

# IIHS Small Overlap Crash Frontalcrash mit 25% Überdeckung

Der Small Overlap Crash gemäss dem Institut für Strassensicherheit der amerikanischen Versicherungsgesellschaften (IIHS) zeigt was geschieht, wenn nur ein kleiner Teil der Fahrzeugfront mit einem anderen Fahrzeug oder einem festen Objekt, wie einem Pfeiler oder Baum, zusammenstösst.

- **⊘** 64 KM/H ANPRALLGESCHWINDIGKEIT
- **⊘** 25% ÜBERDECKUNG
- **ANPRALL GEGEN STARRE BARRIERE**
- **⊘** ANPRALL GEGEN ZWEITES FAHRZEUG

# **RELEVANZ**

Durch die veränderte Versuchsanordnung bei 25% Überdeckung werden wichtige Deformationselemente wie z.B. Längsholme nicht genutzt. Daraus resultiert in der ersten Phase ein geringer Geschwindigkeitsabbau. Die Fahrgastzelle kollabiert und das Verletzungsrisiko der Fahrgäste ist sehr hoch.



Fahrzeug nach Small Overlap Crash

# **IHR NUTZEN**

# Realitätsnah

Unfallbilder aus dem täglichen Unfallgeschehen zeigen ähnliche Schadenbilder wie beim IIHS Small Overlap Crash.

### **Flexibel**

Die Frontalkollision kann entweder gegen eine starre Barriere oder ein Fahrzeug stattfinden.

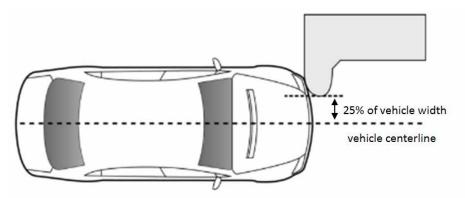
### **Eindrücklich**

Konstruktive Schwächen der Fahrzeuge und mögliche Verbesserung des Insassenschutzes sind sofort ersichtlich.

# **VERSUCHSANORDNUNG**

Das Fahrzeug trifft mit 25% der Fahrzeugfront auf eine starre Barriere. Auf dem Fahrerplatz sitzt ein HIII 50% Dummy von ca. 78 kg, die Kollisionsgeschwindigkeit beträgt 64 km/h.

Alternativ zur starren Barriere kann der Anprall auch gegen ein zweites Fahrzeug stattfinden, um eine Gegenverkehrskollision darzustellen.



Versuchsanordnung in der Übersicht



Fahrzeug gegen starre Barriere



3D-Modell, erstellt mittels Laservermessung

# **DATENERFASSUNG**

Für eine bestmögliche Analyse des Anpralls stehen top moderne Messmittel zur Verfügung:

- High Speed Kameras mit variabler Auflösung und Aufnahmerate
- Messtechnik mit einer Frequenz von 20 kHz
- 3D Laser Scans zur genauen Vermessung der Geometrie vor und nach dem Anprall

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann zögern Sie nicht, Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



DTC Dynamic Test Center AG CH-2537 Vauffelin / Biel www.dtc-ag.ch info@dtc-ag.ch Telefon +41 (0)32 321 66 00

