

## Hydraulische Berechnung Bad Hersfeld Gebiet 6, Frauenberg

**Auftraggeber:** *Abwasserbetrieb Bad Hersfeld*  
**Bearbeitungszeitraum:** *April 2004 -September 2004*

### **Aufgabenstellung:**

Die Stadt Bad Hersfeld plant die hydraulische Überrechnung ihres Kanalnetzes. Die Berechnung des Stadtteils Frauenberg (11,5 km Kanalnetz, Misch- und Trennsystem) wird vorgezogen, da hier dringende Sanierungsmaßnahmen erforderlich sind.

Im Zuge der Bearbeitung werden die beim Auftraggeber vorliegenden Kanalnetzdaten detailliert überprüft und um die Haltungsflächen ergänzt.

Die hydraulische Berechnung und die anschließende Sanierung wird für den Fall des Überstaus (A118) durchgeführt.

### **Bearbeitungsumfang:**

Datenübernahme und Plausibilitätsprüfungen (Verknüpfung, Längsschnitte).

Übernahme von Gebietsdaten (Straßen-, Weg- und Dachflächen)

Automatische Berechnung der Haltungsflächen sowie des Befestigungsgrades.

Hydraulische Berechnung mit einem Modellregen der Häufigkeit  $n = 0,5/a$  (Überstaunachweis)

Hydraulischer Nachweis eines Regenüberlaufes

Kostenermittlung für die Sanierungsmaßnahmen.

Erläuterungsbericht sowie Plan- und Ergebnisdarstellung