

Ladungssicherungszertifikat mit der Nummer: LS 090229Z100

Bestätigung zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau gemäß §§ 22 u. 23 StVO und § 30 StVZO in Verbindung mit Richtlinie VDI 2700 ff, ADR, EN 12195 T1, EN 12642 und prEN 12642 Code XL.

1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller: Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH Bernard-Krone-Straße 1 D – 49757 Werlte
 Fahrzeugtyp: S*P
 Fahrzeug – Ident. Nr.

WKESDP27061271930

Werlte, den 22. Juni 2006

(ppa. Uwe Sasse)
 Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH

(i.A. Thorsten Perk)
 Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH

2. Laderaumabmessung

Länge: 13.620 mm Breite: 2.480 mm Höhe: max. 3.100 mm Nutzlast : max. 27.000 kg

3. Nachgewiesene Aufbaufestigkeit

	Mögliche Kombinationen (Details siehe Seite 2)	Prüfkräfte	Verhältnis Prüfkraft zur max. Nutzlast	Erforderlicher Mindestreibbeiwert für VDI 2700 ff.
Stirnwand	S1 – S2	16.500 daN / 15.400 daN	0,6/ 0,57	0,2/ 0,23
Seitenwand	SW 1 – SW 6	10.800 daN	0,4	0,1
Heckportal	HP 1 – HP 2	8.300 daN	0,3	0,2

4. Gültigkeit

Dieses Zertifikat hat nur Gültigkeit bis zur Änderung von gesetzlichen Bestimmungen und solange sich das Fahrzeug im vorstehend beschriebenen Bau- und Ausrüstungszustand befindet.
 Die Vorschriften zur Ladungssicherung sind erfüllt unter folgenden Bedingungen: Die Ladung liegt flächig an Vorderwand, Seitenwänden und Rückwand an. Abstände zu den Laderaumbegrenzungen und Staulücken betragen max. 30 mm pro laufenden Lademeter. Die Ladung kann bis zur vollen Aufbauhöhe gestaut werden; die Mindestladehöhe über der Ladefläche muss 800 mm betragen.
 Der Gleitreibbeiwert zwischen Ladefläche und Ladung bzw. zwischen Ladungsteilen beträgt den in der Tabelle aufgeführten Wert.
 Bei jedem Transport sind alle beweglichen Aufbauteile (z.B. Rungen, Planenverschlüsse, Türen, Schieberverdeck) bestimmungsgemäß einzusetzen und zu sichern.
 Steht die Ladung (Teilladung) nicht am Heckportal an, so ist hier eine zusätzliche Ladungssicherung gemäß VDI 2700 erforderlich. (Siehe Beispiel 4.2.4.)
 Bei Einhaltung der vorstehenden Bedingungen ist die Ladungssicherung gemäß VDI 2700 erfüllt. Die Sicherung ist gewährleistet durch den Aufbau (formschlüssige Sicherung) und die Reibungskräfte resultierend aus dem Ladungsgewicht bei einem Gleitreibbeiwert laut Tabelle. Zusätzliche Sicherungen (Nieder- bzw. Direktzurren, Zwischenrungen, reibwerterhöhende Unterlagen, u.ä.) sind nicht erforderlich.
 Die Anforderungen der EN 12195 Teil 1-2004 für den Straßentransport sind gleichlautend mit denen der VDI 2700 und somit ebenfalls erfüllt. Unter den vorstehenden Bedingungen sind auch die Anforderungen an die Ladungssicherung gemäß ADR erfüllt.

5. Abweichende Beladungs- und Transportfälle

Für alle Beladungsfälle, die von den vorstehenden Bedingungen abweichen, sind die Maßnahmen zur Ladungssicherung zu prüfen und festzulegen. Dabei bieten die Angaben dieses Zertifikats die Grundlagen (Aufbaufestigkeiten, Prüfkräfte, Gleitreibbeiwerte). Gleiches gilt auch für Transporte mit geringerer Nutzlast.
 Auskünfte erteilen die Ladungssicherungsberater (TÜV NORD Mobilität GmbH) sowie der Fahrzeughersteller (Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH).

6. Grundlagen

Prüfbericht TNS LS 090229A1

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
 Gruppe LADUNGSSICHERUNG

Hannover, 13.04.2006

Dipl.-Ing. Gerhard Remmert