

Sitzung Umweltausschuss, 26-04.23  
Abdichtung RRB Adolf-Vorwerk-Straße



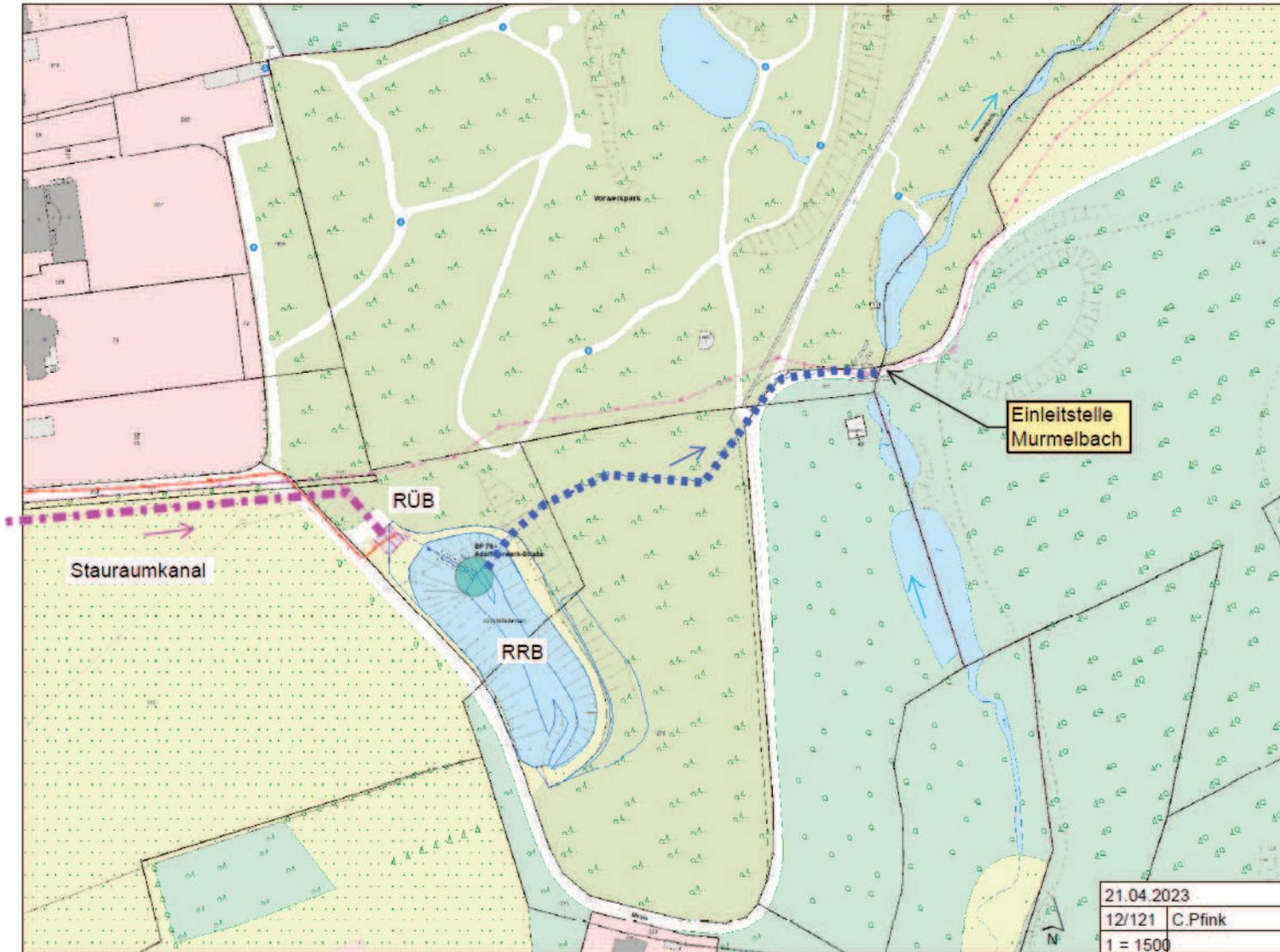
Regenrückhaltebecken / Regenüberlaufbecken Adolf-Vorwerk-  
Straße - Sanierung Kanal Gohsenburg -



- ▶ EZG Mischwassersystem ( $A_{E,k} = 40,58$  ha;  $A_U = 11,82$  ha)
- ▶ RÜB (Stauraumkanal:  $V = 475$  m<sup>3</sup>;  $Q_{\text{Pumpe}} = 35$  l/s zur KA)
- ▶ Nach Völlfüllung des Stauraumkanals: Abschlag ins RRB
- ▶ RRB ( $V = 3950$  m<sup>3</sup>,  $Q_{\text{Dr.}} = 45$  l/s mit Einleitung in den Murrelbad, Beckenentlastung über den Hang - alle 10 Jahre)



# Bestand RÜB / RRB



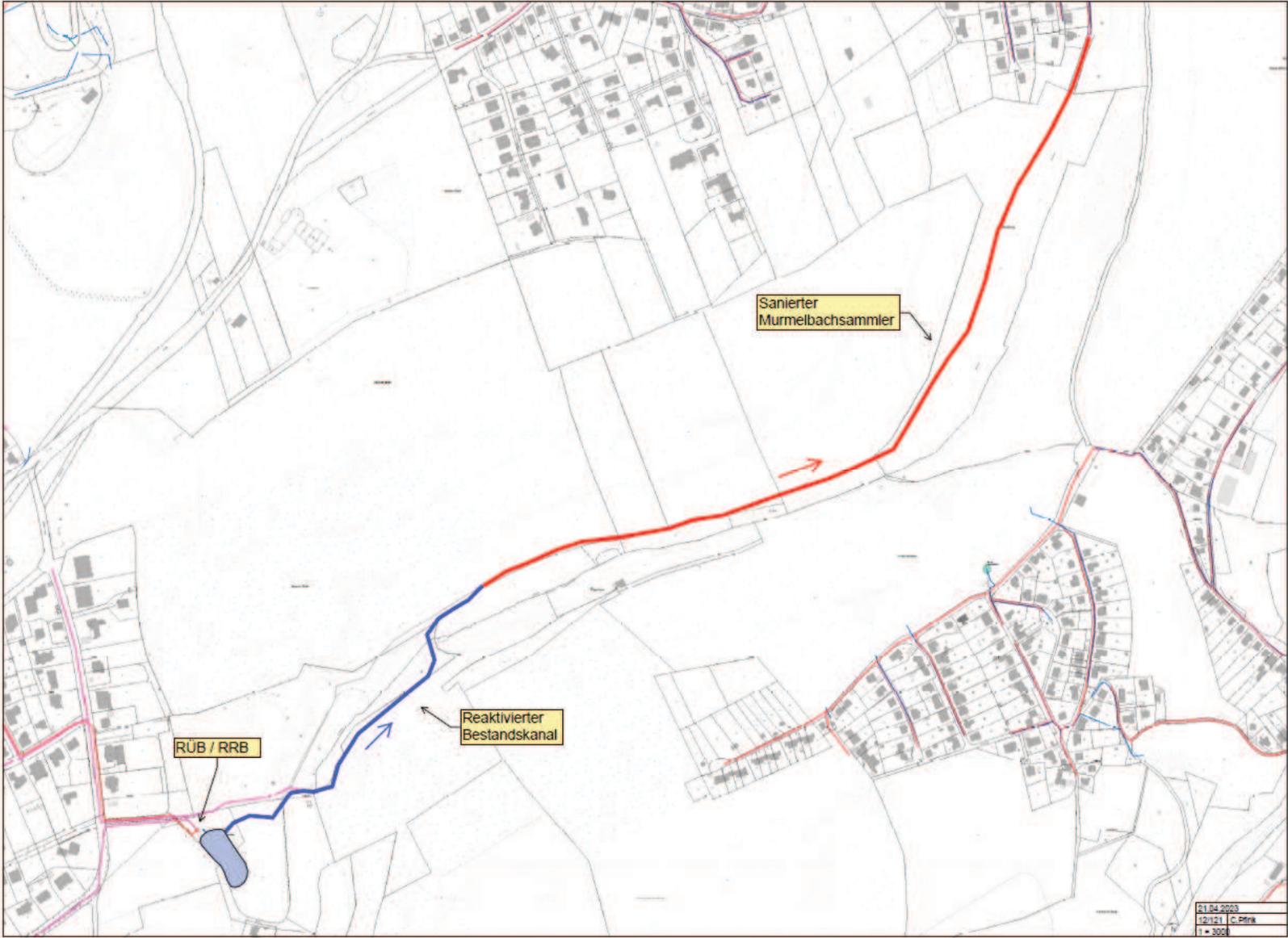
- ▶ Wasseraustritte aus dem Hang bei Beckenfüllungen – Ausspülungen in Wegebereichen
- ▶ Eintrag von Vliestüchern ins RRB und in den Murrelbach



## Neukonzeption der Betriebsweise

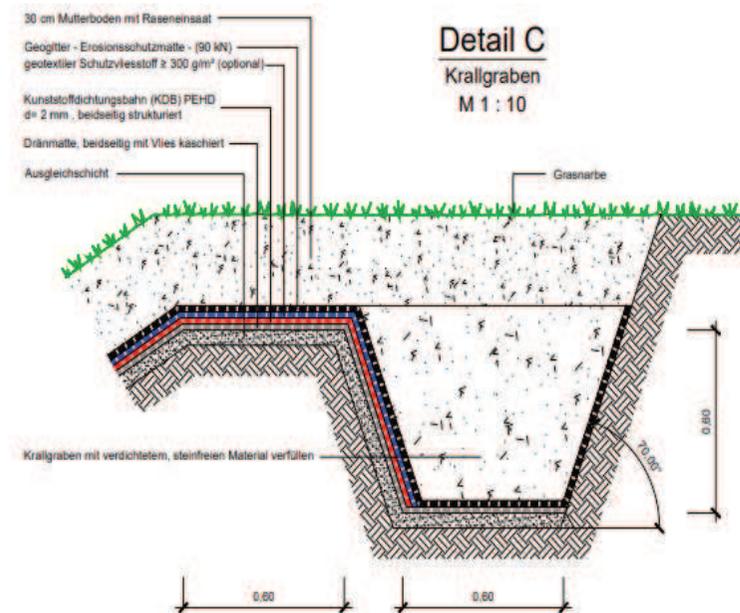
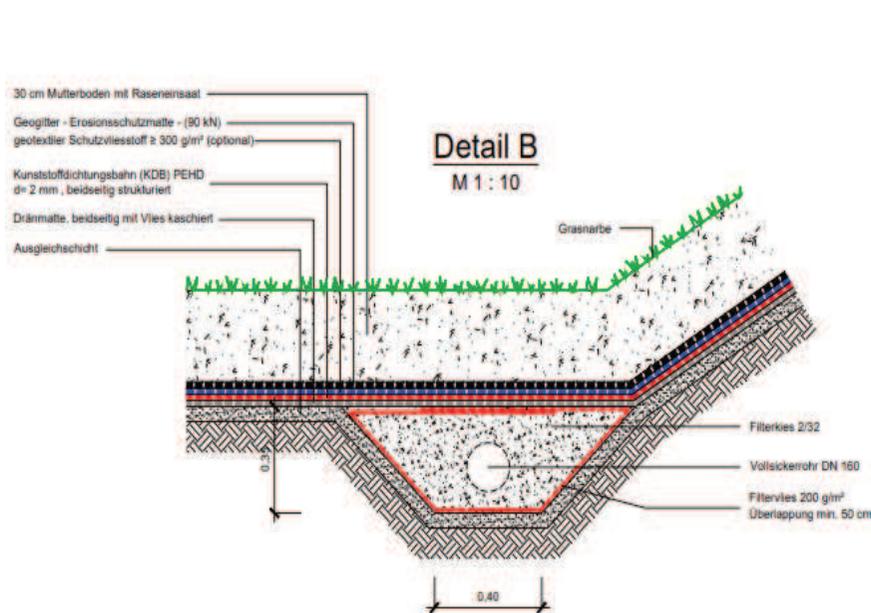
- ▶ Abdichtung des RRB's
- ▶ Aufhebung der Einleitstelle
- ▶ Ableitung des Drosselabflusses aus dem RRB über den sanierten Murmelbachsammler in Richtung KA
- ▶ Erhöhung des Drosselabflusses auf  $Q_{Dr.} = 75 \text{ l/s}$  (RRB)
- ▶ Erhöhung der Entlastungshäufigkeit – alle 30 Jahre

# Zukünftige Betriebsweise



# Beckenabdichtung

- ▶ Aufbau der Abdichtung:
  - Drainagevlies auf Untergrund
  - Kunststoffdichtungsbahn (PE-HD, Stärke 2mm)
  - Schutzvlies (zum Schutz der KDB)
  - Geogitter (Sicherung des Bodens gegen Abrutschen)
  - Oberboden (Stärke: 20 cm)
  - Erosionsschutzgitter (Sicherung des Oberbodens)
  - Oberboden (Stärke: 10 cm)
  - Raseneinsaat (Regiosaat)



# Abdichtung RRB



Vielen Dank,

Dipl.-Ing. Carsten Pfink  
WSW, Planung/Projektierung Entwässerung  
Tel.: +492025694468  
mailto: [Carsten.Pfink@wsw-online.de](mailto:Carsten.Pfink@wsw-online.de)