

## PROJEKTBEISPIEL

Kreuzstrom-Schräglärer  
Selbstregulierender Klärüberlauf

XSK 0237  
KÜ 0125

Freiburg B 31a  
35487

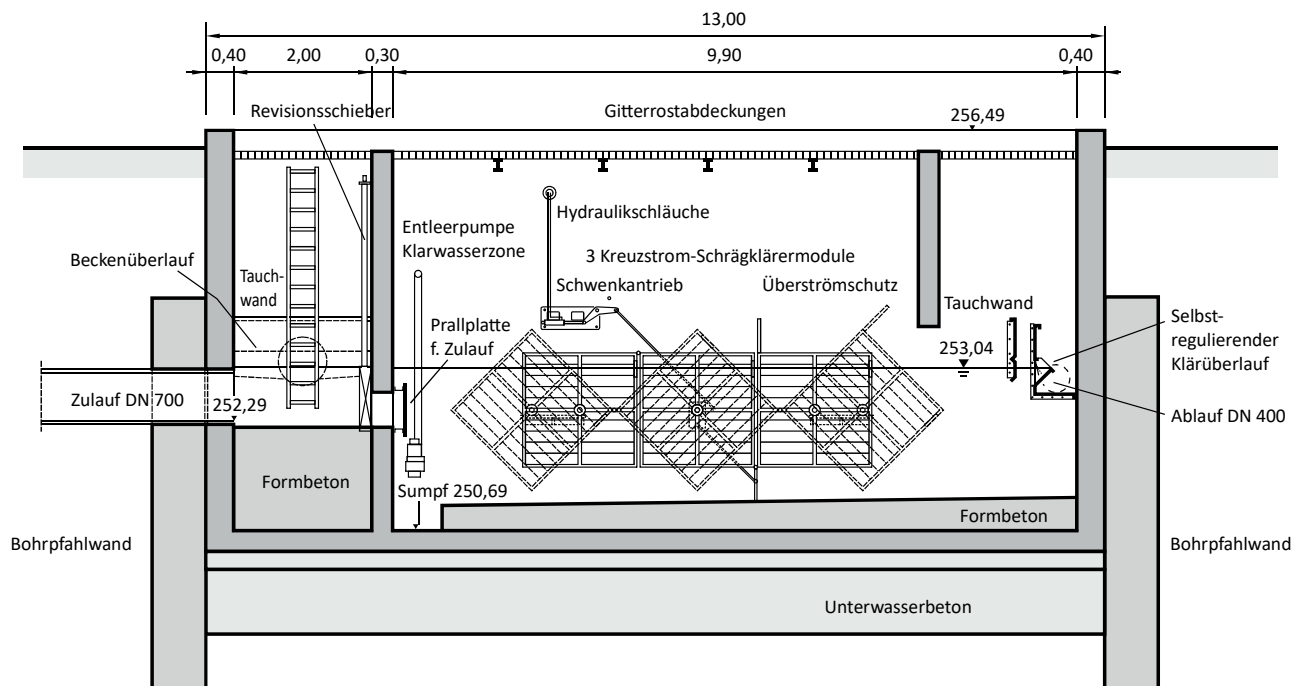
HYDRO-MECHANIK

ELEKTROTECHNIK

PROZESSLEITTECHNIK

SERVICE & WARTUNG

WISSENSCHAFTLICHE DIENSTE

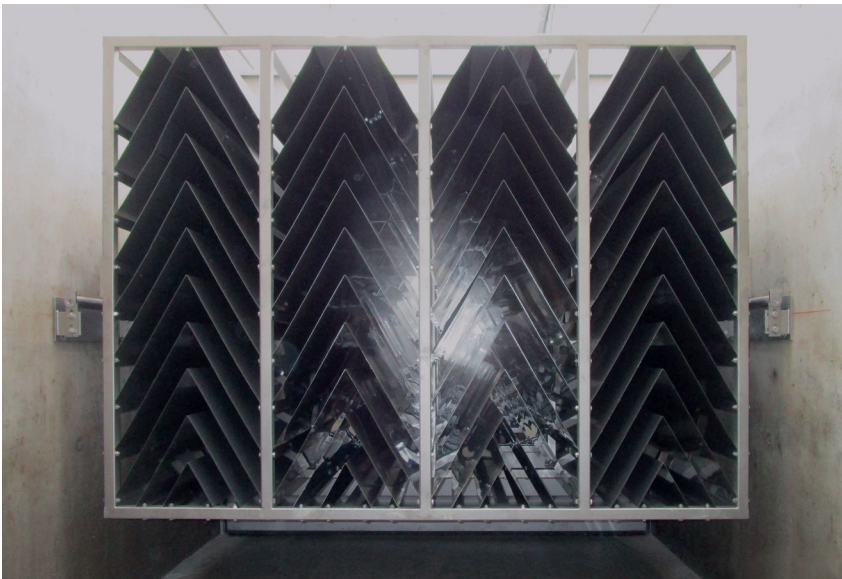


**Projekt:** Freiburg B 31a, D-19-35487

Offenes Regenklärbecken in Ortbeton-Bauweise mit Kreuzstrom-Schräglärern

**Ausrüstung von UFT im Beckenüberlaufbauwerk:**

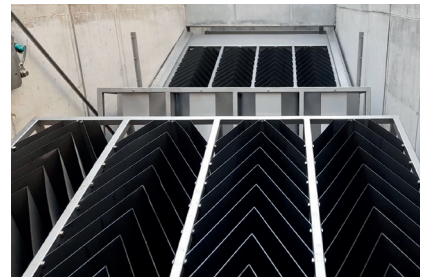
- » 3 Kreuzstrom-Schräglärer-Module
- » 1 Selbstregulierender Klärüberlauf



Blick in Fließrichtung durch die Kreuzstrom-Schräglärer-Module in Arbeitsstellung



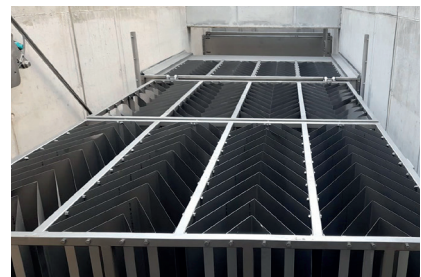
Hydraulischer Schwenkantrieb



Das sehr schmale Bauwerk zwischen der B 31a und dem Fluss Dreisam; das Becken ist mit Gitterrosten abgedeckt



Selbstregulierender Klärüberlauf an der Beckenschmalseite



Schwenkvorgang der gekoppelten Module um 90°: oben die Arbeitsstellung, darunter das Schwenken, unten die Abreinigungsstellung

### PROJEKTDATEN

- » **Planungsbeginn:** 2019
- » **Bauherr:** Stadt Freiburg, Garten- und Tiefbauamt
- » **Planer:** Unger Ingenieure, Freiburg
- » **Auftrag an UFT:** Juli 2020
- » **Lieferumfang:** 3 Kreuzstrom-Schräglärer-Module, 1 Selbstregulierender Klärüberlauf in Kastenrinne, Komponenten zur elektrischen Ansteuerung
- » **Montage:** März 2021
- » **Auftragssumme:** ca. 86 000 € netto
- » **Projektbearbeiter:** M.Sc. Martin Zippel

### TECHNISCHE DATEN DER UFT-AUSRÜSTUNG

#### Kreuzstrom-Schräglärer

- » **Bauart UFT-FluidClear-X**
- » Bemessungsabfluss  $Q_b$ : 95 l/s
- » Abmessungen der Module: 2100 x 1650 x 1650 mm
- » Oberflächenbeschickung bei  $Q_b$ : 3,81 m/h

#### Selbstregulierender Klärüberlauf

- » **Bauart UFT-FluidClari** Typ KÜR
- » Bemessungsdruckhöhe  $h_b$ : 260 mmWS
- » Bemessungsabfluss  $Q_b$ : 95 l/s
- » Schlitzlänge gesamt  $L$ : 2000 mm
- » Werkstoff: Edelstahl 1.4301