

Prüfbericht-Nr.: 12-053 PB1 Stauchdruckprüfung OSB-Kisten

Prüfgegenstand: OSB-Kiste

Anzahl: 10 Kisten (verschiedene Wandstärken und Unterbauvarianten)

Aufgabenstellung: Ermittlung der maximalen Stauchdruckkraft

Verwendete Normen: ASTM D 642

Prüfzeitraum: 12.04.2012

Ergebnis: Siehe Kapitel 5

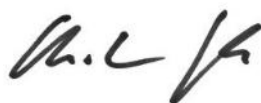
Bemerkung: Weitere Einzelheiten zum Prüfgut, zu den Prüfbedingungen und zu den Prüfergebnissen enthalten die nachfolgenden Seiten 2 bis 18. Der Prüfbericht darf nur in Form und Inhalt unverändert und vollständig weitergegeben und veröffentlicht werden. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Produkte.

ausgestellt am: Dresden, 13.04.2012

ausgestellt durch:

Prüfer:

Stellv. Laborleiter:



Christian Haufe

Lutz Zienert

SCUS GmbH
Heidelberger Str. 20
01189 Dresden
Tel.: +49 351 4483 7-92
Fax: +49 351 4483 7-99

Mail: stephan.schreib@scus.de

Inhaltsverzeichnis

1	Organisation Prüfablauf	3
1.1	Kontaktdaten	3
1.2	Gesonderte Randbedingungen	3
2	Allgemeine Angaben zu Prüfgut und Verpackung	4
2.1	Prüfgegenstand	4
2.2	Anlieferungszustand Prüfgut, Datum der Anlieferung	4
3	Prüfaufgabe und Prüfablauf	5
3.1	Beschreibung	5
3.2	Prüfablauf	5
3.3	Klimatisierung des Prüfgutes	5
4	Prüfmittel	6
4.1	Stauchdruckpresse TIRAtest 2750 BCT	6
5	Einzeldarstellung	7
5.1	Stauchdruckprüfung gemäß ASTM D 642	7
6	Zusammenfassung der Ergebnisse	18

1 Organisation Prüfablauf**1.1 Kontaktdaten****Tabelle 1 Ansprechpartner und Kontakt des Auftraggebers**

Firma:	Fairfix e.K.
Straße:	Traunsteiner Str. 63
PLZ/Ort:	D-84513 Töging am Inn
Ansprechpartner:	Johannes Köberl
Telefon:	+49 8631 990 29-77
E-Mail:	j.koeberl@fairfix.de

Tabelle 2 Ansprechpartner und Kontakt des Auftragnehmers

Ansprechpartner:	Stephan Schreib
Telefon	+49 351 4483 7-92
E-Mail:	stephan.schreib@scus.de

1.2 Gesonderte Randbedingungen

Es wurden keine gesonderten Randbedingungen vereinbart.

2 Allgemeine Angaben zu Prüfgut und Verpackung

2.1 Prüfgegenstand

Es wurden 10 OSB-Kisten mit unterschiedlichen Wandstärken und Unterbauvarianten auf ihre maximale Stauchdruckkraft hin geprüft (siehe Tabelle 3).

Tabelle 3 Spezifikation der OSB-Kisten

Kisten-Nr.:	Spezifikation
1	Wandstärke 15 mm mit 3 Massivkufen (80 mm breit)
2	Wandstärke 15 mm mit Palettenunterbau (100 mm breit)
3	Wandstärke 15 mm ohne Unterbau
4	Wandstärke 12 mm ohne Unterbau
5	Wandstärke 12 mm mit Palettenunterbau (100 mm breit)
6	Wandstärke 12 mm mit 3 Massivkufen (80 mm breit) ohne Umreifungsband
7	Wandstärke 12 mm mit 3 Massivkufen (80 mm breit) mit Umreifungsband
8	Wandstärke 9 mm mit Palettenunterbau (100 mm breit)
9	Wandstärke 9 mm ohne Unterbau
10	Wandstärke 9 mm mit 3 Massivkufen (80 mm breit)

2.2 Anlieferungszustand Prüfgut, Datum der Anlieferung

Bei Anlieferung wiesen die OSB-Kisten keinerlei Beschädigungen auf. Die Anlieferung erfolgte am 12.04.2012 durch den Kunden.

3 Prüfaufgabe und Prüfablauf

3.1 Beschreibung

Ermittlung der maximalen Stauchdruckkraft für verschiedene OSB-Kisten (unterschiedliche Wandstärken und Unterbauvarianten).

3.2 Prüfablauf

(1) Stauchdruck nach ASTM D 642

3.3 Klimatisierung des Prüfgutes

Es fand keine Klimatisierung der Prüfgüter statt.

4 Prüfmittel

4.1 Stauchdruckpresse TIRAtest 2750 BCT



Abb. 1 Stauchdruckpresse TIRAtest 2750 BCT (Hersteller: TIRA)

Tabelle 4 Technische Daten Stauchdruckpresse TIRAtest 2750 BCT

Seriennummer:	R 01/98
letzte Kalibrierung:	12.04.2011
Druckplattenabmessungen:	1250 mm x 1250 mm
Druckplattenabstand:	max. 1700 mm
Kippwinkel, obere Druckplatte:	max. 5°
Prüfgeschwindigkeit:	2 - 50 mm/min
Kraftmessbereich:	1 - 50 kN
PC-Steuerung:	0,5 - 50 kN

Verwendungsmöglichkeiten:

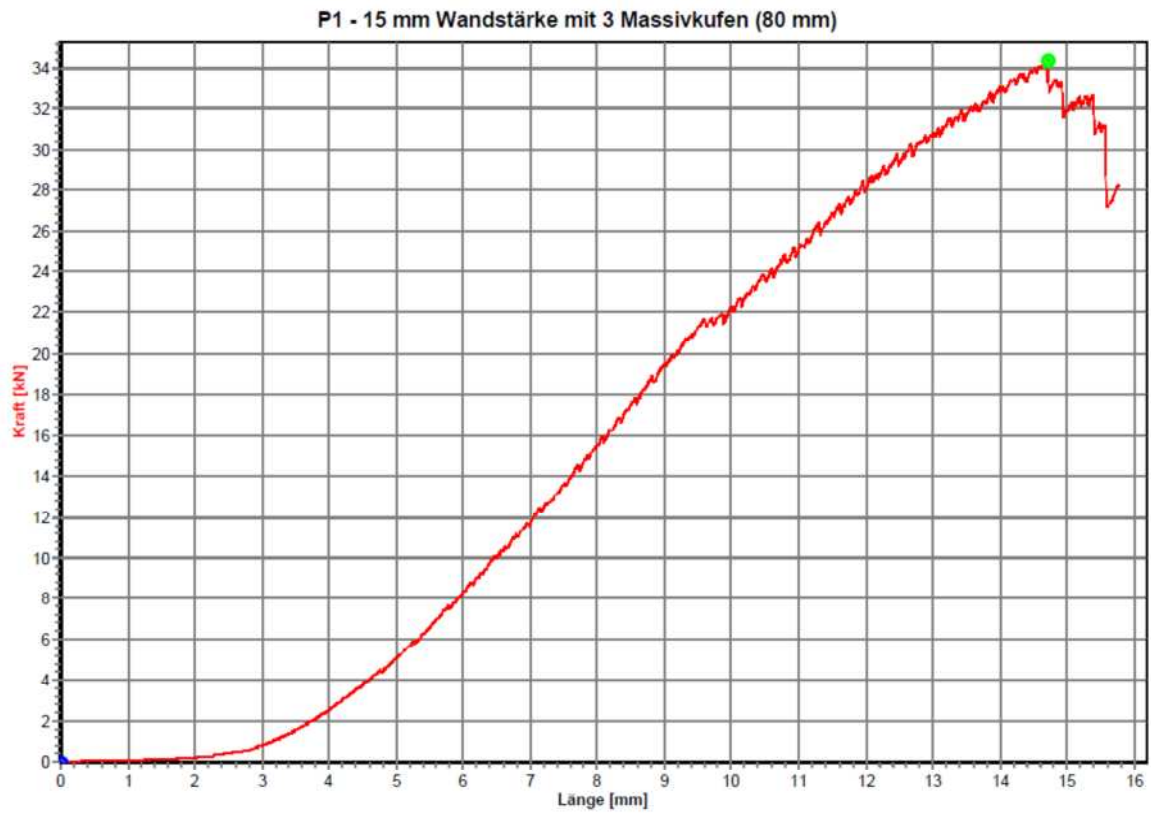
Mit der Stauchdruckpresse TIRAtest 2750 können Stauch- und Stapeldruckprüfungen (Ermittlung BCT- Wert) an großen Verpackungen bei gleichmäßiger und statischer Belastung nach den entsprechenden Prüfvorschriften und jeweilig gültigen Normen durchgeführt werden.

- (1) Kompressions- und Stapelprüfung nach DIN EN ISO 12048
- (2) Stauchprüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit nach DIN 55440-1

5 Einzeldarstellung**5.1 Stauchdruckprüfung gemäß ASTM D 642****Tabelle 5 Prüfparameter für alle Tests**

Vorschrift	ASTM D 642	Probenabmessung	a = 1200 mm, b = 800 mm
Maschinentyp	TIRAtest 2750	Prüfgeschwindigkeit	v ₀ = 50 mm/min; v ₁ = 13 mm/min
Kraftaufnehmer	KA 50 kN	Versuchsende	F → Maximum

**Abb. 2 OSB-Kiste 1 während der Stauchdruckprüfung**



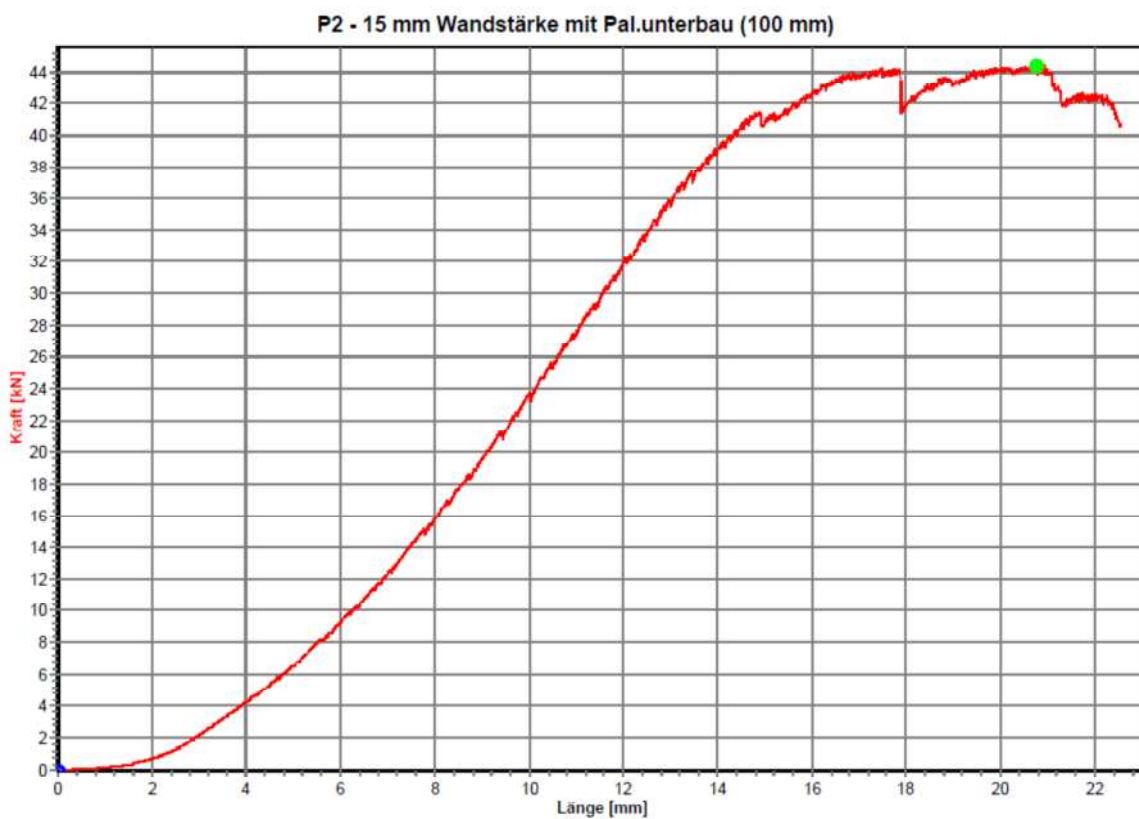
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
1	12.04.12	34403,40	14,70

Abb. 3 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 1



Abb. 4 OSB-Kiste 2 während der Stauchdruckprüfung



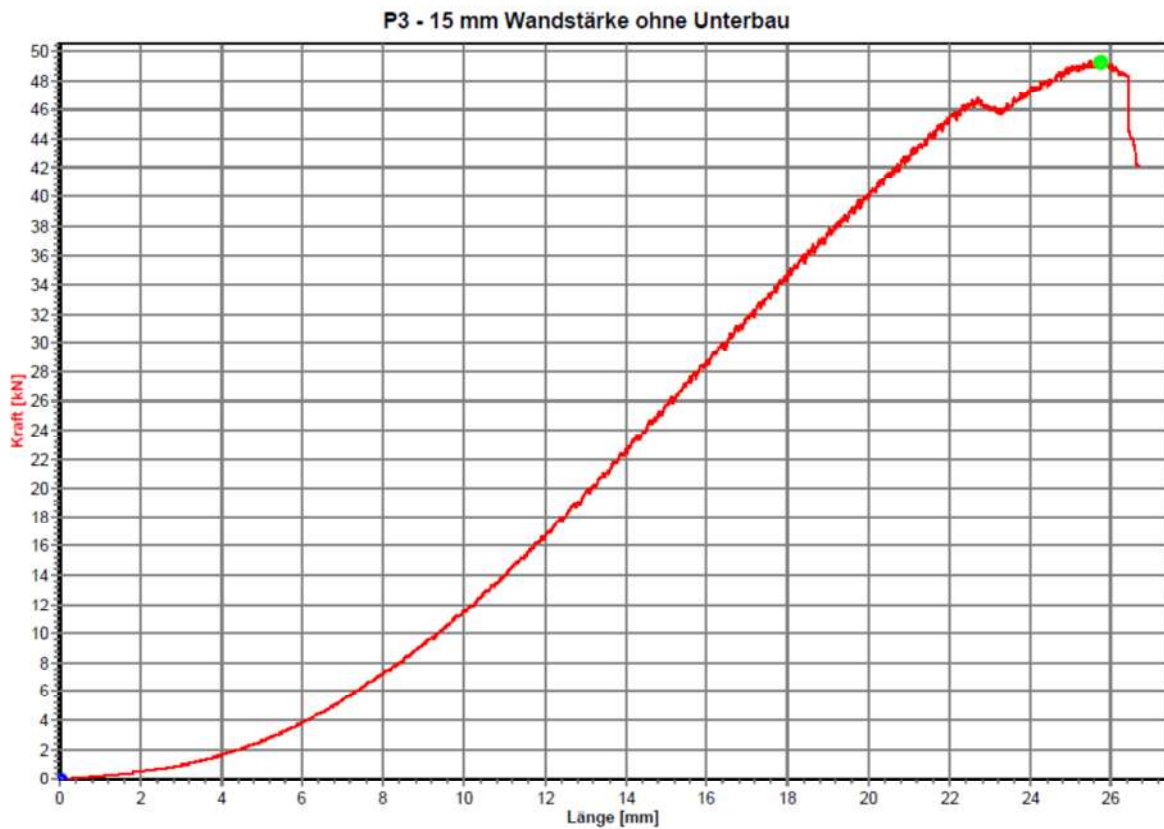
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
2	12.04.12	44406,40	20,75

Abb. 5 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 2



Abb. 6 OSB-Kiste 3 während der Stauchdruckprüfung



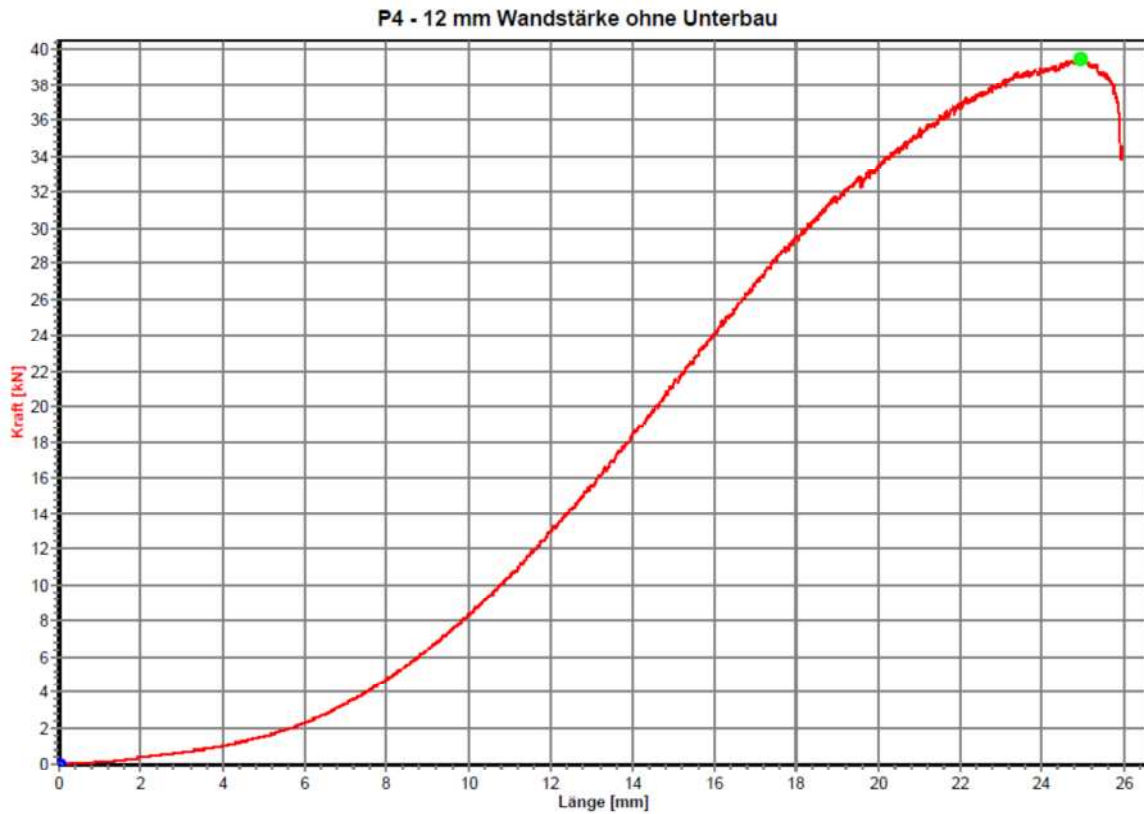
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
3	12.04.12	49280,90	25,74

Abb. 7 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 3



Abb. 8 OSB-Kiste 4 während der Stauchdruckprüfung



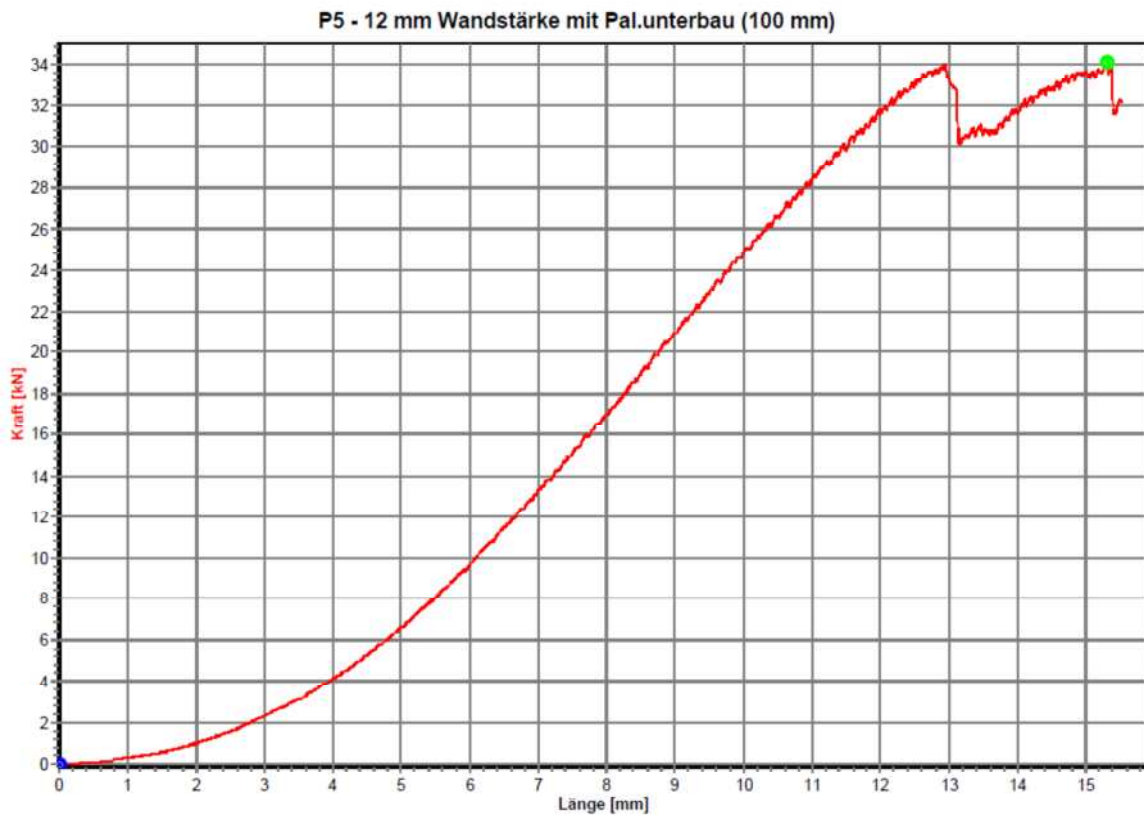
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
4	12.04.12	39487,75	24,94

Abb. 9 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 4



Abb. 10 OSB-Kiste 5 während der Stauchdruckprüfung



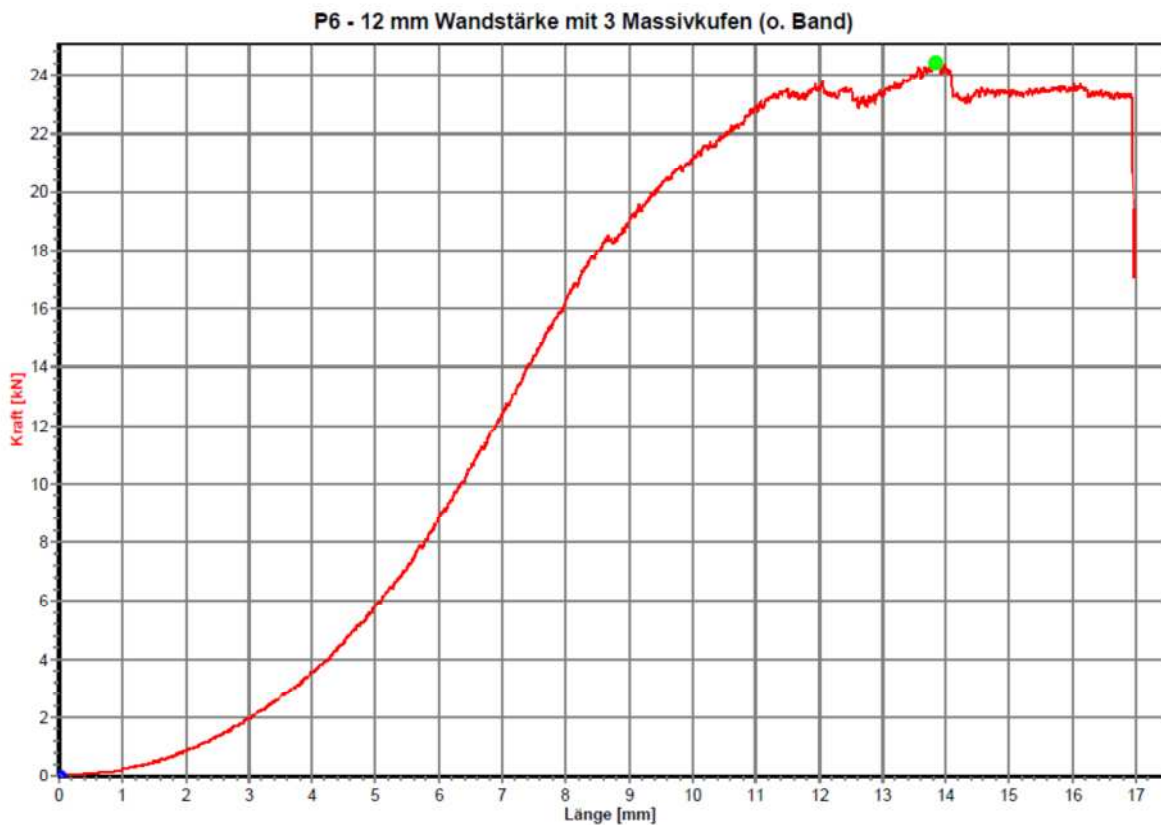
Prüfresultate

	Datum	FH N	dLH mm
5	12.04.12	34142,25	15,30

Abb. 11 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 5



Abb. 12 OSB-Kiste 6 während der Stauchdruckprüfung



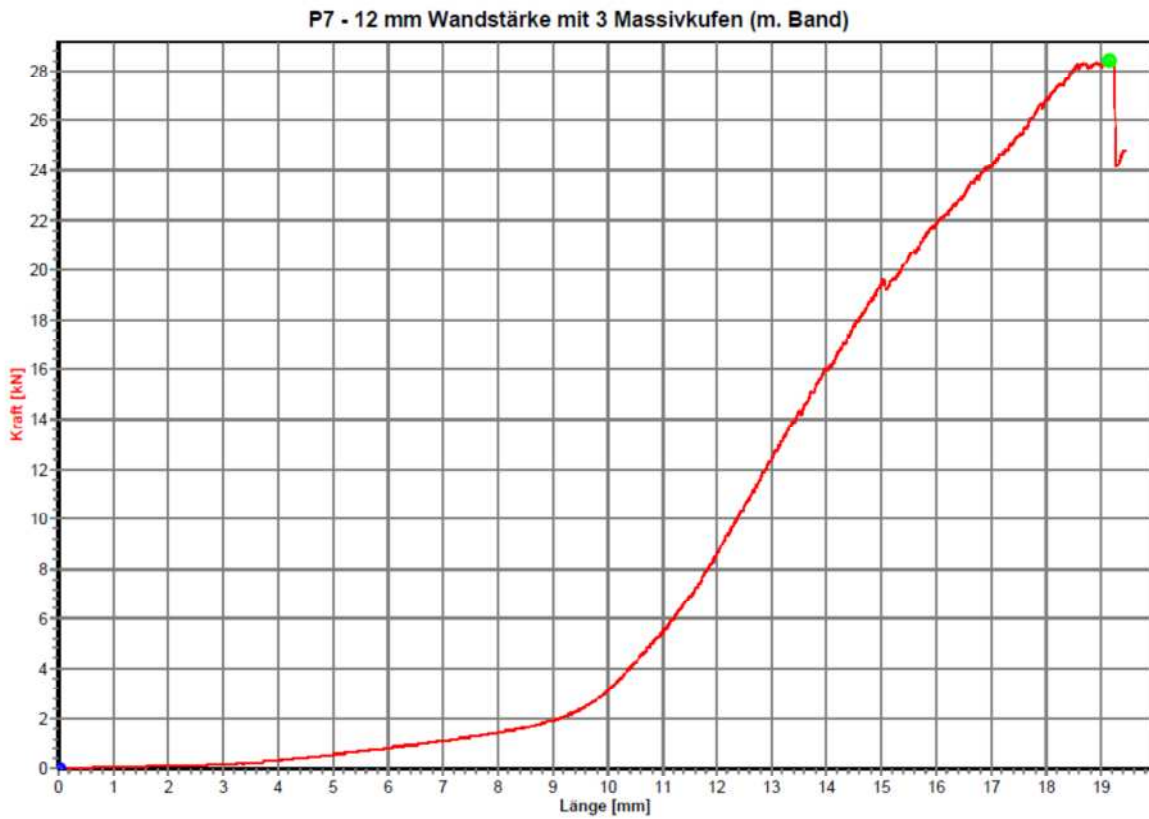
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
6	12.04.12	24452,30	13,82

Abb. 13 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 6



Abb. 14 OSB-Kiste 7 während der Stauchdruckprüfung



Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
7	12.04.12	28446,50	19,13

Abb. 15 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 7



Abb. 16 OSB-Kiste 8 während der Stauchdruckprüfung



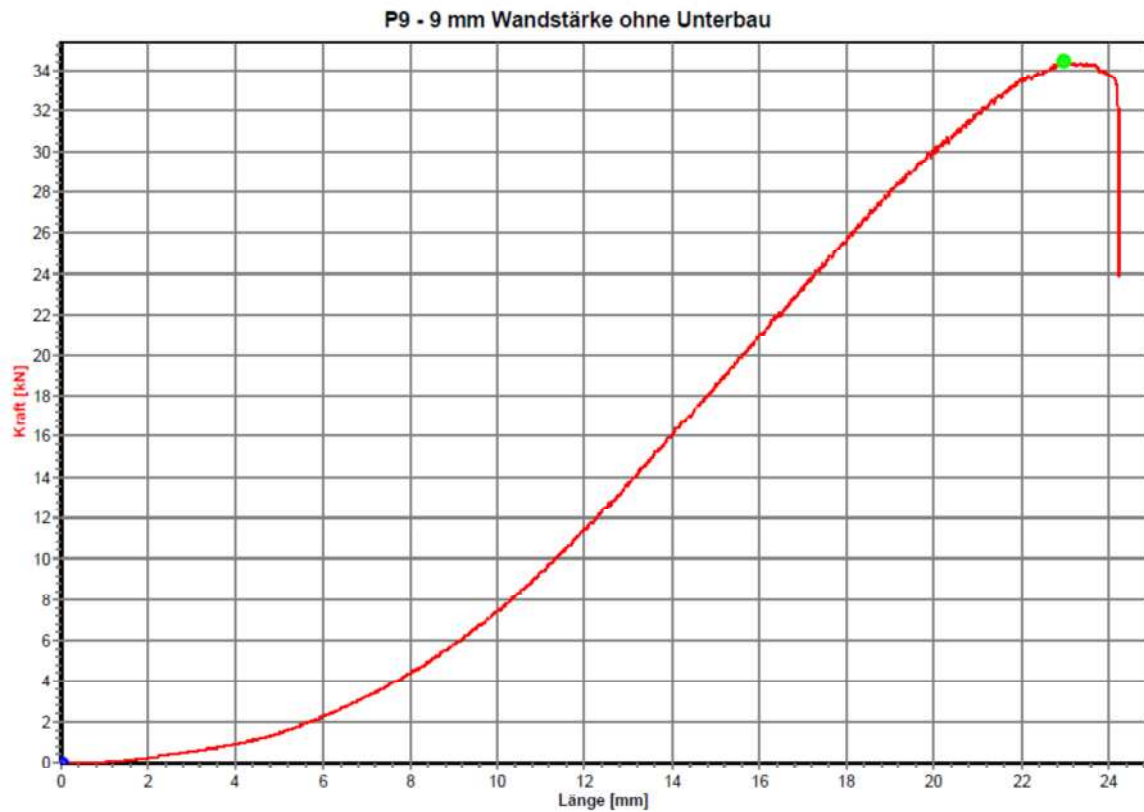
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
8	12.04.12	25602,85	14,20

Abb. 17 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 8



Abb. 18 OSB-Kiste 9 während der Stauchdruckprüfung



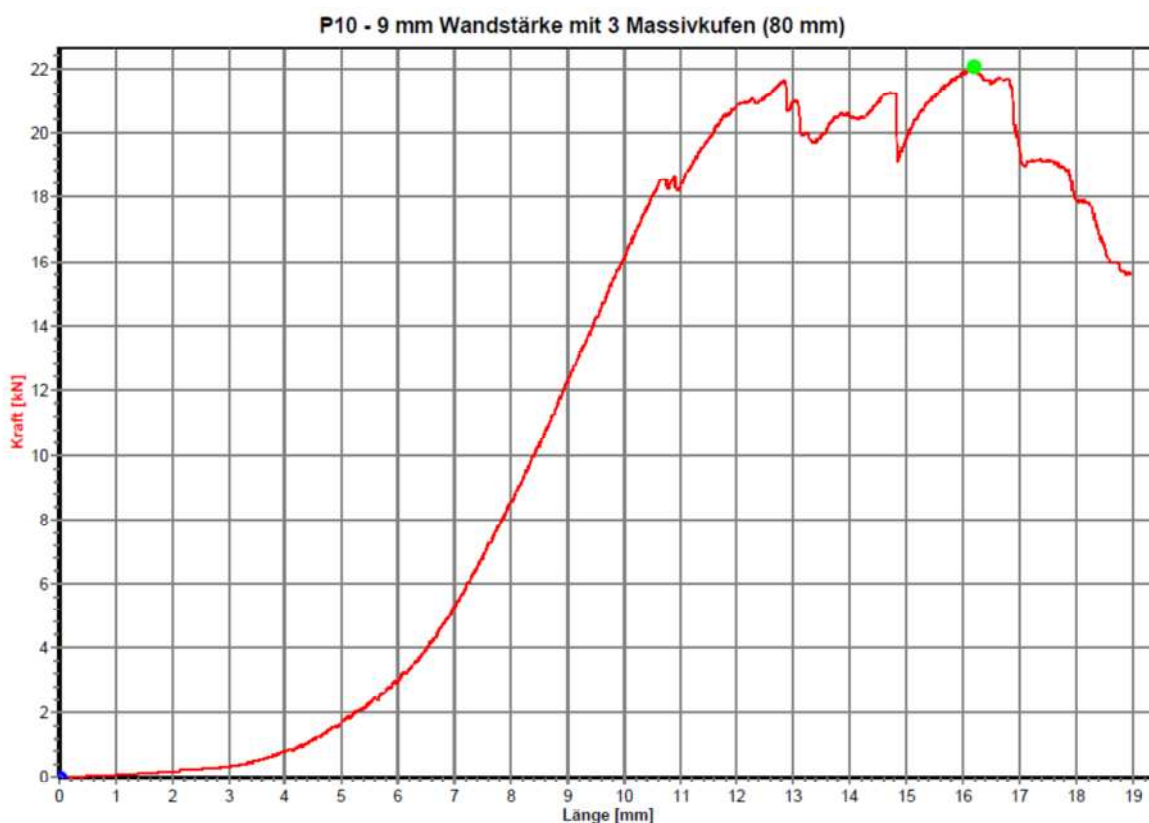
Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
9	12.04.12	34484,10	22,97

Abb. 19 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 9



Abb. 20 OSB-Kiste 10 während der Stauchdruckprüfung

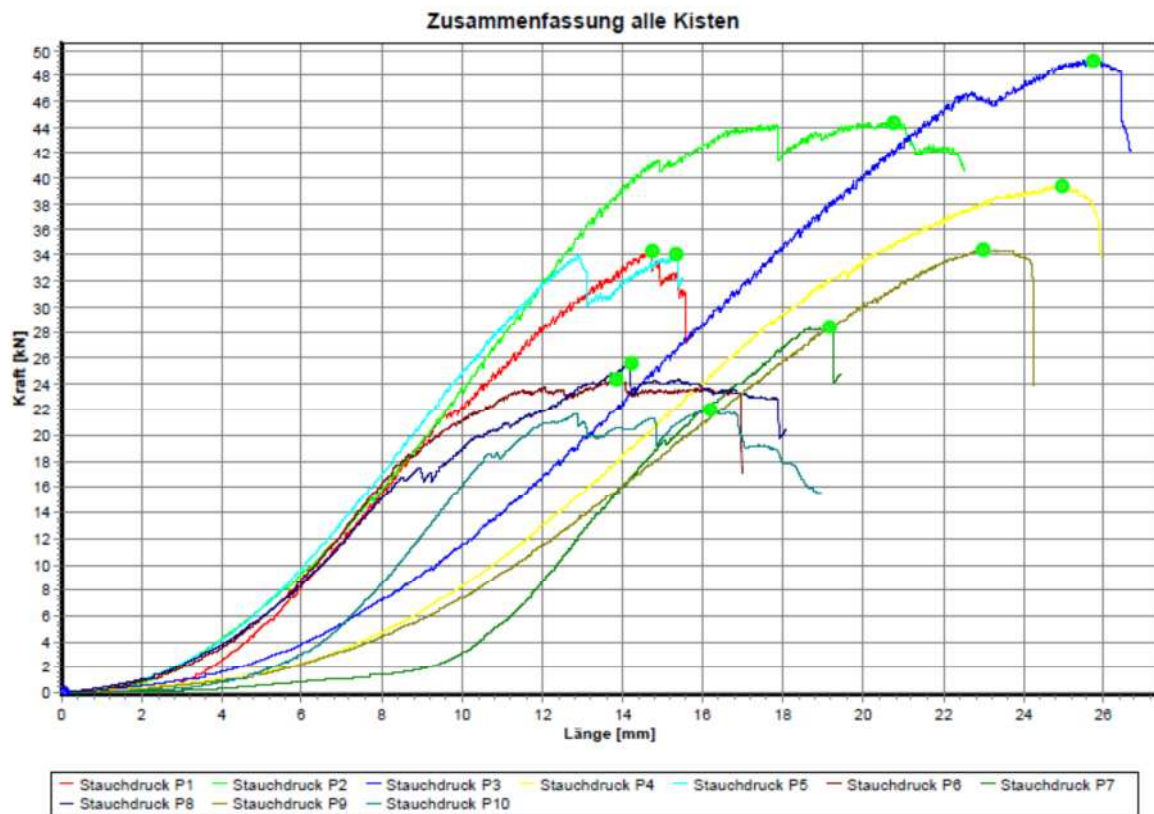


Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
10	12.04.12	22071,95	16,18

Abb. 21 Datenblatt der Stauchdruckprüfung für OSB-Kiste 10

6 Zusammenfassung der Ergebnisse



Prüfergebnisse

	Datum	FH N	dLH mm
1	12.04.12	34403,40	14,70
2	12.04.12	44406,40	20,75
3	12.04.12	49280,90	25,74
4	12.04.12	39487,75	24,94
5	12.04.12	34142,25	15,30
6	12.04.12	24452,30	13,82
7	12.04.12	28446,50	19,13
8	12.04.12	25602,85	14,20
9	12.04.12	34484,10	22,97
10	12.04.12	22071,95	16,18

Abb. 22 Datenblatt der Stauchdruckprüfungen für alle OSB-Kisten