



kompakt - flexibel - zuverlässig

Split-O-Mat[®] und Lugan[®] Abwasserbehandlungsanlagen

Innovation für Wassertechnik



Kompakte Abwasserbehandlung...

Vielseitig einsetzbar

Bei gewerblichen und industriellen Reinigungsprozessen fallen Abwässer an, die nur nach einer Vorreinigung in den Kanal abgeleitet werden dürfen. Schmutz, Farbreste, Öle, Fette und Schwermetalle sowie die Reste der verwendeten Reiniger liegen in partikulärer, emulgierter und gelöster Form im Waschwasser vor.

Beim Einsatz saurer und alkalischer Reiniger oder Beizmittel entstehen zusätzlich saure oder alkalische Abwässer.

Mit Hilfe der EnviroChemie-Kompaktanlagen halten Sie sicher die vorgegebenen Grenzwerte für Ihr Abwasser ein.

Die bei uns vorgefertigten Anlagen liefern wir Ihnen im Plug&Play-Modus, sodass sie schnell angeschlossen und in Betrieb genommen werden können.



Für Ihre Anlagen optimierte Wasserchemikalien aus der EnviroChemie Produktion



EnviroChemie-Qualitätssicherung

...mit unseren **robusten** Kompaktanlagen

Split-O-Mat® SOM 300–1500 Anwendung: Emulsionsspaltung, z. B. bei Waschplätzen, Schwermetallentfernung
Leistung: 300 – 1500 l/h
Verfahren: Automatischer Chargenbetrieb
Fällung/Flockung/Filtration
Entwässerung: Bandfilter oder Kammerfilterpresse



Typ Split-O-Mat® SOM 1.500

Split-O-Mat® SOM 4.200 optional mit Kammerfilterpresse Anwendung: schwach belastete Abwässer, z. B. aus der Zugwäsche
Leistung*: 2 – 3 m³/h
Verfahren: Automatischer Durchlaufbetrieb
Fällung/Flockung/Filtration
Entwässerung: Kammerfilterpresse



Typ Split-O-Mat® SOM 4.200

Lugan® 1.500 – 5.000 Anwendung: Waschplatz, leichte und mittlere Belastung
Leistung*: 1 – 5 m³/h
Verfahren: Fällung, Flockung, Druckentspannungsflotation
Luftsättigung: Hauptstrom



Typ Lugan® 3000

Lugan® 10.000 – 20.000 Anwendung: Waschplatz, mittlere bis hohe Belastung
Leistung*: 10 – 20 m³/h
Verfahren: Fällung, Flockung, Druckentspannungsflotation
Luftsättigung: Nebenstrom



Typ Lugan® 10.000

Split-O-Mat® NOM Anwendung: vielfältig einsetzbar in Industrie und Gewerbe
Leistung*: 1 – 60 m³/h
Verfahren: Automatische Durchlaufanlage zur pH-Wert-Neutralisation



Typ Split-O-Mat® NOM D

* Die wirtschaftlich optimale Abwasserbehandlung ist stark von der spezifischen Abwasserbelastung abhängig und wird von unseren Experten im Einzelfall geprüft.

...sowie unserem individuellen Zubehör

Split-O-Mat® QMF Anwendung: Standzeitverlängerung, Recycling von Entfettungsbädern
 Leistung*: 100 – 500 l/h
 Verfahren: Mikrofiltration



Typ Split-O-MAT® QMF 100

Split-O-Mat® BSB Anwendung: biologische Nachbehandlung
 Leistung: 12 – 50 kg CSB/Tag
 1 – 2 m³/h
 Verfahren: aerobe Behandlung



Typ Split-O-Mat® BSB

Split-O-Mat® AKO Anwendung: Reduzierung von AOX
 Leistung*: 500 – 5000 l/h
 Verfahren: Aktivkohle-Adsorption



Typ Split-O-Mat® AKO

* Die wirtschaftlich optimale Abwasserbehandlung ist stark von der spezifischen Abwasserbelastung abhängig und wird von unseren Experten im Einzelfall geprüft.

Systemlösungen für Großküchen

Split-O-Mat® LIP Anwendung: weitergehende Behandlung fetthaltiger Lebensmittelabwässer, Optimierung von bestehenden Fettabscheideranlagen
 Leistung: 2 – 25 l/s
 Verfahren: chemisch-physikalische Emulsionsspaltung



Typ Split-O-Mat® LIP

Split-O-Mat® FAT Anwendung: Behandlung fetthaltiger Küchenabwässer
 Leistung: 1 – 10 m³/h
 Verfahren: biologische Abwasserbehandlung



Typ Split-O-Mat® FAT

EC-Polymer Ansetz- und Dosierstation Vollautomatische Aufbereitung von gebrauchsfertigen Flockungshilfsmitteln
 Leistung: 150/1000/2000 l/h



Typ DOS 150P

EC-Dosierstation für 30/60 l Liefergebinde Anwendung: Dosierung von flüssigen Spaltpmitteln, Säuren, Laugen und Flockungshilfsmitteln



Dosierstation für 30/60 l Liefergebinde

EC-Bandfilter BAF zur Schlammwässerung Anwendung:
 • Filtration von Abwasser
 • Entwässerung von Dünnschlamm/Flotat



Typ BAF 61N

Abscheider für den Erdenbau Anwendung: Abtrennung von Sedimenten/ Schwimmstoffen



Ölabscheider für den Erdenbau aus Stahlbeton

Abscheider für die Gebäudeaufstellung aus Edelstahl Anwendung: Abtrennung von Sedimenten/ Schwimmstoffen



Typ Split-O-Mat® HAB

EnviModul Technikraum Die Kompaktanlage wird komplett vormontiert im EnviModul geliefert.

- Vorteile:
- Gebäude nicht erforderlich
 - Schnelle Aufstellung vor Ort
 - Standortwechsel sind möglich.

Abmessungen: Länge 3 – 13 m

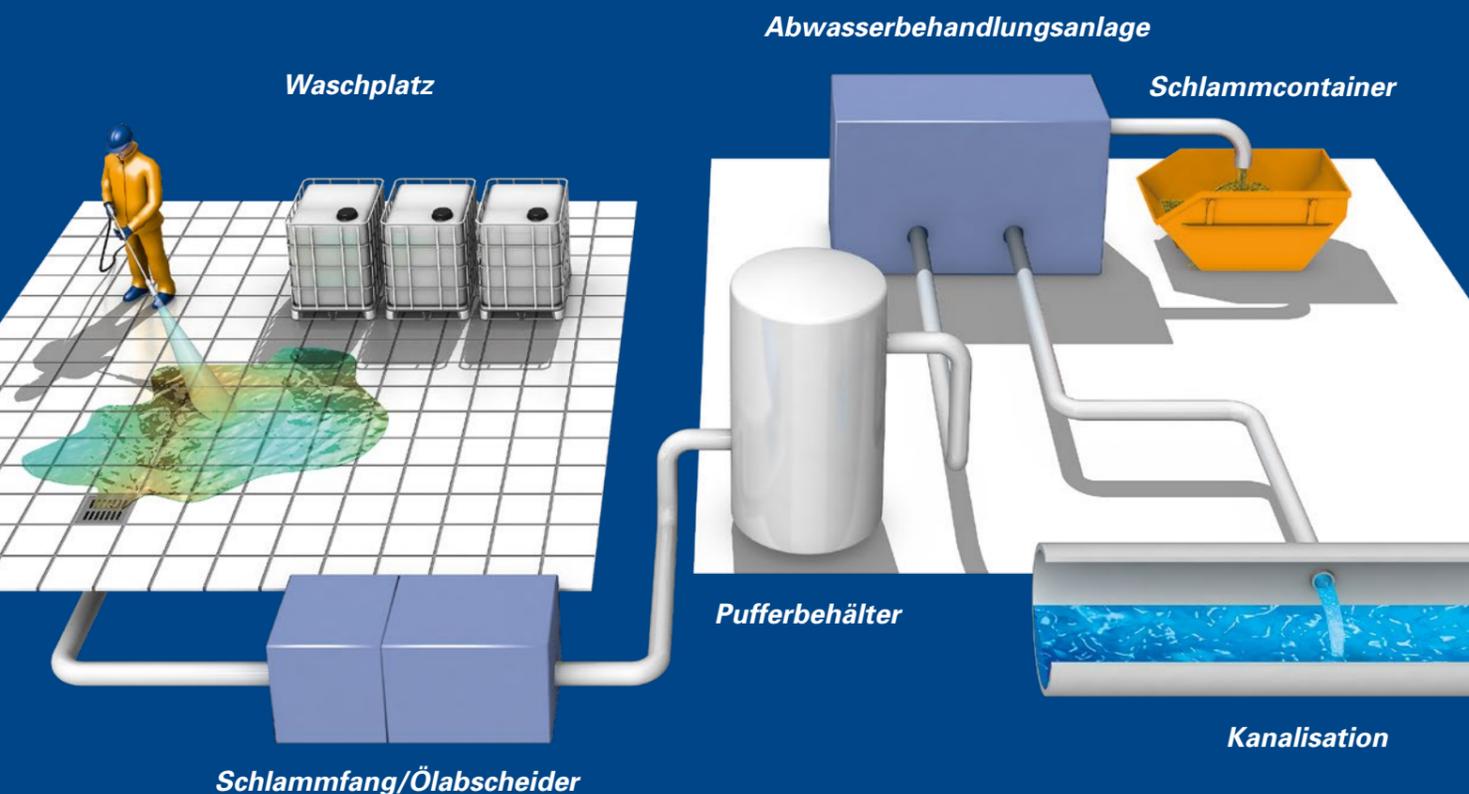
Breite: 2,8 – 3,0 m

Höhe: 2,8 – 3,0 m



EnviModul Split-O-Mat® SOM 4200

Anwendungsbeispiel Waschplatz zur Fahrzeug- reinigung und -instandhaltung



Das über Schlammfang und Ölabscheider vorgereinigte Abwasser des Waschplatzes wird über eine Pumpstation in den Pufferbehälter gefördert und von dort der eigentlichen chemisch-physikalischen Reinigungsstufe zugeführt. Je nach Abwassermenge, Einbaumöglichkeit und Abwasserbelastung sind verschiedene Systeme empfehlenswert.

Für kleine Abwassermengen empfiehlt sich eine Chargenbehandlung mit einem pulverförmigen Reaktionstrennmittel und eine anschließende Filtration über einen Bandfilter.

Bei der Kombination dieses Verfahrens mit zusätzlichen flüssigen Spaltmitteln, Neutralisationsmitteln oder Antiplexmitteln können auch stark belastete Abwässer sicher gereinigt werden.

Bei leicht oder mittel belasteten Waschwässern ab 5.000 Liter pro Tag ist der Einsatz von Flotationsanlagen sinnvoll. Die Anlagen arbeiten mit einem chemisch-physikalischen Flockungs-/Fällungsprozess mit flüssigen Behandlungsmitteln. Die Abtrennung der Rückstände erfolgt über Druckentspannungsflotation.

Optimaler Anlagenbetrieb – wirtschaftlich und effizient

Wir beraten Sie bei der Auswahl des geeigneten Behandlungsverfahrens und liefern die passende Anlagentechnik. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der industriellen Abwasserbehandlung kennen wir die Herausforderungen, die zu meistern sind.

Neben der Anlagentechnik beraten wir Sie bei der Auswahl der Betriebsmittel für die Abwasserbehandlung. Unsere Anwendungstechniker stellen Ihre Anlage für den optimalen Betrieb ein.

Das können wir für Sie vorher im eigenen Labor und Technikum testen. Sie erhalten von uns maßgeschneiderte Betriebsmittel aus der eigenen Produktion.

Optional stehen wir Ihnen bei der Betreuung Ihrer Anlage zur Seite. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.



Ihr Partner.



Deutschland
EnviroChemie GmbH
In den Leppsteinswiesen 9
64380 Rossdorf
Tel. +49 6154 6998 53
info@envirochemie.com
www.envirochemie.com

Österreich
EnviroChemie Ges.m.b.H.
Europastraße 8
9524 Villach
Tel. +43 4242 41960
Fax +43 4242 419689
info@envirochemie.at

Innovation für *Wassertechnik* 
ENVIROCHEMIE