

Zertifikat zur Ladungssicherung Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen LS0410849Z2

1. Angaben zum Transportsystem

Systemhersteller:

Prüfobjekt:

Flaschen-Hit 05/11

max. Gasflaschengewicht :

11 kg

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

2. Angaben zur Befestigung der Gasflaschen

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

Prüflast

(Formschluss in Fahrtrichtung)

- Flaschen-Hit 05/11 ist geeignet an Bordwand befestigt
- Der der Gasflaschengröße entsprechende Haltering ist über die Flasche gelegt

**Nachgewiesene max. Prüfkräfte/
Beschleunigungskräfte
30 daN**

> 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

Der Fahrzeugaufbau ist in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 2 aufgelisteten Ausstattung unter folgenden Ladebedingungen zu sichern:

- Gleit-Reibbeiwert von mindestens $\mu_D = 0,30$
- Formschlüssige Beladung in Fahrtrichtung

4. Berechnungsbeispiel

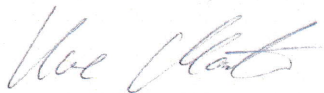
Maximales Gewicht der Gasflasche	11 kg
Max. in Fahrtrichtung wirksame Beschleunigung = $11 \times 0,8 \times 9,81 =$	9 daN
Abzüglich Sicherung durch Reibungskraft $\mu = 0,6 \quad 11 \times 0,30 =$	3 daN
Verbleibende aufzubringende Sicherungskraft =	<u>6 daN</u>
Eingeleitete Prüflast	30 daN

Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.

LS 0410849Z2

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG

Hannover, 21.04.2010



Uwe Manter

Unterschrift des Verantwortlichen

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