

# Umbau Kleinteilelager Müller Ltd & Co. KG, Ulm–Jungingen

References

Nº 27



27

References

Konsumgüter  
Modernisierung



## Optimierung der intralogistischen Abläufe schafft zusätzliche Lagerkapazitäten

### Ausgangssituation

Müller bietet in mehr als 340 Filialen Drogerieartikel, Bild-, Ton- und Datenträger, Haushaltswaren, Schreib- und Spielwaren an. Sämtliche Filialen werden vom Zentrallager Ulm aus beliefert. Weil das Unternehmen, insbesondere der Bereich Spielwaren, sehr stark expandiert, gab es vor allem in den letzten sechs Wochen des Jahres Probleme, mit der herkömmlichen Technik das fünf- bis sechsfache des normalen Umsatzes zu bewältigen. Deshalb wurde das Spielzeug-Kleinteilelager umgebaut.



### Systemlösung

Das Zentrum des Spielzeuglagers bildet ein Behälter-Pufferlager, bei dem die Ein- und Auslagervorgänge durch zwei automatische Regalbediengeräte **viaspeed** vorgenommen werden. Das Lager wird über eine Behälterfördertechnik versorgt, deren Ausgangspunkt fünf Umpackplätze sind. Dort wird Ware von Paletten in Behälter sortiert. Die RBG übergeben die Behälter der Fördertechnik, die die Sendung in den Versandbereich bringt. In der Gegenrichtung stellen die RBG Behälter für die konventionelle Kommissionierung bereit. Die Kleinteile werden hier direkt von den Kommissionierkräften in die Behälter gelegt, über Datenfunk angemeldet und wieder der automatischen Regalbedientechnik zugeführt. Mit diesem Konzept ist es gelungen, A-, B- und C-Artikel auf engstem Raum für die Kommissionierung zur Verfügung zu stellen.

### Fazit

Durch optimale Planung und straffen Bauablauf konnte das neue automatische Spielzeuglager nach sechs Monaten Bauzeit reibungslos in Betrieb gehen. Die sehr gut gelungene datentechnische Anbindung des Materialflussrechners an das Lagerverwaltungssystem hat dazu beigetragen.

### Leistungsumfang:

Generalunternehmer  
Regalbediengeräte  
Umpackplätze  
Behälterfördertechnik  
Stahlbau  
Materialflusssystem

### Wesentliche Merkmale:

Automatisches Behälter-Pufferlager:  
2 RBG vom Typ **viaspeed**  
Geschwindigkeit Fahren: 240 m/min.  
Beschleunigung Fahren: ca. 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Geschwindigkeit Heben: 80 m/min.  
Beschleunigung Heben: ca. 1,5 m/s<sup>2</sup>  
Behältergröße: 600 x 400 mm  
Traglast: 20 kg  
6.652 Behälterstellplätze