



INNOVATION UND ERFAHRUNG FÜR EFFIZIENTE LÖSUNGEN IN DER

TEXTILPFLEGE

QUALITÄT, KOSTEN & UMWELT

Aufgaben der Textilpflege-Branche



Mit ABZ Systemen:

- Qualität verbessern ✓
- Reduktion von Haaren und Flusen in der Waschflotte ✓
- Wasserverbrauch reduzieren ✓
- CSB Reduktion ✓
- Wärmetauscherschutz ✓
- Energierückgewinnung ✓
- Feinstaubreduktion ✓

ABZ-Zierler GmbH & Co KG

Jainzentelstraße 36
4820 Bad Ischl

T +43 (0) 6132 / 27002 - 0
F DW 16 M office@abz.at

www.abz.at



Kreislauffiltration an der Waschstraße

Flusen, Haare und andere Verschmutzungen sind ein altbekanntes Problem in der Wäscherei. Durch eine laufende Filtration der Flotte in der Spülzone einer Waschstraße, werden auch die bei der Vorwäsche freigegebenen Flusen, welche mit der Wäsche mittransportiert werden, erfasst und entfernt.

Eine vorzeitige Flusenentnahme mit dem ABZ-System steigert nicht nur die Qualität der Wäsche sondern **reduziert die Feinstaubbelastung in der ganzen Wäscherei nachweislich.**



Wasserrückgewinnung

Verbrauchsoptimierte Waschverfahren richten das Hauptaugenmerk auf den Wasserverbrauch sowie die Primärenergie. Mit reduziertem Frischwassereintrag können sich Probleme mit Flusen oder anderen Verschmutzungen akkumulieren.

Der ABZ Flusenfilter macht eine Optimierung erst möglich, denn eine Wiederverwendung der verschiedensten Wasserflüsse bei einem Waschverfahren (Flottenüberlauf, Pressenwasser, usw.) setzen eine Filtration dieser Medien voraus.



Abwasserfiltration und Energierückgewinnung

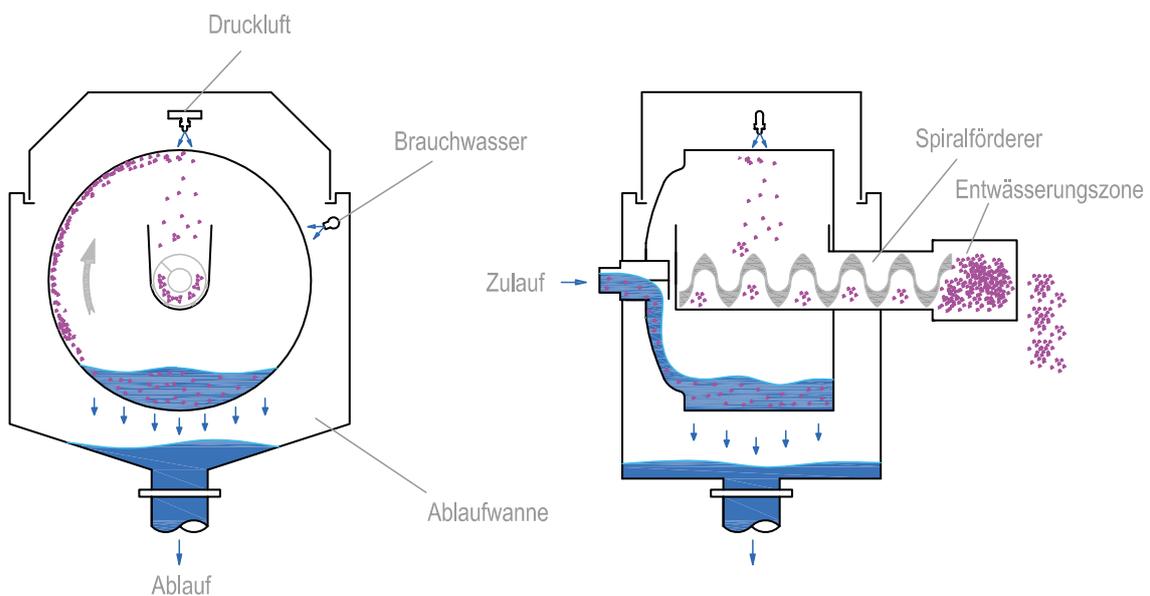
Bei der Einleitung des anfallenden Abwassers einer Wäscherei in die Kanalisation ist oft eine Einhaltung verschiedener Grenzwerte bezüglich CSB, Temperatur, u.dgl. behördlich verordnet.

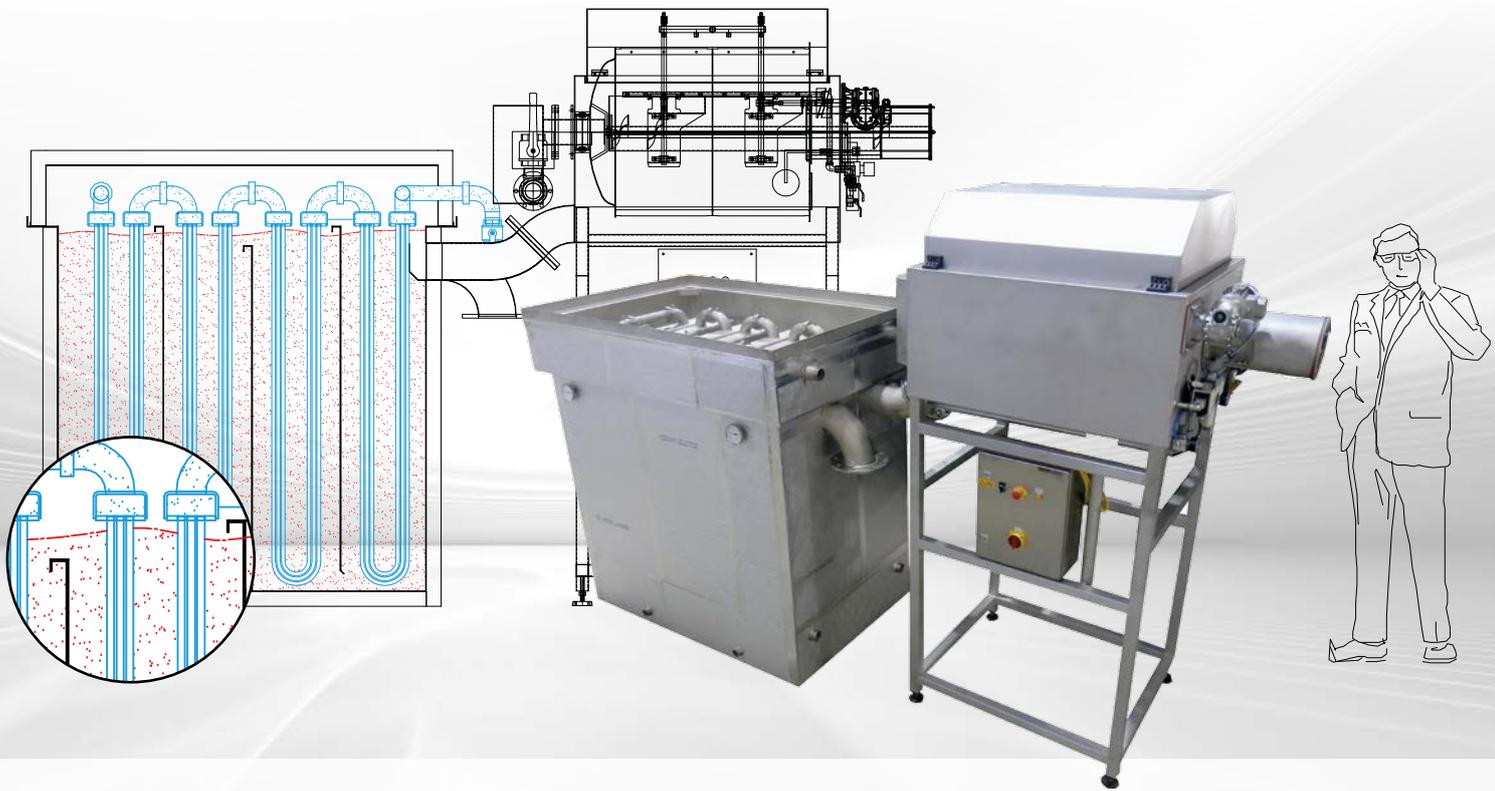
Mit einer Abwasserfiltration von ABZ in Kombination mit dem ABZ Wärmetauschersystem werden nicht nur die auferlegten Grenzwerte eingehalten, sondern auch vermeintlich verlorene Wärmeenergie zurückgewonnen.



Funktionsbeschreibung **ABZ Flusenfilter**

Die zu reinigende Flüssigkeit wird über einen zentrisch angeordneten Zulaufteil der sich drehenden Filtertrommel zugeführt, fließt unter atmosphärischen Bedingungen durch die Filterbespannung ab und wird in den Prozesskreislauf rückgeführt oder in die Kanalisation abgeleitet. Die vorhandenen Feststoffpartikel, die größer als die nominale Maschenweite der Bespannung sind, werden zurückgehalten und ein Filterkuchen baut sich auf. Dadurch wird der Tiefenfiltrationseffekt genutzt, der eine Abtrennung von wesentlich kleineren Partikeln ermöglicht als die Nominalmaschenweite vorgibt. Der am Filtergewebe anhaftende Kuchen wird durch die Trommeldrehbewegung langsam nach oben gefördert und entwässert. Am Scheitelpunkt der Trommel wird dieser mit Druckluft abgeblasen und mittels Förderspirale aus dem MDF ausgetragen und kompaktiert.



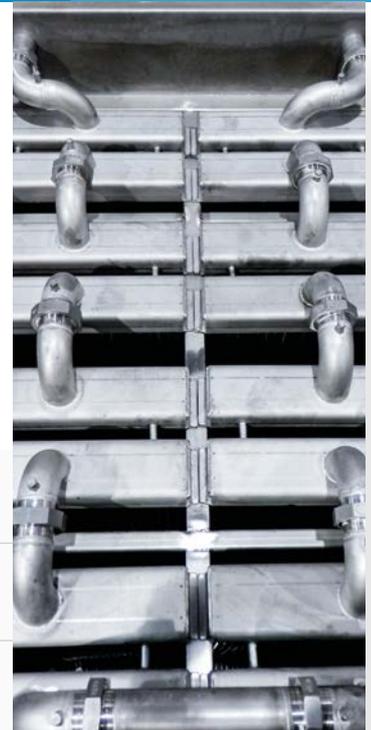


ABZ WÄRMETAUSCHER

Funktionsbeschreibung ABZ Wärmetauscher

Das warme Abwasser wird in einen Tank geleitet und durch eine Wehrkonstruktion geführt. Die in Kaskaden angeordneten Wehre und der große Querschnitt, verringern die Fließgeschwindigkeit des Abwassers und stellen eine optimale Verteilung der Wärmeenergie in der gesamten Tauscherstrecke sicher. Das zu erhaltenden Kaltwasser wird im Gegenstromprinzip durch eine wählbare Anzahl von Rohrbündel, die in dem Tank versenkt montiert sind, geleitet.

- Hohe Verweildauer des Abwassers
- Energierückgewinnung auch bei Stoßbelastungen
- Extrem große Tauscherfläche durch Rohrbündelsystem



ABZ-Zierler GmbH & Co KG

Jainzentelstraße 36
4820 Bad Ischl

T +43 (0) 6132 / 27002 - 0
F DW 16 M office@abz.at



Stand 09/2014
www.abz.at