

Kurz-Protokoll

zur

Kurzzeitstauchprüfung von Kunststoff-Airbag´s

für

**G & H GmbH Rothschenk
Industriestraße 8
97239 Aub**

Dortmund, 31.10.2008

vdz GmbH
Hauert 12
D-44227 Dortmund

Tel.: 0231 / 9752196
Fax: 0231 / 7274370
email: mail@vdz-gmbh.de

Aufgabenstellung und Prüfobjekte

Die Aufgabenstellung der am 06.08.2008 durchgeführten labortechnischen Eignungsprüfungen von Kunststoff-Airbag´s war es, eine Einschätzung hinsichtlich der Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit der Airbag´s gegenüber Transportbelastungen zu ermöglichen. Hierzu wurden insgesamt 1 unterschiedliche Variante von Kunststoff-Airbag´s einer Stauchprüfung mit vollflächiger Beanspruchung unterzogen.

Eine besondere Vorklimatisierung wurde nicht durchgeführt. Die Prüfungen erfolgten bei Raumklima von ca. 23°C / 50% r.L. .

Bezeichnung	Airbag-Format [mm]
Rothschenk-Airbag Standard, Ventil an der kurzen Seite	700 x 800

Prüfdurchführung und Ergebnisse

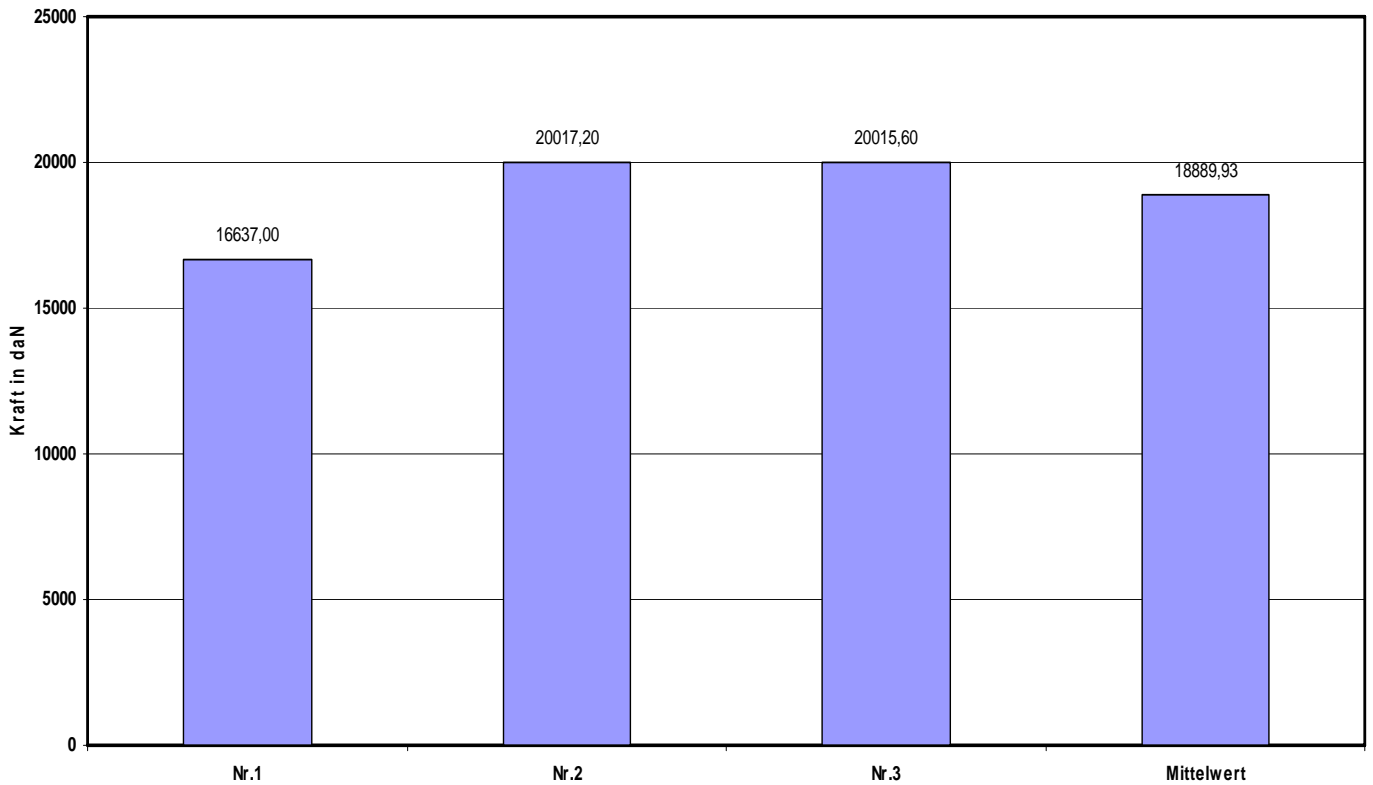
Die Versuchsdurchführung erfolgte mittels Stauchprüfpresse mit kugelig gelagerter oberer Druckplatte und Kraft- / Wegaufnehmer. Die jeweiligen Prüflinge wurden auf der unteren Druckplatte mittig – bei vollflächiger Auflage - angeordnet und mit einer konstanten Prüfgeschwindigkeit von 25 mm / Minute bis zum ersten Nachgeben bzw. Bersten des Prüfobjektes gestaucht.

Im Kurzzeitversuch bei vollflächiger Beanspruchung betrug die Belastbarkeit der Airbag´s in jedem Fall deutlich über 166 kN.

Eine detaillierte Ergebnisübersicht kann der u. a. Tabelle, den Messchrieben sowie den Foto´s im Anhang entnommen werden. Nach Abschluss der Prüfungen wurden die Airbag´s vor Ort vom Fachpersonal des Auftraggebers und Auftragnehmers auf erkennbare Beschädigungen überprüft.

Versuch	Max. Last [daN]	Traversenweg [mm]	Rechn. Innendruck [bar]	Bemerkung
Nr. 1	16.637	151	3,0	Stop der Prüfung aufgrund von Software Endschalter, kein Bersten
Nr. 2	20.017	154	3,6	Anlagentechnisches Prüfende bei 20 t Last, kein Bersten
Nr. 3	20.016	167	3,6	Anlagentechnisches Prüfende bei 20 t Last, kein Bersten
Mittelwert	18.890	158	3,4	

Rothschenk Standard Stausack, Ventil kurze Seite



Rothschenk Stausack, Ventil kurze Seite

