

**MUST PreSep<sup>[rental]</sup> | 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.

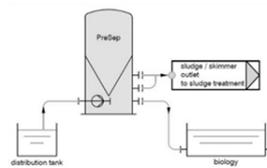
**TECHNOLOGIE**

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.)

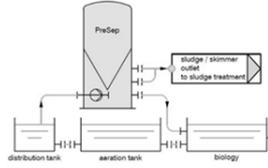
**TECHNISCHER UMFANG**

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.

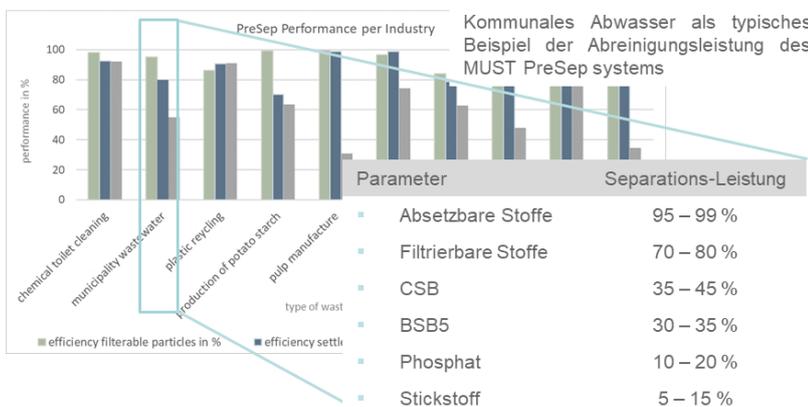
PreSep als separate Einheit



PreSep als skalierte Baugruppe



**REINIGUNGSLEISTUNG**



**VORGEHENSWEISE FÜR EIN MUST PreSep<sup>[rental]</sup>**

Durchführung eines Tests mit MUST PreSep<sup>[trial]</sup> Einheit in Ihrer Kläranlage. Festlegung des Umfangs, Laufzeit und Einbindung im Prozess -> der PreSep<sup>[rental]</sup> 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