



PWL Modular Kompaktanlagen

Feinsiebung – Rechengutwäsche – Sandfang – Sandklassierung – Fettfang

- Vollständige Feinrechen-Sandfanganlagen beschleunigen die Planung und Montage
- PWL Feinrechen, Rechengutwaschpressen, Sandfördersystem/-klassierung vormontiert und betriebsbereit
- PWL Rechengutwaschpressen **inkl. Waschwasserversorgung** aus dem Sandfang
- PWL Fettfang-Abzug vollständig vormontiert und betriebsbereit
- PWL Fettfang wasser-hydraulisch geräumt, **ohne bewegliche Teile**
- **Komplette Kapselung** mit vielen Revisionsklappen und optional mit Abluftabsaugung
- Lieferbar in Edelstahlgüte: 1.4307, 1.4571, 1.4404, 1.4462, etc.
- Sandfänge/Fettfänge vollständig mit demontierbaren Abdeckungen ausgerüstet
- Lüfterkerzen für feinblasige Belüftung – **Walzenströmung** im Sandfang
- Fettsammelbehälter in Edelstahl oder EPDM
- Sehr energiesparend
- Als Fäkalienannahmestation einsetzbar

PWL Modular Kompaktanlagen



PWL Kompaktanlagen bieten Ihnen eine vollständige mechanische Vorreinigung kombiniert aus:

- Feinrechen, wie dem PWL ProCat® Hakenumlaufrechen oder dem PWL Spiralsieb HXS
- Integriertem Notüberlauf
- PWL Rechengutwaschpresse
- Integrierte Waschwasserversorgung
- Sandfang belüftet oder unbelüftet
- Sandaustrag mit Sandklassierung
- Fettfang automatisch geräumt
- Begehbarkeit des Sandfanges
- Sandfang vollständig zugänglich
- Vollständige Hygieneabdeckungen
- Sandfänge/Fettfänge vollständig mit demontierbaren Abdeckungen ausgerüstet

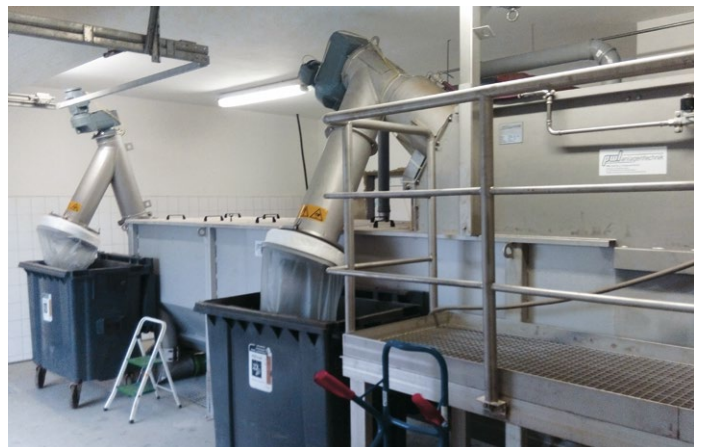
Feinrechen

Der PWL ProCat® Hakenumlaufrechen wird meistens eingesetzt. Die Möglichkeit des PWL ProCat® mit Spaltweiten $\geq 1,0$ mm ausgerüstet zu werden, bietet für unzählige Einsatzbedingungen optimale Voraussetzungen. Der PWL ProCat® wird in Kompaktanlagen bis ca. 200 l/s eingesetzt. Die PWL Spiralsiebe werden in der Regel bis max. 50 l/s angewendet und können mit Lochweiten zwischen 1,0 mm und 5,0 mm ausgerüstet werden.

Sandfang

Der PWL Sandfang kann belüftet oder unbelüftet ausgeführt werden. Verschiedene Sandfangquerschnitte erlauben es, den individuellen Anforderungen beziehungsweise dem Platzangebot gerecht zu werden.

Neben der Sandräumung wird der Sandaustrag gleichzeitig klassiert und statisch entwässert. Alternativ kann der Sand auch durch Sandbaggerpumpen ausgetragen und einer PWL Sandwaschanlage zugeführt werden.



Fettfang

Der automatisch geräumte PWL Fettfang arbeitet ohne bewegliche Einbauten, wie z.B. Fettpaddel, etc.. Ein höhenverstellbares Wehr im Sandfangablauf ermöglicht die vollständige Räumung der im Fettfang gebildeten Fett-/Schwimmstoffschicht.

Die abgetrennten Stoffe werden durch eine trocken aufgestellte, an der Kompaktanlage montierte Pumpe, in einen separaten Behälter oder den Schlammstapelbehälter gepumpt.



Waschwasserversorgung

Die Waschwasserversorgung in PWL Kompaktanlagen wird betriebsfertig montiert und ausgeliefert. Eine im Sandfang installierte Abwasserpumpe versorgt die PWL Rechengutwaschpresse mit dem nötigen Waschwasser. Die Abwasserpumpe wird an Führungsrohren montiert und mit einer Unterwasserkupplung ausgerüstet. Die Rohrleitung zwischen Pumpe und Rechengutwaschpresse wird vormontiert im Sandfang verlegt.

Die PWL Rechengutwaschpressen werden individuell an die Spaltweite des Rechens angepasst.

Die PWL Kompaktanlagen sind dadurch unabhängig von einer Wasserversorgung!



Raumbedarf und Bedienbühne

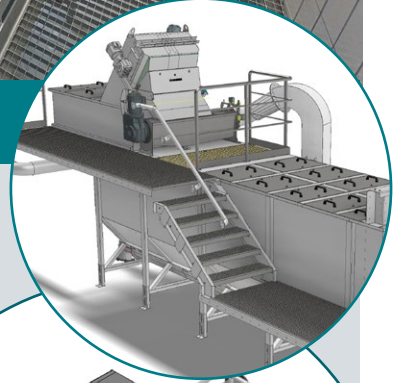
Die PWL Kompaktanlagen eignen sich ideal für vorhandene Gebäude, für Neubauten und auch zur Aussenaufstellung. Die geschickte Anordnung der Maschinenteknik und deren Ausrichtung zur Gebäudewand ermöglicht eine reduzierte Ausführung der Bedienbühne. Neben der üblichen DWA-Auslegung für Sandfänge bieten wir eine **strömungsoptimierte, ebenso effiziente Abscheideleistung** mit unserer CFD-Auslegung. Diese erlaubt es, den Sandfang 34% kürzer zu bauen, als üblich.



„Aufgelöste Bauform“

Eine besondere Bauform der PWL Kompaktanlagen stellt die Kombination eines PWL Feinrechs im Behälter mit einem separaten PWL Sandfang dar.

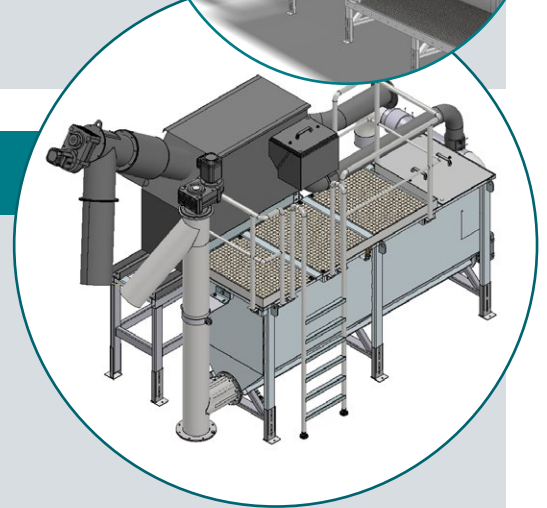
Dabei wird der Sandfang begehbar ausgeführt und dient als Bedien- und Wartungspodest für den Feinrechen.



Abdeckungen

Die PWL Kompaktanlagen sind vollständig abgedeckt. Die einzelnen Abdeckungen sind komplett entnehmbar. Dadurch wird der Sandfang über die komplette Länge zugänglich. Die Abdeckungen können begehbar oder nicht begehbar ausgeführt werden. Folgende Varianten sind üblich:

- Edelstahl mit Griffen und Verschlüssen
- Edelstahl begehbar, rutschhemmend
- GFK Gitterroste, geschlossen, R12 mit versenkbaren Griffen



Stand: 4/2026 (Technische Änderungen vorbehalten)

