ROTHSCHENK	**P R Ü F Z E R T I F I K A T**				EUROSAFE global transport safety
Version: 02	**Ladeeinheitenbildung von 1 x 216,5 l PE-Spannring-Deckelfass auf CP 2/EURO-Palette Einzelfass-Sicherungsband (PES)**				Prüfbericht Nr. Labor: KA64337
EUROSAFE Zertifikatsnr.	2017-01-001	**Prüfort:**	Sünna; Labor DuoLab	**Prüfdatum:**	05.12.2016
Auftraggeber	G&H GmbH Rothschenk	**Anwesende Personen**	Dipl. Ing. Gräfe / Duolab ö.b.u.v. Sachverständiger Neumann/EUROSAFE Auftraggeber waren bei Prüfungen anwesend		

1. Dynamische Horizontalprüfung für die Belastungen im Straßen-, Schienen- und Seeverkehr:
Prüfumfang EUMOS 40509:2012 - Verweilzeit Lastwechsel 300 - 500 ms: Die Ladeeinheiten werden den horizontal wirkenden Kräften in Längs- und Querrichtung mit 0,8 g mehrfach (3 mal) hintereinander ausgesetzt.

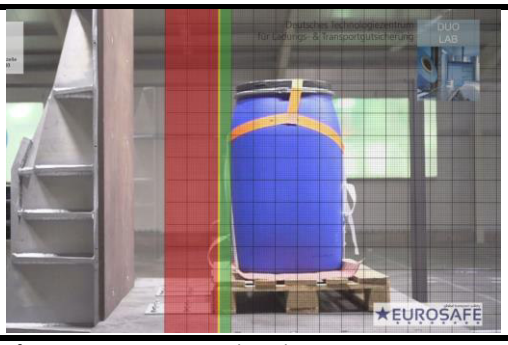


Abb.1: Prüfung mit 0,8 g quer zur Fahrtrichtung

Abb.2: Prüfung mit 0,8 g in Fahrtrichtung

Prüfobjekt: 1 x 216,5 l / 55 Gal. PE-Spannring-Deckelfass
Kennzeichnung: UN 1H2/ X 320 S (darf abweichend sein - Zertifikat bezieht sich auf die Gebindeabmessungen)
LE-Bildung: PES-Band mit einer Reißfestigkeit > 2500 daN, vernäht, vertikal verzurrt mit 2 Stück Umreifungsband PES-Band, mittig angebracht, 35 mm breit, 2,2 mm Banddicke, Reißfestigkeit > 3000 daN, Dehnung < 4% (Einsatz weiterer vergleichbarer und höherwertiger Vertikalbänder ist möglich). Bedingt durch das angewendete Klemmschloss (B = 35 mm) beträgt die Bruchlast des Gesamtsystemes max. 600 daN. Die aufzubringende Vorspannkraft an den Vertikalbändern beträgt pro Seite mindestens 100 daN. Die Positionen der Bänder sind entsprechend der Skizze auf Seite 2 zu beachten! Die fachgerechte Anwendung der PES-Bänder ist durch eine Unterweisung sicher zu stellen.
Palettenausführung: CP 2, 80 x 120 cm, **Gesamtgewicht Palette mit Fass:** ca. 232 kg
Ladungssicherung der Paletten auf Transportmittel: Die Ladeeinheiten sind auf Straßenfahrzeugen und im Container ausreichend gegen Verrutschen durch kraft- oder formschlüssge Maßnahmen zusätzlich zu sichern.

Angewendete Normen:	EUMOS 40509: 2012		
Ergebnis:	Die Ladeeinheit ist nach den in den Normen aufgeführten Bewertungskriterien als ausreichend stabil zu bezeichnen.		
Prüfer Gesamt-system:	EUROSAFE GmbH Wolfgang Neumann	**Prüfer:** **Prüfanlagen**	Dipl.Ing. Gräfe / DuoLab
Zertifizierungsnummer Sachverständiger: Verpackung und Ladungssicherung Euro Zert Certification Überwacht durch: SVG Euro-Zert GmbH Wolfgang Neumann DIN EN ISO/IEC 17024:2012 ZN-2012-05-07-0253 Gültig bis 08/2027 Personenzertifizierter Sachverständiger	Personenzertifizierter Sachverständiger gemäß DIN EN ISO/IEC 17024:2012, (Zertifikatsnummer ZN-20120507-0253 gültig bis 08/2027) für den Straßen-, Schienen- und Seeverkehr (einschließlich Gefahrgüter) für Ladungssicherung, Verpackung und Ladeeinheitenbildung	**Zertifizierungs-nummer Prüfanlage:**	DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS-Reg.Nr. D-PL-19044-01-00

ROTHSCHENK

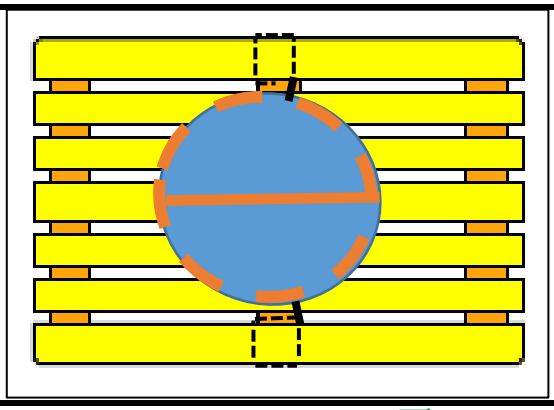
P R Ü F Z E R T I F I K A T

EUROSAFE global transport safety

Version: 02	**Ladeeinheitenbildung von 1 x 216,5 l PE-Spannring-Deckelfass auf CP 2/EURO-Palette Einzelfass-Sicherungsband (PES)**				Prüfbericht Nr. Labor: KA59909
EUROSAFE Zertifikatsnr.	2017-01-001	**Prüfort:**	Sünna; Labor DuoLab	**Prüfdatum:**	05.12.2016
Auftraggeber	G&H GmbH Rothschenk	**Anwesende Personen**	Dipl. Ing. Gräfe / Duolab ö.b.u.v. Sachverständiger Neumann/EUROSAFE Auftraggeber waren bei Prüfungen anwesend		

Abb. 1

Abb. 2



Richtige Anbringung der PES-Bänder ist dringend zu beachten. Die Fässer bleiben auch nach 3 x 0,8 g Belastung längs und quer positioniert in ihrer Ausgangsposition. Wichtig hierbei ist, dass der Steigungswinkel des PES-Bandes zwischen Fass und Palette möglichst groß gehalten wird. Es sind reibwerterhöhende Mittel my=≥ 0,6 µ zwischen Fass und Holzpalette vollflächig einzusetzen.

Positionierung der PES-Bänder nach Unterweisung . ☑

Prüfer Gesamt-system:	EUROSAFE GmbH Wolfgang Neumann	**Prüfer:** **Prüfanlagen**	Dipl.Ing. Gräfe / DuoLab
Zertifizierungsnummer Sachverständiger:	Personenzertifizierter Sachverständiger gemäß DIN EN ISO/IEC 17024:2012, (Zertifikatsnummer ZN-20120507-0253 gültig bis 08/2027) für den Straßen,-Schienen-, und Seeverkehr (einschließlich Gefahrgüter) für Ladungssicherung, Verpackung	**Zertifizierungs-nummer Prüfanlage:**	DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS-Reg.Nr. D-PL-19044-01-00

Unterschrift / Stempel:

Wolfgang Neumann

Verpackung und Ladungssicherung
Euro Zert Certification
Überwacht durch: SVG Euro-Zert GmbH
Wolfgang Neumann
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2012-05-07-0253
Gültig bis 08/2027
Personenzertifizierter Sachverständiger

Datum Zertifikatsaustellung:
07.07.2023

Ort:
Am Germanenring 30
D-63486 Bruchköbel

© Das Duplizieren, Kopieren und Verwenden dieses Zertifikates ist nur dem Auftraggeber erlaubt. Jede weitere Verwendung durch Dritte ist untersagt. Jeder Missbrauch führt zur Strafanzeige. Das Zertifikat ist spätestend nach 3 Jahren durch die EUROSAFE GmbH zu überprüfen und die Einhaltung ggf. zu überwachen. Das Dokument unterliegt den QM-Richtlinien der EUROSAFE GmbH. Somit ist jede Änderung mitzuteilen.