

Das Ergebnis

- Wissenschaftlich und empirisch abgesicherte Konzepte für Ihre Ladeeinheitensicherung
- Zielorientierte Berücksichtigung direkter und indirekter Transporteinflüsse
- Wissenschaftlich und verständlich erarbeitete Auswertungen der Ergebnisse
- Zertifizierungen wirkungsvoller Transportverpackungskonzepte
- Anpassung der Sicherungskonzepte auf Ihre individuellen Transportanforderungen zur Straße, auf dem Wasser oder in der Luft
- Verbrauchs- und Kostenoptimierung von Packmitteln
- Beurteilung der Schutzfunktion von Primärverpackungen

Ihr Nutzen

- Vermeidung von Transportschäden
- Untersuchung und Bewertung von Sekundär- und Transportverpackungen hinsichtlich der Ladungssicherung mittels moderner Forschungsmethoden und neuester Technologie
- Entwicklung und Anpassung Ihrer spezifischen Transportverpackungslösung
- Konformität zu Gesetzen, Vorschriften und Normen bringt Sicherheit im Straßenverkehr und schützt vor Sanktionen durch BAG und Polizei
- Zertifizierung der angewendeten Sicherungskonzepte

➔ **Sicherheit und Kostenvorteile für Sie!**

Interesse?

Sprechen Sie uns an!
Sie erreichen uns unter

Telefon: +49 (0) 6641 6550-0
E-Mail: duo_lab@duoplast.ag

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Weitere Informationen
finden Sie auf
www.duoplast.ag/duo-lab !

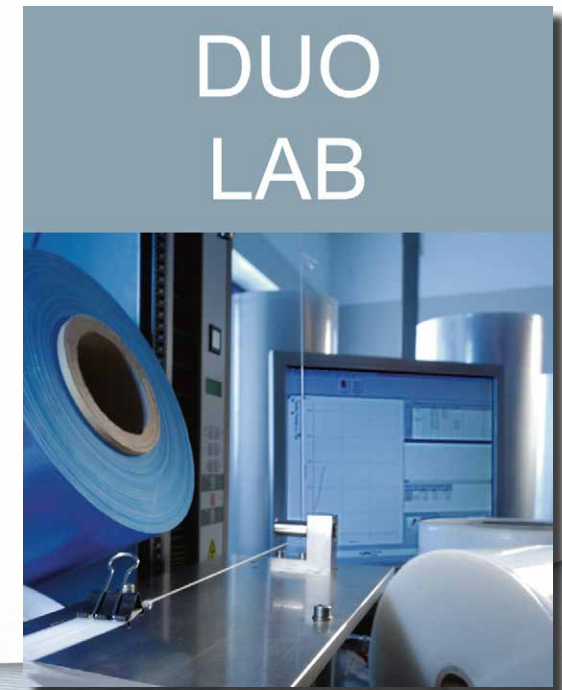


DUO INDUSTRY
DUO AGRO
DUO FOOD & HEALTH
DUO SYSTEMS
DUO LAB

DUO PLAST AG
David-Eifert-Straße 1
36341 Lauterbach
Germany

Telefon: +49 (0) 6641 6550-0
Telefax: +49 (0) 6641 61713
E-Mail: info@duoplast.ag
Internet: www.duoplast.ag

Deutsches Technologiezentrum für Ladungs- & Transportgutsicherung



Das Technologiezentrum DUO LAB

Während des Distributionsprozesses wirken auf Ihre Ladeeinheiten transport- und lagerbedingte Einflüsse. Eine optimal abgestimmte Transportverpackung bildet somit die Grundlage Ihre Produkte wirtschaftlich, sicher und beschädigungsfrei zu Ihren Kunden zu transportieren.

In unserem Technologiezentrum DUO LAB bieten wir nicht nur Speditionen und Händlern, sondern auch Sachverständigen, Logistikzentren, Prüfinstituten etc. ein entsprechendes Forum zur **Analyse und Optimierung von Verpackungskonzepten**.

Das Deutsche Technologiezentrum für Ladungs- & Transportgutsicherung ist mit modernsten Technologien ausgestattet, um wissenschaftlich basierte Prüfungen, Analysen und Optimierungen der **Ladeeinheitenstabilität** durchzuführen.

Die Prüftechnologien berücksichtigen den vollständigen Distributionszyklus vom Straßen- bis hin zum See- und Lufttransport und bieten somit einen signifikanten Fortschritt gegenüber weit verbreiteten subjektiven Prüfmethoden.

Die **DAkS-Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005** gewährleistet Ihnen die Objektivität und Reproduzierbarkeit aller Prüfungen.

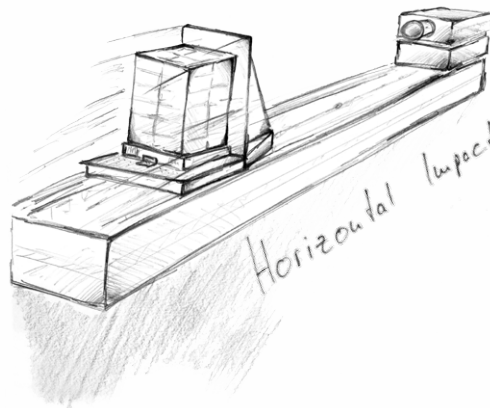
Seien Sie sich sicher und entdecken Sie unsere Lösung für die Optimierung Ihrer **Ladeeinheitensicherung**!

Kooperationspartner

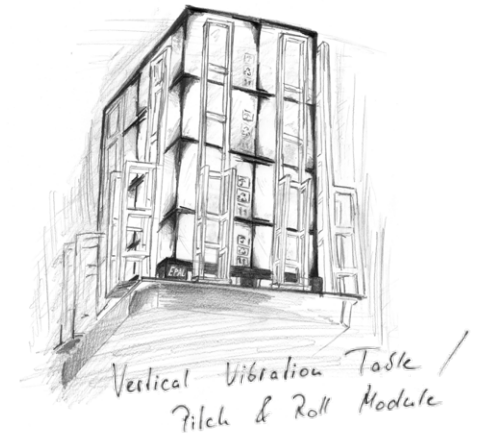


Die Technologie

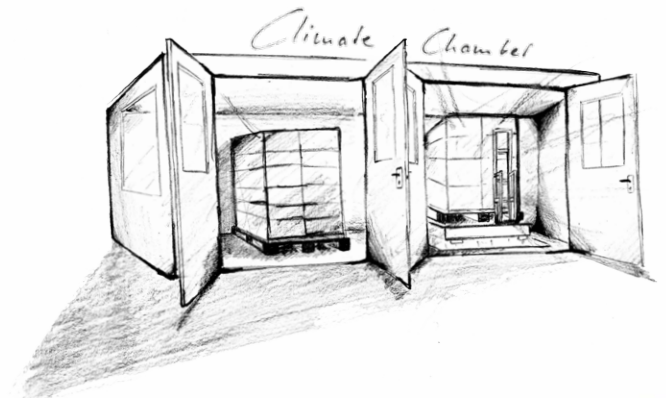
- Bereitstellung vollständiger Ladungs- und Transportsicherungskonzepte.
- Systemanalyse der vorherrschenden Transportbedingungen sowie Entwicklung individuell abgestimmter Sicherungsmaßnahmen
- Betrachtung der kompletten Ladeinheit von der Primär- bis hin zur Transportverpackung
- Aufzeichnung und Simulation von kundenspezifischen Transportanforderungen durch modernste GPS-Geräte
- Kombination aus technischem Sachverstand und wissenschaftlich fundiertem Know-how



- Computergesteuerte Simulation der Kraftwirkung auf Ladeeinheiten beim Transport (bis zu 15 G abbildbar)
- Untersuchung und Erarbeitung von Sicherungsmaßnahmen losgelöst von Art und Herkunft der zu prüfenden Packmittel
- Anwendung individueller, anforderungsgerechter Prüfverfahren



- Labortechnische Untersuchung des Beschleunigungs-, Brems-, Kipp- und Wankverhaltens von Ladeeinheiten
- Untersuchung von Schub- und Neigungseinflüssen sowie Transportvibrationen aus allen Distributionswegen



- Technologieaufbau inklusive 10 t seismischer Masse für den absoluten Ausschluss von Störeinflüssen
- Abbildung klimatischer Veränderungen (-25 °C bis +80 °C und RH 15 % bis 95 %)