

Version: 02	Ladeeinheitenbildung von 1 x 216,5 l Metallfass CP 2/EURO-Palette Einzelfass-Sicherungsband (PES)			Prüfbericht Nr. Labor: KA59909
EUROSAFE Zertifikatsnr.	2016-01-007-4	Prüfort:	Sünna; Labor DuoLab	Prüfdatum: 24.11.2015
Auftraggeber	G&H GmbH Rothschenk	Anwesende Personen	Dipl. Ing. Gräfe / Duolab Dipl. Ing. Kübel / 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 beide Richtungen (längs/quer) von 0,8 g mehrfach (3mal) hintereinander ausgesetzt.

Prüfobjekt: 216,5 l / 55 Gal. Metallspundfässer /Standard Rollsickenfass
Kennzeichnung: UN 1A1/Y 150 (darf abweichend sein - Zertifikat bezieht sich auf die Gebindeabmessungen)
LE-Bildung: PES-Band, vernäht mit LC > 2500 daN, vertikal mit PET-Band 2 Stück, mittig angebracht, 15,5 mm x 0,9 mm (oder gleichwertig/höherwertig), vorgespannt mit mindestens 100 daN, (Umreifungsband LC > 430 daN, < 11% Dehnung), Position der Bänder beachten!
 Mit kürzestem Bandweg zwischen Fass und Palette die LE in Fahrtrichtung stellen. Die Anwendung der PET-Bänder ist durch eine Unterweisung sicher zu stellen.
Palettenausführung: CP 2, 80 x 120 cm
Gesamtgewicht Palette: ca. 232, Gewicht Fass: 208 kg

Angewendete Normen:	EUMOS 40509: 2012	ASTM D 4169-09	Pitch & Roll/DuoLab Prüfanweisung
----------------------------	-------------------	----------------	-----------------------------------

Ergebnis: Die Ladeeinheit ist nach den in den Normen aufgeführten Bewertungskriterien als ausreichend stabil zu bezeichnen.

Prüfer Gesamtsystem:	EUROSAFE GmbH Wolfgang Neumann	Prüfer: Prüfanlagen	Dipl.Ing. Gräfe / DuoLab Dipl.Ing. Kübel / DuoLab
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--

Zertifizierungsnummer Sachverständiger:	Personenzertifizierter Sachverständiger gemäß DIN EN ISO/IEC 17024:2012, (Zertifikatsnummer ZN-20120507-0253 gültig bis 08/2017) für den Straßen-,Schienen- und Seeverkehr (einschließlich Gefahrgüter) für Ladungssicherung, Verpackung und Ladeeinheitenbildung	Zertifizierungsnummer Prüfanlage:	DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS-Reg.Nr. D-PL-19044-01-00
--	---	--	---

Unterschrift / Stempel:

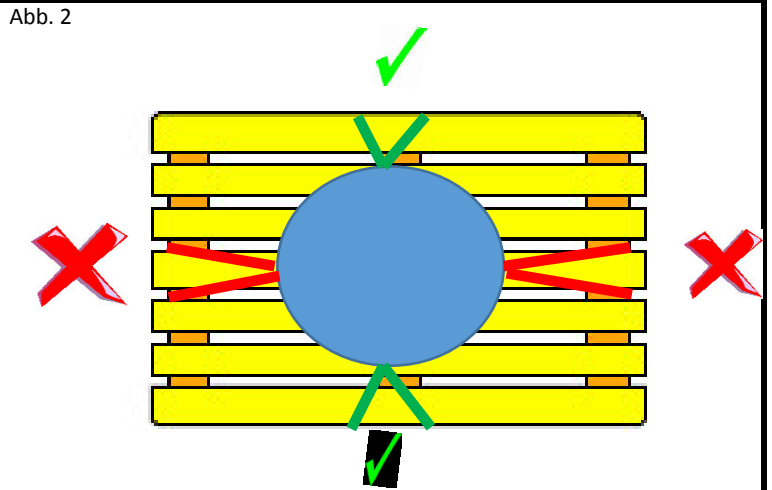



Wolfgang Neumann

Datum Zertifikatsausstellung:
17.02.2016

Ort:
Rodenbacher Chaussee 6
D-63457 Hanau

Version: 02	Ladeeinheitenbildung von 1 x 216,5 l Metallfass CP 2/EURO-Palette Einzelfass-Sicherungsband (PES)			Prüfbericht Nr. Labor: KA59909
EUROSAFE Zertifikatsnr.	2016-01-007-4	Prüfart:	Sünna; Labor DuoLab	Prüfdatum: 24.11.2015
Auftraggeber	G&H GmbH Rothschenk	Anwesende Personen	Dipl. Ing. Gräfe / DuoLab Dipl. Ing. Kübel / DuoLab ö.b.u.v. Sachverständiger Neumann/EUROSAFE Auftraggeber waren bei Prüfungen anwesend	



Richtige Anbringung der PET-Bänder, Fass bleibt auch nach 3 x 0,8 g Belastung in Ausgangsposition. Wichtig hierbei ist, dass der Steigungswinkel des PET-Bandes zwischen Fass und Palette möglichst groß gehalten wird. Werden abweichende Palettenabmessungen (größer) verwendet, so sind Zusatzmaßnahmen wie z.B. reibwerterhöhende Mittel $\geq 0,6 \mu$ zwischen Fass und Holzpalette vollflächig einzusetzen.

Richtige Anbringung der PET - Bänder.

Falsche Anbringung der PET-Bänder,
Versatz > 6 cm nach Horizontalstoß 0,8g

Prüfer Gesamtsystem:	EUROSAFE GmbH Wolfgang Neumann	Prüfer: Prüfanlagen	Dipl.Ing. Gräfe / DuoLab Dipl.Ing. Kübel / DuoLab
Zertifizierungsnummer Sachverständiger:	Personenzertifizierter Sachverständiger gemäß DIN EN ISO/IEC 17024:2012, (Zertifikatsnummer ZN-20120507-0253 gültig bis 08/2017) für den Straßen-, Schienen-, und Seeverkehr (einschließlich Gefahrgüter) für Ladungssicherung, Verpackung	Zertifizierungsnummer Prüfanlage:	DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS-Reg.Nr. D-PL-19044-01-00

Unterschrift / Stempel:

Wolfgang Neumann

Wolfgang Neumann

Datum Zertifikatsausstellung:
17.02.2016

Ort:
Rodenbacher Chaussee 6
D-63457 Hanau