

## UTEP®

### Lamellenabscheider

Behandlung von verschmutztem Straßenabwasser belasteter Straßen und Parkplätze

#### ANWENDUNG

Lamellenabscheider, ausgelegt für den Rückhalt von Feststoffen und Kohlenwasserstoffen (Öl und Benzin)

**KAPAZITÄT:** Qmax bis 150 l/s ; vs bis 2m/h

#### VORTEILE

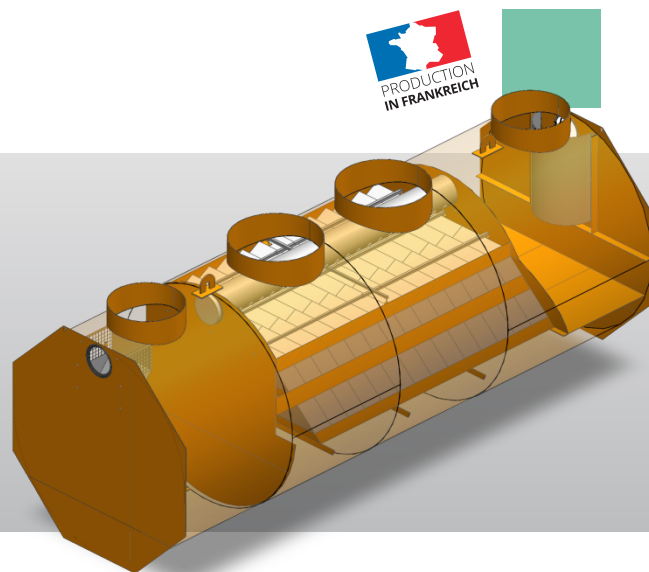
- ✓ Variable Fertigung- und Bemessung: Herstellung nach Projektvorgaben, Bemessung nach VICAS-Protokoll.
- ✓ Reinigungsleistung: AfS / GUS = 75%, wenn die Betriebsbedingungen eingehalten werden. Reinigungsleistung bis auf 90% anpassbar.
- ✓ Der hohe Wirkungsgrad ist begründet durch den Einsatz von spezifisch dimensionierten Wabenlamellen, einem zuverlässigen Klarwasserabzug sowie konstruktivem Schutz vor Schlammabtrieb.
- ✓ Der hohe Wirkungsgrad beim Öl- und Benzinrückhalt ist durch den Einsatz der Lamellentechnik zur Koaleszenzbildung (Zusammenfließen der Emulsionströpfchen) begründet.
- ✓ Zuverlässigkeit: Langlebigkeit der Wabenlamellen durch chemische Beständigkeit.
- ✓ Einfache Reinigung und Wartung: gute Erreichbarkeit aller Bestandteile, robuste Ausführung der Bestandteile.
- ✓ 10 Jahre Garantie auf die Anlage (ohne elektrische Ausstattung).

#### ZUBEHÖR

- ◆ Optische und akustische Schlammhöhenüberwachung - KAH05.
- ◆ Einstiegsleitern aus Edelstahl.
- ◆ Schachtverlängerungen nach Bedarf.
- ◆ Automatischer Sicherheitsverschluss für Öl der Dichte = 0,85 [kg/m³]

#### KENNZAHLEN

TYP UTEP®	Einzugsgebiet [m²]	Durchfluss [m³/h]	Ø D [mm]	Länge [mm]	DN [mm]	Nutzvolumen [L]	Grobschlammvolumen [L]	Schlammvolumen [L]	Sohlhöhe Zulauf [mm]	Sohlhöhe Ablauf [mm]	Gewicht [kg]
UTEP03602LI	2500	36	1600	3000	160	5500	500	1000	410	430	800
UTEP05402LI	3750	54	1600	4000	200	7000	800	1200	450	470	1000
UTEP07202LI	5000	72	1600	5000	200	8700	1000	1600	450	470	1150
UTEP09003LI	6250	90	2200	4000	300	13 300	1300	2500	565	585	1575
UTEP10803LI	7500	108	2200	4500	300	15 000	1500	2800	565	585	1700
UTEP14403LI	10 000	144	2200	5000	300	16 600	2000	3500	565	585	1875
UTEP18003LI	12 500	180	2380	5500	300	21 800	2500	4500	565	585	2350
UTEP21603LI	15 000	216	2380	6500	300	25 700	3000	5000	565	585	2700
UTEP25203LI	17 500	252	2380	7500	300	29 700	3500	5700	565	585	3025
UTEP30604LI	21 250	306	2980	7000	400	43 400	4300	6600	660	680	5000
UTEP36004LI	25 000	360	2980	7500	400	46 500	5000	9100	660	680	5350
UTEP45004LI	31 250	450	2980	9500	400	58 900	6300	10 300	660	680	6450
UTEP54004LI	37 500	540	2980	11 000	400	68 200	7500	11 900	660	680	7300



#### AUFBAU

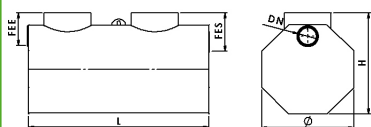
- ◆ Vorgefertigte Anlage
- ◆ Wabenlamellen mit hydraulischem Durchmesser von 39 mm, eine oberliegende Sammelrinne für Klarwasser, respektive ein Sicherheitsabstand zur Schlammenebene.
- ◆ Beachtung der hydraulischen Kriterien, Erzeugung einer laminaren Strömung mit einer Reynoldszahl RE < 800. Evaluation und graphische Darstellung der Strömung durch die Lamellen mit der Strömungssimulation FlowWorks.
- ◆ Präventiv-konstruktive Ausbildung des Schlammraumes zur Verhinderung von Schlammabtrieb bei hohen Durchflüssen.
- ◆ Rückhalt der Kohlenwasserstoffe mit Hilfe der Lamellentechnologie (Koaleszenzbildung).
- ◆ Überfahrbarkeitsklasse 1a, nach NF (Frankreich).
- ◆ Alle Anschlüsse standardmäßig mit Lippendichtung, DN 315.
- ◆ Einstiegsschächte.
- ◆ Vorrichtungen zur Verankerung der Anlage.

## ▶ UTEP® Lamellenabscheider



Stahl

### Einbau & Wartung



#### Wartung

Der Schlamm- und Ölalarm erlaubt eine Verminderung der Betriebskosten, da die Wartung nach Bedarf gemacht werden kann.

Eine Sichtkontrolle sollte aber mindestens jedes halbe Jahr gemacht werden, oder nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften. Der Schlamm muss fachgerecht entsorgt werden.