

MUST PreSep^[rental] | Abwasser-Behandlung – Vorklär-Einheit

DE | August 2020

EINFÜHRUNG

MUST PreSep Technologie verbessert die Vorklärung von kommunalem und industriellem Abwasser. Die Technologie sichert eine hoch effiziente Stoff-Separation mit kleinstmöglichem Platzbedarf und geringsten operativen Kosten. Zudem entlastet es die nachgelagerten Reinigungsstufen und erhöht insgesamt die Kläranlagen-Kapazität.

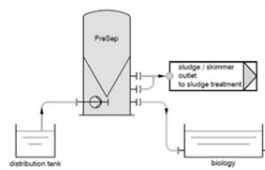
TECHNOLOGIE

PreSep bedeutet Pre-Separation bzw. Vorklär-Einheit und wurde über die letzten Jahre entwickelt und ist geschützt als geistiges Eigentum. PreSep arbeitet als Vorklärstufe als Ersatz von gängigem Sandfang, Fett-/Öl-Abscheidern sowie Absetz- und Belüftungsbecken, Hydro-Zyklonen und vielen mehr. Ziel ist eine kosteneffiziente Flüssig-/Feststoff-Separation bei kommunalem wie auch bei industriellem Abwasser (wie Lebensmittel-Industrie, Minen, Tunnelbau, Wäschereien, etc.)

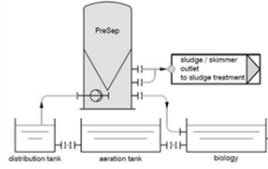
TECHNISCHER UMFANG

PreSep System Type	small 1'000	standard 2'000
m³/h Durchsatz *	5	21
(in l/s Durchsatz)	~ 1.5	~ 6
EW (Einwohnerwert)	700	3'000
PreSep Durchmesser [m]	1	2
Höhe [m]	3	6
Flächenbedarf [m²]	1	3

PreSep integriert in den Prozess

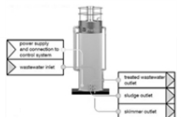


PreSep als Bypass zum Prozess

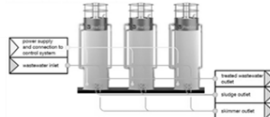


Typische Einbindung in die Prozess-Stufe für die Erhöhung der Kapazität mit MUST PreSep bei Sandfang / Fett-/Öl-Abscheider oder Vorklärbecken.

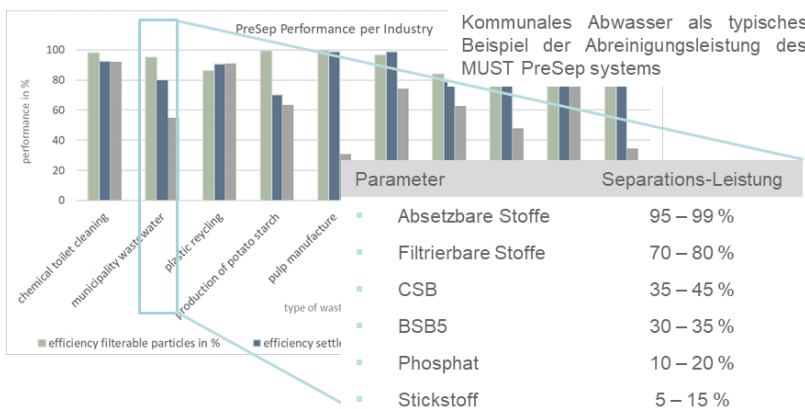
PreSep als separate Einheit



PreSep als skalierte Baugruppe



REINIGUNGSLEISTUNG



VORGEHENSWEISE FÜR EIN MUST PreSep^[rental]

Durchführung eines Tests mit MUST PreSep^[trial] Einheit in Ihrer Kläranlage. Festlegung des Umfangs, Laufzeit und Einbindung im Prozess -> der PreSep^[rental] wird auf Monatsbasis gemietet und innerhalb von Wochen geliefert.



FAKTEN

- **Stoff-Separation bis zu 15 µm**
- **Hohe Abscheiderate bis zu 99%**
- **Geringer Flächenbedarf, bis zu 90% kleiner als traditionelle Vorklär-Systeme**
- Keine oder geringe Flockungs-Additive benötigt
- **Niedrige operative Kosten** (reduzierte OPEX)
- **Stabiler und belastbarer Prozess**



NUTZEN

- **Erhöhte Kapazität bis zu 40%** der bestehenden Anlagenkapazität
- **Modulare und skalierbares Design**
- **Keine Investitionskosten**
- **Keine zusätzliche Planung**
- **Kürzeste Lieferzeit**

CONTACT

MUST water technology AG
 Mattenbachstr. 6a, 8400 Winterthur
 SWITZERLAND
 info@must.ch