

## Auswertung zum Prüfprotokoll Nr. 12-053 PB1 - Stauchdruckprüfung

Bei den in der Testreihe verwendeten Kisten wurde vorausgesetzt, daß jeweils gleichartige Kisten mit identischem Unterbau gestapelt werden, um eine möglichst gleichbleibende vertikale Lastabtragung zu simulieren.

Der Test ergab, daß die Stabilität der FASTFIX-Systemkisten im Wesentlichen von zwei Faktoren abhängt:



Im Test weist die Kiste mit 15 mm Materialstärke auf EURO-Palette den höchsten Belastungswert auf – gefolgt von der Kiste mit OSB-Unterbau (4-seitig unterfahrbar) mit 100 mm breiten Kufen. Kisten mit 80 mm breiten Massivholzkufen (2-seitig unterfahrbar) erreichen folglich den geringsten Belastungswert. Die Werte vermindern sich weiter mit geringer werdender Materialstärke.

Folglich ergibt sich – je höher die Materialstärke und größer die Auflagefläche des Unterbaus im Bezug auf die Grundfläche der Kiste, desto höher ist die erreichbare Nutz- und Stapellast.

Alle getesteten Kisten, gleich welcher Wandstärke oder welchen Unterbaus zeigten bei Einwirken der Druckkräfte bis zum Maximalwert ein ähnliches Verhalten. Ein vollständiger Zusammenbruch trat in keinem der Testvorgänge auf. Die einzelnen Kisten waren noch gebrauchsfähig und weitgehend formstabil. Für die Praxis bedeutet das, dass selbst im Fall einer Überstauung genügend Zeit verbleibt um darauf zu reagieren. Es kann von keiner wesentlichen Gefährdung oder Beschädigung des Packgutes ausgegangen werden.

Tabelle 1: Garantierte Nutz- und Stapellasten aufgrund der erzielten Testergebnisse

Pos.	Kistentyp Grundmaß 1200x800 mm	Nutzlast max. kg	Stapellast max. kg
1	P3: OSB 15 mm / auf Europalette	1000	3000
2	P2: OSB 15 mm / OSB 4-seitig	1000	3000
3	P1: OSB 15 mm / Massivkufen	750	2000
4	P4: OSB 12 mm / Palette	750	2000
5	P5: OSB 12 mm / OSB 4-seitig	500	2000
6	P6: OSB 12 mm / Massivkufen	500	1500
7	P9: OSB 9 mm / auf Europalette	500	2000
8	P8: OSB 9 mm / OSB 4-seitig	250	1000
9	P10: OSB 9 mm / Massivkufen	250	1000

### Abschließende Hinweise:

Durch zusätzliche Umreifung der Kisten über die Kistenklammern wird eine höhere Sicherheit im Bezug auf die Belastung und die Formstabilität erreicht.

Werden FASTFIX-Systemkisten ohne vormontierte Unterbauten auf Europaletten oder anderen Ladungsträgern verwendet, ist es notwendig die Kisten zum Transport mittels Schrauben, Nägeln oder Umreifung gegen Verrutschen zu sichern.

