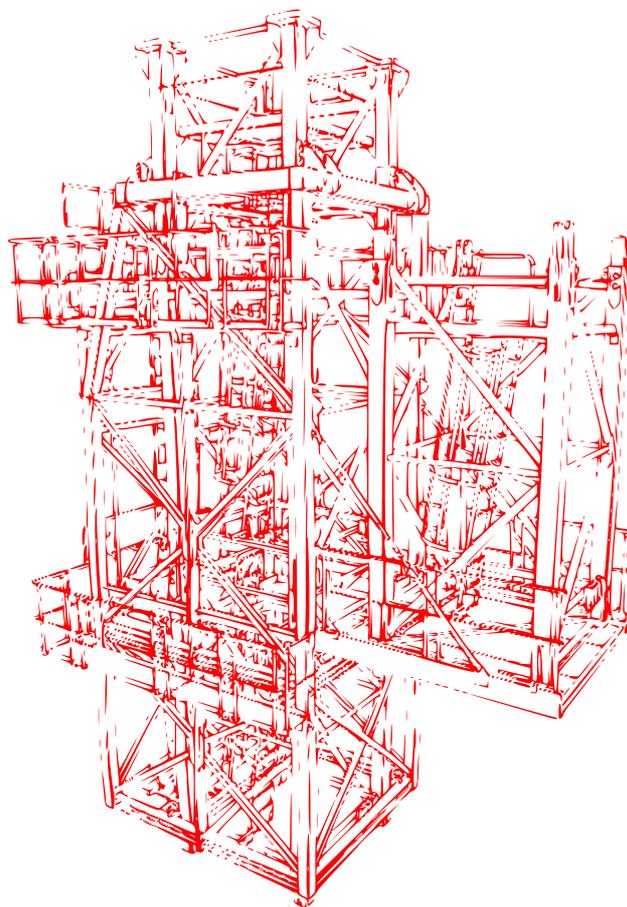


# WOLFFKRAN

System-Komponente

WOLFF Außenkletterwerk

Technische Informationen



German

Deutsch

WOLFF Außenkletterwerk



*Herausgeber*

**WOLFFKRAN GmbH**

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

[www.wolffkran.com](http://www.wolffkran.com)

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.

Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

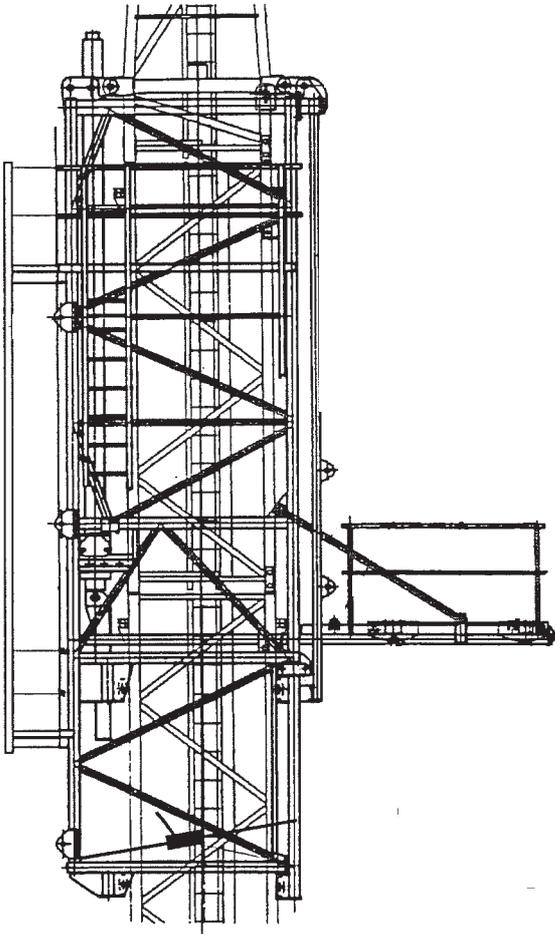
Stand: 06/2013

### Inhaltsverzeichnis

|    |                           |    |
|----|---------------------------|----|
| 1  | Außenkletterwerk KWH 15.2 | 5  |
| 2  | Transportmaße KWH 15.2    | 7  |
| 3  | Außenkletterwerk KWH 20.3 | 8  |
| 4  | Transportmaße KWH 20.3    | 10 |
| 5  | Außenkletterwerk KWH 20.6 | 11 |
| 6  | Transportmaße KWH 20.6    | 13 |
| 7  | Außenkletterwerk KWH 23   | 14 |
| 8  | Transportmaße KWH 23      | 16 |
| 9  | Außenkletterwerk KWH 29   | 17 |
| 10 | Transportmaße KWH 29      | 19 |
| 11 | Außenkletterwerk KWH 33   | 20 |
| 12 | Transportmaße KWH 33      | 22 |



## 1 Außenkletterwerk KWH 15.2



### Außenkletterwerk KWH 15.2

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| <b>Stationär auf Fundament</b> |                  |
|--------------------------------|------------------|
| ▪ 2 Turmelemente               | 10,5 m Hakenhöhe |

| <b>Fahrbar</b>   |                  |
|------------------|------------------|
| ▪ 3 Turmelemente | 15,0 m Hakenhöhe |

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

| <b>Kletterwerk komplett</b> |         |
|-----------------------------|---------|
| Gewicht                     | 6600 kg |

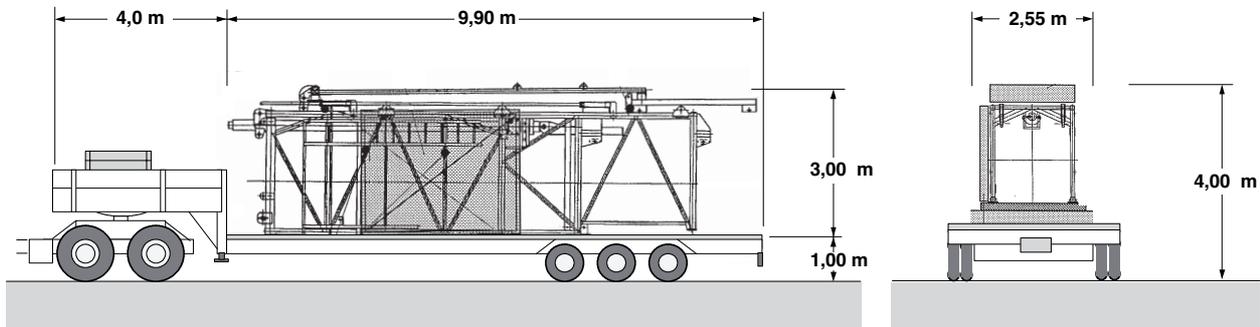
## 1 Außenkletterwerk KWH 15.2

| <b>Hydraulik-Zylinder: 2190</b>  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Hubzeit                          | ca. 7 min.          |
| Druckkraft bei 300 bar           | 600 kN              |
| Betriebsdruck max.               | 300 bar             |
| Kolbenfläche Heben Ø 160 mm      | 201 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 160/140 mm | 47 cm <sup>2</sup>  |
| Hub max.                         | 5350 mm             |
| Notablass                        | möglich             |

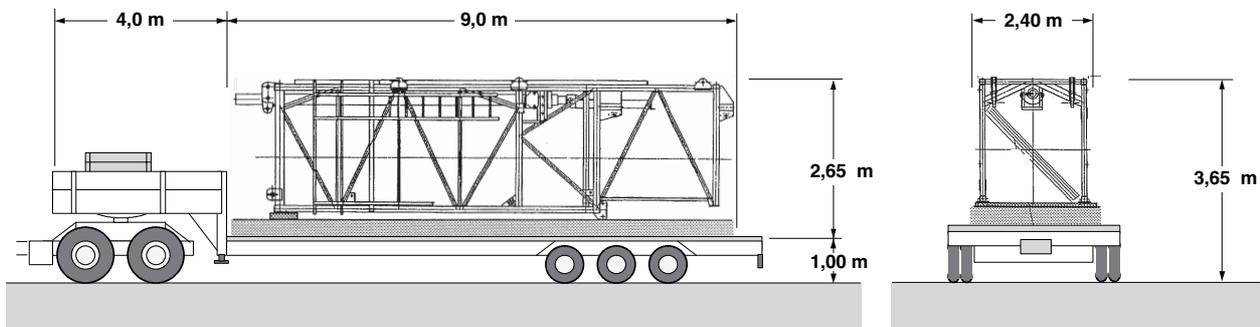
| <b>Hydraulik-Aggregat: 2529</b>   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Öfüllung ISO VG 68                | 130 Liter                                             |
| Erstfüllung Aral Vitam GF 68      |                                                       |
| Ölfiler mit Verschmutzungsanzeige |                                                       |
| Manometer                         |                                                       |
| Überdruckventil eingestellt auf   | 300 bar                                               |
| Pumpe                             | 17 l/min                                              |
| Drehstrommotor                    | 7,5 kW, 1450 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 380 V, 50Hz |

| <b>Steuerung:</b> |                  |
|-------------------|------------------|
| manuell           | über Steuerhebel |

### 2 Transportmaße KWH 15.2



### Verladebeispiel 1 KWH 15.2



### Verladebeispiel 2 KWH 15.2

Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß nachfolgendem Beispiel verladen werden.

Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport kann das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.

### Verladebeispiel 1

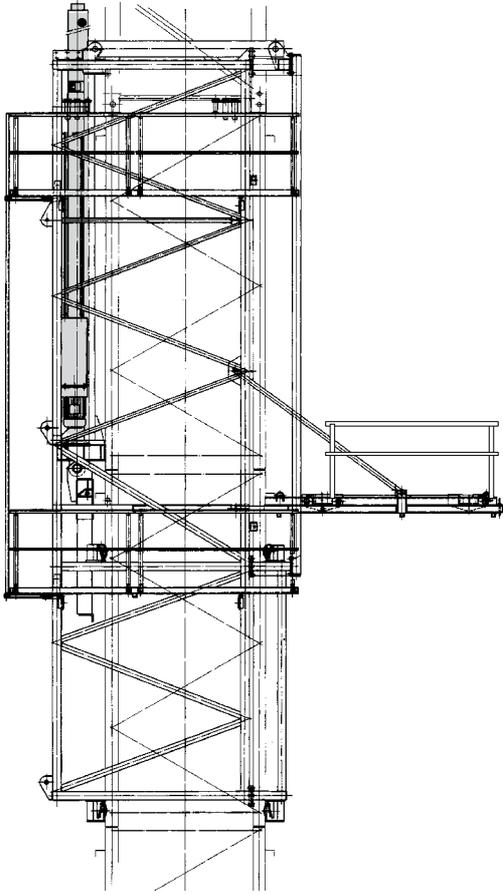
- Vorderer Verband auf dem Klettergerüst verschraubt.
- Verschiebewagenträger mit Zugstäben und Verschiebewagen seitlich am Klettergerüst angeschraubt.

### Verladebeispiel 2

- Vorderer Verband auseinandergeschraubt und im Klettergerüst deponiert.
- Verschiebewagenträger und Verschiebewagen im Klettergerüst deponiert.

## 3 Außenkletterwerk KWH 20.3

## 3 Außenkletterwerk KWH 20.3



Außenkletterwerk KWH 20.3

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| <b>Stationär auf Fundament</b>          |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| ▪ 2 Turmelemente                        | 10,5 m Hakenhöhe |
| <b>Stationär auf Kreuzrahmen</b>        |                  |
| ▪ 2 Turmelemente                        | 11,5 m Hakenhöhe |
| ▪ 1 Kreuzrahmen                         |                  |
| <b>Stationär auf Kreuzrahmenelement</b> |                  |
| ▪ 2 Turmelemente                        | 14,5 m Hakenhöhe |
| ▪ 1 Kreuzrahmenelement                  |                  |

| <b>Stationär auf Unterwagen</b>                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Turmelemente</li> <li>▪ 1 Unterwagen</li> </ul> | 15,0 m Hakenhöhe |

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

| <b>Kletterwerk komplett</b> |         |
|-----------------------------|---------|
| Gewicht                     | 8400 kg |

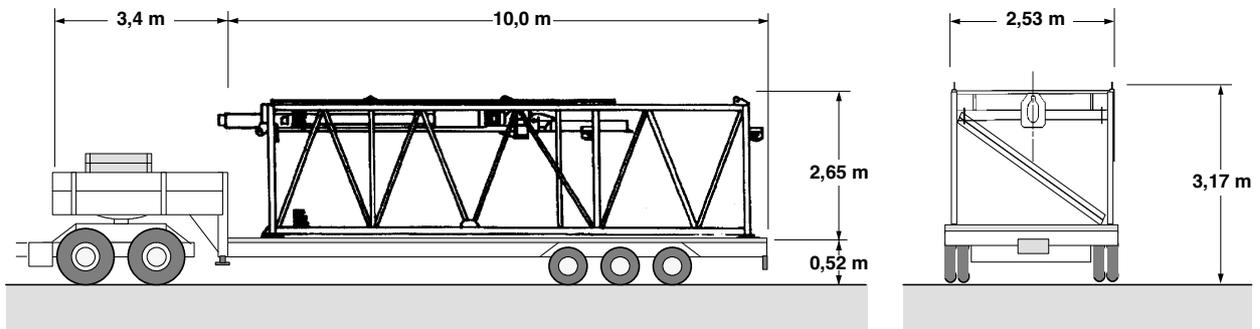
| <b>Hydraulik-Zylinder: 2301</b>  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gewicht                          | 1700 kg             |
| Hubzeit                          | ca. 10 min.         |
| Druckkraft bei 220 bar           | 660 kN              |
| Betriebsdruck max.               | 280 bar             |
| Kolbenfläche Heben Ø 200 mm      | 314 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 200/150 mm | 137 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                         | 5400 mm             |
| Notablass                        | möglich             |

| <b>Hydraulik-Aggregat: 2530</b>                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Gewicht                                            | 370 kg                                               |
| Ölfüllung ISO VG 68<br>Erstfüllung: ESSO NUTO H 68 | 130 Liter                                            |
| Ölfilter mit Verschmutzungsanzeige                 |                                                      |
| Manometer                                          |                                                      |
| Überdruckventil eingestellt auf                    | 280 bar                                              |
| Pumpe                                              | 17 l/min                                             |
| Kurzschlussläufermotor                             | 11 kW, 1465 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 V, 50Hz |

| <b>Steuerung:</b> |                |
|-------------------|----------------|
| manuell           | über Handhebel |

## 4 Transportmaße KWH 20.3

## 4 Transportmaße KWH 20.3



### Verladebeispiel KWH 20.3

Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß nachfolgendem Beispiel verladen werden.

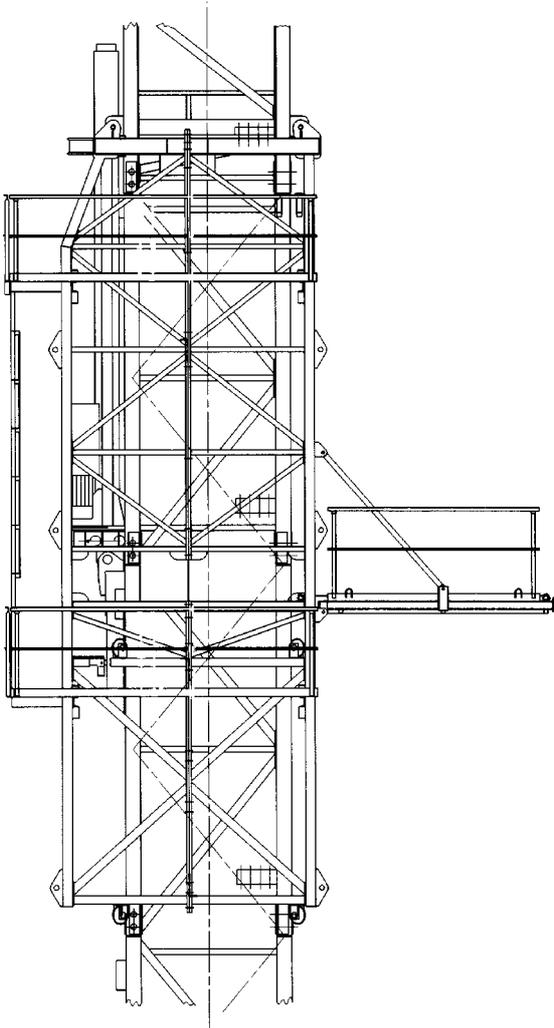
Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport muss das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.

### Verladebeispiel

- Vorderer Verband auseinandergeschraubt im Klettergerüst deponiert.
- Seitliche Podeste und Geländer im Klettergerüst deponieren.
- Verschiebewagen mit Zugstäben und Verschiebewagenträger im Klettergerüst deponiert.

## 5 Außenkletterwerk KWH 20.6



Außenkletterwerk KWH 20.6

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| <b>Stationär auf Fundament</b>   |                  |
|----------------------------------|------------------|
| ▪ 2 Turmelemente                 | 10,5 m Hakenhöhe |
| <b>Stationär auf Kreuzrahmen</b> |                  |
| ▪ 2 Turmelemente                 | 11,5 m Hakenhöhe |
| ▪ 1 Kreuzrahmen                  |                  |

## 5 Außenkletterwerk KWH 20.6

| <b>Stationär auf Kreuzrahmenelement</b>                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Turmelemente</li> <li>▪ 1 Kreuzrahmenelement</li> </ul> | 14,5 m Hakenhöhe |

| <b>Stationär auf Unterwagen</b>                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Turmelemente</li> <li>▪ 1 Unterwagen</li> </ul> | 15,0 m Hakenhöhe |

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

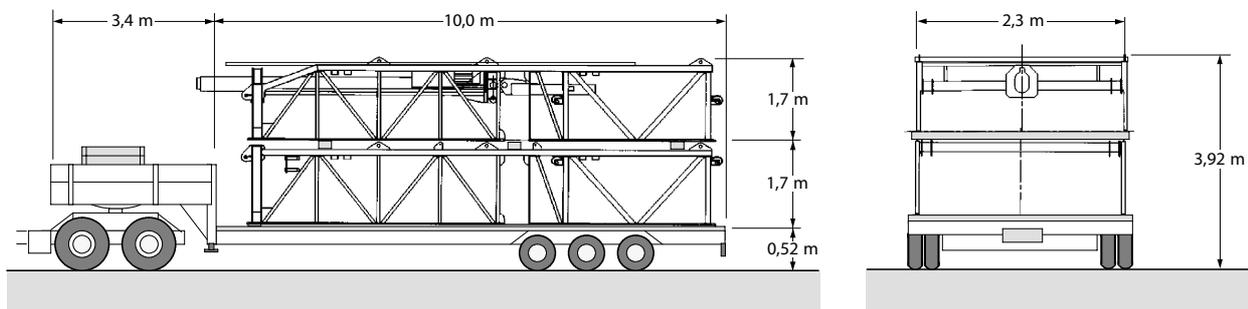
| <b>Kletterwerk komplett</b> |          |
|-----------------------------|----------|
| Gewicht                     | 11380 kg |

| <b>Hydraulik-Zylinder: 3884</b>  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gewicht                          | 2500 kg             |
| Hubzeit                          | ca. 15 min.         |
| Druckkraft bei 280 bar           | 1250 kN             |
| Betriebsdruck max.               | 300 bar             |
| Kolbenfläche Heben Ø 240 mm      | 452 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 240/170 mm | 226 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                         | 5400 mm             |
| Notablass                        | möglich             |

| <b>Hydraulik-Aggregat: 2884</b>                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Gewicht                                            | 425 kg                                               |
| Ölfüllung ISO VG 68<br>Erstfüllung: ESSO NUTO H 68 | 190 Liter                                            |
| Ölfilter mit Verschmutzungsanzeige                 |                                                      |
| Manometer                                          |                                                      |
| Überdruckventil eingestellt auf                    | 300 bar                                              |
| Pumpe                                              | 17 l/min                                             |
| Kurzschlussläufermotor                             | 11 kW, 1465 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 V, 50Hz |

| <b>Steuerung:</b> |                |
|-------------------|----------------|
| manuell           | über Handhebel |

### 6 Transportmaße KWH 20.6



#### Verladebeispiel KWH 20.6

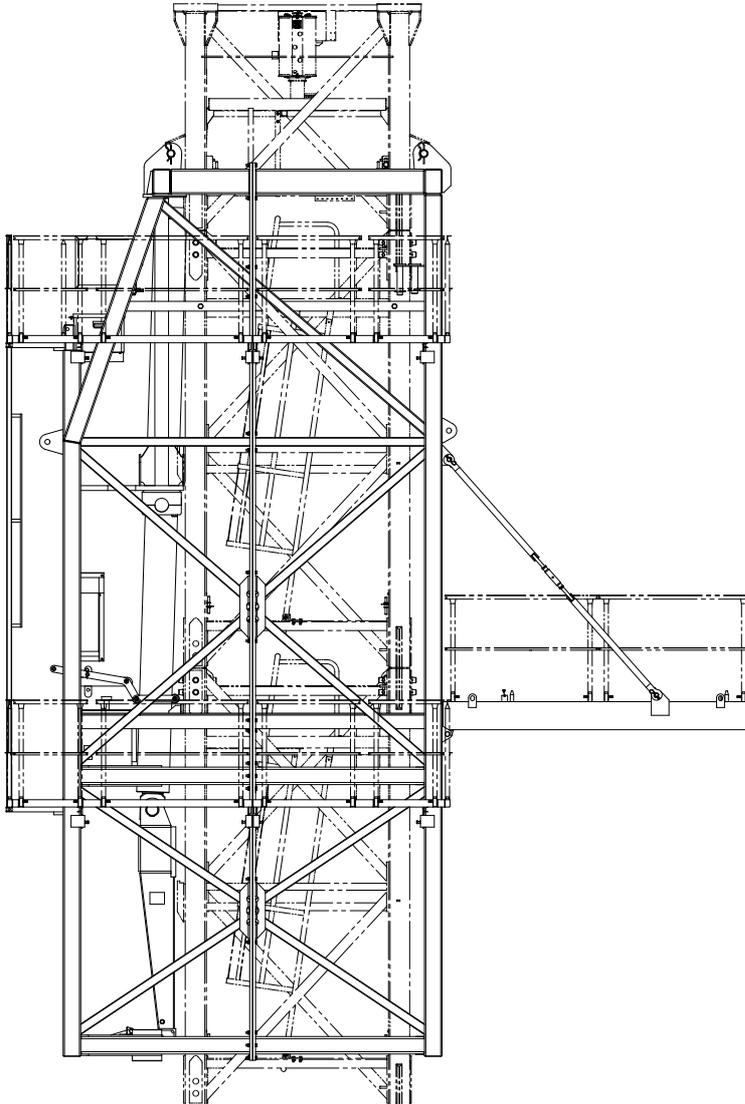
Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß der Abbildung verladen werden.

Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport muss das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.

## 7 Außenkletterwerk KWH 23

## 7 Außenkletterwerk KWH 23



Außenkletterwerk KWH 23

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| <b>Stationär auf Fundament</b> |                  |
|--------------------------------|------------------|
| ▪ 2 Turmelemente               | 10,5 m Hakenhöhe |

| <b>Stationär auf Kreuzrahmen (Kreuzrahmen fahrbar):</b>                                                                                                                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 Turmelemente</li> <li>▪ 1 Kreuzrahmen<br/>z.B. KR 12-60/80</li> <li>▪ (1 Kreuzrahmen fahrbar<br/>z.B. KRF 12-60/80)</li> </ul> | 14,7 m Hakenhöhe |

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

| <b>Kletterwerk komplett</b> |          |
|-----------------------------|----------|
| Gewicht                     | 17800 kg |

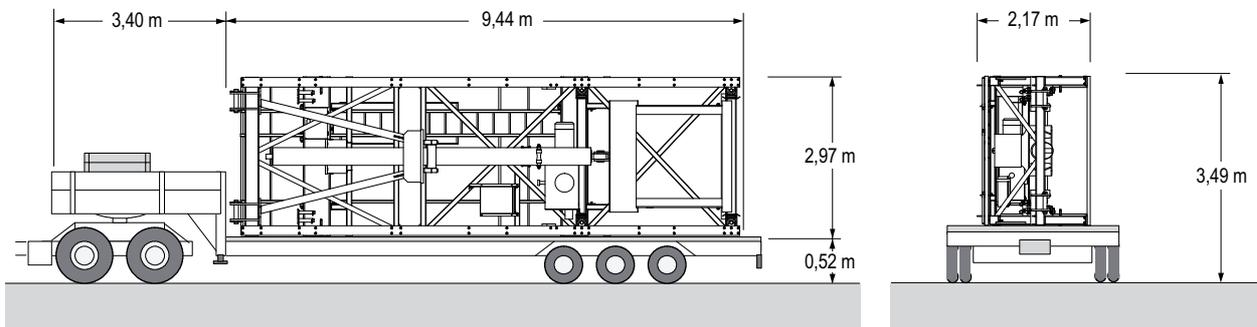
| <b>Hydraulik-Zylinder: 151-41284</b> |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Gewicht                              | 2925 kg             |
| Hubzeit                              | Ca. 12 min.         |
| Druckkraft bei 300 bar               | 1700 kN             |
| Betriebsdruck max.                   | 300 bar             |
| Kolbenfläche Heben Ø 200 mm          | 616 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 200/160 mm     | 302 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                             | 5400 mm             |
| Notablass                            | Möglich             |

| <b>Hydraulik-Aggregat: 299-40542</b>              |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gewicht                                           | 385 kg                                                 |
| Ölfüllung ISO VG 32<br>Erstfüllung ESSO NUTO H 32 | 420 Liter                                              |
| Ölfilter mit Verschmutzungsanzeige                |                                                        |
| Manometer                                         |                                                        |
| Überdruckventil eingestellt auf                   | 300 bar                                                |
| Pumpe                                             | 40 l/min                                               |
| Kurzschlussläufermotor                            | 18,5 kW, 1500 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 v, 50Hz |

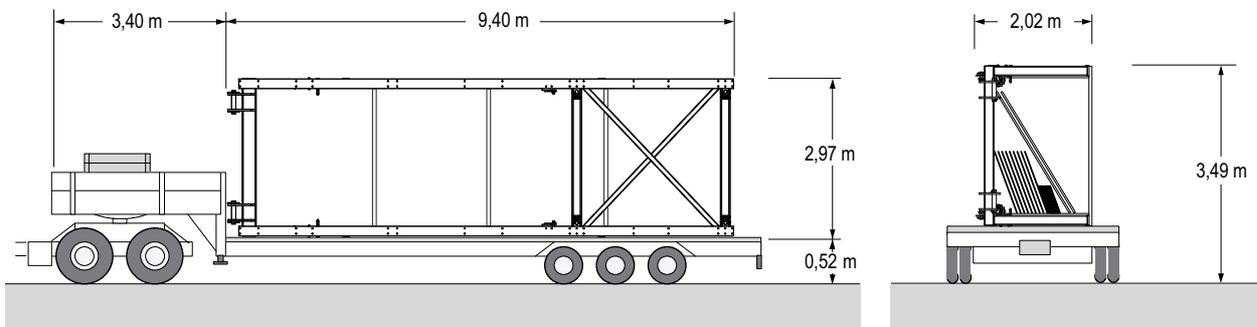
| <b>Steuerung: 75040337</b> |                      |
|----------------------------|----------------------|
| elektrisch                 | Tragbares Steuerpult |

## 8 Transportmaße KWH 23

### 8 Transportmaße KWH 23



Hintere Klettergerüsthälfte



Vordere Klettergerüsthälfte mit Anbauteilen

Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß nachfolgendem Beispiel verladen werden.

Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport muss das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.

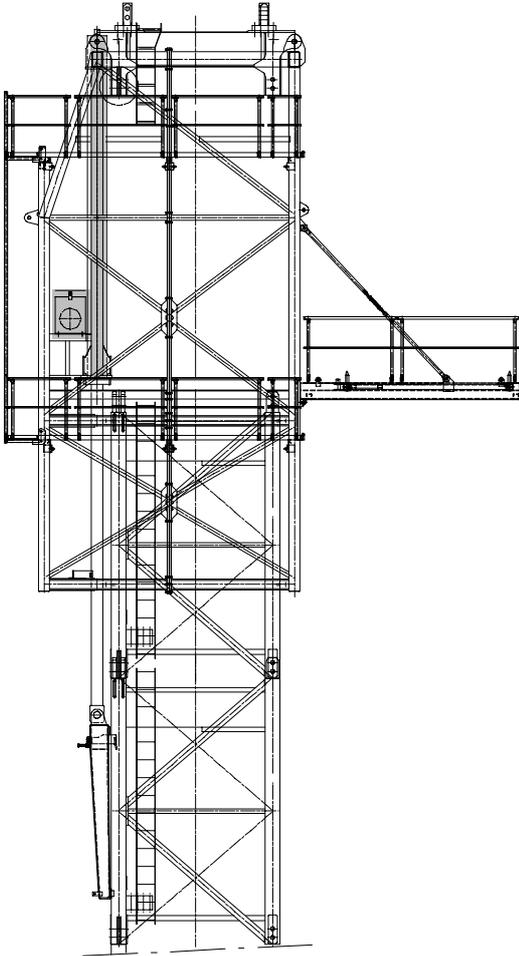
### Verladebeispiel hintere Klettergerüsthälfte

Hintere Klettergerüsthälfte mit eingebauter Hydraulik und angebautem, beigegeklapptem Montagepodest.

### Verladebeispiel vordere Klettergerüsthälfte

Seitenpodeste und Geländer in vorderer Klettergerüsthälfte deponieren. Verschiebewagenträger mit Verschiebewagen und Zugstäben können auf dem vorderen Absatz (Schwanenhals) des Tiefladers deponiert werden.

## 9 Außenkletterwerk KWH 29



Außenkletterwerk KWH 29

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| Stationär auf Fundament                                                                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Verbindungsrahmen VR2529</li> <li>▪ 2 Turmelemente</li> </ul>                           | 10,2 m Hakenhöhe |
| Stationär auf Kreuzrahmen                                                                                                          |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Verbindungsrahmen VR 2529</li> <li>▪ 2 Turmelemente</li> <li>▪ 1 Kreuzrahmen</li> </ul> | 12,0 m Hakenhöhe |

## 9 Außenkletterwerk KWH 29

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

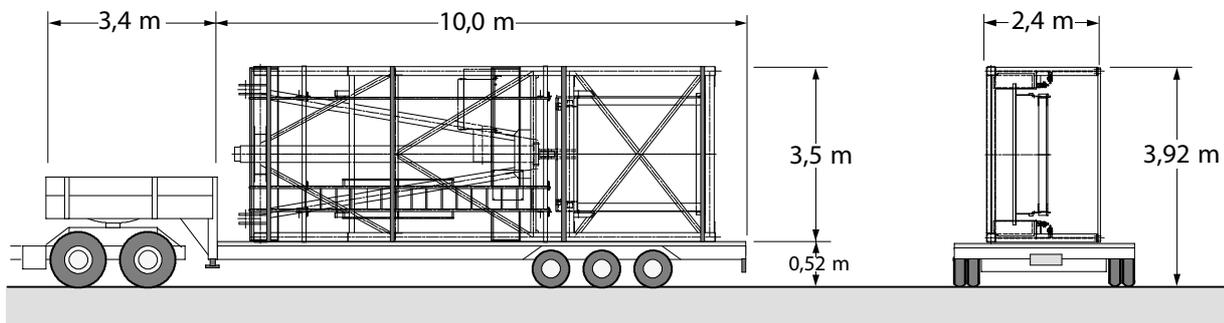
| <b>Kletterwerk komplett</b> |          |
|-----------------------------|----------|
| Gewicht                     | 19330 kg |

| <b>Hydraulik-Zylinder</b>        |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gewicht                          | 2150 kg             |
| Hubzeit                          | ca. 12 min.         |
| Druckkraft bei 290 bar           | 1700 kN             |
| Betriebsdruck max.               | 300 bar             |
| Kolbenfläche Heben Ø 280 mm      | 616 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 280/200 mm | 302 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                         | 5400 mm             |
| Notablass                        | möglich             |

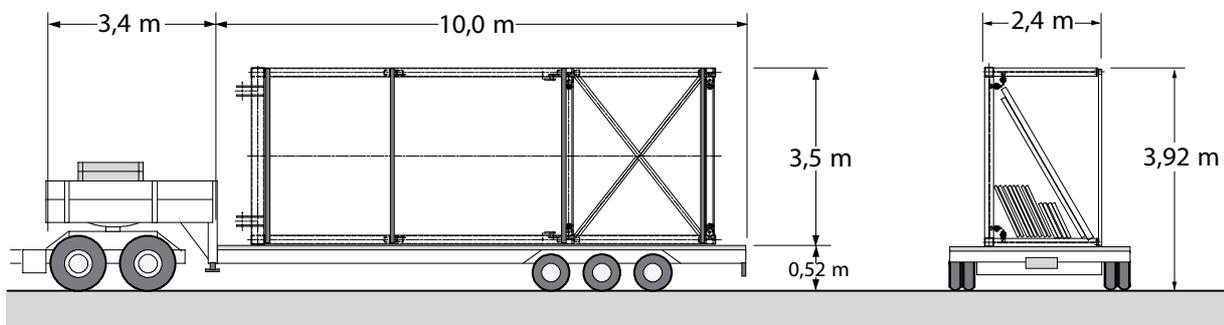
| <b>Hydraulik-Aggregat</b>                          |                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gewicht                                            | 620 kg                                                 |
| Ölfüllung ISO VG 32<br>Erstfüllung: ESSO NUTO H 32 | 420 Liter                                              |
| ÖlfILTER mit Verschmutzungsanzeige                 |                                                        |
| Manometer                                          |                                                        |
| Überdruckventil eingestellt auf                    | 300 bar                                                |
| Pumpe                                              | 40 l/min                                               |
| Kurzschlussläufermotor                             | 18,5 kW, 1500 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 V, 50Hz |

| <b>Steuerung:</b> |                      |
|-------------------|----------------------|
| elektrisch        | tragbares Steuerpult |

## 10 Transportmaße KWH 29



### Verladebeispiel 1 KWH 29



### Verladebeispiel 2 KWH 29

Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß den oben Abgebildeten Beispielen verladen werden.

Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport muss das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.

### Verladebeispiel 1

Hintere Klettergerüsthälfte mit eingebauter Hydraulik und angebautem, beigeklappten rückwärtigen Montagepodest.

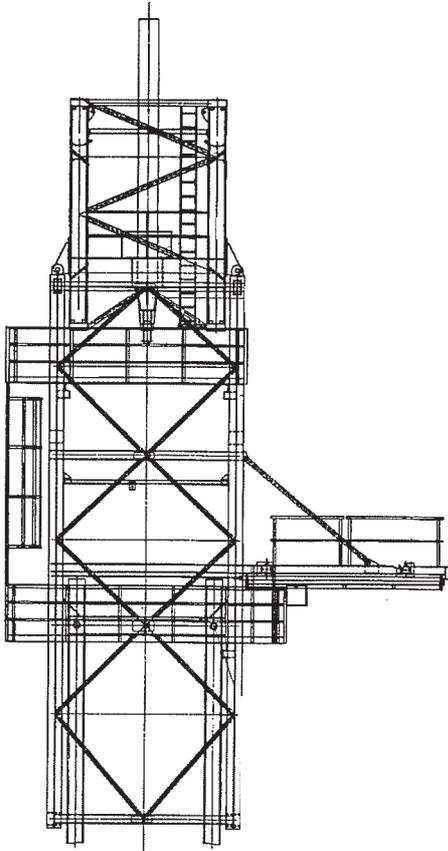
### Verladebeispiel 2

Vordere Klettergerüsthälfte mit Transportsicherungen gesichert.

Seitliche Podeste, Verschiebewagenträger und Verschiebewagen und Normgeländer in vorderer Klettergerüsthälfte verstaut.

11 Außenkletterwerk KWH 33

## 11 Außenkletterwerk KWH 33



### Außenkletterwerk KWH 33

Das Klettergerüst kann mit dem zu kletternden WOLFF - Turmdrehkran oder mit einem Fahrzeugkran an- oder abgebaut werden.

Für den Anbau des hydraulischen Außenkletterwerkes muss der WOLFF - Turmdrehkran folgende Mindesthakenhöhen haben.

| <b>Stationär auf Fundament</b>                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 Turmelemente TV 33-5</li> <li>▪ 1 Kletterturmstück</li> </ul> |  |

| <b>Fahrbare Aufstellung</b>                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Unterwagen</li> <li>▪ 3 Turmelemente TV 33-5</li> <li>▪ 1 Kletterturmstück</li> </ul> |  |

Das Kletterwerk muss nach dem Klettervorgang abgelassen (bis zur Gebäudeabspannung oder bis zum Turmfuß) oder abgebaut werden.

| <b>Kletterturmstück komplett</b> |          |
|----------------------------------|----------|
| Gewicht                          | 20700 kg |

| <b>Klettergerüst komplett</b> |          |
|-------------------------------|----------|
| Gewicht                       | 22500 kg |

| <b>Hydraulik-Zylinder: Klettertraverse Nr. 3691</b> |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Hubzeit                                             | ca. 15 min.         |
| Druckkraft bei 310 bar                              | 2860 kN             |
| Kolbenfläche Heben Ø 350 mm                         | 961 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche Senken Ø 350/220 mm                    | 581 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                                            | 5430 mm             |
| Notablass                                           | möglich             |

| <b>Hydraulik-Aggregat: Klettertraverse Nr. 3692</b> |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ölfüllung ISO VG 68<br>Erstfüllung: ESSO NUTO H 68  | 320 Liter                                            |
| Ölfilter mit Verschmutzungsanzeige                  |                                                      |
| Manometer                                           |                                                      |
| Überdruckventil                                     |                                                      |
| Pumpe                                               | 35 l/min                                             |
| Drehstrommotor                                      | 15 kW, 1460 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 V, 50Hz |

| <b>Steuerung:</b> |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| manuell           | über Handhebel                     |
| fernsteuerbar     | per Kabel mit tragbarem Steuerpult |

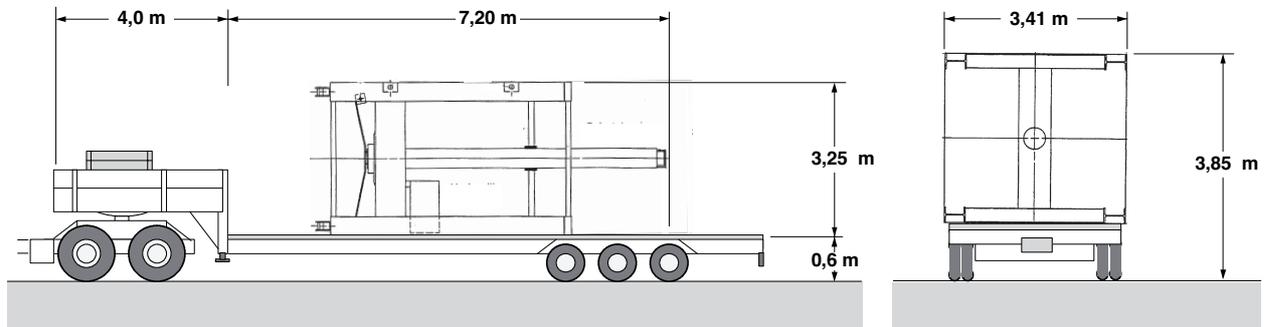
| <b>Hydraulik-Zylinder: Verschiebewagen Nr. 3694</b> |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Hubzeit                                             | ca. 1,5 min        |
| Druckkraft bei 60 bar                               | 13 kN              |
| Zugkraft bei 60 bar                                 | 6 kN               |
| Kolbenfläche drücken Ø 63 mm                        | 31 cm <sup>2</sup> |
| Kolbenfläche ziehen Ø 63/45                         | 15 cm <sup>2</sup> |
| Hub max.                                            | 4000 mm            |

| <b>Hydraulik-Aggregat: Verschiebewagen Nr. 3695</b> |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ölfüllung ISO VG 68<br>Erstfüllung: ESSO NUTO H 68  | 10 Liter                                               |
| Ölfilter                                            |                                                        |
| Manometer                                           |                                                        |
| Überdruckventil                                     |                                                        |
| Pumpe                                               | 5,2 l/min                                              |
| Drehstrommotor                                      | 0,55 kW, 1390 min <sup>-1</sup> , 100% ED, 400 V, 50Hz |

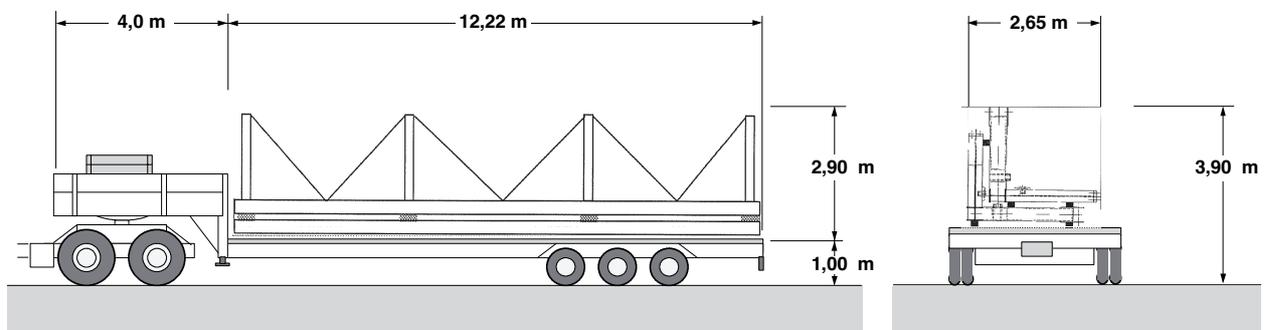
| <b>Steuerung:</b> |                |
|-------------------|----------------|
| manuell           | über Handhebel |

## 12 Transportmaße KWH 33

### 12 Transportmaße KWH 33



### Verladebeispiel Kletterturmstück KWH 33



### Verladebeispiel Klettergerüst KWH 33

Für den Transport kann das Kletterwerk gemäß den oben Abgebildeten Beispielen verladen werden.

Beim Befahren öffentlicher Straßen, Wege, Plätze die geltenden straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften beachten.

- Für den Transport muss das Kletterwerk demontiert werden (siehe Kolliliste).
- Hydraulikaggregat verschließen.
- Hydraulikzylinder muss mit der Transportsicherung gesichert sein.
- Kolbentraverse muss für den Transport gesichert sein.
- Klettergerüst muss für den Transport gesichert sein.
- Die seitlichen Anhängenbleche müssen für den Transport demontiert werden.



**WOLFFKRAN Gruppe**

*Hauptsitz International:*

**WOLFFKRAN AG**

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

[info@wolffkran.com](mailto:info@wolffkran.com)

*Fertigung:*

**WOLFFKRAN GmbH**

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

**WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH**

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)