

ZIER Pumpen und Anlagen AG

Hauptstrasse 18 - 9323 Steinach Tel. 071 446 00 00 info@zier-anlagenbau.ch

WU-mat die umweltfreundliche Abwasservorbehandlungsanlage

Ein bewährtes Abscheideverfahren seit 1991 – rein mechanische Absetz- und Filtertechnik

Einsatzgebiet:

- Für Abwasser aus der Fahrzeug, Motoren- und Chassisreinigung mit Hochdruckreiniger
- Für verschmutztes Wasser von Umschlag- und Deponieplätzen

für

- Garagen
- Motoren- und Chassisreinigung
- Transportbetriebe
- Werkhöfe
- Umschlagplätze

Reinigungsleistung: 500 - 30'000 Liter / Stunde

zuverlässig

wartungsfreundlich

ohne Chemie



Funktion/Aufgabe:

- Kohlenwasserstoffe, Schwermetalle, feine Feststoffe und Verschmutzungen wegfiltern
- rein physikalisch und ohne Beigabe von Spaltmittel

Einhaltung der Einleitwerte in die Kanalisation

von kantonalen Umweltschutzämtern in diversen Kanton bewilligt und bei den Kontrolleuren des AGVS bekannt

wartungsfreundliche Anlage:

- kann durch den Betreiber selber vorgenommen werden
- Filterpakete können rückgespült werden
- Wasserreinigung erfolgt automatisch und ohne jegliches Handling
- oberirdische Installation der Anlage für einfach Wartung



Die Anlage ist komplett in Edelstahl gefertigt gut zugänglich für Inspektion und Wartung

Anlagenteile:

- Edelstahlbehälter V2A auf Kufen mit Trennwänden und Filtereinheiten
- Pumpe direkt bei der Anlage
- Elektrische Steuerung mit Niveauschwimmern im Stapelschacht oder Einleitschacht

Aufstellungsmöglichkeiten:

- direkt im Waschraum
- im Technikraum EG oder Keller UG



Anlage immer oberirdisch, nie im Boden versenkt gut zugänglich **für Inspektion und Wartung**

Die Pumpe – eine Schlauchquetschpumpe

- trocken, selbstansaugend bis 8,5mWS
- schonende Förderung, verursacht keine Emulsionsbildung
- Feststoffdurchlass
- keine Dichtungen, Wasser kommt nur mit dem Schlauch in Berührung



sehr wartungsarm, Schlauchwechsel alle 2 Jahre

Die digitale Steuerung

- ▶ 3 Niveauschwimmern im Stapelschacht (EIN / AUS / Hochwasser)
- ▶ 1 Schwimmerschalter als Überlaufschutz im WU-mat
- akustischer Alarm bei Störmeldung
- Betriebsstundenzähler



für einen sicheren und automatischen Betrieb der Anlage

Ausführungen:

- offener Edelstahlbehälter
- mit zweiteiligem, klappbaren Deckel und Fixierungsstang beseitigt allfällige Geruchsbelästigungen, sowie keine Feststoffe von Aussen im WU-mat

Grössen:

WU-mat 1: bis 1500 Liter/Stunde Dimension: 1,5 m x 0,8m x 0,9m
WU-mat 2: bis 6000 Liter/Stunde Dimension: 2,0 m x 1,0m x 1,2m

• WU-mat 3: bis 15000 Liter/Stund

Anlagenspezifische Reinigungsmittel für Motoren und Chassisreinigung bereits erfolgreich mit WU-mat im Einsatz:

► Moto-Quick. Hersteller: RIWAX

▶ Damo W111, Hersteller: Beropur

Aqua-Top, Hersteller: Amstutz

Maxolen 51, Hersteller: Max Lehner AG

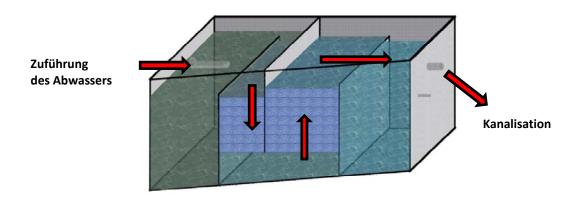
 Andere Reinigungsmittel auf Anfrage schnelltrennende Mittel: der Trennprozess beginnt bereits bei der Reinigung



Funktionsprinzip des WU-mats

verschmutztes Abwasser wird im Gefälle oder mit einer Pumpe der Anlage zugeführt

- Einleitkammer: aufschwimmende Öle und Stoffe bleiben an der Wasseroberfläche mit Abschöpfrinne nach aussen geführt schwere Stoffe setzen sich am Boden ab
- 2 getrennte PE-Filterstufen:
 - mehrschichtig und voluminös
 - verschiedene Körnungen
 - vollbenetzt mit Wasser
 - ausgeführt als Druckfilter werden in den
- Kohlenwasserstoffe, GUS und Schwermetalle Filterporen gestoppt und gefangen
- Auslaufstufe mit Entnahmehahn für Auslauf-Wasserproben und Ablassstutzen



Bei Verwendung von nicht schnelltrennenden Reinigungsmittel zusätzliche Flockulationsstufe

- Zudosierung mittels kleiner Membranpumpe
- Medium: Polyaluminiumchloridlösung (PAC)
- beim Zulauf in die Einleitkammer
- ► Filtrierung in den Filterelementen



trennt Emulsionen, Flockung von Trübstoffen, bekämpft Bakterien

Die umweltfreundliche Abwasser-Vorbehandlung



ZIER Pumpen und Anlagen AG

Hauptstrasse 18 – 9323 Steinach Tel. 071 446 00 00 info@zier-anlagenbau.ch

Referenzen von WU-mat-Analgen:

Kanton SG

Stürm AG, Langrütistrasse 20, 9403 Goldach

Holenstein AG, Wilerstrasse 214, 9500 Wil

Polizeigarage-Waschplatz, Lämmlisbrunnenstr. 34, 9000 St.Gallen

Lehmann Transporte AG, Dietrichstrasse 3a, 9424 Rheineck

Eberle Automobile AG, Sonnental 3, 9313 Muolen

Herold Taxi AG, Heiligkreuzstrasse 4, 9000 St. Gallen

Kanton TG

Feuerwehr/Werkhof, Viaduktstrasse 1, 9565 Bussnang

Verband KVA TG, Rüeliholzstrasse, 8570 Weinfelden

Kanton AG

Hirter & Tschanz AG, Hammerlochstrasse 5, 5745 Safenwil

Feuerwehrmagazin, Bremgartenstrasse 118, 8966 Oberwil-Liele

Kanton ZH

SIDLER Landmaschinen AG, Weissbrunnenstrasse 45, 8903 Birmensdorf

Kanton VS

Garage Atlantic AG, Industriestrasse 32, 3900 Brig-Gamsen

Kanton SZ

Hochbauamt Kanton Schwyz/Magazin Strassenunterhalt, 6410 Arth-Goldach

Kanton BL

Ultra Brag AG, Hafenstrasse 92, 4127 Birsfelden