

Wasserverbrauch

Wasserverbrauch in der Herstellung von Faltschachtelkarton

H₂O Um Chemikalien zu verarbeiten ...



Um Chemikalien vorzubereiten und zu verdünnen, setzen Kartonfabriken Wasser ein.

H₂O



Als Kühlmittel
- in verschiedenen Teilen der Fabrik eingesetzt.

Als Transportmittel



Fasern werden im Wasser durch den Produktionsprozess transportiert.

Zellstoff, der die Kartonmaschine erreicht, besteht zu 99% aus Wasser und dieses Wasser wird anschließend größtenteils wiederverwendet.

99%

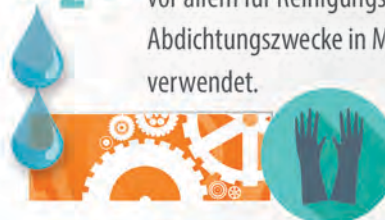
Um Dampf zu erzeugen wird Wasser

Wasser wird eingesetzt, um die Prozessanlagen zu beheizen, u.a. die Trockenzylinder in der Kartonmaschine.



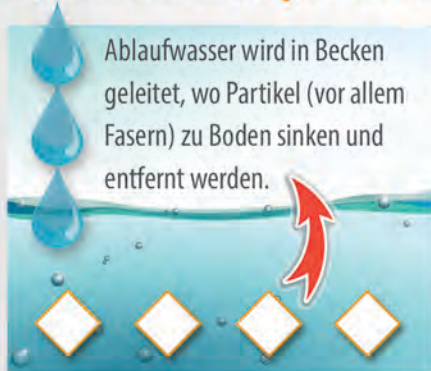
Reinigung und Abdichtung

Das erforderliche Frischwasser wird vor allem für Reinigungs- und Abdichtungszwecke in Maschinen verwendet.



Wasseraufbereitung

Mechanische Aufbereitung



Ablaufwasser wird in Becken geleitet, wo Partikel (vor allem Fasern) zu Boden sinken und entfernt werden.

Biologische Aufbereitung



Organische Stoffe im Ablaufwasser werden mit Hilfe von Mikroorganismen abgebaut - ähnlich dem natürlichen Prozess.

Chemische Aufbereitung

Abwasser wird mit Chemikalien behandelt, die zur Fällung von Schadstoffen führen, mit anschließender mechanischer Entfernung.



Wasser wird normalerweise einer naheliegenden Oberflächenquelle entnommen, wie



Der Trend ... über 2 Jahrzehnte

20%

Verringerung

der gesamten Frischwasserverbrauchsmenge um 20%.

Und...

95%

...des in der Industrie eingesetzten Wassers wird gereinigt und im Werk wiederverwendet.

Wobei... **92%** des eingesetzten Wassers

...der Umwelt zurückgeführt wird.