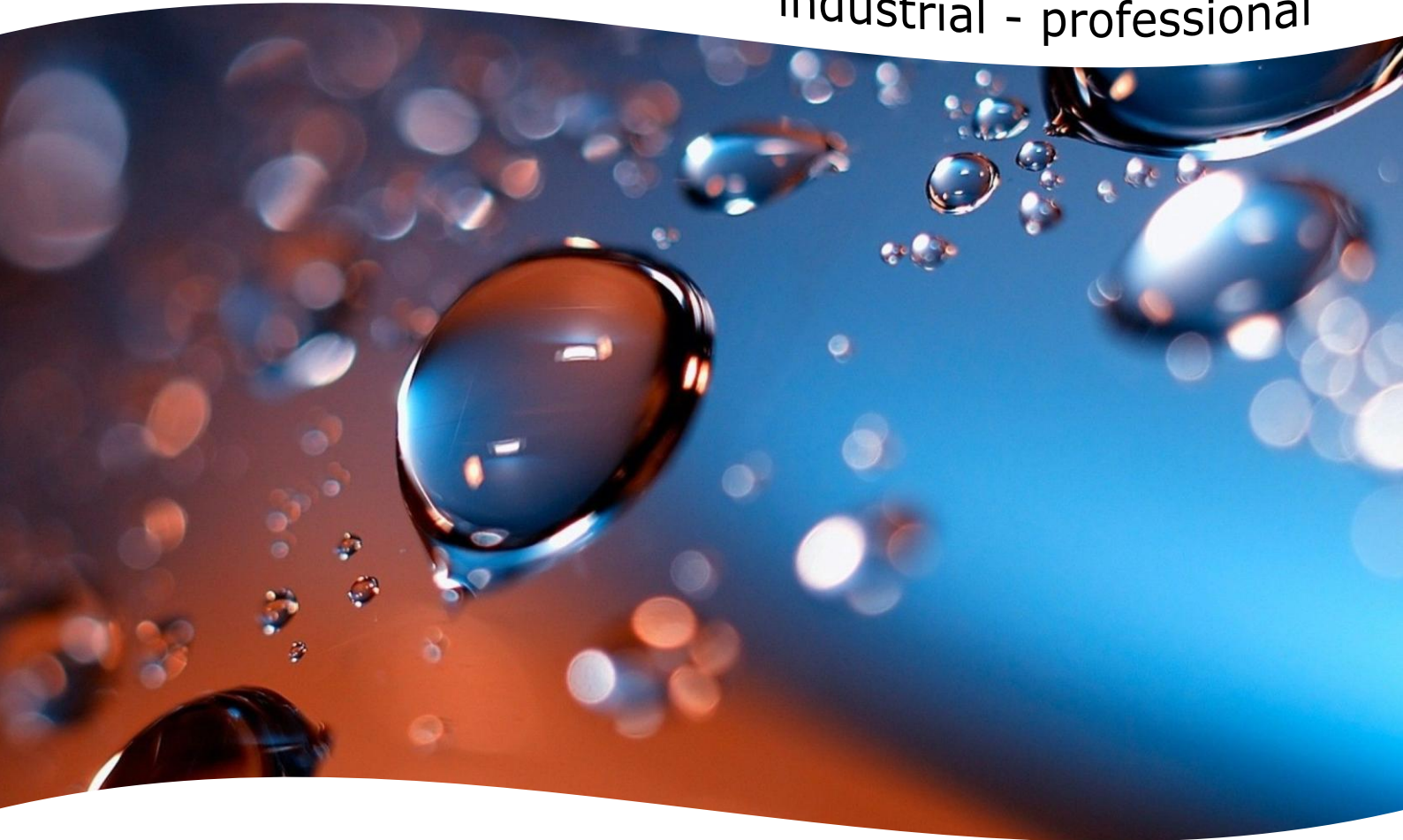


environmental protection

industrial - professional



**Produktinformation**  
**PITT-DAF 3.000...30.000**  
**dissolved air flotation**

## Das Produkt

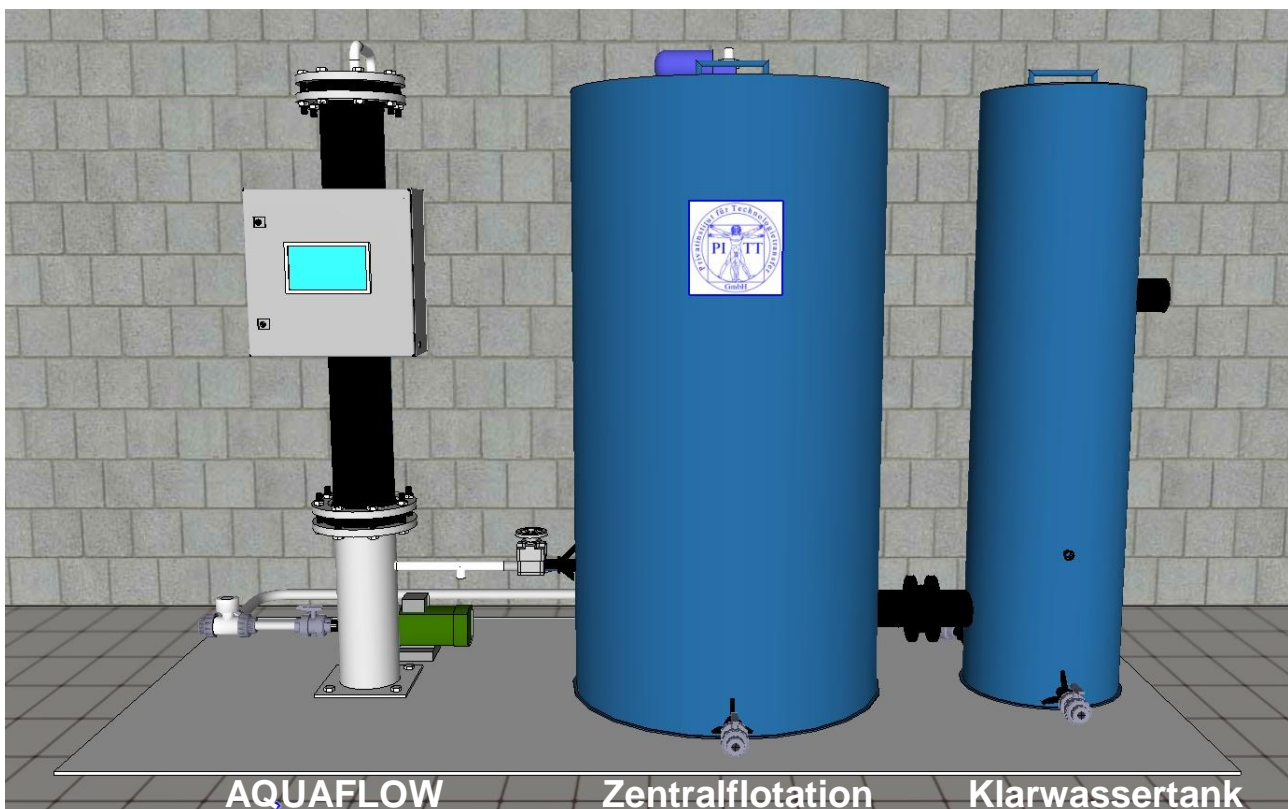
Die Anlagentechnik **PITT-DAF** (engl.: **d**issolved **a**ir **f**lotation) ist ein weltweit eingesetztes System zur Aufbereitung und Rückgewinnung von industriellem Abwasser.

Zweck des Verfahrens ist die Trennung von dispergierten oder suspendierten Stoffen aus dem Abwasser. Als Hilfsmittel dienen dazu Gasblasen, die an den Stoffen anhaften und sie an die Wasseroberfläche transportieren. Um Emulsionen zu trennen, werden chemische Hilfsstoffe, wie Spaltnittel oder Flockungshilfsmittel zugefügt.

Mit der **PITT-DAF** ist eine Entwicklung gelungen, die wesentliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Anlagen bietet:

- Die neue Mikroblasen-Technologie **AQUAFLOW** erhöht die Wirksamkeit des Gasblasenspektrums um ein Vielfaches. Dadurch wird der Energiebedarf deutlich reduziert.
- Durch die Vollstrom-Technik wird das gesamte Abwasser im **AQUAFLOW** mit Luft gesättigt und höchst effektiv chemisch behandelt.
- Die Flocken werden mit gesättigtem Wasser gebildet. Dadurch entstehen die Luftblasen innerhalb der Flocken, die dann sicher ausgetragen werden.
- Durch die Turbulenzmischung im **AQUAFLOW** kann zielgenau und sparsam dosiert werden, der Einsatz von Chemikalien wird minimiert.
- Die Luftzufuhr im **AQUAFLOW** arbeitet vollautomatisch und ohne elektrische Sensoren. Das garantiert einen nahezu wartungsfreien Betrieb.
- Bedingt durch die Rundbauweise des Prozessbeckens werden optimale und gleichmäßige Strömungsverhältnisse erzielt, die den Trennprozess begünstigen.

Die Anlagen werden aus hochwertigen und langlebigen Materialien (vorwiegend PE-100 mit DIBt-Zulassung) hergestellt.



## Das Verfahren

Das aufzubereitende Wasser wird mit der Druckerhöhungspumpe im **AQUAFLOW** durch eine definierte Druckluftatmosphäre geleitet.

Die Druckluftzufuhr erfolgt automatisch und ohne störanfällige elektrische Sensoren. Der **AQUAFLOW** sorgt für eine zuverlässige Luft-Wasser-Mischung und einen konstanten Sättigungsgrad, störende Schwankungen im Blasenspektrum können nicht auftreten.

Querströmungen und Turbulenzen im **AQUAFLOW** unterstützen die Reaktion der Chemikalien bei der Emulsionstrennung. Dadurch wird eine schnelle chemische Reaktion erreicht. So werden Chemikalien sparsam und optimal eingesetzt.

Das gesättigte und bei Bedarf chemisch gespaltene Wasser fließt über eine Entspannungsarmatur weiter zur Zentralflotation, in dem durch optimierte Strömungstechnik das sich bildende Agglomerat zur Wasseroberfläche flotiert.

Eine rotierende Räumvorrichtung sorgt für einen zuverlässigen Austrag des Konzentrats. Durch die integrierte Drehzahlregelung wird der flüssige Anteil im Konzentrat minimiert, somit werden die Betriebskosten so gering wie möglich gehalten.

Das gereinigte Wasser fließt zur Ableitung oder Wiederverwendung in den Klarwassertank, in dem sich auch die Niveauregelung befindet. Über eine mechanische Vorrichtung wird hier der Wasserstand im Flotationsbehälter optimal auf die hydraulischen und chemischen Bedingungen eingestellt.

## Technische Daten

Typ	Aufbereitungs-Leistung nom. l/h	Arbeitsdruck nom. bar	Platzbedarf ca. l x b x h	Elektrische Leistung nom. kW
PITT-DAF 3.000	3.000	5,5	3,00 x 1,0 x 2,1	0,75
PITT-DAF 6.000	6.000	5,5	3,75 x 1,5 x 2,2	1,50
PITT-DAF 12.000	12.000	5,5	4,50 x 2,0 x 2,3	3,00
PITT-DAF 18.000	18.000	5,5	5,50 x 2,5 x 2,4	4,50
PITT-DAF 30.000	30.000	5,5	6,75 x 3,0 x 2,5	7,50

## Zubehör

Zur individuellen und optimalen Anpassung an das jeweilige Verfahren bieten wir bei Bedarf das passende Zubehör an.

Das Zubehör wird ausschließlich von geprüften und namhaften Partnern angeboten.



Dosierpumpen



Drucklufttechnik



Filteranlagen



Schlammwässerung

# Anwendungsgebiete

- Aquakultur
- Automobilindustrie
- Biogasanlagen
- Chemische Industrie
- Glasindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Metallverarbeitende Industrie
- Mineralölindustrie
- Papierindustrie
- Pharmaindustrie
- Textilindustrie
- Wertstoffindustrie
- u.v.m.

