

# Verpackungshandbuch

Dieses Verpackungshandbuch beschreibt die 3 nachfolgenden Verpackungsvarianten und deren Ausführung der **Unternehmensgruppe Welsch Profile**.

- Standard Bund-Verpackung
- Paletten-Verpackung
- Sonder-Verpackung

Standard-Bundverpackungen können ohne Mehraufwand erzeugt werden.

Paletten-Verpackungen sowie Sonderverpackungen führen zu zusätzlichen Aufwänden/Kosten und müssen deshalb mit der Verpackungstechnik der Welsch Profile eigens abgestimmt werden.

**Alle Verpackungen sind Produktbezogen!**

## 1. Standard Bund-Verpackung

Die Standard Bund-Verpackung wird für Profile in den Längen über 2.600mm verwendet. Dabei wird die Breite an die LKW-Verladebreite von 2.400mm angepasst. Daraus ergeben sich vorgegebene Bundbreiten (inkl. Verpackungsholz) von:  
~ 300mm, 480mm, 600mm oder 800mm.



Für den Transport in Übersee-Containern wird die Ladebreite 2.300mm berücksichtigt! Daraus ergeben sich Bundbreiten (inkl. Verpackungsholz) von:  
~ 380mm, 460mm, 575mm und 760mm.

Liegen keine Angaben zu der Transportart vor, so wird das Bund auf die LKW-Verladebreite ausgelegt.

Ohne besondere Vorgaben vom Kunden wird eine Bundbreite von 600mm (bei Übersee-Containern von 575mm) angestrebt.

Die Auslegung der Bunde hängt von den nachfolgenden Faktoren ab:

- Profillänge
- Profildgewicht
- Profilanzahl

Lassen diese drei Faktoren es zu, so wird die Standard Bund-Verpackung auf ein Gewicht des Bundes von ~1.600kg dimensioniert.

Um die Stabilität der Bunde zu gewährleisten oder um das Abtrocknen der Profile zu ermöglichen, werden je nach Bedarf Zwischenlagen aus Kunststoff oder aus Holz verwendet.

Bei der Bundverpackung werden die Profile mittels Verpackungsholz und Umreifungsband zusammengehalten und gesichert.

Geprüft/Freigabe:	Datum: 22.09.2021	Name: Markus Koller	Unterschrift:
Gedruckt:	Datum: 03.05.2024	Name: Wagner, Stefan II	Dokument gilt nur am Tag des Druckes!
<b>HM-KCW:15-02</b>	Ausgabe 01		Seite 1 von 3

## Verpackungshandbuch

Die Anzahl der Umreifungen pro Bund richtet sich bei einem Bundgewicht von ~1.600kg nach der Bundlänge und ist wie folgt unterteilt:

- Länge > 2.600mm bis ≤ 5.000mm → 3x umreifen
- Länge > 5.000mm bis ≤ 7.500mm → 4x umreifen
- Länge > 7.500mm bis ≤ 10.000mm → 5x umreifen
- Länge > 10.000mm bis ≤ 12.800mm → 6x umreifen
- Länge > 12.800mm bis ≤ 15.200mm → 7x umreifen
- Länge > 15.200mm bis ≤ 17.600mm → 8x umreifen

Jede Standard Bund-Verpackung wird bei der Auslieferung mit 2 Stk. WELSER Etiketten gekennzeichnet.

## 2. Paletten-Verpackung

Bei der Paletten-Verpackung wird zwischen zwei Ausführungen unterschieden:

- Verpackung auf Paletten für „kurze Profile“
- Verpackung auf Paletten für „mittellange Profile“

### 2.1 Paletten-Verpackung für kurze Profile

Von „kurzen Profilen“ spricht man bei einer Profillänge bis ≤1.150mm

Standardmäßig werden die kurzen Profil-Längen auf EURO-Paletten mit Holz-Aufsetzrahmen verpackt. Als Abdeckung wird ein Holzdeckel verwendet.

Innerhalb der Verpackung werden die Profile je nach Länge mit zusätzlichen Verpackungselementen gegen das Verrutschen gesichert.



Um die Stabilität und/oder das Abtrocknen der gestapelten Profile innerhalb der Verpackung zu gewährleisten, werden je nach Bedarf Zwischenlagen aus Kunststoff oder Holz verwendet.

Das Gewicht von Paletten-Verpackungen für kurze Profil-Längen beträgt Netto ~ 1.000kg

Jede Paletten-Verpackung wird bei der Auslieferung mit 2 Stk. WELSER Etiketten gekennzeichnet.

### 2.2 Paletten-Verpackung für mittellange Profile

Von „mittellangen Profilen“ spricht man bei einer Profillänge von >1.150mm bis ≤ 2.600mm

Standardmäßig werden mittellange Profile auf EURO-Paletten verpackt.

Zur zusätzlichen Sicherung gegen das „Teleskopieren“ (Verschieben der Profile in Längsrichtung) der Profile beim Transport, werden an den Stirnseiten Holz-Rahmen befestigt.



## Verpackungshandbuch

Um die Stabilität oder das Abtrocknen der gestapelten Profile innerhalb der Verpackung zu gewährleisten, werden je nach Bedarf Zwischenlagen aus Kunststoff oder Holz verwendet.

Das Gewicht von Paletten-Verpackungen für mittellange Profile beträgt Netto ~ 1.000kg  
Jede Paletten-Verpackung wird bei der Auslieferung mit 2 Stk. WELSER Etiketten gekennzeichnet.

### 3. Sonderverpackungen

Jede Verpackung, die für besondere Anforderungen oder Bedarfe ausgelegt wird, wird bei Welser Profile als „Sonderverpackung“ geführt.

Die Einstufung als Sonderverpackung erfolgt aufgrund folgender Kriterien:

- Kundenvorgaben
- technischen Anforderungen
- notwendigen Transportsicherungen
- Stückzahlvorgaben
- weitere Parameter

Sonderverpackungen müssen immer mit der Verpackungstechnik Welser Profile abgestimmt werden. Zusätzliche Aufwände aufgrund einer Sonderverpackung werden von der Verpackungstechnik Welser Profile ermittelt und festgehalten.

#### 3.1 Welche Parameter führen zu einer Sonderverpackung und einem zusätzlichen Aufwand?

- Sichtflächenschutz von Profilen
- Deformationsschutz von Profilen (z.B. dünnwandige Profile)
- Schutz von beschichteten Oberflächen (z.B. lackierte Profile)
- Korrosionsschutz (z.B. VCI-Folie, VCI-Papier, ...)
- Besonderer Schutz bei allen Transportvorgängen (z.B. Lufttransport)
- Gewichtsvorgaben
- Stückzahlvorgaben
- Kleinbunde und/oder Endkappen
- Vorgaben zu den max. Hauptabmessungen
- Profile mit Längen größer als Standardverpackung
- Kundenvorgaben zum Verpackungsmaterial
- Kundenvorgaben zur Kennzeichnung und Etikettierung
- Verwendung von anderen Transportgebinden (z.B. Steigen, Transportgestellen, ...) oder von Hebegurten
- Verwendung von Sonderpaletten (z.B. Biegeteile)

