

Testreport No. 20014801

Prüfgegenstand **Baugruppenträger Ratiopac Pro und Ratiopac Pro Air**
Test Item

Identifikation **2x24571-838 , 2x24571-982 , 1x24571-538 , 1x24571-682**
Identification

Prüfauftrag **Belastungstest**
Test Order

Prüfspezifikation **Nach Auftraggeberabsprache**
Test Specification

Auftraggeber **Hr. Birkmann**
Test requested by

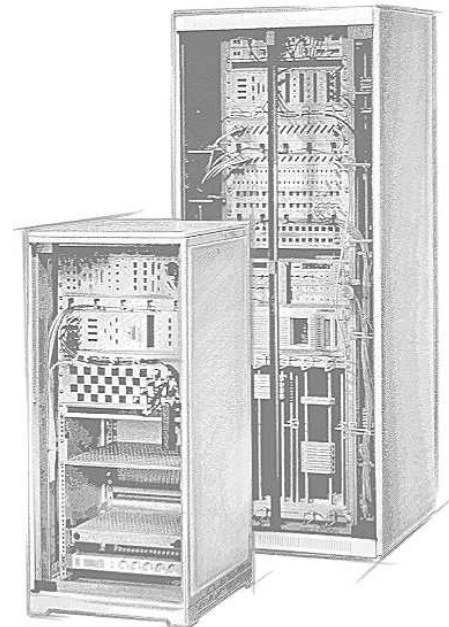
Verfasser **Thorsten Lehm**
Reported by

Datum **17.01.2002**
Date

Unterschrift
Signature

Testlabor
Schroff GmbH
Postfach 3
D-75334 Straubenhardt

Thorsten Lehm
Telefon: (07082) 794-918
Telefax: (07082) 794-446
Email: thorsten_lehm@schroff.de



This report consists of 9 numbered pages. The examination results are only related to the equipment under test. This material is proprietary of Schroff GmbH. Any unauthorized reproduction, use or disclosure of this material, or any part thereof, is strictly prohibited. This material is meant solely for the use by Schroff employees and authorized Schroff customers.

Zusatzangaben

Additional Information

Anlieferungszustand

State upon Delivery

Nach Augenschein in Ordnung**Prüfmenge**

Quantity

6 Gehäuse (3 Ratiopac Pro / 3 Ratiopac Pro Air)**Verbleib/Verwendung**

To be retained/Use

Zurück an Auftraggeber**Bezug**

(LS-Nr./QSB-Nr./Erstbericht etc.)

Reference

1 Zusammenfassung/Beurteilung**Summary/Assessment**

Bei allen Versuchen war festzustellen, daß die Ratiopac Pro Air Gehäuse an sich stabiler sind wie die Ratiopac Pro Gehäuse. Die Ratiopac Pro Air Gehäuse haben den Vorteil das der vordere Abbug zusätzlich Festigkeit bietet. Während den Versuchen ergaben sich deshalb unterschiedliche Werte bei den Absenkungen. Die Werte können Sie der Tabelle unter Punkt 3 entnehmen.

2 Versuchsbeschreibung**Description of test****2.1 Prüfling(e)****Sample(s)**

1. a) Ratiopac Pro 24571-838 b) Ratiopac Pro Air 24571-982
2. a) Ratiopac Pro mit Aufstell - Stapelfuß 24571-838
b) Ratiopac Pro Air mit Aufstell - Stapelfuß 24571-982
3. a) Ratiopac Pro mit 19" Winkel (Schrankeinbau) 24571-538)
b) Ratiopac Pro Air mit 19" Winkel (Schrankeinbau) 24571-682

2.2 Versuchparameter / Versuchsaufbau / Versuchsdurchführung

Test parameters/Test set-up/Test performed

Belastungstest 1a und 1b wurden mit Hilfe der Zwick-Materialprüfmaschine durchgeführt (siehe Bilder). Bei dem Versuch 2a und 2b wurde die Stapelprüfung durchgeführt. Hierbei wurden von jedem Baugruppenträger 2 Stück gestapelt. Auch hier wurde die Durchbiegung gemessen. Beide Baugruppenträger wurden mit Aufstell-Stapelfuß ausgestattet. Versuch 3a und 3b wurden durch den Einbau in ein Proline Gestell durchgeführt. Die befestigten Gehäuse wurden dann belastet und mit Hilfe der Meßuhr die Absenkung gemessen.

Für alle 3 Versuche wurden Normgewichte , die Meßuhr und das Stativ benötigt.

2.3 Prüfmittel / Meßgeräte

Test resources/equipment

Zwick- Materialprüfmaschine 1455
 Meßuhr von Hahn und Kolb
 Stativ von Firma Mahr
 Normgewichte

3 Ergebnisse

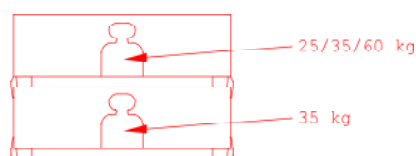
Results

1. Belastungsprüfung :



Gewicht in kg	Ratiopac Pro	Absenkung in mm	Ratiopac Pro Air	Absenkung in mm
25 kg	a)	0,56mm	a)	0,28mm
35 kg	b)	0,71mm	b)	0,45mm

2. Stapelprüfung :



Gewicht in kg ¹⁾	Ratiopac Pro	Absenkung in mm	Ratiopac Pro Air	Absenkung in mm
25 kg	a)	2,41mm	a)	0,68mm
35 kg	b)	3,09mm	b)	1,20mm
60 kg	c)	4,30mm	c)	1,70mm

¹⁾ Das Gewicht bezieht sich auf das obere Gehäuse.

Bemerkung: Bei der Belastung von 60kg am Ratiopac Pro Gehäuse war die Modulschienendurchbiegung des oberen Gehäuses so groß, daß bei den Stapelfüßen eine leichte Schräglage zu verzeichnen

war.
 Das untere Gehäuse wurde mit 35kg belastet.
 Die Stapelfußauflage von 127.5mm² hinterließ nach 24 Stunden keine Deformierung an den Deckblechen.

3. Belastungsprüfung der 19" - Winkel (Schrankeinbau)



Gewicht in kg	Ratiopac Pro	Absenkung in mm	Ratiopac Pro Air	Absenkung in mm
25 kg	a)	1,79mm	b)	1,69mm

4 Bemerkungen

Remarks

Die Absenkung ging bei allen 3 Prüfungsarten nach Entlastung gegen Null zurück.

5 Anlage(n)

Enclosures

Fotodokumentation

Bilder zu Versuch 1:



Bild1
 Versuchsaufbau an der Zwickmaschine.



Bild2

Druck durch einen Stempel und eine Leiste auf die Modulschiene.



Bild3

Maßabnahme am Boden des Gehäuses.

Bilder zu Versuch 2 (Stapelprüfung) :

Bild4
Versuch 2a: Ratiopac Pro.



Bild5
Versuch 2a: Durchbiegung bei 60 kg Belastung.



Bild6

Versuch 2b: Ratiopac Pro Air

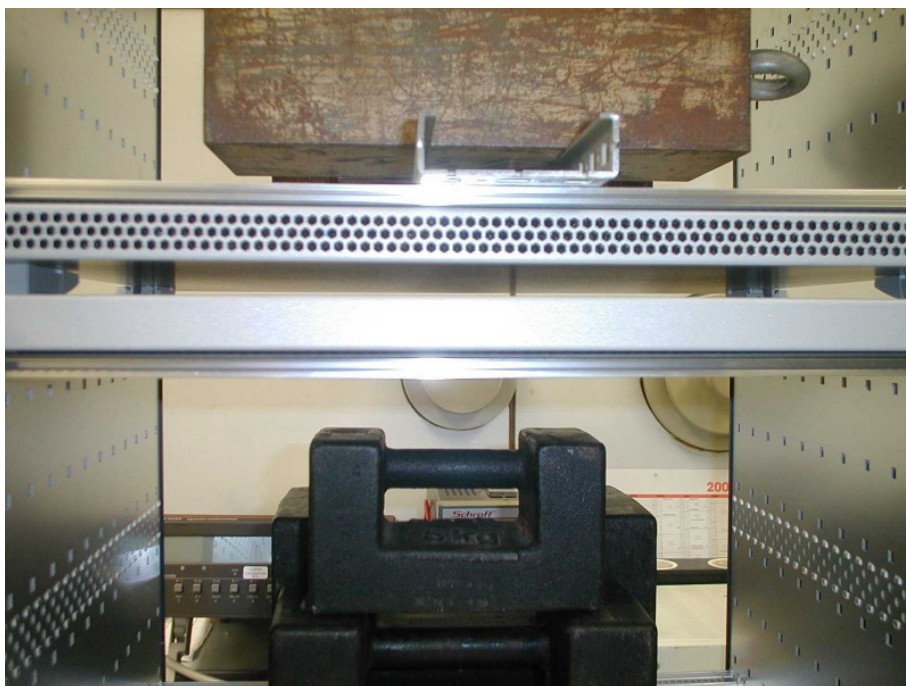


Bild7

Versuch 2b: Geringere Durchbiegung als beim Ratiopac Pro da Ratiopac Pro Air durch Abbug stabiler ist.



Bild8

Versuch 2b: Keine Deformierung an den Füßen.

Bilder zu Versuch 3 (Befestigung mit 19" Winkel im Schrank) :

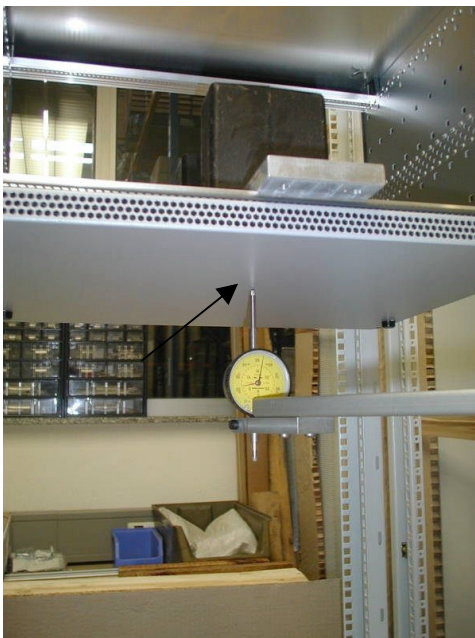


Bild9

Maßabnahme am Gehäuseboden



Bild10
Belastung des Gehäuses mit Normgewicht.

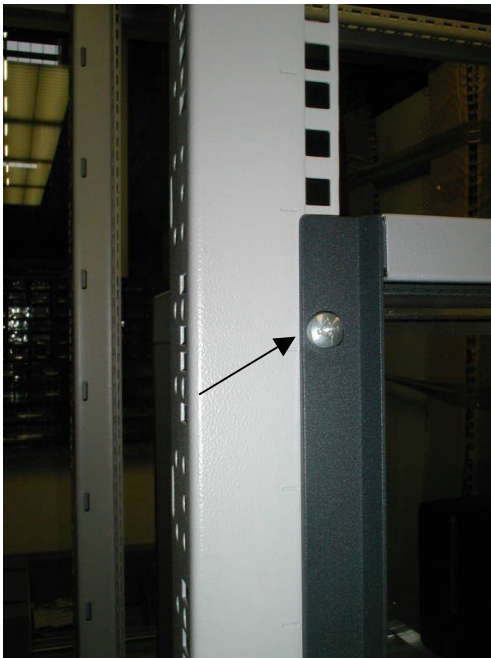


Bild11
Befestigung des Gehäuses im Schrank.