

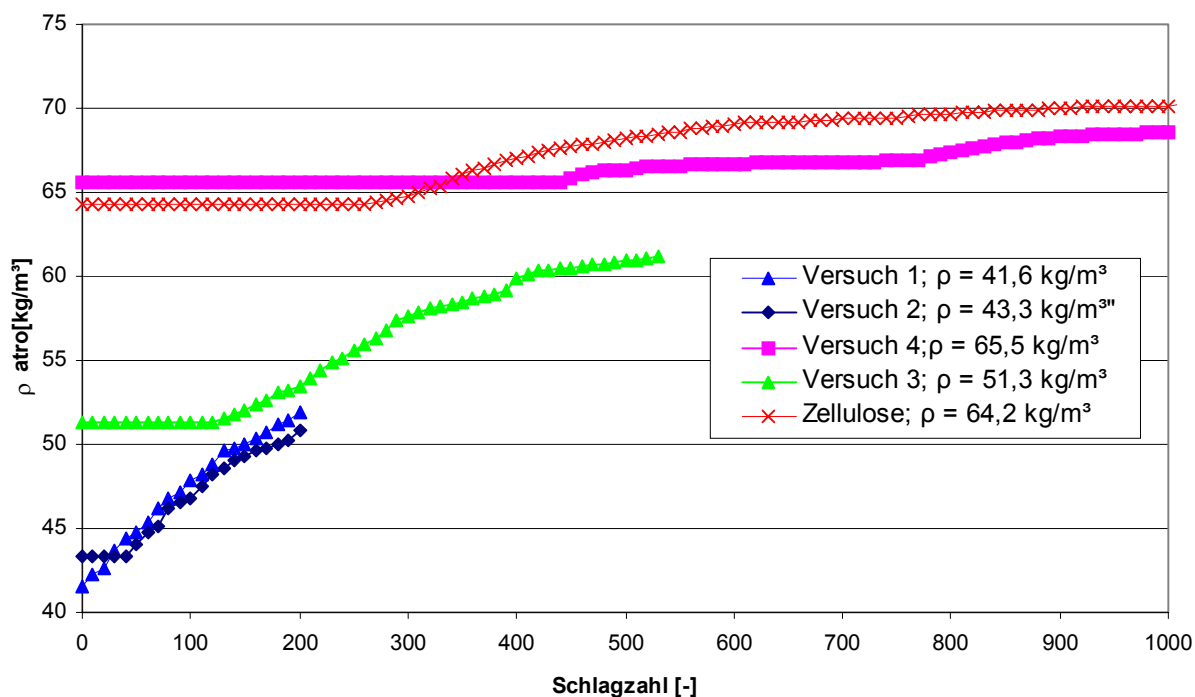
- Ziel:** Setzungsversuch: Material Fa. Johnson Controls / Slowenien
- Versuchsdatum:** 22.10.2004
- Durchführung:** Lucia Groß
- Gefach:** Gefach Nr. 10  
Maße: 2490 x 560 x 220 mm  
Volumen: 0,307 m<sup>3</sup>  
Beplankung (hinten/vorn): OSB / OSB
- Material:** Name nicht bekannt
- Maschine:** Zellofant M95-400V-4,7kW
- Düse:** X-Jet 75
- Schlauch:** 75 mm Einblasschlauch
- Vorversuch:** Ein 0,1m<sup>3</sup> Prüfkorb wird mit Material ohne weitere Auflockerung aus dem Sack befüllt. Die Lose Schüttdichte wird bestimmt.
- Vorgehen:** Das Gefach wird mit Düsentechnik (x-jet 75) befüllt. Nach dem Befüllen wird die Einblasöffnung mit einem Korke verschlossen. Das Gefach wird Hilfe einer Rüttelmaschine gestoßen. Die Beschleunigung beträgt zunächst 50m/s<sup>2</sup>. Bei Stoß Nummer 110 wird die Beschleunigung auf 60m/s<sup>2</sup> erhöht, bei Stoß Nummer 220 auf 90m/s<sup>2</sup>. Danach wird der Gefachinhalt ausgewogen.  
Die Zellulose wird bis zum Schlag Nummer 210 mit 50m/s<sup>2</sup> belastet, danach mit 90 m/s<sup>2</sup>.

**Meßergebnisse:**

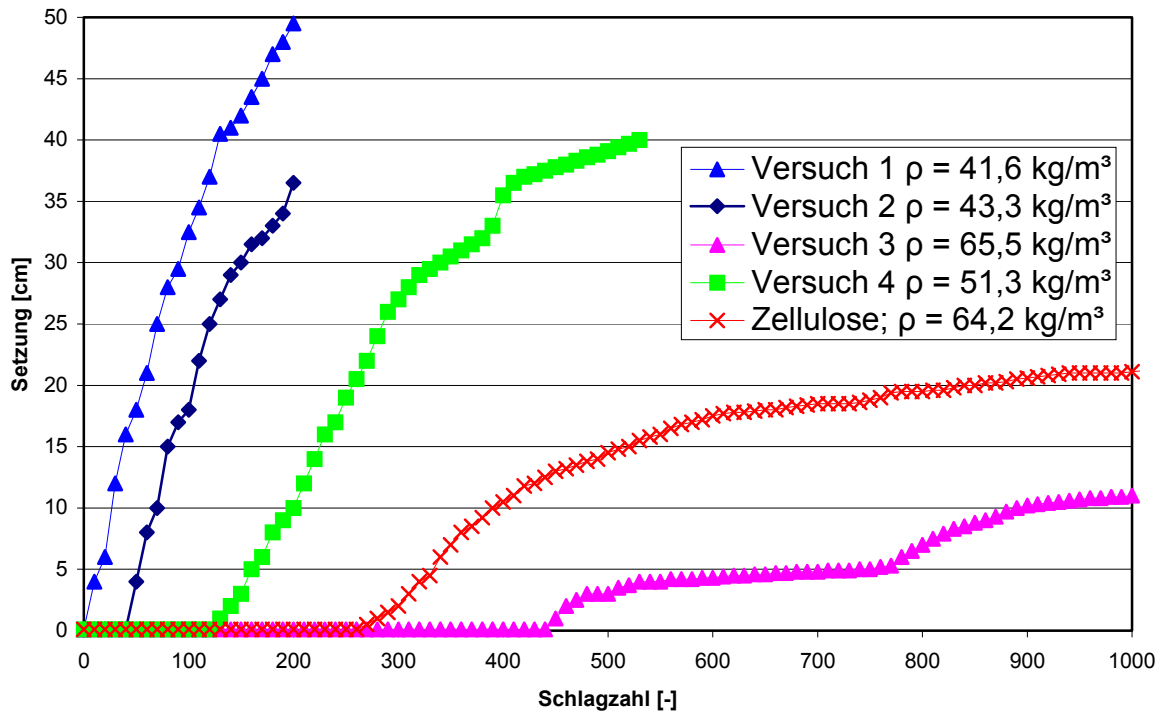
Lose Schüttdichte: 45,5 kg/m<sup>3</sup>

Versuch	Maschine			Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]
	Typ	Material	Luft	
1	M95	5	2	41,6
2	M95	7	4	43,3
3	M95	6	10	51,3
4	M95	1	10	65,5
Zellulose	M99	8 (max.)	100% (1 Gebläse)	64,2

Dichtezunahme durch Setzung bei Stossbelastung



### Setzung bei Stossbelastung



**Diskussion:** Bei einer entsprechend hohen Einblasdichte weist das Material bei Belastungen von 50 und 60m/s<sup>2</sup> keine Setzung auf. Auch mit der Belastung von 90m/s<sup>2</sup> halten sich die Setzungen in Grenzen.