

Projektort / Titel: **Betonkorrosion und Geruchsproblematik durch Schwefelwasserstoffbildung im Abwasser in den Überleitungsstrecken des Abwasserzweckverbandes Bodeniederung**

Auftraggeber: Abwasserzweckverband Bodeniederung  
Bahnhofstraße 1b  
39435 Hecklingen - OT Groß Börnecke

Projektkosten: -  
Bearbeitungszeitraum: 2006 - 2007



### Projektbeschreibung:

Entlang der Transportstrecken (überwiegend Mischwassersysteme) von bis zu max. 20 km zwischen Abwasseranfall und Kläranlage treten im Abwasser des Verbandsgebietes bei Trockenwetter z.T. hohe Gehalte an Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ ) von teilweise  $> 200$  ppm auf. Diese sind mit entsprechenden baulichen Schäden insbesondere in den Schachtbauwerken aus Beton (Betonkorrosion) und Geruchsproblemen vorwiegend in einigen Ortslagen verbunden. Zur Senkung der  $H_2S$ -Gehalte in der Kanalatmosphäre der Freispiegelkanalisation bis auf ein vertretbares Niveau wurde für jeden Leitungsstrang ein Konzept erarbeitet.



Neben baulichen Veränderungen im Netz wurden chemische Verfahren zur  $H_2S$ -Beseitigung, Nachblasseverfahren zur Verringerung von Aufenthaltszeiten diskutiert und der Einsatz bewertet. Eine wirtschaftliche Alternative stellt die Belüftung der Kanäle durch gezieltes Abziehen der Kanalatmosphäre an festen Standorten mittels Lüftern dar.

