

Filternox®

www.filternox.com

Wasserrecycling für Lederbrett-Produktionsanlage

Filternox® Automatisch
selbstreinigende Filter
FMS-WBV-MR



Das Hauptziel dieser Fallstudie besteht darin, die Leistung und die Kostenauswirkungen vor und nach der Installation von Wasserfiltern an der Lederpappenmaschine zu vergleichen, um das für die Reinigung der Düsen verwendete Wasser wiederzuverwenden, wobei der Schwerpunkt auf der raschen Investitionsrentabilität liegt.



<https://www.filternox.com/filtermodelle/de-fms-wbv-mr/>



Vor der Installation

- + Großer Verbrauch von Leitungswasser,
- + Zusätzliches Abwasseraufkommen aufgrund der Nicht-Wiedergewinnung von Wasser,
- + Möglicher Verschleiß der Düsen durch regelmäßige Wartung,
- + Erhebliche Verwendung von Ressourcen für Wasser aufgrund der Verwendung von Leitungswasser,
- + Hohe Kosten für die Abwasserreinigung im Industriegebiet.

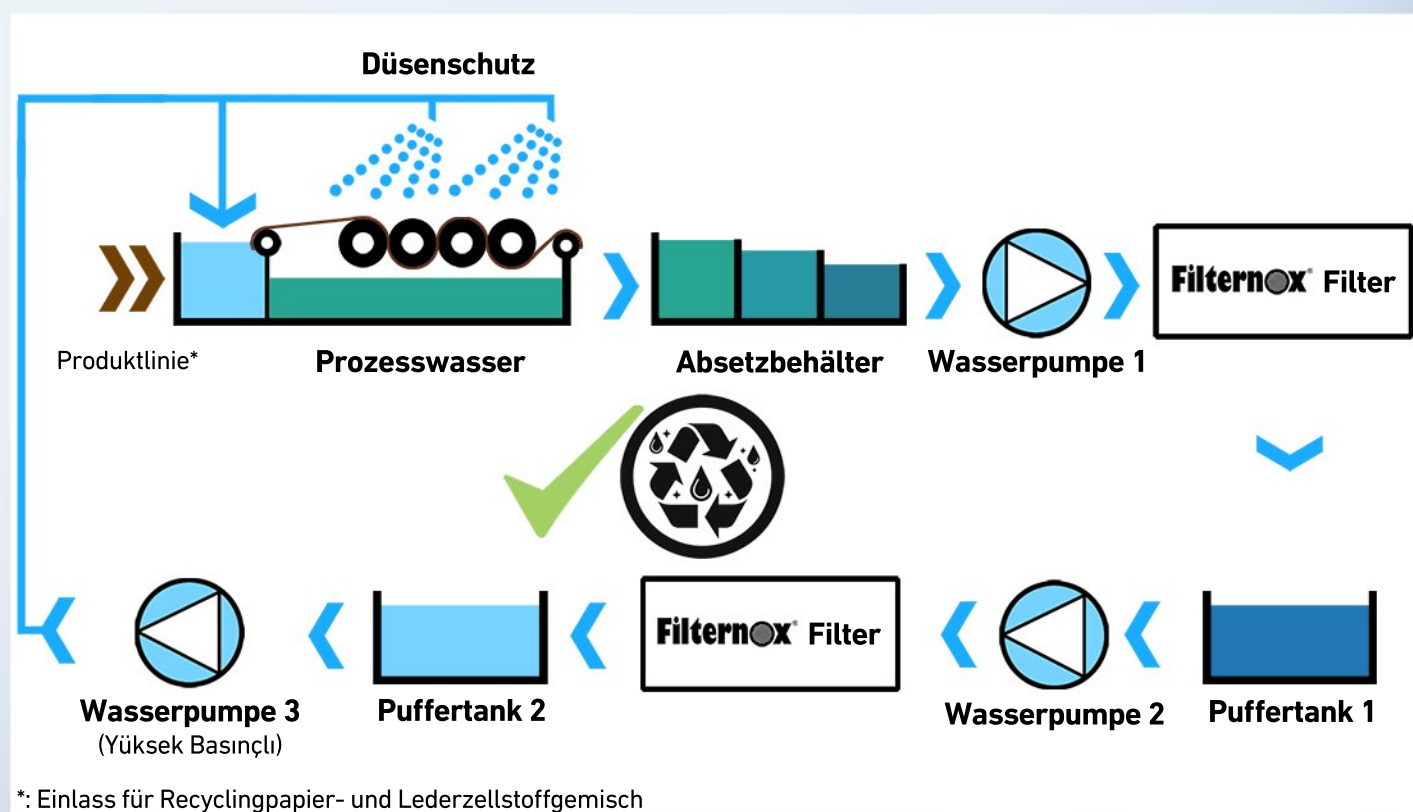


Bevor die Filternox®-Wasserfilter installiert wurden, verbrauchte die Faserwalzmaschine direkt das städtische Leitungswasser. Dadurch entstanden jeden Monat erhebliche Kosten.

Diese ineffiziente Verfahrensweise führte zu erheblichen laufenden Kosten für die Beseitigung des verunreinigten Wassers und erhöhte die sonstigen Betriebskosten.

Nach der Installation:

- + Geringere Abhängigkeit vom Stadtwasser für die Reinigung der Düsen.
- + Düsenschutz rund um die Uhr.
- + Verbesserte Umweltverträglichkeit durch Wasserrecycling.
- + Deutliche Verringerung der Abwasserableitung und des damit verbundenen Deckungsbeitrags der Industriegebiete im Vergleich zu vor der Installation.
- + Schnelle Amortisation der Investition in etwa zwei Monaten.
- + Die tägliche Wassereinsparung entspricht dem Wasserverbrauch einer Kleinstadt mit 6.000 Einwohnern.



Filternox®-Filter erweisen sich als besonders effiziente und schnell amortisierende Investition. Das führende Unternehmen, das Lederplatten herstellt, sparte durch die Installation von Filternox®-Filtern etwa 135.000 € pro Jahr.

Unabhängig von den beträchtlichen wirtschaftlichen Nutzen ist auch die Auswirkung des Systems auf die Umwelt bemerkenswert, da es wesentlich zur Wassereinsparung beiträgt, die Wasserverschwendung in die Kanalisation verhindert und sich positiv auf unsere nachhaltige Zukunft auswirkt.

| | |
|---|---|
| Tägliche Wassereinsparung | 1.400 ton |
| Jährliche Wassereinsparung | 369.600 m³ |
| Wasserpreis pro Kubikmeter | €0.3648 |
| Jährlicher Gesamteinsparungsbetrag | €134.830 + Kosten für die Ableitung von Abfällen aus Industriegebieten |



www.filternox.com

Diese Fallstudie dient als überzeugendes Beispiel für die konkreten finanziellen Vorteile und nachhaltigen Ergebnisse, die durch strategische Investitionen in die von Filternox® angebotenen Wasserfiltrations- und Recyclingtechnologien erzielt werden können.

Vielen Dank

www.filternox.com