

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19044-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.07.2014 bis 14.07.2019

Ausstellungsdatum: 28.07.2014

Urkundeninhaber:

**DUO PLAST AG**  
**David-Eifert-Straße 1, 36341 Lauterbach**

Prüfungen in den Bereichen:

**Verpackungsprüfung für Einzelwaren und ganzheitliche Versandeinheiten durch  
Transportsimulationen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Laboratorium ist die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichem Ausgabedatum gestattet, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

### **1 Transportsimulation**

#### **1.1 Horizontale Beschleunigungen**

ASTM D4169-09 2009	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D4003-98 1998	Standard Test Methods for Programmable Horizontal Impact Test for Shipping Containers and Systems
ASTM D880-92 1992	Standard Test Methods for Impact Testing for Shipping Containers and Systems

EUMOS 40509                      Test Method for Load Unit Rigidity  
2012-01

### **1.2     Vertikale Anregungen und Pitch & Roll**

ASTM D4169-09                      Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers  
2009                                      and Systems

ASTM D4728-06                      Standard Test Methods for Random Vibration Testing for Shipping  
2006                                      Containers

DIN 30786-2                          Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-  
2013-02                                  dynamischen Belastungen - Teil 2: Wertesammlungen

### **1.3     Klimatische Untersuchungen**

ISTA 3B                                Procedure 3B: Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL)  
2013-01                                  Shipment

DIN EN 60068-2-38                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD:  
2010-06                                  Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch

DIN EN 60068-2-78                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab:  
2014-02                                  Feuchte Wärme, konstant

DIN EN ISO 2233                        Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten -  
2001-11                                  Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung

ASTM D4169-09                      Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers  
2009                                      and Systems

### **Mitgeltende Norm**

DIN EN 60068-3-1                      Umgebungseinflüsse - Teil 3-1: Unterstützende Dokumentation  
2012-04                                  und Leitfaden - Prüfverfahren Kälte und trockene Wärme

## **2        Umschlagsprüfungen**

ASTM D4169                              Performance Testing of Shipping Containers and Systems  
2009

