Endress+Hauser

People for Process Automation

Verpackungshandbuch

Endress+Hauser

Inhalt

1 Einleitung 3

2 Auslegung der Verpackung 4
2.1 Vorgehensweise 5
2.2 Rahmenbedingungen 6

3 Verpackungskatalog 8
3.1 Ladungsträger 8
3.2 Behälter 9
3.3 Packhilfsmittel 12

4 Kennzeichnung 13
4.1 Gebindebeschriftung 13
4.2 Kanbankarte 13
4.3 Lieferschein 13

5 Regeln 14

6 Beschaffung der Verpackung 15

1 Einleitung

Endress+Hauser möchte die bei Ihnen gekauften Artikel in Verpackungen geliefert bekommen, die im internen Fertigungsprozess weiterverwendet werden können. Hierfür steht in Kapitel 3 eine Liste mit von uns freigegebenen Behältern, Ladungsträgern und Füllmaterialien zur Auswahl.

2 Auslegung der Verpackung

Nachfolgend wird beschrieben, wie die Verpackungen für einzelne Materialien definiert werden.
Bei Bedarf oder Notwenigkeit werden wir Packvorschriften, bestehend aus Materialnummer, Behälter und der Menge je Behälter definieren. Sie prüfen die Machbarkeit und geben uns zeitnah ein Feedback dazu. Gerne überprüfen wir auch Verbesserungsvorschläge bezüglich der optimalen Befüllung der Behälter.

2.1 Vorgehensweise

1. Endress+Hauser erstellt Packvorschirften von den von Ihnen gelieferten Teilen und legt anhand der Bedarfe und Handhabung in unserer Fertigungslinie fest, welche Behälter jeweils verwendet werden soll.

2. Nachdem Ihnen unser zuständiger Einkäufer die Packvorschrift mitgeteilt hat, prüfen Sie bitte die Machbarkeit, die optimale Füllmenge der Behälter und den Transportschutz des verpackten Artikels. Falls eventuelle Änderungen notwendig sind, teilen Sie uns diese bitte mit, damit wir die Änderungen intern abstimmen können.

3. Nach Bestätigung der Packvorschrift werden wir einen Umstellzeitpunkt für die neue Verpackung mit Ihnen vereinbaren. Wir pflegen zum Umstellzeitpunkt die Vereinbarte Packvorschrift in unserem ERP-System. Sie erhalten dann auf jeder Bestellung die Verpackungsinformationen, die vereinbart wurden.

2.2 Rahmenbedingungen

- **Transportschutz:**
  Die Teile müssen vor mechanischen, chemischen und umwelttechnischen Einflüssen geschützt werden. Sofern es sich nicht um Schüttgut handelt, sind die Teile innerhalb der Verpackung so zu schützen, dass sie sich gegenseitig nicht beschädigen können.

- **Schüttgut:**
  Wenn möglich soll Schüttgut in handlichen Mengen in Kunststoffbeuteln verpackt sein. Mehrere der Kunststoffbeutel werden in einem Karton aus dem Endress+Hauser Verpackungskatalog verpackt. Die Definition der Teile als Schüttgut wird von uns in Absprache mit Ihnen vorgenommen.

- **Zulässige Gewichte:**
  Paletten: max. 700 kg
  Halbpaletten: max. 488 kg
  Behälter: max. 15 kg

- **Zulässige Palettenhöhe:**
  Paletten: 1200 mm (inkl. Palette)
  Halbpaletten: 950 mm (inkl. Palette)

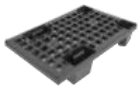
- **Füllgrad:**
  Behälter sollen möglichst voll befüllt sein um nicht unnötig Transport- und Lagervolumen zu beanspruchen.

- **Mischanlieferung:**
  Mischanlieferung in Behältern ist grundsätzlich zu vermeiden. Sollte sie unumgänglich sein, muss der Mischbehälter als solcher deutlich gekennzeichnet sein.

3 Verpackungskatalog

3.1 Ladungsträger

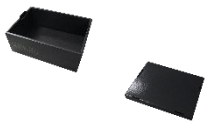
- Paletten

	Erklärung	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Abbildung
Euro-Palette	Für eine reibungslose Einlagerung in unser automatisches Hochregallager benötigt Endress+Hauser neuwertige Europalette nach DIN 13698.	1200	800	140	
Halbe Euro-Palette	Halbpaletten müssen der Qualität und Stabilität von Europaletten entsprechen und in neuwertigem Zustand sein.	800	600	140	
Kunststoff Euro-Palette	In Ausnahmefällen, nach Freigabe durch Endress+Hauser, sollen Kunststoffpaletten angeliefert werden.	1200	800	140	
Kunststoff Halbe Palette	In Ausnahmefällen, nach Freigabe durch Endress+Hauser, sollen Kunststoffpaletten angeliefert werden.	600	800	140	
Kunststoff Viertel Palette	In Ausnahmefällen, nach Freigabe durch Endress+Hauser, sollen Kunststoffpaletten angeliefert werden.	600	400	140	

Hinweis: Gitterboxen werden nicht entgegengenommen.

3.2 Behälter

- ESD-Kartonagen

ESD-Verpackungen	Teilenummer E+H LP	Bezeichnung	Maße außen (mm) L	B	H	Maße innen (mm) L	B	H	Qualität	Abbildung
BC ESD 400 * 300 * 150	71197179	Schachtel	394	288	143	377	271	139	1,36B	
	71197184	Deckel	399	299	42	396	290	40	6,87E	
BB ESD 600 * 400 * 150	71197172	Schachtel	589	395	143	571	377	139	1,36B	
	71197182	Deckel	599	399	42	590	396	40	6,87E	

- Kartonagen

Eurofix Einweg-ver-packung	Teile-nummer E+H LP	Teile-nummer E+H FL	Teile-nummer E+H LA	Bezeich-nung	Maße außen (mm) L	B	H	Maße innen (mm) L	B	H	Qualität	Abbildung
B2 200*150* 120	71191887	71265101	71388143	Schachtel	193	139	120	187	133	113	Sonder Qualität B	
	71191886	71265102	7138814	Deckel	200	150	64	194	140	60	Sonder Qualität B	
	71202876	71265103	-	Einlage	-	-	-	185	130	-	1.10C	
B3 300*200* 120	71000432	71265104	71388152	Schachtel	289	193	115	276	170	100	2.50BC	
	71000420	71265105	71388154	Deckel	300	200	70	290	184	65	1.40B	
	71063099	71265106	-	Längssteg	-	-	-	97	254	-	1.30C	
	71063439	71265107	-	Breitsteg	-	-	-	97	155	-	1.30C	
	7103526	71265108	-	Einlage	-	-	-	271	165	-	1.20C	
B4 400*300* 120	71000433	71265109	71388152	Schachtel	389	283	115	376	270	100	2.50BC	
	71000430	71265110	71388156	Deckel	400	300	70	390	284	65	1.40B	
	71063433	71265116	-	Längssteg	-	-	-	97	354	-	1.30C	
	71063435	71265117	-	Breitsteg	-	-	-	97	255	-	1.30C	
	71063527	71265114	-	Einlage	-	-	-	371	265	-	1.10C	
B5 400*300* 220	71000434	71265115	71388158	Schachtel	389	283	215	376	270	200	2.50BC	
	71000430	71265110	71388159	Deckel	400	300	70	390	284	65	1.40B	
	71063527	71265114	-	Einlage	-	-	-	371	265	-	1.10C	

BA 600 * 400 * 120	71064021	71265118	71388161	Schachtel	584	382	114	578	366	110	1.20B	
	71000431	71265119	71388168	Deckel	600	400	70	590	384	65	1.40B	
	71063436	71265120	-	Längssteg	-	-	-	97	552	-	1.30C	
	71063438	71265121	-	Breitsteg	-	-	-	97	354	-	1.30C	
BB 600 * 400 * 160	71002594	71265122	71388162	Schachtel	589	383	155	576	370	150	2.50BC	
	71000431	71265119	71388168	Deckel	600	400	70	590	384	65	1.40B	
	71063436	71265120	-	Längssteg	-	-	-	97	552	-	1.30C	
	71063438	71265121	-	Breitsteg	-	-	-	97	354	-	1.30C	
B6 600 * 400 * 220	71000435	71265123	71388163	Schachtel	589	383	215	576	370	200	2.50BC	
	71000431	71265119	71388168	Deckel	600	400	70	590	384	65	1.40B	
	71063436	71265120	-	Längssteg	-	-	-	97	552	-	1.30C	
	71063438	71265121	-	Breitsteg	-	-	-	97	354	-	1.30C	
	71087207	71265125	-	Einlage BC	-	-	-	365	565	-	2.50BC	
	71063528	71265126	-	Einlage C	-	-	-	365	571	-	1.30C	
B7 600 * 400 * 320	71000436	71265124	71388167	Schachtel	589	383	315	576	370	300	2.50BC	
	71000431	71265119	71388168	Deckel	600	400	70	590	384	65	1.40B	
	71063436	71265120	-	Längssteg	-	-	-	97	552	-	1.30C	
	71063438	71265121	-	Breitsteg	-	-	-	97	354	-	1.30C	
	71087207	71265125	-	Einlage BC	-	-	-	365	565	-	2.50BC	
	71063528	71265126	-	Einlage C	-	-	-	365	571	-	1.30C	

3.3 Packhilfsmittel

- Zulässige und nicht zulässige Packhilfsmittel

	Erwünscht	Unerwünscht
Behälter	Einweg-Kartons, die dem EuroFix-Maß entsprechen. Ggf. Mehrwegbehälter (in Absprache mit Endress+Hauser)	Behälter, die über den Ladungsträger hinaus ragen. Behälter, die nicht dem EuroFix-Standard entsprechen.
Paletten	Euro-Tauschpaletten, Halbpaletten (der Europaletten-Qualität entsprechend)	Einwegholzpaletten
Folien/Beutel	PE-Folien, PET	
Umreifungs-bänder	PP, PET	PVC, Stahlbänder, Polyamidbänder, Polyesterbänder
Füllmaterial	Pappe, Papier, PE-Luftpolster	Holzwolle, Glaswolle, Verpackungs-Chips, Styropor

Hinweis: Sollten Sie Probleme bei der Beschaffung der erwünschten Packmittel haben, können Sie sich gerne an Ihren Ansprechpartner in unserem Einkauf wenden.

4 Kennzeichnung

4.1 Gebindebeschriftung

Jede Verpackungseinheit muss mindestens wie folgt beschriftet sein:

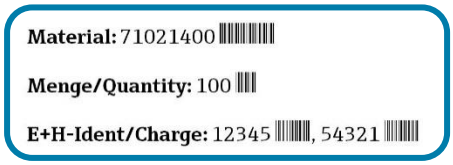
Material: (E+H-Artikel Nummer)

Menge/Quantity: (Ist-Füllmenge)

Bei zeugnispflichtiger Ware zusätzlich:

E+H-Charge: (5-stellige E+H-Identnummer(n)/-Chargennummer(n))

Beispiel:



Wenn es sich um einen Behälter handelt, muss die Kennzeichnung stirnseitig angebracht werden. Wichtig ist, dass die Kennzeichnung in deutsch und englisch angedruckt ist, da die Waren auch in unseren ausländischen Betriebsstätten verwendet werden. Wenn möglich sollen alle Daten auch als Barcode angedruckt sein (Code 39 oder 128).

4.2 Kanbankarte

Kanbankarten müssen gut lesbar außen an der Verpackung angebracht werden. Auf Paletten angelieferte Kanbans müssen ohne Umpacken gescannt werden können.

4.3 Lieferschein

Zur besseren Vereinnahmung der Lieferungen soll die E+H-Bestellnummer auf den Lieferscheinen im Klartext und als Barcode angedruckt sein.

5 Regeln

Die nachfolgend beschriebenen Regeln für den Umgang mit fest definierten Packvorschriften sind unbedingt einzuhalten:

- **Unter-/Überliefertoleranz**
  Eine Unter-/Überlieferungstoleranz wird bei Kanban- und Kontraktteilen nicht gewährt, da der Lieferant dort in sein Lager vorproduzieren soll und somit nicht exakt die Fertigungsmenge ausliefern muss. Am Ende der Kontrakt-laufzeit kann es einmalig zur Lieferung von einer Restmenge kommen. Die nicht komplett gefüllte Verpackungseinheit muss dann als solche deutlich gekennzeichnet sein! Bei Einzelbestellungen sind die von Endress+Hauser bestellten Mengen einzuhalten. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen wird je nach Fertigungsprozess eine Unter-/Überlieferungstoleranz von 10% gewährt.

- **Chargenwechsel**
  Wenn die Restmenge der bisherigen Charge keine volle Verpackungseinheit ergibt, soll das Gebinde mit Teilen der neuen Charge aufgefüllt werden. Unterschiedliche Chargen müssen mit Menge und E+H-Chargennummer auf dem Lieferschein und der Gebindebeschriftung vermerkt sein.

- **Teillieferungen**
  Teilmengen müssen in vollen Gebindeeinheiten geliefert werden. Die Auslieferung von Teilmengen muss mit dem operativen Einkäufer von Endress+Hauser abgestimmt sein.

Beispiel:
Bestellung: 500 St. in Behälter B5 à 100 St.
Teilgefertigt: 283 St.
Teillieferung: 200 St. in 2 Behälter à 100 St.

6 Beschaffung der Verpackung

Ihnen steht frei, wo Sie die vereinbarten Verpackungen beschaffen. Gerne können Sie sich an unseren Verpackungslieferanten Fa. Prodinger OHG in Deutschland bzw. Prodinger Verpackung AG in der Schweiz wenden und die Standardverpackungen zu Endress+Hauser-Konditionen beziehen.

Sie als Lieferant sind selbst dafür verantwortlich, dass die benötigten Verpackungen rechtzeitig zur Verfügung stehen. Sollten Waren in anderen als den vereinbarten Verpackungen geliefert werden, behält sich Endress+Hauser das Recht vor, die entstandenen Mehrkosten durch Umpackvorgänge dem Lieferanten in Rechnung zu stellen. Außerdem wirkt sich eine Nichteinhaltung der vereinbarten Packvorschrift negativ auf die Lieferantenbewertung aus.

Ansprechpartner:

Prodinger Verpackung GmbH & Co. KG
Hr. Stephan Schweizer
Hans-Prodinger-Platz 1
D-796336 Herbolzheim
Email: stephan.schweizer@prodinger.de
Telefon: +49 7643 2328 248