

## ALTPAPIERLAGER FÜR SAMMELWARE BEIM ALTPAPIERWERK UTZENSTORF / CH

---

Das Altpapierwerk Utzenstorf hat die Borema Umwelttechnik AG im Mai 2001 mit der Lieferung eines vollautomatischen Altpapierlagers beauftragt. Nach einer Bauzeit von nur 5 Monaten konnte die Anlage in Betrieb genommen werden.

Es handelt sich hier um ein Pufferlager mit einer Kapazität von ca. 6'000 Tonnen um die Papiermaschinen übers Wochenende mit Altpapier versorgen zu können.



---

### Was die Papierfabrik Utzenstorf wollte

Das Altpapierwerk Utzenstorf betreibt seit Jahren ein Papierlager für das Einlagern von Sammelware. Die diskontinuierliche Anlieferung der Lieferanten, Entsorgern und Gemeinden führte immer wieder zu Engpässen in der Altpapierversorgung der Papiermaschinen. Es wurde 1999 entschieden auf dem bestehenden Firmengelände ein zusätzliches Papierlager mit einer Kapazität von 6'000 Tonnen zu bauen.

### Kapazitäten

- Einlagerkapazität vollautomat. 80  $\frac{t}{h}$
- Auslagerkapazität vollautomat. 60  $\frac{t}{h}$
- Bunkerkapazität 6'000 Tonnen
- Anzahl LKW pro Stunde 6- 8 Stk.
- Einbunkerung Zeit- und Niveaugesteuert
- Hallengrösse l x b ca. 58 x 50 m
- Hallenhöhe ca. 15 m
- Nutzbare Bunkerhöhe ca. 11 m

### Die Zielsetzungen

Folgende Ziele wurden für die Umsetzung der Anlage gesetzt:

- Erreichen einer Unabhängigkeit von diskontinuierlichen Anlieferungen
- Reduktion des Einkaufs von Ballenware, da die Beschaffungskosten zu teuer sind
- Annahmemöglichkeiten per LKW (Containerfahrzeuge und Sattelschlepperauflieger) oder Bahnwagen
- Sortengetrennte Einlagerung von Altpapier und Sammelware
- Einlagerung des Gemischtmaterials (Zeitungen / Illustrierte) als homogene Fraktion ohne Schichtenbildung in den Bunkern

## Lieferumfang

Die Komponenten dieser Anlage sind folgende:

- Aufgabestelle mit befahrbarem Pendelplattenförderer für LKW's l x b ca. 6 x 8 m
  - 1 BOA Stahlplattenband, 1 BOA Kettengurtförderer und 4 Gleitgurtförderer zur Einbunkerung
  - 1 vollautomatische Bandverfahreinrichtung
  - 3 BOA Kettengurtförderer für die Ausbunkerung
- 



Anliefer- und Abladebereich, alle 10 Minuten 1 Camion



Materialaustrag auf den Pendelplattenförderer



Abtransport ins Altpapierlager



4 Bunkerzellen à 1'500 t Altpapier, Total 6'000 t



Austragsförderer zur Pulper- / Papiermaschine, 60 t/h