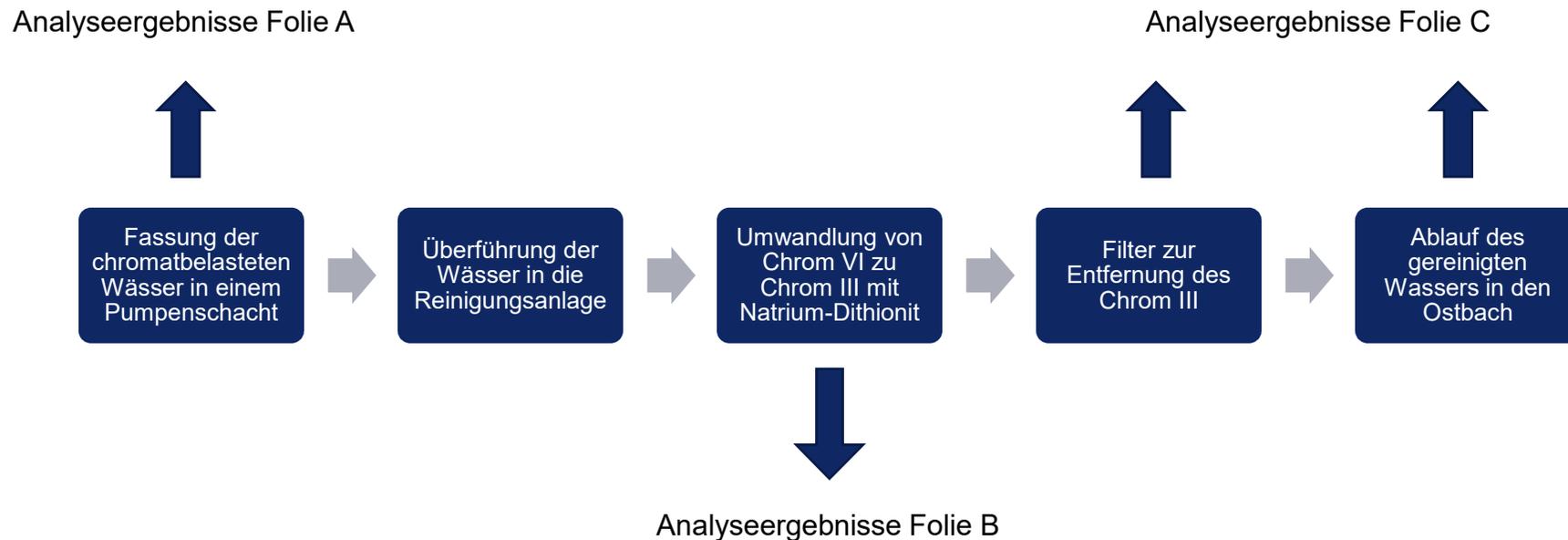


Grundwassersanierung Lothringen V/Ostbach

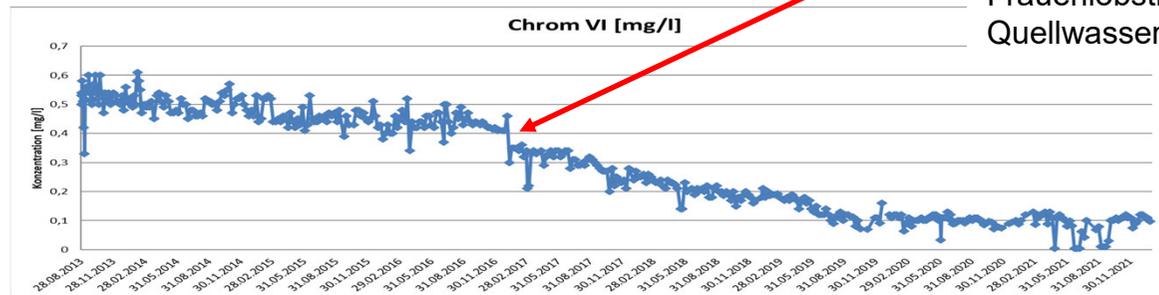
Analyseergebnisse zur Reinigungs-
anlage Q 2 im Hiltroper Volkspark (Drei-
Hügel-Straße)

Reinigungsanlage - Verlaufsschema



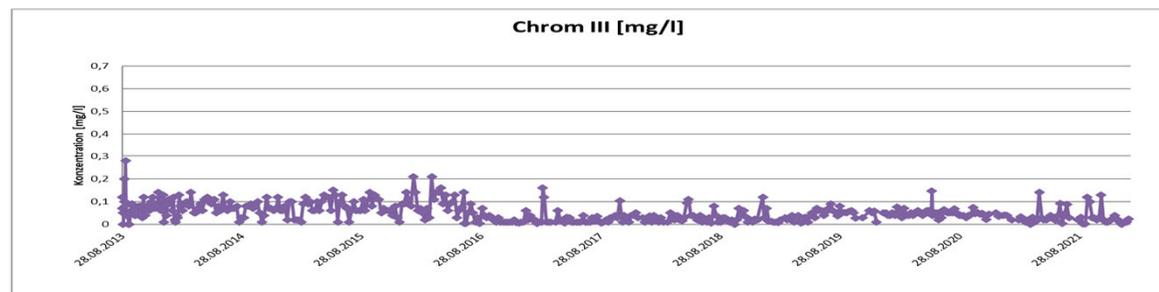
Analyseergebnisse des in die Reinigungsanlage eingehenden Grund-/Bachwassers – Folie A

Hohe Chrom VI
(Chromat)-Gehalte

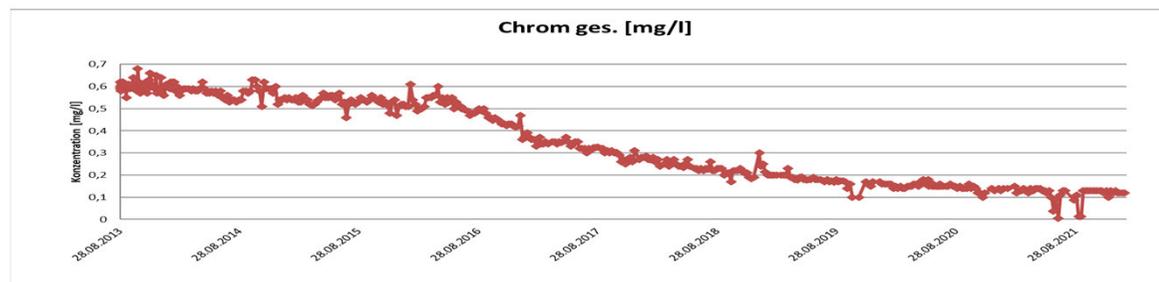


Beginn des Einflusses der
Melasseinjektion in das
Grundwasser im Bereich der
Frauenlobstraße auf das
Quellwasser

Relativ niedrige
Chrom III-Gehalte



Hohe Chrom
gesamt-Gehalte

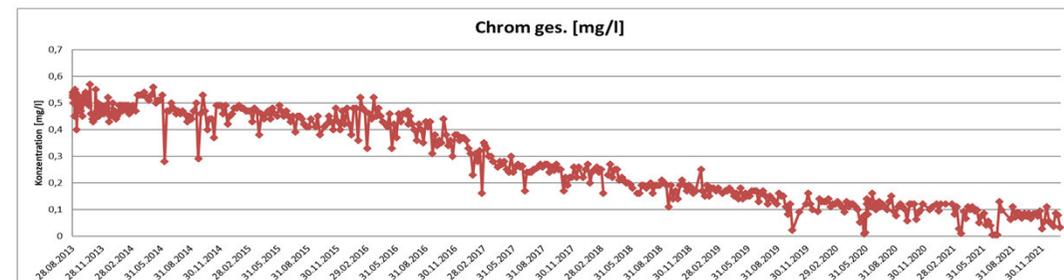
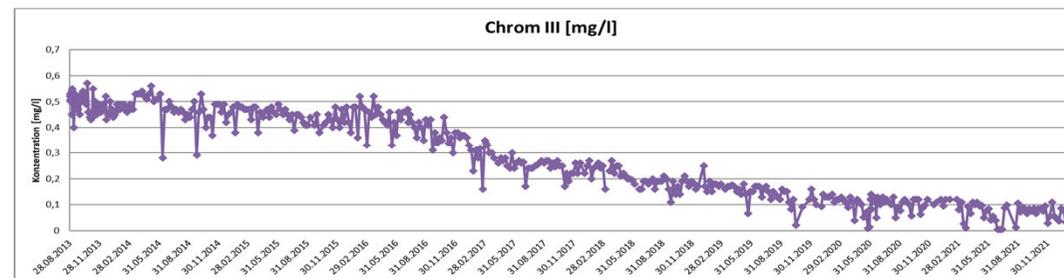
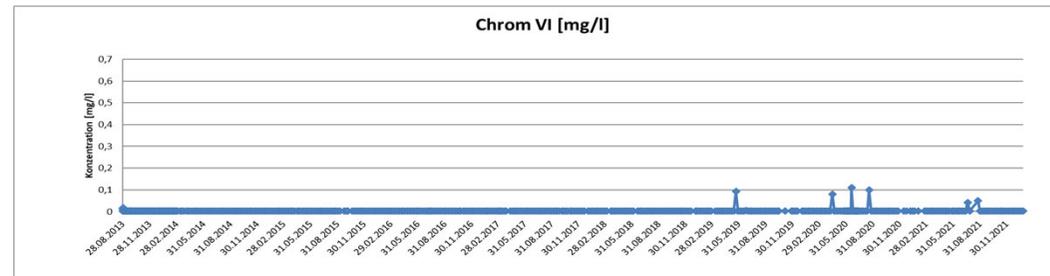


Analyseergebnisse nach der Umwandlung von Chrom VI in Chrom III mit Natrium-Dithionit in der Reinigungsanlage – Folie B

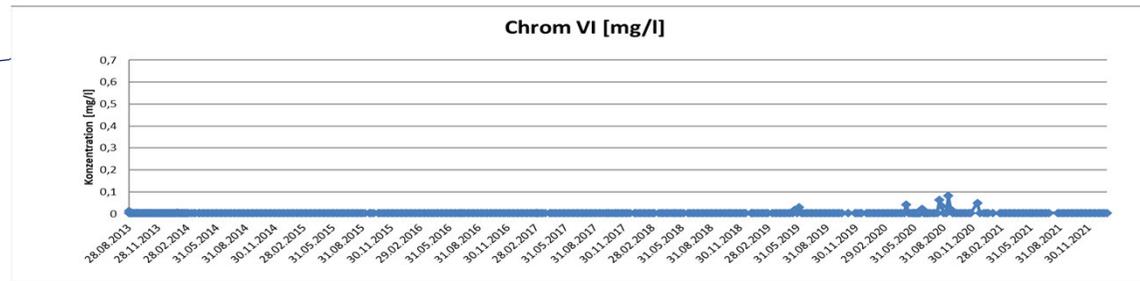
Durch die Umwandlung des Chrom VI in Chrom III ist das gefährliche Chrom VI analytisch nicht mehr nachweisbar



Hohe Chrom III-Gehalte

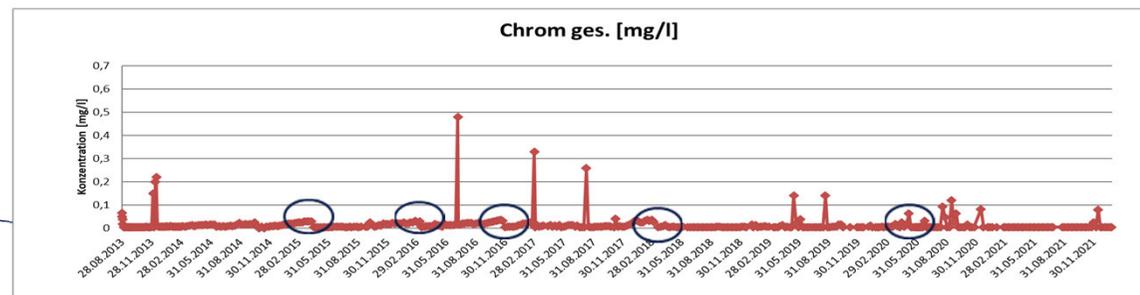
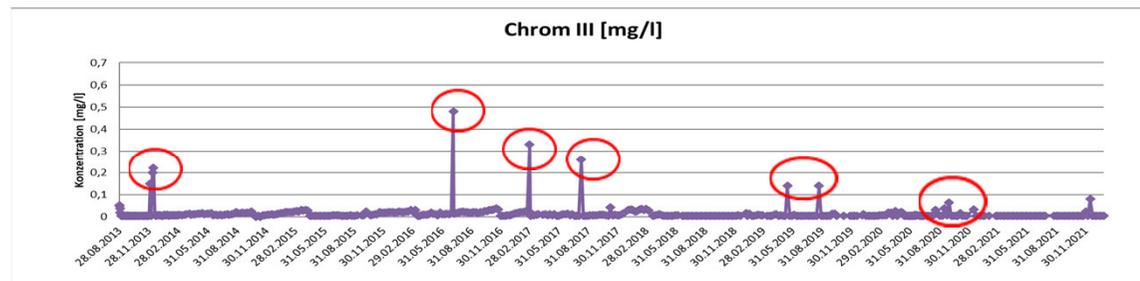


Analyseergebnisse nach Durchlauf durch die Filter in der Reinigungsanlage vor der Einleitung in den Ostbach - Folie C



○
Störfall

○
Filterwechsel



Sanierungszielwerte werden eingehalten bzw. unterschritten

Sanierungszielwerte:
- 0,03 mg/ Chrom gesamt
- 0,007 mg/l Chrom VI

Projektbeteiligte

- Auftraggeber: Wirtschafts
Entwicklungsgesellschaft Bochum mbH,
Viktoriastr. 10, 44787 Bochum
- Fachgutachter: CDM Smith Consult GmbH, Am
Umweltpark 3 – 5, 44793 Bochum
- Analytik: SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH,
Am Technologiepark 10, 45699 Herten
- Reinigungsanlage: Züblin Umwelttechnik GmbH,
Robert-Bosch-Str. 1, 59439 Holzwickede
- Untere Bodenschutzbehörde im Umwelt- und
Grünflächenamt der Stadt Bochum