

# Schmutzfrachtnachweis 2004 für die Stadt Dresden

**Auftraggeber:** *Stadtentwässerung Dresden*  
**Bearbeitungszeitraum:** *2004*

### **Aufgabenstellung:**

Die derzeit gültigen Nachweise zur Funktion und zum Ausbau der Mischwasserentlastungsanlagen der Stadt Dresden liegen mit der Schmutzfrachtberechnung aus dem Jahr 1999 vor.

Eine Neubewertung der derzeit gültigen schmutzfrachttechnischen Nachweise ist aufgrund der geplanten Überleitung der Abwässer aus dem EZG der KA Pirna Pratzschwitz in das Kanalnetz der LH Dresden erforderlich. Weiterhin stammen die Grundlagendaten für das bestehende Schmutzfrachtmodell teilweise aus dem Jahr 1992. Zwischenzeitlich wurden im Rahmen von GEP Bearbeitungen für wesentliche Bereiche exakte Flächenaufnahmen durchgeführt und verifiziert sowie aktuelle Prognosedaten erhoben. Seit der letzten Bewertung der Mischwasserentlastungsanlagen wurde eine Vielzahl von Änderungen im Kanalnetz durchgeführt. Der Schmutzwasseranfall für das EZG der KA Dresden- Kaditz ist seit 1996 deutlich gesunken.

### **Bearbeitungsumfang:**

Ermittlung der Grundlagendaten für das Modell

- Aktualisierung der Kanalnetzdaten
- Auswertung und Aufarbeitung von Messdaten
- Aktualisierung der Großeinleiter
- Ermittlung der Einleitmengen und –konzentrationen der angeschlossenen Randgemeinden
- Aufnahme und Einarbeitung der Prognosedaten
- Aufbereitung und Auswertung der Niederschlagsdaten

Technische Berechnungen

- quantitative und qualitative Modellkalibrierung
- Durchführung und Auswertung der Simulationsrechnungen für den Ist-Zustand
- schmutzfrachttechnische Nachweisführung unter Berücksichtigung sämtlicher Prognosedaten