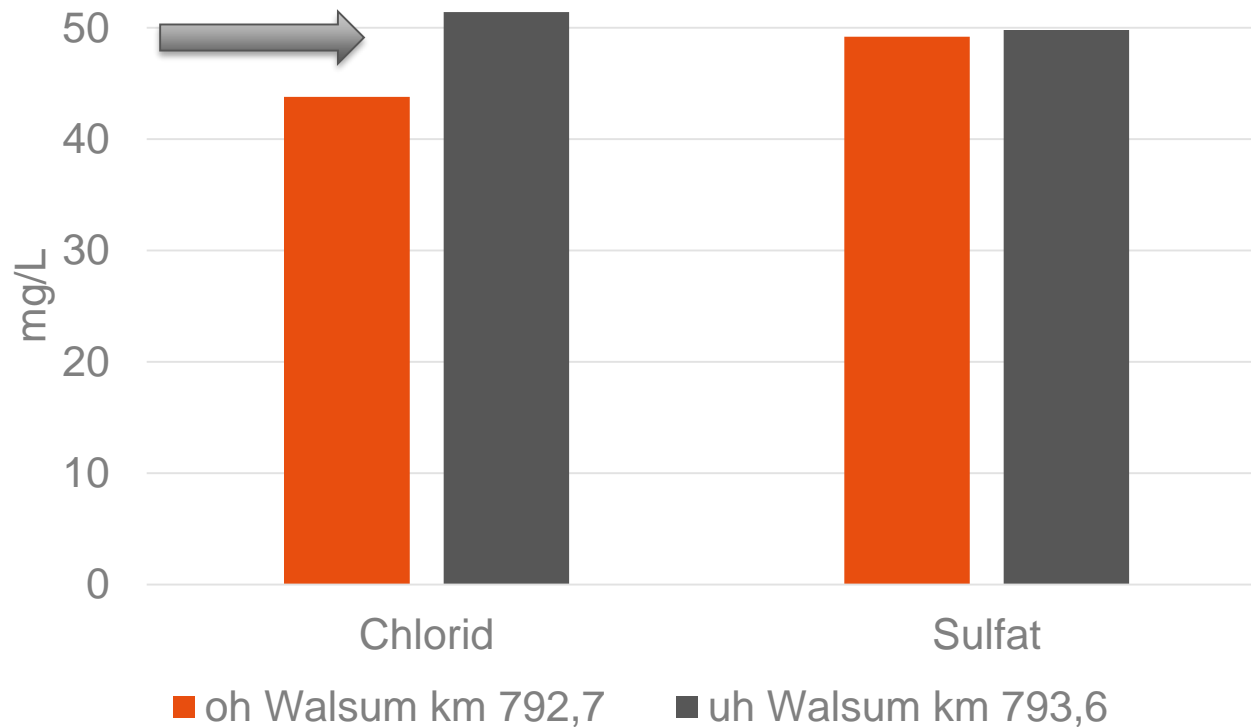
Ergebnisse 2023 – Barium, Zink, Mangan

Mittelwerte aus 4 Messwerten
(Wasser, Gesamtwasserprobe)



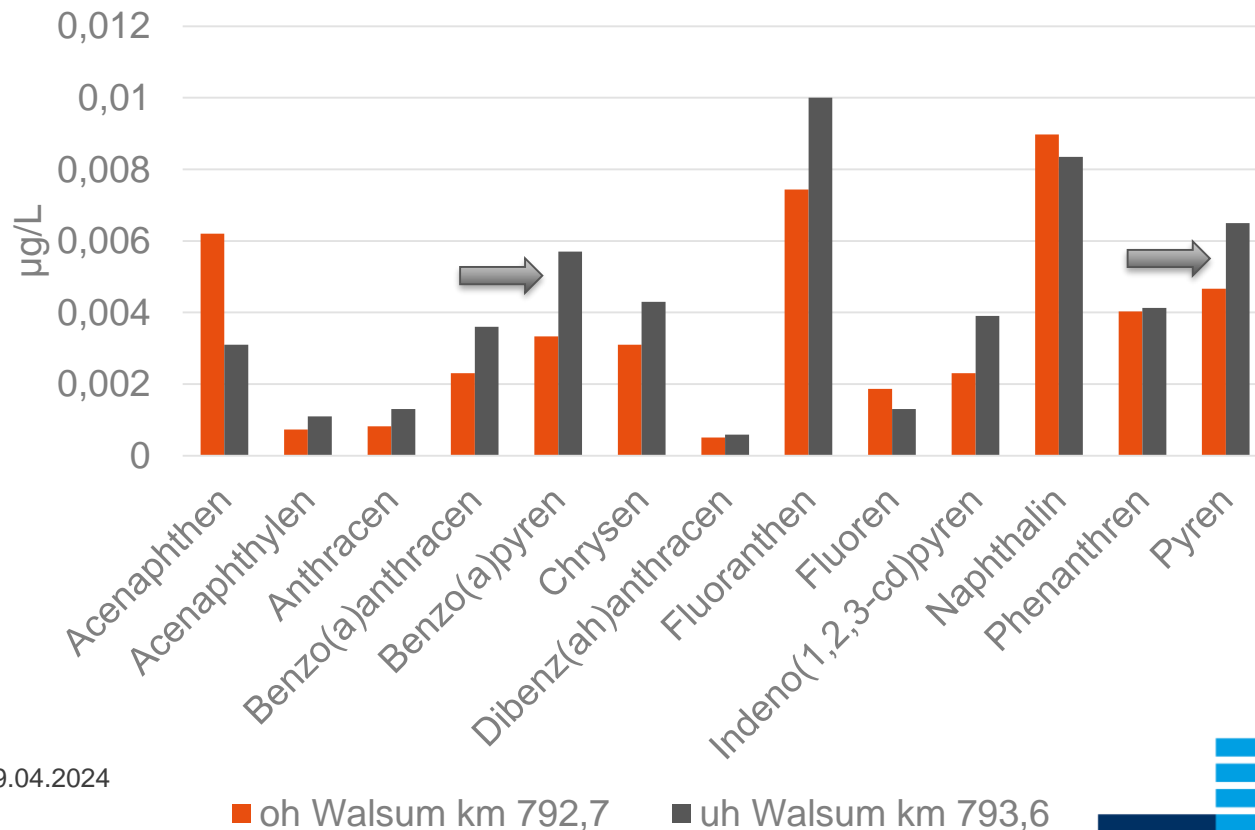
Ergebnisse 2023 – Chlorid, Sulfat

Mittelwerte aus 4 Messwerten
(Wasser, Gesamtwasserprobe)



Ergebnisse 2023 - PAK

- Von 13 gemessenen PAK nehmen die Konzentrationen von drei PAK ab, die Konzentrationen der restlichen 10 PAK nehmen zu
- Einige PAK zeigen deutlich höhere Konzentrationen unterhalb der Einleitung u.a. Benzo(a)pyren und Pyren



VORLÄUFIGE Überschreitungen der Beurteilungswerte oh und uh Walsum

PAK:

- Benzo(a)anthracen
- Benzo(a)pyren
- Benzo(ghi)-perylene+Indeno(1,2,3-cd)pyren
- Fluoranthen
- Indeno(1,2,3-cd)pyren
- Pyren

Metalle:

- Mangan
- Uran
- Kupfer (Beurteilungswert überschritten, unterhalb des Hintergrundwertes)



Vielen Dank!