

**ERGONOMIE  
INSTITUT  
MÜNCHEN**

Dr. Heidinger,  
Dr. Jaspert &  
Dr. Hocke GmbH

**NICHT ZUR VERÖFFENTLICHUNG**

Fa.  
Lanamed GmbH iG  
Auf der Hut 4  
D-66954 Pirmasens

05.10.2009

## **Ergonomische Funktionsprüfungen zur druckentlastenden Wirkung der Lanamed Matratzenauflage**

### **U n t e r s u c h u n g s b e r i c h t**

- 0. Zusammenfassung**
- 1. Prüfprodukte**
- 2. Untersuchungen zur Druckentlastung**
  - 2.1 Methodik**
  - 2.2 Ergebnisse**
- 3. Anhang – Ergonomisches Bewertungsschema**

  
DR. FLORIAN HEIDINGER

**Ergonomie Institut München  
Dr. Heidinger, Dr. Jaspert &  
Dr. Hocke GmbH**

**EIM - Büro und Labor**  
Holzkirchen - Warngau  
Birkerfeld 15  
83627 Warngau

**Fon +49 (0)8024 - 47 53 84**  
**Fax +49 (0)8024 - 47 53 85**

**email** mail@eim-online.de  
**internet** www.eim-online.de

**Geschäftsführung**  
Dr.oec.troph. Florian Heidinger  
AG München HRB-Nr. 129846  
USt-Id DE 206360692

**HypoVereinsbank**  
BLZ 700 202 70 Kto. 46955749  
**Kreissparkasse München**  
BLZ 700 501 50 Kto. 940 1241

---

Veröffentlichungen aus diesem Untersuchungsbericht, ganz oder teilweise, bedürfen der vorherigen Zustimmung der Verfasser

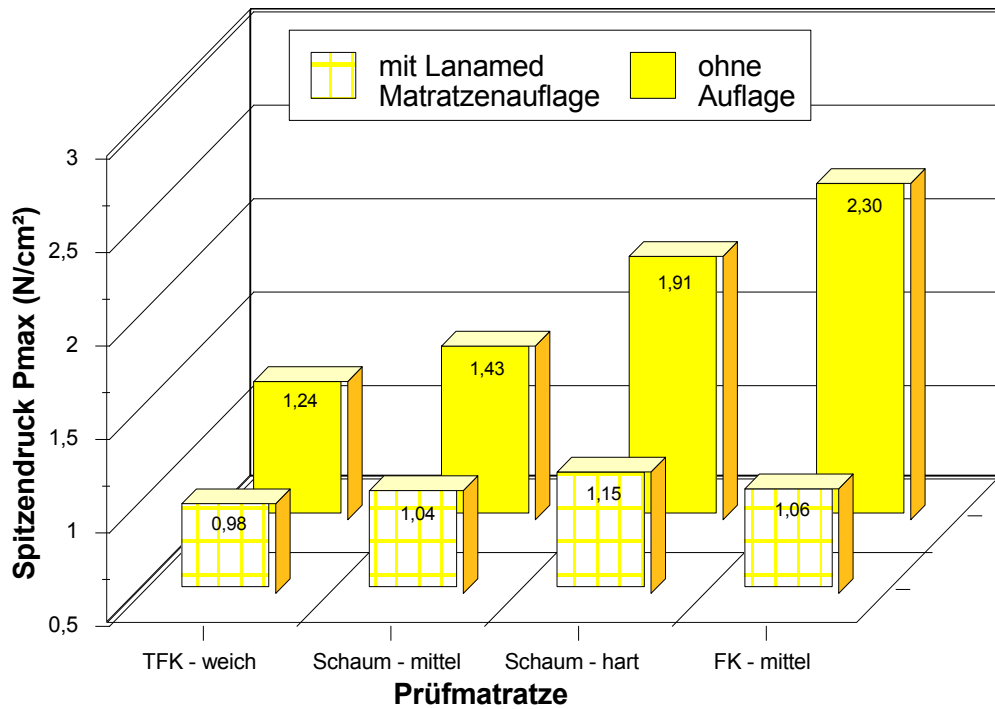


Abb.0-1: Gemessene Spitzendruckwerte Pmax (N/cm²):

Matratzen jeweils **solo ohne Auflage** sowie in Verbindung **mit der Lanamed Matratzenauflage**

- `TFK – weich` : Taschenfederkern-Matratze `weich` (Federhärte 2,78 N/mm)
- `Schaum – mittel` : Schaummatratze `mittelhart` (Federhärte 4,05 N/mm)
- `Schaum – hart` : Schaummatratze `hart` (Federhärte 5,48 N/mm)
- `FK – mittel` : Bonell Federkern-Matratze `mittelhart` (Federhärte 4,24 N/mm).

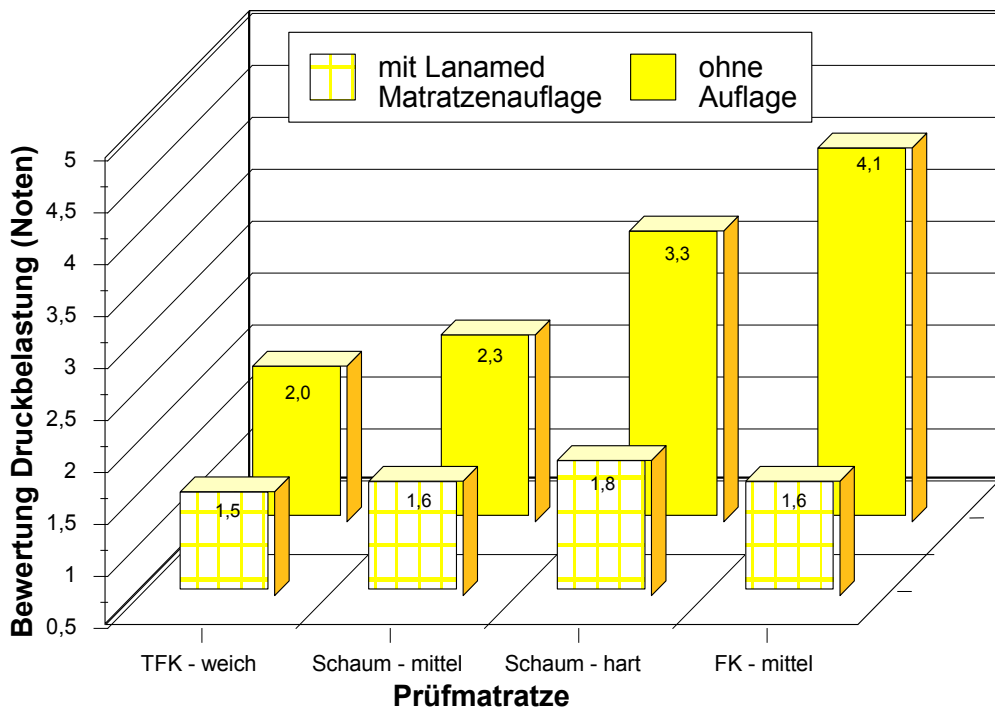


Abb.0-2: Bewertung der Druckbelastung (Noten):

Matratzen jeweils **solo ohne Auflage** sowie in Verbindung **mit der Lanamed Matratzenauflage**

Zuordnung der Noten:

bis 1,5: `sehr gut` / 1,6 bis 2,5: `gut` / 2,6 bis 3,5: `befriedigend` / 3,6 bis 4,5 `ausreichend` / ab 4,6: `ungenügend`

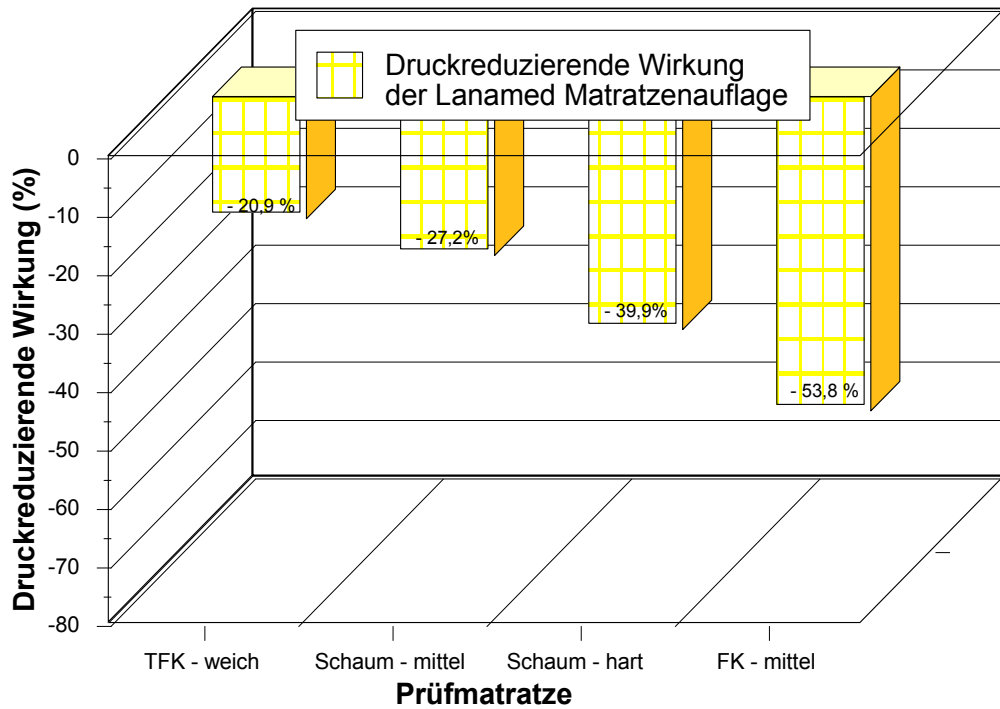


Abb.0-3: **Druckreduzierende Wirkung (%) der Lanamed Matratzenauflage** (vgl. Abb. 0-1)

- `TFK – weich` : Taschenfederkern-Matratze `weich` (Federhärte 2,78 N/mm)
- `Schaum – mittel` : Schaummatratze `mittelhart` (Federhärte 4,05 N/mm)
- `Schaum – hart` : Schaummatratze `hart` (Federhärte 5,48 N/mm)
- `FK – mittel` : Bonell Federkern-Matratze `mittelhart` (Federhärte 4,24 N/mm).

**NICHT ZUR VERÖFFENTLICHUNG**