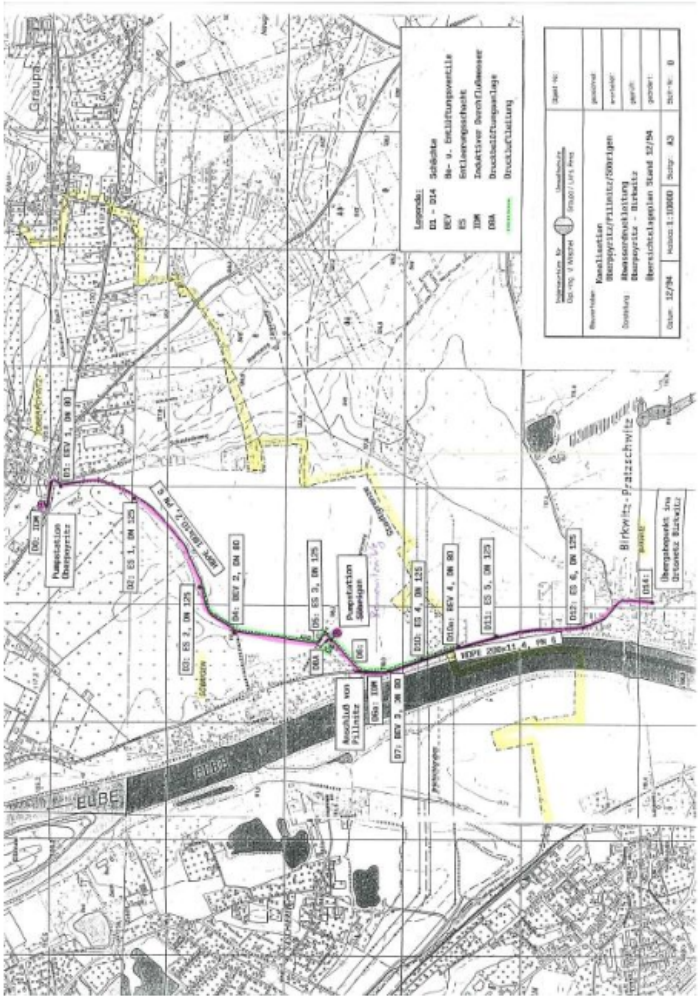
Hydraulische Netzberechnung der Pillnitzer Pumpenkette



Projekt:

Die Planung umfasste den hydraulischen Nachweis für 16 teilweise in Reihe bzw. parallel geschaltete Abwasserpumpwerke im Schönefelder Hochland im Einzugsgebiet der Stadt Dresden.

Die Berechnung erfolgte hydrodynamisch mit HYSTEM-EXTRAN.

Über die vorhandenen Schmutzwassernetze der Abwasserpumpwerke ist ein teilweise erheblicher Fremdwasserzufluss bei Regenwetter zu verzeichnen.

Die hydraulische Berechnung diente als Grundlage der Maßnahmenplanung für die hydraulische Sanierung des Gesamtsystems. Im Rahmen der Grundlagenermittlung erfolgte die Datenerhebung zu den Eingangsdaten, wie angeschlossene EW, angeschlossene undurchlässige Flächen auf Basis von Messkonzepten, Auswertung der Daten des Auftraggebers sowie Prüfung der Maßnahmen zur Flächenabkopplung.

Bauherr:

Stadtentwässerung Dresden GmbH
Scharfenberger Straße 152, 01139 Dresden

Termine:

Planung: 2007 – 2010

Leistungen IBOS GmbH:

Vorplanung

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Ines Bürgel/
Dipl.-Ing Sven Herrlich