

## Praxisbeispiel: Weddeling

Pallet Shuttle-System zur Lagerung der Produkte einer Logistikfirma

Land: Deutschland



**Mecalux hat das Lager des Logistikunternehmens Weddeling GmbH in Borken (Deutschland) mit zwei Regalblöcken mit dem halbautomatisierten Pallet Shuttle-System ausgestattet. Dank dieser Lösung, die Platz für 4876 Paletten bietet, profitiert das Unternehmen von der schnellen Ein- und Auslagerung der Ware aus den entsprechenden Kanälen.**

### Merkmale des Lagers von Weddeling

Das Lager von Weddeling besteht aus zwei 7,5 m hohen Regalblöcken mit dem halbautomatisierten Pallet Shuttle-System. Einer der Blöcke ist 55 m lang und 11,5 m tief, während der andere 47 m lang und 11,5 m tief ist. In jedem Kanal können bis zu 13 Paletten platziert werden.

Da es sich um ein Kompaktlagersystem handelt, kann Weddeling eine große Anzahl von Paletten für jede Artikelart seiner Kunden lagern. Das Lager der

Logistikfirma kann 2756 Paletten mit den Abmessungen 800 x 1200 mm und weitere 2120 Paletten mit den Abmessungen 1000 x 1200 mm aufnehmen, also insgesamt 4876 Paletten.

Dieses System nutzt nicht nur den gesamten verfügbaren Raum aus, um die von Weddeling benötigte Lagerkapazität zu erreichen, sondern ist auch in seinem Betrieb äußerst einfach. Die Ein- und Auslagerung der Ware läuft sehr schnell ab und erfordert nur minimale

Eingriffe seitens der Lagerarbeiter, da die Bewegungen im Inneren der Lagerkanäle von dem motorisierten Shuttles ausgeführt werden.

Als Sicherheitsmaßnahme wurde eine Unterführung angelegt, die eines der Regale durchquert und gleichzeitig als Notausgang dient. Die Oberseite und die Seitenwände dieses Durchgangs sind durch verschweißte Gitter geschützt, die das unbeabsichtigte Herunterfallen von Waren verhindern.

## Wie funktioniert das halbautomatische Pallet-Shuttle-System?

1. Die Lagerarbeiter setzen das motorisierte Shuttle mithilfe des Gabelstaplers in den entsprechenden Kanal ein.
2. Die Gabelstapler setzen die Paletten in der ersten Position des Kanals ab.
3. Das Pallet Shuttle transportiert die Paletten direkt bis zur nächsten freien Lagerposition innerhalb des Kanals.
4. Zur Entnahme der Ware wird der gleiche Vorgang in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt.



Das Kompaktlagersystem Pallet Shuttle bietet in 209 Kanälen eine Lagerkapazität von 4876 Paletten, die ausreicht, um alle Produkte der Kunden von Weddeling unterzubringen



### Vorteile für Weddeling

- **Lagerkapazität:** In insgesamt 209 Kanälen erreicht das Lager eine Lagerkapazität von 4876 Paletten.
- **Schnelles Kompaktlagersystem:** Das Pallet Shuttle ist das schnellste unter den Kompaktlagersystemen, da es die Ein- und Auslagerung der Paletten in den Kanälen mit minimaler Beteiligung der Lagerarbeiter ermöglicht.
- **Sicherheitsgarantie:** Es wurde eine Sicherheitsunterführung angelegt, die auch als Notausgang dient. Sie ist durch ein verschweißtes Gitter geschützt, um die absolute Sicherheit der Lagerarbeiter zu gewährleisten.

Weddeling   
Logistik

### Technische Daten

Lagerkapazität	4876 Paletten
Abmessungen der Paletten	1000/800 x 1200 mm
Höchstgewicht der Paletten	1000 kg
Regalhöhe	7,5 m
Regallänge	55 bzw. 47 m
Regalbreite	11,5 m

