

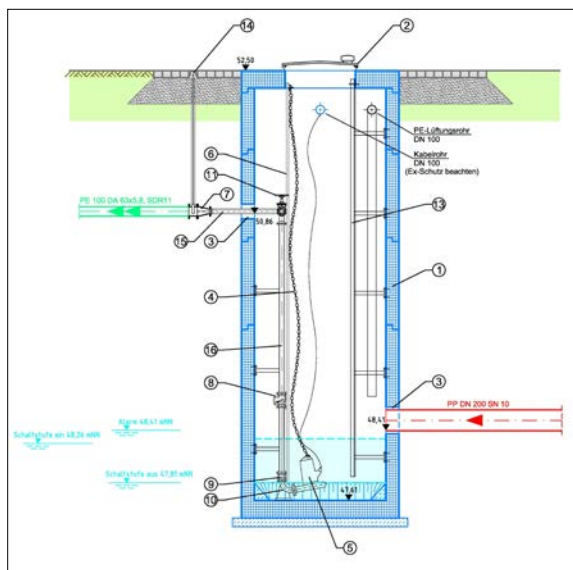
■ Erschließung B-Plan Nr. 52.2 „Grevener Damm Süd“

Projekt:	Entwässerung eines geplanten Wohngebietes in Ostbevern
Auftraggeber:	Abwasserbetrieb TEO AÖR
Zeitraum:	2015 / 2016
Baukosten:	1,17 Mio €
Ansprechpartner:	Herr Meier Tel. 02504 93035 38

Die Gemeinde Ostbevern beabsichtigt die Bebauung des B-Plangebietes Nr. 52.2 „Grevener Damm Süd“ mit einer allgemeinen Wohnsiedlung. Um das anfallende Niederschlagswasser auf ein, für den Breddewiesenbach als Vorflut, erträgliches Maß zu drosseln, wurde die Errichtung eines Regenrückhaltebeckens im Erschließungsgebiet erforderlich. Die Herausforderung bei der Planung der Entwässerungsanlagen lag darin, trotz der relativ großen Distanz zum Gewässer für eine sichere Ableitung des anfallenden Niederschlagswassers auch im Hochwasserfall zu sorgen. Dazu wurden die unterhalb an das RRB angeschlossenen Kanäle für dieses Extremereignis dimensioniert und das Gewässer einer Überflutungsanalyse unterzogen.

Das anfallende Schmutzwasser soll in einem zentralen Pumpwerk gesammelt und in regelmäßigen Abständen über eine Druckrohrleitung in ein bestehendes Druckrohrleitungsnetz gepumpt werden.

Trotz schwieriger Höhenverhältnisse konnte am Ende in enger Abstimmung mit allen Beteiligten eine hydraulisch und wirtschaftlich optimale Lösung realisiert werden.



Schnitt Schmutzwasserpumpwerk



Lageplanausschnitt