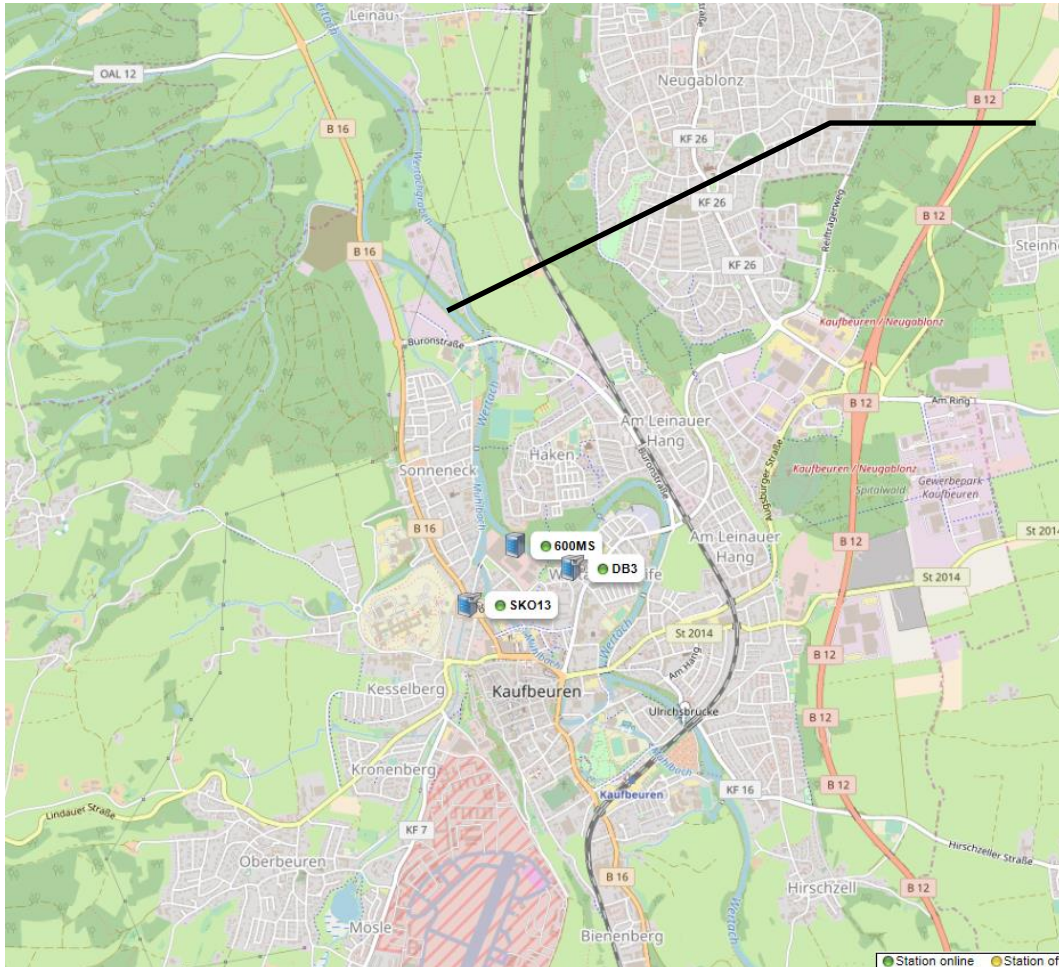




Kanalbetrieb

Stadt Kaufbeuren

Übersicht



Kläranlage Kaufbeuren:
Ausbaugröße: 80.000 EWG
 Q_H : 960 l/s

Kanalnetz:
Gesamtlänge: 197 km
davon
Mischwasserkanäle: 143 km
Schmutzwasserkanäle: 23 km
Regenwasserkanäle: 31 km

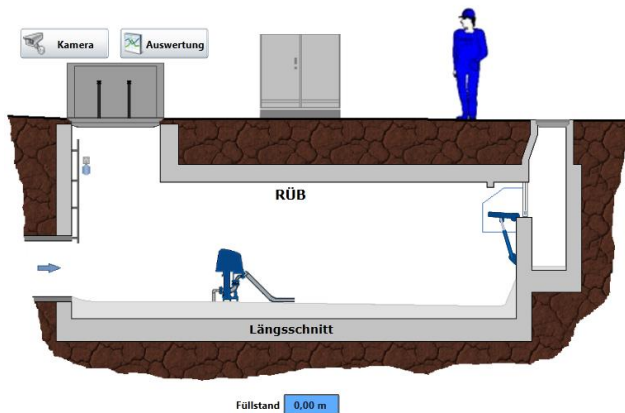
Rückhaltebecken: 3 Stück
Stauraumkanäle: 3 Stück
Regenüberläufe: 15 Stück
Pumpwerke: 6 Stück



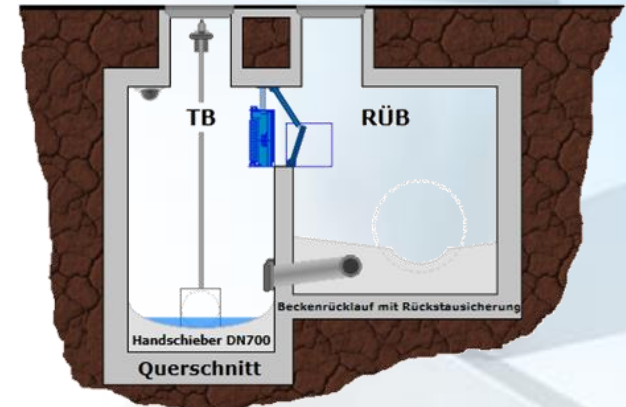
Technik zur Betriebsüberwachung:

DB3:

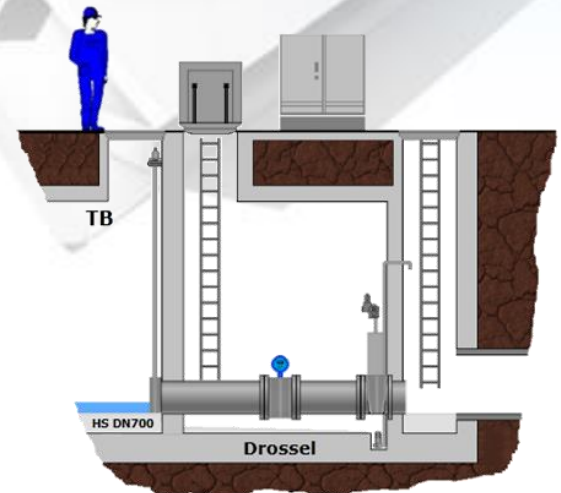
- Füllstandsmessung Bauwerk
- Füllstandsmessung RÜB
- Durchfluss Drossel
- Ermittlung der Entlastungsmenge
- Betriebsdaten von Rechen, Wehr und Drossel
- Kamera



| Wehre | |
|------------------|-------|
| Automatikbetrieb | |
| Endlage Heben | |
| Stellung | 69 ° |
| Entlastungsmenge | 0 l/s |
| Überlauf | 0 m |
| Ventil gestört | |



Füllstand-TB 0,26 m Füllstand-RÜB 0,00 m

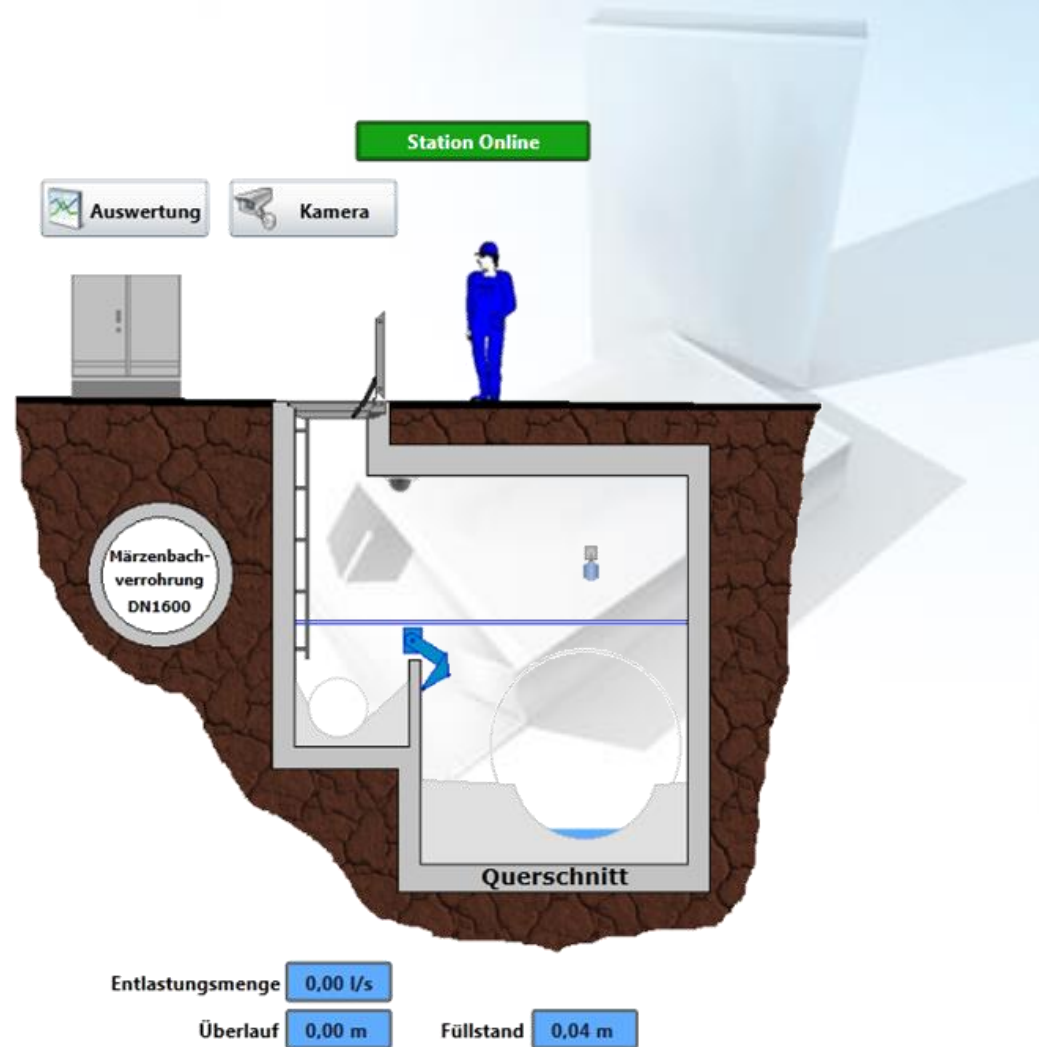


Durchfluss 57,2 l/s Füllstand 0,24 m

Technik zur Betriebsüberwachung:

SKO13:

- Füllstandsmessung
- Ermittlung der Entlastungsmenge
- Kamera





SCADA.web - alles auf einen Blick !

Starkregen am 07.07.2017- 20:00 - 21:00 Uhr in Kaufbeuren - DB3

The screenshot displays the SCADA.web interface for the Kaufbeuren DB3 station. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Anlagenzustand', 'Visualisierung', and 'Meldebuch'. The main area is divided into several sections:

- Top Left:** A live camera feed labeled 'HSR-Rechen' showing a flooded area with debris.
- Top Right:** A map of Kaufbeuren with markers for '600MS' and 'DB3'.
- Bottom Left:** A bar chart showing precipitation data for 'Summe' and 'Kaufbeuren - DB 3' from 20:00 to 21:50 on 07.07.2017. The chart shows a significant peak in precipitation around 20:50.
- Bottom Right:** A detailed data analysis window for 'Auswertung: DB3 - TB mit Rechen'. It displays multiple line graphs for various parameters such as 'DB3-TB-Füllstand', 'DB3-Drossel-Durchfluss', and 'DB3-Drossel-Schleier-Öffnung'. A legend indicates values like '1.01 m', '1.04 m', and '1.04 m' for different components.



Online-Vorführung: (keine Folie)

- Überblick
- DB3
 - Erklärung Funktion des Bauwerks mit Einrichtungen
 - Erklärung Zusammenhang mit MS600
 - Graphische Auswertung „Hochwasser“
 - Bedeutung der Grenzwerte
 - Meldebuch
 - Kamera
 - Berichterstellung
- SKO13
 - Erklärung Funktion des Bauwerks
 - Erklärung Zusammenhang mit Stauraumkanal
 - Graphische Auswertung Füllstand
 - Erkenntnis, dass Drossel zu wenig drosselt
 - Dies führte zu einer besseren Ausnutzung des Stauraumkanals
 - Notwendigkeit eines Rechens fraglich





Betreibererfahrungen:

- Einfache und vielseitige Zugangsmöglichkeit
- Autarke Auswertung und Berichterstellung (Jahresbericht EÜV)
- Intuitive Bedienung
- Echtzeiterfassung der Zustände
- Visuelle Überprüfung der Anlage
- Guter Abgleich mit GEP
 - Forderungen aus GEP müssen neu bewertet werden

