

KA Jura

MOverFlow[®]-System /BIOCOS[®]-Verfahren

MOverFlow[®]-System / BIOCOS[®]-Verfahren



Die Vorteile



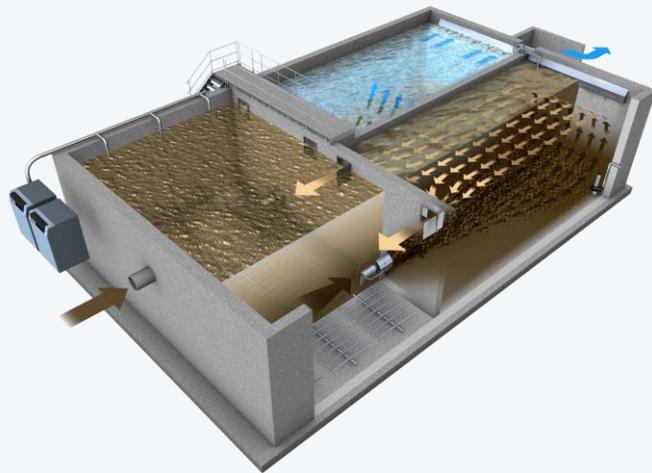
- ✓ Die patentierte MOverFlow[®]-Systemtechnik basierend auf dem patentierten BIOCOS[®]-Verfahren zur biologischen Abwasserreinigung zeichnet sich durch geringen Platzbedarf und geringe Betriebs- und Wartungskosten aus.
- ✓ Verbindet die Vorteile einer Durchlaufanlage mit der SBR – Technologie
 - ✓ Durchlaufanlage mit konstantem Wasserspiegel
 - ✓ Ungestörtes Absetzverhalten
 - ✓ Keine Räumtechnik und klassische Rücklaufschlammförderung

Das BIOCOS® -Verfahren

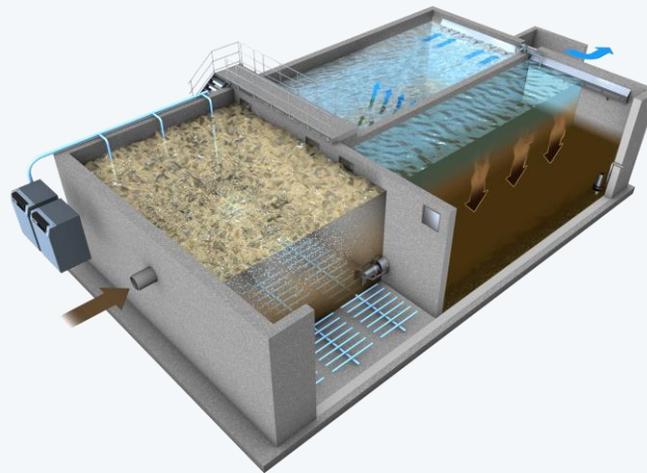


3 – Phasen – System

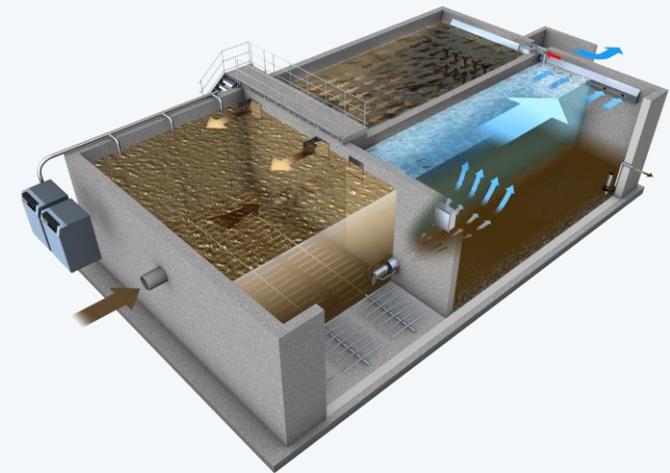
Umwälzphase (U)



Vorabsetzphase (V)



Abzugsphase (A)



SU1

A

U

V

SU2

U

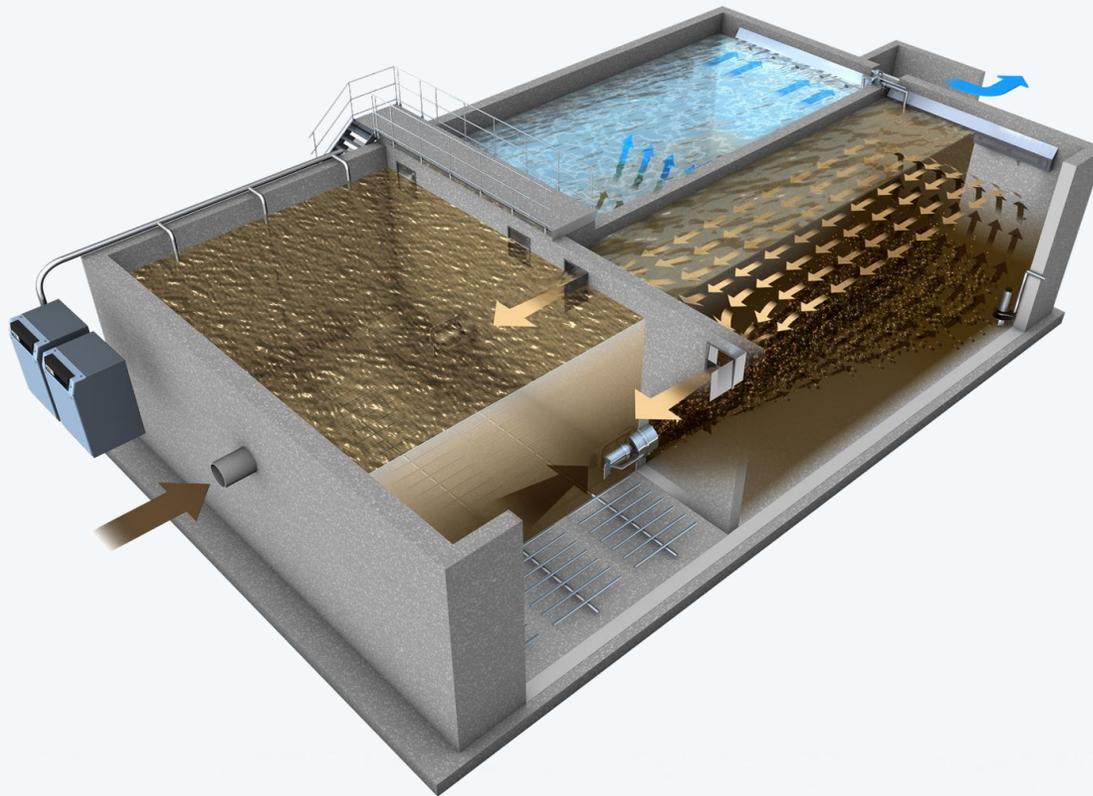
V

A

Das BIOCOS® -Verfahren



3 – Phasen – System: Umwälzphase

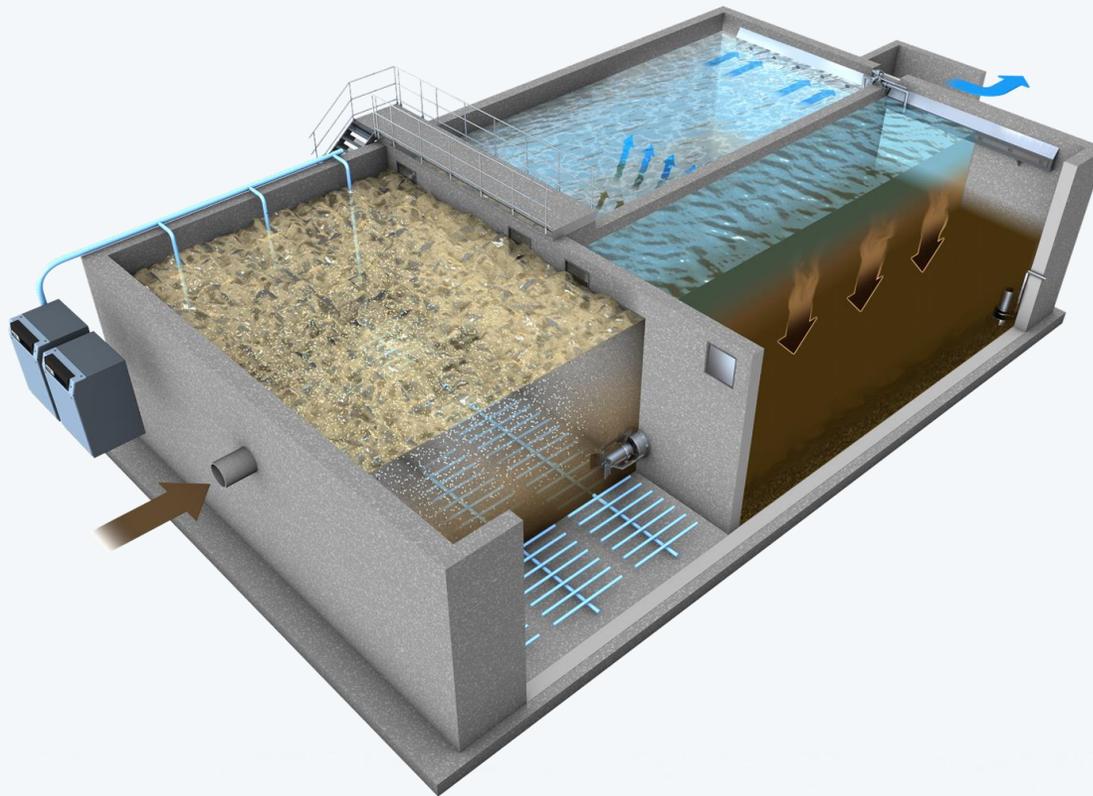


- ✓ Aufwirbeln des in den SU-Becken sedimentieren Schlammes
- ✓ Rückführung des Schlammes in das Belebungsbecken
- ✓ Rückströmklappen öffnen und schließen selbsttätig ohne Antrieb
- ✓ typische Dauer: 15 Minuten
- ✓ Ersetzt bei einem konventionellem Verfahren das Rücklaufschlammumpwerk.

Das BIOCOS® -Verfahren



3 – Phasen – System: Vorabsetzphase

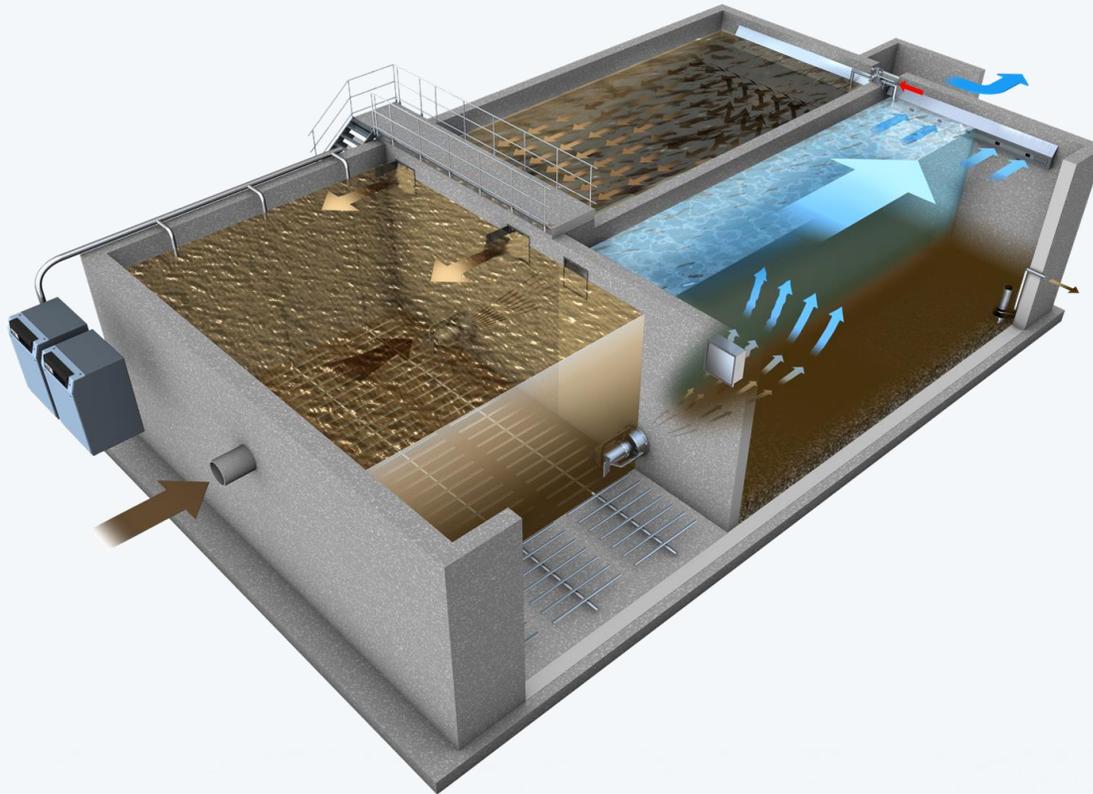


- ✓ Ungestörtes Absetzen des Belebtschlammes
- ✓ Ausbildung eines absinkenden Flockenfilters, welcher auch kleine Schwebstoffe herausfiltert.
- ✓ typische Dauer: 45 Minuten

Das BIOCOS® -Verfahren



3 – Phasen – System: Abzugsphase



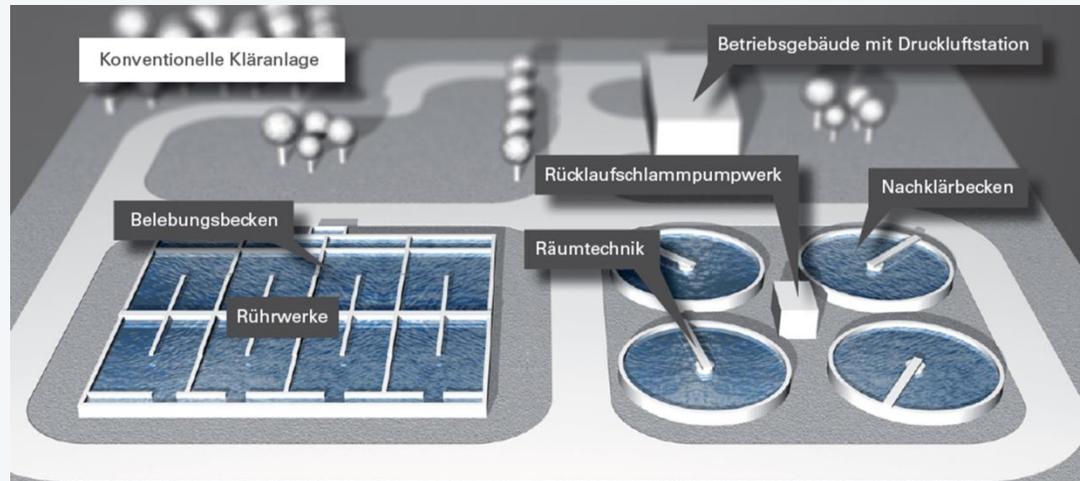
- ✓ Wechsel des ablaufenden SU-Beckens
- ✓ Klarwasser aus dem SU-Becken wird durch nachströmendem Schlamm-Wassergemisch verdrängt
- ✓ ÜS-Abzug am Ende der A-Phase
- ✓ typische Dauer: 60 Minuten

3-Phasen BIOCOS®



Im Vergleich

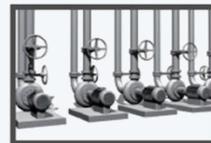
Konventionelle Kläranlage



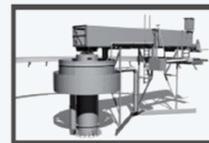
Druckluftstation



Rührwerke

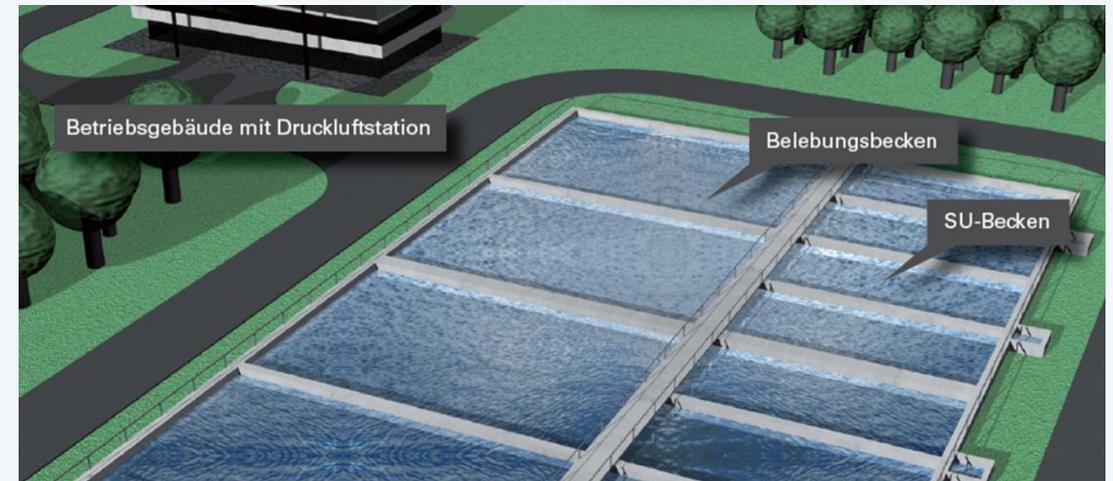


Rücklaufschlamm-pumpwerk



Räumtechnik

MOverFlow®-Kläranlage mit BIOCOS®



Druckluftstation



Rührwerke



Rücklaufschlamm-pumpwerk



Räumtechnik

MOverFlow[®] -System / BIOCOS[®] Referenzen



Kläranlage Jura – Mittelfranken (BY) / Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen



Ausbaugröße	4.900 EW
Q _{max}	216 m ³ /h = 60 l/s
Inbetriebnahme	2020
System	3-Phasen-Technik

Belebungsvolumen	2 x 728,8 m ³
SU-Fläche	2 x 115,5 m ²
Schlamm Speicher	500 m ³

Leistungsumfang ZWT – Turnkey

1. Rechen / Sandfang Kompaktanlage
2. BIOCOS[®] - Becken
3. Betriebsgebäude / Maschinenhaus
4. Schlamm Speicher
5. Schlamm entwässerung
6. Werkstatt / Garage / Lager
7. Vorbereitung Fällmitteldosierstation