

Forum I

Fokus Verpackung

Identifikation und Prüfung aktueller Verpackungslösungen



Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen,

Leiter Institut für Verpackungstechnik (IfV) des VVL e. V. / Fachgebiet Logistik (FLog), Universität Dortmund

14:00 – 14:20 Uhr RFID zur Kennzeichnung von Verpackungen und Produkten

*Referent Dipl.-Wirt.-Ing. Jan Hustadt,
Institut für Distributions- und Handelslogistik (IDH)*

14:20 – 14:40 Uhr Transportsimulationen zur Optimierung von Einweg- und Mehrwegverpackungen

*Referent Dipl.-Ing. Günter Winkler,
Verpackungstechnisches Dienstleistungszentrum (vdz)*

14:40 – 15:00 Uhr Aufbau und Steuerung von Redistributionsnetzen für Mehrwegtransportsysteme

*Referent Dipl.-Inf. (FH), M.Sc. Stefan Pietzarka,
Fachgebiet Logistik der Universität Dortmund*

15:00 – 15:20 Uhr Kosten und Nutzen eines RFID-Einsatzes auf Verpackungsebene

*Referent Dr. André Mannel,
Verein zur Förderung innovativer Verfahren in der Logistik (VVL) e.V.*

15:20 – 15:30 Uhr Diskussion, Fragen



Verein zur Förderung innovativer
Verfahren in der Logistik (VVL) e. V.
Dortmund, mit den Instituten

IDH

Institut für Distributions- und
Handelslogistik

IfV

Institut für Verpackungs-
technik



Institut für Kreislaufwirt-
schaft und Umwelttechnik

in Zusammenarbeit mit dem
Verpackungstechnisches Dienstleistungszentrum,
Dortmund

vdz



Fachgebiet Logistik
Universität Dortmund

- **Handels- und Transportlogistik**
- **Verpackungslogistik**
- **Entsorgungslogistik**

Forschung und Entwicklung, Planung und
Beratung im Auftrag von Bundes- und
Landesministerien, EU, DfG, Stiftungen,
Verbänden,
u. a. akkreditierte Forschungsstelle der BVL,
des DVEU und der GVB

Logistisches Demonstrations- und Versuchsfeld (Laborhallen und Freigelände)

- Produkt- und Verpackungsprüfungen
im **PackLab®**
- Transportsimulationen inkl.
Ladungssicherungsprüfungen
- Gefahrgutverpackungsprüfungen
- Freigeländeaktivitäten, z. B. Innen- und
Außenraumüberwachung
- Warensicherungs- und Transpondertests
im **LogIDLab®**

Logistikverbund Dortmund

<http://www.logistikverbund.de>

Prüflaboratorium



für ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an Verpackungen und Verpackungsmitteln nach **DIN EN ISO/IEC 17025**

DAP Deutsches Akkreditierungssystem
Prüfungswesen GmbH,
vertreten im
Deutschen Akkreditierungsrat

Prüfstelle Gefahrgutverpackung

der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin nach **UN, RID, ADR, IATA**

Prüflabor Wellpappe

DIN CERTCO

anerkanntes Prüflabor für Wellpappe

Logistisches Demonstrations- und Versuchsfeld (Laborhallen und Freigelände)

Logistisches Identifikations-Labor

Prüf- und Testmöglichkeiten von unterschiedlichen RFID-Transpondertechnologien und deren Einflussgrößen in der Intra- und Distributionslogistik



Testlabor Warensicherung

Systemtests /Zertifizierungen/
Qualitätsprüfung von Sicherungsmitteln nach **VDI 4470** und **VDI 4471**

Quellensicherung nach **VDI 4475**

Testverfahren zur Überprüfung von RFID-Systemen (nach **VDI 4472**)



Logistisches Demonstrations- und Versuchsfeld



Klimakammer mit Schwingprüfanlage



Horizontal-Stoßprüfanlage



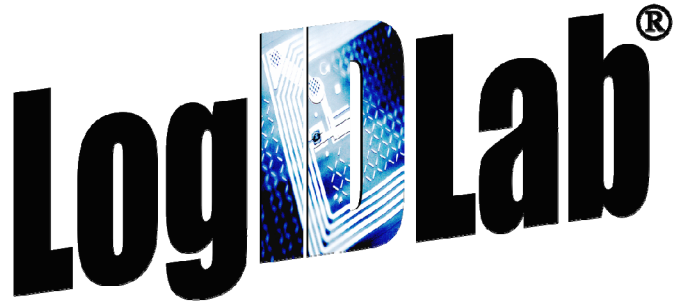
Elektromechanische Stauchdruckpresse



Schock-Test-System

Prüflabor PackLab®

(Geräteauswahl für mechanische/klimatische Belastungsprüfungen)



- Auswahl und Konfiguration von RFID-Middleware und Anbindung an übergeordnete Systeme
- Entwicklung von Applikations- und Testsoftware, Prototyping

Tests unter Betriebs- und Umgebungsbedingungen im PackLab®

- Mechanische Widerstandsfähigkeit (statisch / dynamisch)
- Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse
- Thermische Widerstandsfähigkeit
- Widerstandsfähigkeit gegen chemische Stoffe
- ...

Tests zur Performance

- Applikationsuntergründe (Metall, Flüssigkeit etc.)
- Stoffdurchdringung
- Lesereichweite
- Pulkfähigkeit
- Erfassungsbereiche verschiedener Antennenlösungen
- ...

Tests zu den elektromagnetischen Eigenschaften

- Elektrische und magnetische Feldstärken
- Schwingkreisgüte induktiver Systeme
- Bandbreite und Resonanzfrequenz
- Minimale magnetische Flussdichte bei unterschiedlichen Frequenzen zum Lesen und Schreiben
- ...

Anwendungs-, Test- und Prüfprogramme