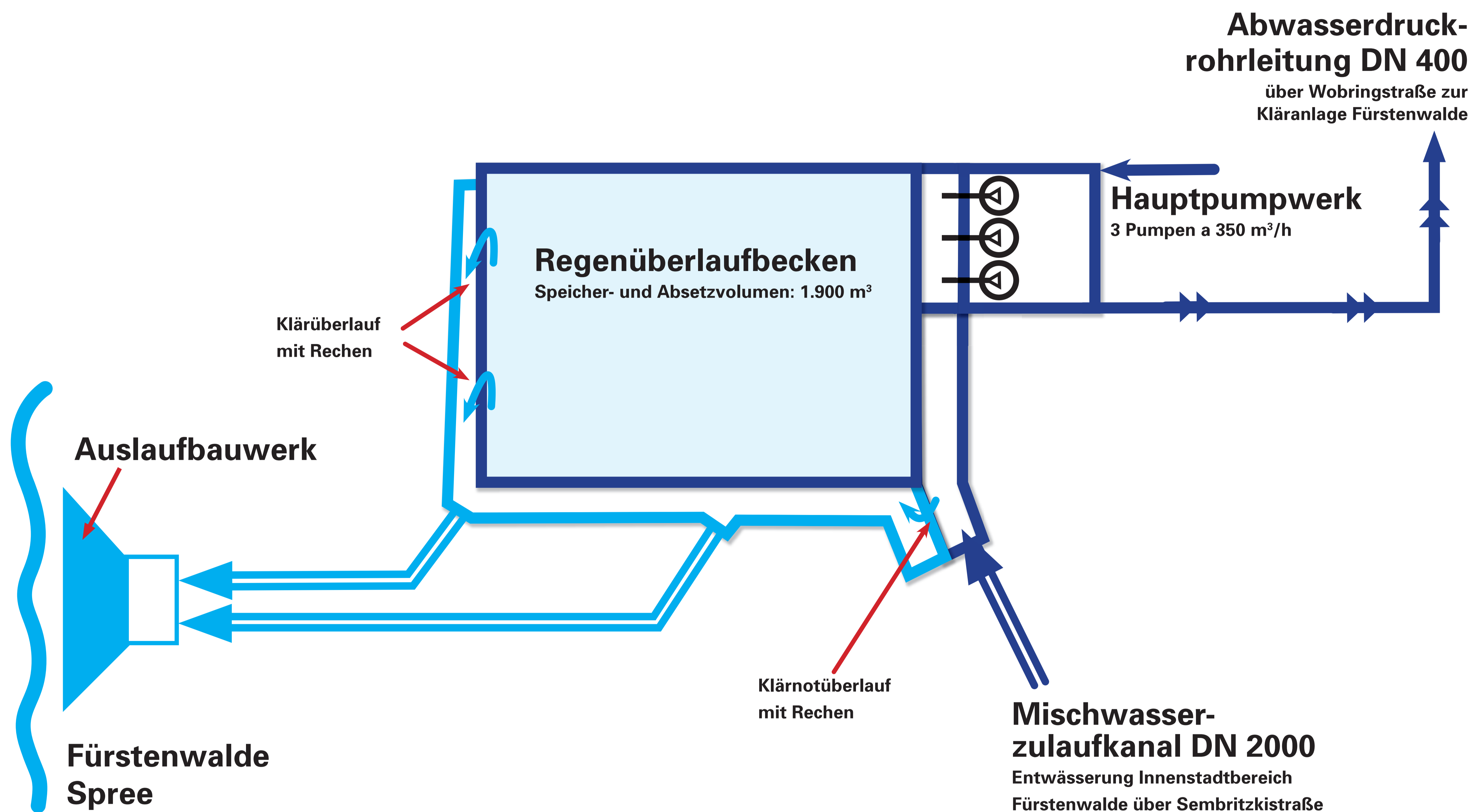


# Regenüberlaufbecken



## So funktioniert das Regenüberlaufbecken



## Daten und Fakten

**Bauvorhaben:** Regenüberlaufbecken mit Zu- und Ablaufkanälen, Auslaufbauwerk und Hauptpumpwerk mit Druckleitung

**Ort:** Sembritzkistraße Fürstenwalde

**Bauzeit:** knapp 2 Jahre

**Gesamtkosten:** 4,75 Mio. EUR

**Speichervolumen des Regenüberlaufbeckens:** 1.900 m<sup>3</sup>

**Neubau Freispiegelkanäle:** DN 250 – DN 2000 : 640 m

**Neubau Druckleitungen:** DN 125 – DN 400 : 780 m

**verwendete Baumaterialien:**

- 1.600 m<sup>2</sup> Spundwände
- 1.100 m<sup>3</sup> Unterwasserbeton
- 1.400 m<sup>3</sup> Stahlbeton
- 300 t Baustahl

**Hauptausrüstung:**

- 3 Abwasserpumpen je 350 m<sup>3</sup>/h
- 3 Spülkippen
- 3 Siebrechen
- 1 Stauklappe
- EMSR-Technik

**Ziel der Baumaßnahme:** ordnungsgemäße Schmutz- und Regenwasserableitung im Stadtgebiet sowie Rückhaltung von Schmutzstoffen vom Vorfluter

Nach Inbetriebnahme des Regenüberlaufbeckens wird die Einleitung in die Spree um ca. 200.000 m<sup>3</sup>/a Mischwasser bzw. 136.000 kg CSB/a Schmutzfracht reduziert.

**Besonderheiten:**

- geschlossene Baugruben mit wasserdichten Spundwänden und Unterwasserbetonplomben
- unterirdischer Rohrvortrieb DN 1000, DN 1800, DN 2000 (Gesamtlänge: 250 m)



Vorbereitungen für die Unterwassersohle.