

Zertifikat zur Ladungssicherung Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

1. Angaben zum Transportsystem

Systemhersteller:

GLA-WEL GmbH

Maschweg 80

49324 Melle

Prüfobjekt:

GLA-WEL Hundetransportbox

max. Bruttogewicht :

150 kg

Die Befestigungstechnik erfüllt die Anforderungen der VDI 2700 ff / DIN EN 12 195 Teil 1 für den Straßenverkehr

2. Angaben zur Befestigung der Hundetransportbox

Die Befestigungstechnik ist dann in der Lage, die genannten Transportboxen bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

Zurpunkte nach DIN 75410

PKW/ PKW Kombi

(Formschluß in Fahrtrichtung)

- Anstehen der Transportbox an Rückenlehne
- Transportbox ist mit rutschhemmenden Matten unterlegt
- Min. 2 Spindelspanner sind mit den Zurpunkten verbunden und leicht vorgespannt.

Transportfahrzeuge mit Bodenverankerungssystem
(ohne Formschluß in Fahrtrichtung)

- Transportbox ist mit rutschhemmenden Matten unterlegt
- Min. 4 Spindelspanner sind mit den Zurpunkten verbunden und leicht vorgespannt.

Nachgewiesene max.
Beschleunigungskräfte
Festigkeit 250 daN

> 0,8 g in FR
> 0,5 g quer und
entgegen FR

> 0,8 g in FR
> 0,5 g quer und
entgegen FR

Der Zustand der Komponenten ist gem. VDI 2700 regelmäßig zu überprüfen.

Dieses Zertifikat umfasst 2 Seiten und hat nur in vollständiger Form Gültigkeit.

3. Angaben zur Verladung

Die Verankerungspunkte sind in der Lage, die Transportboxen bei Einhaltung der unter Punkt 2 aufgelisteten Ausstattung unter folgenden Ladebedingungen zu sichern:

- Gleit-Reibbeiwert von mindestens $\mu_D = 0,60$
- Formschlüssige Beladung in Fahrtrichtung
- Verbindung von min 2 Zurrspindeln mit Fahrzeugzurrpunkten

oder

- Gleit-Reibbeiwert von mindestens $\mu_D = 0,60$
- Verbindung von min 4 Zurrspindeln mit Fahrzeugzurrpunkten

4. Berechnungsbeispiel

Maximales Gewicht der Transportbox		150 kg
Max. in Fahrtrichtung wirksame Beschleunigung =	$150 \times 0,8 \times 9,81 =$	118 daN
Abzüglich Sicherung durch Reibungskraft $\mu = 0,6$	$150 \times 0,60 =$	90 daN
Verbleibende aufzubringende Sicherungskraft =		<u>28 daN</u>

Diese Kraft kann durch Formschluß oder Niederzurrungen aufgebracht werden.

Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.

TÜV NORD Mobilität
GmbH & Co. KG
LS0408468Z1

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
Hannover, 16.04.2008

GLA-WEL
Melle,



Uwe Manter

Unterschrift des Verantwortlichen

Dieses Zertifikat umfasst 2 Seiten und hat nur in vollständiger Form Gültigkeit.