

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865813
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- **DIN EN 12642 Code XL**

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		<b>Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)</b>
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 - 0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865814
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- DIN EN 12642 Code XL

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	6.400 daN
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 -0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865815
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- DIN EN 12642 Code XL

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	6.400 daN
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 -0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865816
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- **DIN EN 12642 Code XL**

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		<b>Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)</b>
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 - 0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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



## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865817
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- DIN EN 12642 Code XL

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	6.400 daN
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 - 0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865818
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- **DIN EN 12642 Code XL**

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		<b>Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)</b>
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- Stückgut
- Altpapier

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 -0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865819
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- **DIN EN 12642 Code XL**

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		<b>Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)</b>
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**

Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**

Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 -0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865820
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- DIN EN 12642 Code XL

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	6.400 daN
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- Stückgut
- Altpapier

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**

Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**

Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 - 0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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

## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865821
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- DIN EN 12642 Code XL

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	6.400 daN
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	6.400 daN
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**

Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**

Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 -0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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



## Zertifikat zur Ladungssicherung durch den Fahrzeugaufbau Anforderungsprofil und Ladevoraussetzungen

### 1. Angaben zum Fahrzeug

Fahrzeughersteller:	Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
Fahrzeugtyp:	WK 7,3 STG
Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	W0865822
max. technische Nutzlast:	12.800 kg
lichte Abmessungen innen (L/B/H):	7.300 / 2.480 / 2.725 mm
Fahrzeugaufbau:	geschlossener Aufbau

### Der Fahrzeugaufbau erfüllt die Anforderungen der:

- **DIN EN 12642 Code XL**

### 2. Angaben zur Ausstattung des Fahrzeugs

Der Fahrzeugaufbau ist dann in der Lage, die unter Punkt 4 genannten Ladegüter bei Einhaltung der unter Punkt 3 genannten Ladebedingungen zu sichern, wenn folgende Ausstattungskomponenten vorhanden sind:

		<b>Nachgewiesene max. Prüfkräfte (nach DIN EN 12642)</b>
▪ <b>Stirnwand:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Seitenwände:</b>	Glatt, aus verzinkten Stahlblech-Kassetten	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Rückwand:</b>	Containertür mit 4 Drehstangenverschlüssen	<b>6.400 daN</b>
▪ <b>Dach:</b>	trapezförmiges Sickenblech	
▪ <b>Boden:</b>	27 mm starker, wasserfest verleimter Siebdruckplattenboden Festigkeit nach DIN 283 Bodenbelastung bis max. 5.460 kg Staplerachslast	

**Der Zustand des Fahrzeugaufbaus 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
- Ladungsbreite mindestens 240 cm
- max. zulässiger Abstand Ladung / Rückwand 15 cm
- Im kombinierten Verkehr Formschluss in und entgegen der Fahrtrichtung

### 4. Angaben zum Ladegut

Der Fahrzeugaufbau ist bei Einhaltung der unter Punkt 2 und 3 aufgelisteten Bedingungen in der Lage, Ladegüter gemäß den Vorgaben der anerkannten Regeln der Technik, z.B. den Beschleunigungswerten gemäß DIN EN 12195-1, der VDI-Richtlinien 2700 ff. und den darauf basierenden Zertifikaten und Gutachten zu sichern.

- **Stückgut**
- **Altpapier**

Wenn alle Vorgaben der Punkte 2, 3 und 4 erfüllt sind, wird die Ladungssicherung durch die Stabilität des Fahrzeugaufbaus gewährleistet. Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Niederzurren oder Direktzurren sind nicht mehr erforderlich.

**Für abweichende Ladungsfälle sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen gemäß VDI 2700 erforderlich.**

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co.KG**  
Hannover, den 28.06.2019

**Firma Brüggen**  
Herzlake, den 28.06.2019

BRÜGGEN Oberflächen- und  
Systemlieferant GmbH  
Boschstr. 4 / 49770 Herzlake  
Tel. 05962 / 93 63 - 0 Fax 93 63 71 11



**Uwe Manter**

*i.A. Anatoli Wolfram*

**i.A. Anatoli Wolfram**

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