

1. Auflastprüfung
2. Zugprüfung Scharniere
3. Stabilitätsprüfung Rastnasen

# 1. Auflastprüfung

## A. Anlass der Prüfung

Auf die Palettenaufsatzrahmen sollte über eine Palette mit Stahlplatte eine Kraft in Z-Richtung aufgebracht werden.

## B. Beschreibung des Prüfteils

Palettenaufsatzrahmen

Zustand bei Wareneingang: Neuwertig

## C. Eingesetzte Prüfmittel

Hydraulik:

Hydropulszylinder Nr. 2.1: PL 40N 40kN mit 400mm Hub

Hersteller: INSTRON

Kraftmessdose: PM-40K 40kN (Hersteller HBM)

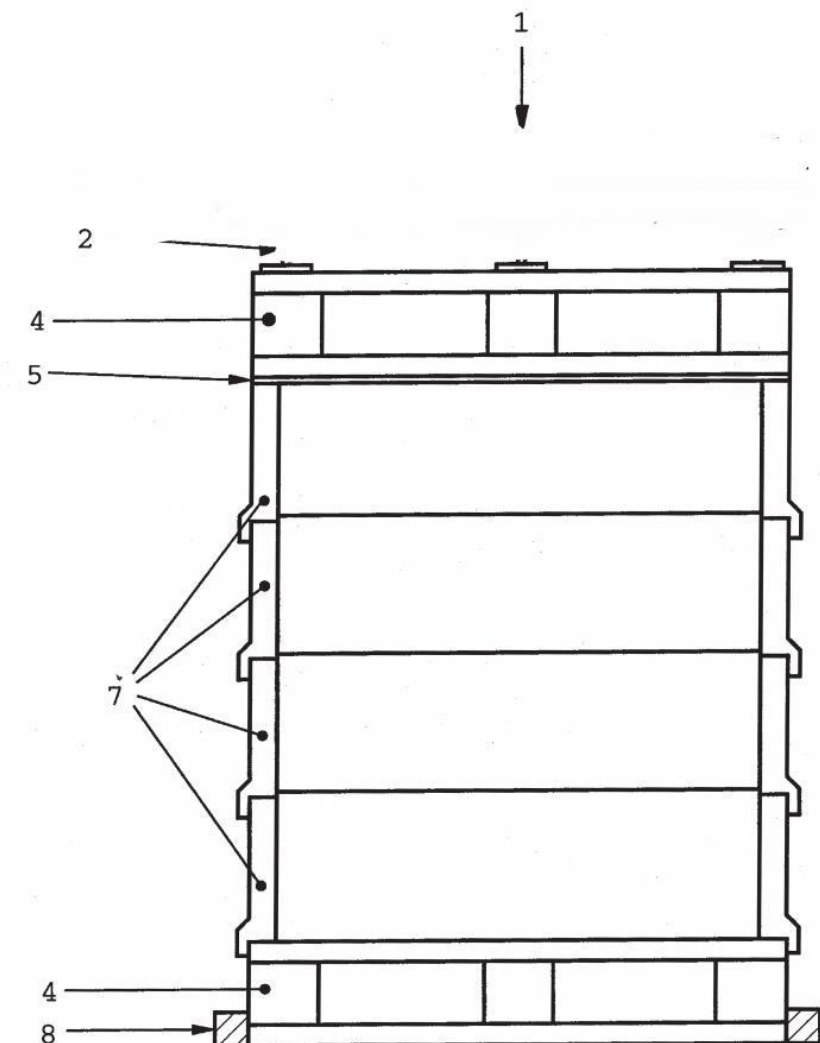
Steuerung: IST Labtronic 8800

## D. Prüfprogramm

Auf die Palettenaufsatzrahmen wurde über eine Palette mit Stahlplatte eine Kraft in vertikaler Richtung bis zum Bruch aufgebracht werden. Prüfklima: RT

## E. Testergebnis

Bei ca. 31 kN kam es zum Bruch eines Aufsatzrahmens.



### Legende

1 vertikale Kraft  
2 Lastaufnahmeplatte aus Stahl

4 Palette  
5 Deckel

7 Palettenaufsatzrahmen  
8 Anschläge

Testaufbau

## 2. Zugprüfung Scharniere

### A. Anlass der Prüfung

An den Scharnieren sollte ein Zugversuch durchgeführt werden.

### B. Beschreibung des Prüfteils

Palettenaufsatzrahmen

Zustand bei Wareneingang: Neuwertig

### C. Eingesetzte Prüfmittel

Allround-Line-Tischprüfmaschine

Nennkraft: 20 kN

Arbeitsraum: 440 x 1045 mm

Prüfgeschwindigkeit: 0,0005 bis 1000 mm / min

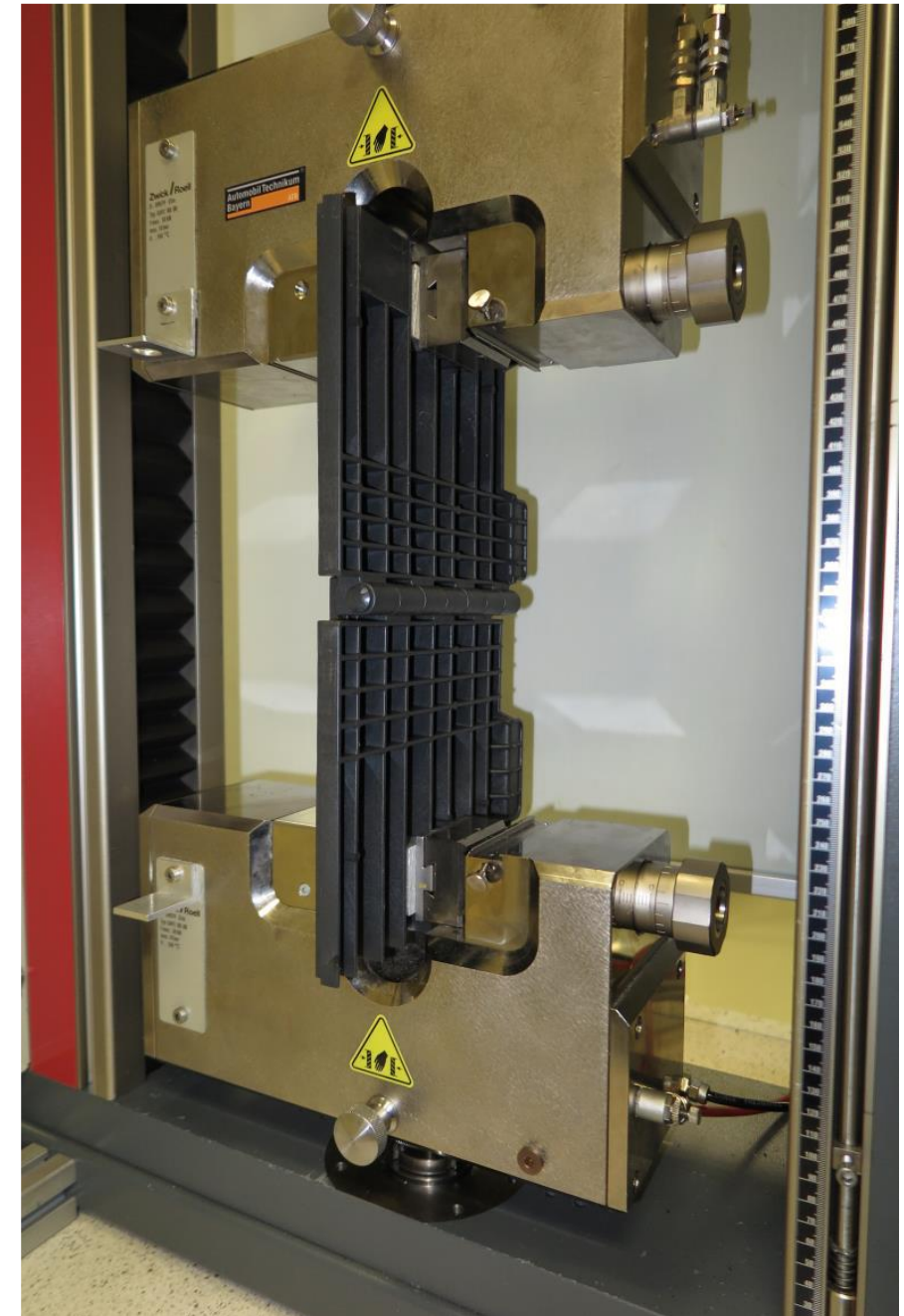
SN: 179804 - 2008

### D. Prüfprogramm

Prüfklima: RT

### E. Testergebnis

Bei 2608 N kam es zum Bruch des Mittelscharniers.



Testaufbau

## 3. Stabilitätsprüfung Rastnasen

### A. Anlass der Prüfung

Die Rastnasen sollten horizontal belastet werden.

### B. Beschreibung des Prüfteils

Palettenaufsatzrahmen

Zustand bei Wareneingang: Neuwertig

### C. Eingesetzte Prüfmittel

Hydraulik: Hydropulszylinder

Nr. 1.3: PL 40kN 40kN mit 125mm Hub

Hersteller: INSTRON

Steuerung: IST Labtronic 8800

Kraftmessdose: PM-40K 40kN(Hersteller HBM)

### D. Prüfprogramm

Prüfklima: RT

### E. Testergebnis

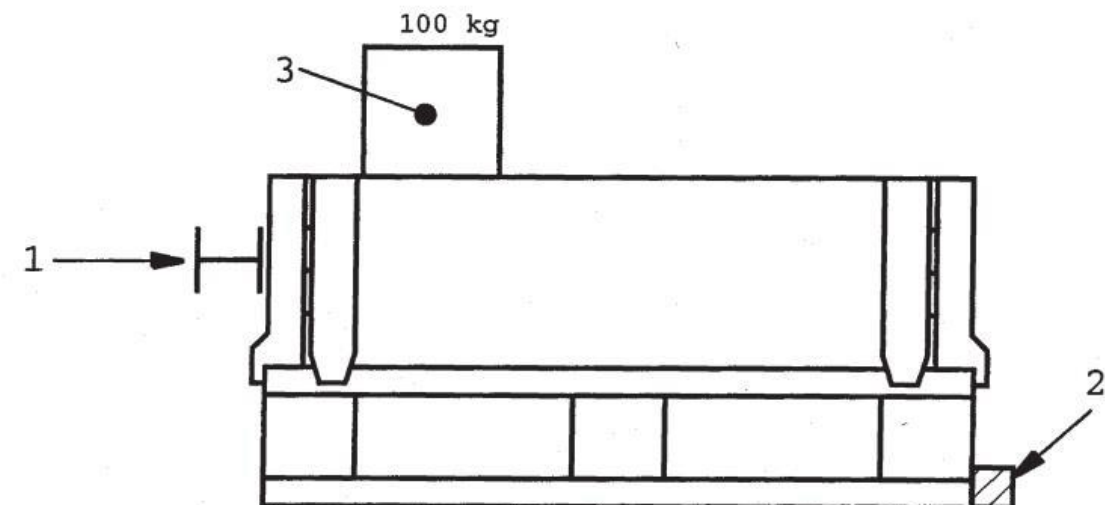
Bei ca. 1200 N kam es zum Übrutschen der Rastnasen auf der Palette.

#### 6.4.2 Prüfeinrichtung

Prüfeinrichtung nach Bild 3, bestehend aus:

- 1) Normpalette, befestigt auf einer festen horizontalen Auflagefläche;
- 2) Palettenaufsatzrahmen;
- 3) fester Stahlträger mit einer Breite von 100 mm und einer größeren Länge als die Wand des Aufsatzrahmens.

Damit vermieden wird, dass sich der Palettenaufsatzrahmen aufrichtet, muss er, wie in Bild 3 dargestellt, mit einem Gewicht von 100 kg belastet werden.



#### Legende

- 1 Seitenkraft
- 2 Anschlag
- 3 Auflast von 100 kg

Testaufbau