

**assco-Fahrgerüst Typ 4602**  
**Aufbau- und Verwendungsanleitung**  
**EN 1298 - IM - de**



Gerüst-Aufbau- und Verwendungsanleitung

## 1 Allgemeine Sicherheitshinweise - bitte genau durchlesen !!

- ⇒ Die vorliegende Konstruktion ist eine fahrbare Arbeitsbühne ( Fahrgerüst ) nach DIN 4422 Teil 1, HD 1004: 1992 mit folgenden Grundmerkmalen:
  - \* Arbeitsfläche: 1,50 m x 2,85 m
  - \* Zulässige Belastung: 2,0 kN/m<sup>2</sup> ( Gerüstgruppe 3 ) auf maximal einer Arbeitsebene
  - \* Zulässige flächenbezogene Nutzlast: 8,5 kN
  - \* maximale Standhöhe im Freien: 7,6m
  - \* maximale Standhöhe in geschlossenen Räumen: 11,6m
- ⇒ Der Aufbau, Abbau und die Benutzung des Gerüsts ist nur von Personen vorzunehmen, welche mit den Angaben dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung vertraut sind.
- ⇒ Es ist zu überprüfen, ob alle Teile, Hilfswerkzeuge und Sicherheitsvorrichtungen ( Montagebeläge, Wasserwaage etc. ) für die Errichtung der fahrbaren Arbeitsbühne auf der Baustelle zur Verfügung stehen.
- ⇒ Vor dem Aufbau müssen alle Bauteile auf ihre Beschaffenheit hin untersucht werden. Es dürfen nur unbeschädigte Original-Systemteile verwendet werden. Beschädigte oder fehlerhafte Bauteile dürfen nicht verwendet und müssen der Nutzung dauerhaft entzogen werden ( z.B. beschädigter Schnellverschluß, beschädigte Schweißnähte, auffällige Verformung des betreffenden Bauteiles ). Hinsichtlich einer gegebenenfalls möglichen Instandsetzung fehlerhafter Teile, ist unbedingt Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.
- ⇒ Es ist darauf zu achten, daß das Gerüst auf ebener und ausreichend tragfähiger Aufstellfläche und in beiden Richtungen senkrecht mit einer Neigung von max. 1% montiert wird. Schrägstellungen sind durch entsprechendes Ein- bzw. Ausspindeln an den Fahrrollen auszugleichen. Die Neigung ist nach jedem Verfahren des Gerüsts zu kontrollieren und gegebenenfalls zu korrigieren.
- ⇒ Das Gerüst ist in der in den Abschnitten 4 bis 6 beschriebenen Reihenfolge aufzubauen und abhängig von der erforderlichen Standhöhe entsprechend der im Abschnitt 2.1 / 2.2 dargestellten Aufbauvariante auszuführen.
- ⇒ Ab einer Standhöhe von 3m ist das Gerüst von mindestens 2 Personen aufzubauen.
- ⇒ ( Zwischen- ) Belagebenen müssen mindestens alle 4,0 m vorgesehen werden. Während des Aufbaus sind Zwischenebenen (Hilfsebenen) aus Systembelägen oder systemfreien Gerüstbohlen ( Holzbohlen ) mindestens alle 2,0m vorzusehen; diese sind nach Abschluß des Aufbaus wieder zu entfernen. Die Standfläche der Hilfsebenen ist voll auszulegen. Bei der Verwendung von systemfreien Gerüstbohlen müssen diese nach DIN 4420 Teil 1 folgende Mindestabmessungen aufweisen: Dicke: 5,0 cm; Breite: 28,0 cm; Länge: 3,25 m.
- ⇒ Die Schnellverschlüsse der Fahrgerüst-Bauteile sind vertikal von oben nach unten auf die Rahmensprossen aufzustecken, bis die Bügel der Schnellverschlüsse selbsttätig einrasten. Kupplungen sind von Hand fest anzuziehen.

9.4 Gerüsttyp 460215 ( Empfehlung statt 460205 für Aufbau im Freien )

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
7,60 m	6,85 m	5,60 m

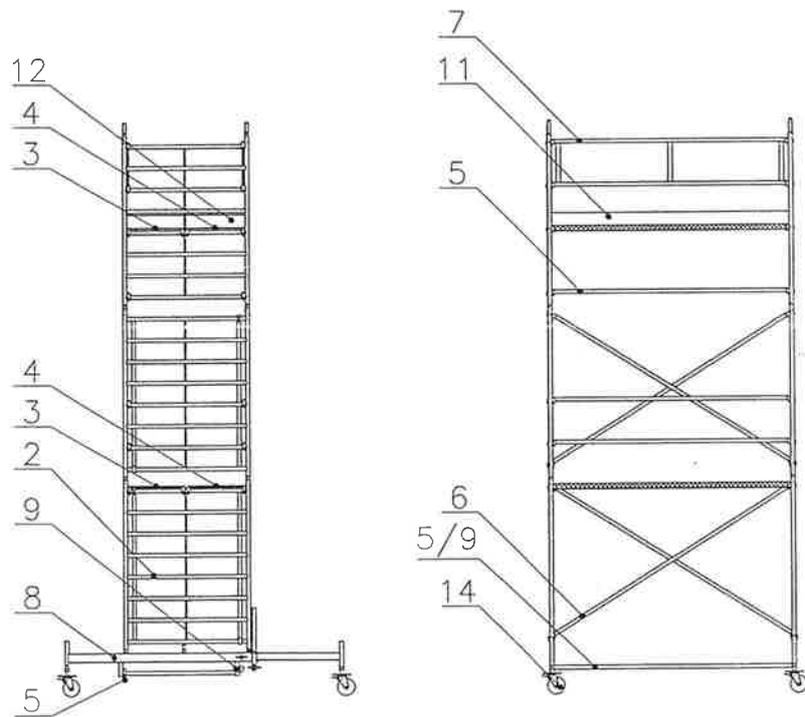


Bild 26 - FG 460215<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

9.2 Gerüsttyp 460213 ( Empfehlung statt 460203 für Aufbau im Freien )

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
5,60 m	4,85 m	3,60 m

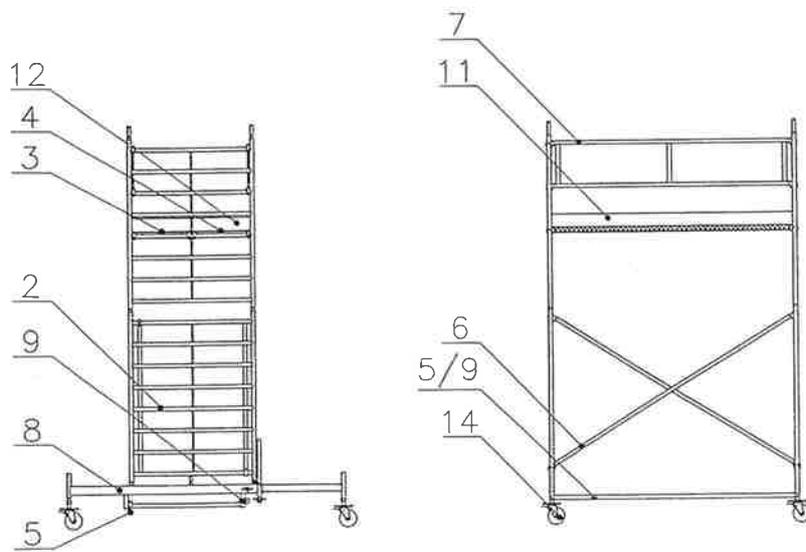


Bild 24 - FG 460213<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

8.11 Gerüsttyp 460211

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
13,60 m	12,85 m	11,60 m

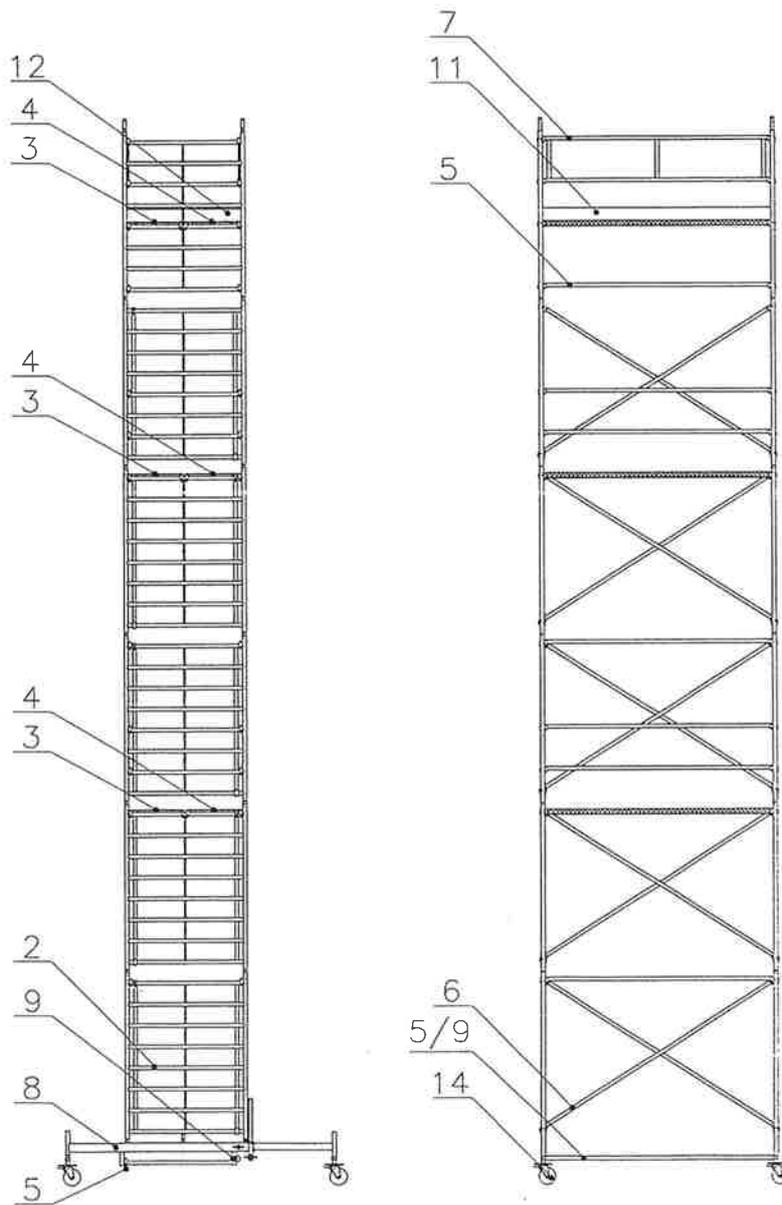


Bild 22 - FG 460211 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

8.9 Gerüsttyp 460209

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
11,60 m	10,85 m	9,60 m

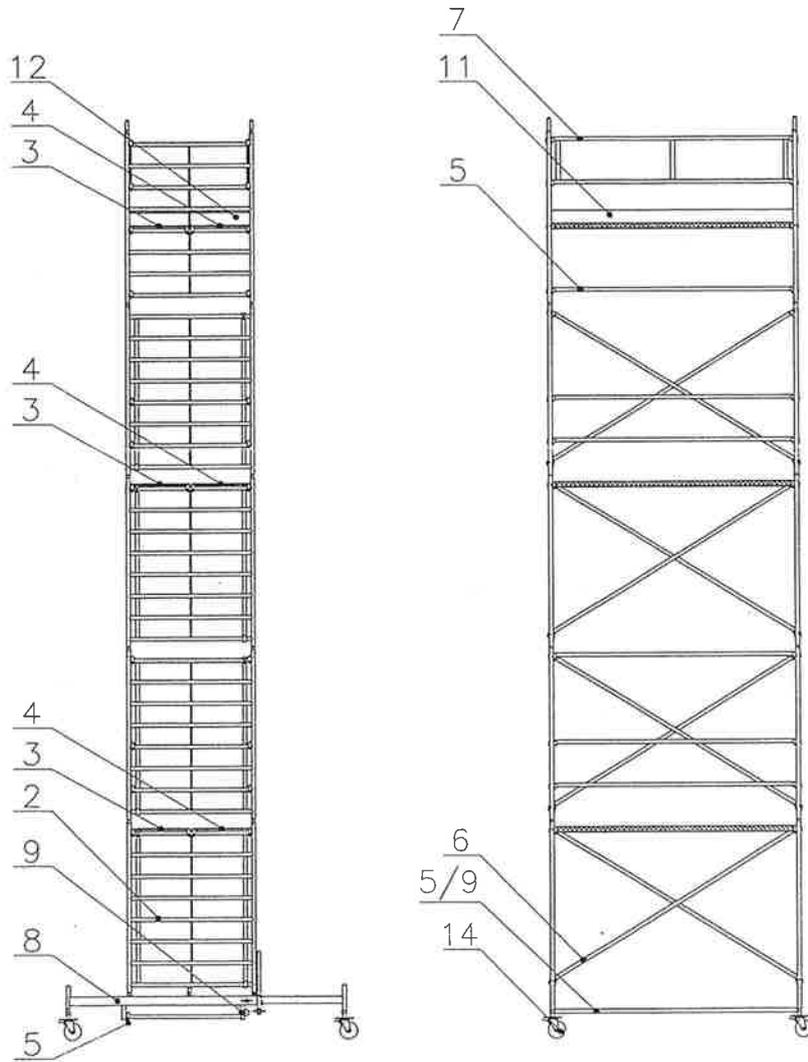


Bild 20 - FG 460209 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

8.7 Gerüsttyp 460207

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
9,60 m	8,85 m	7,60 m

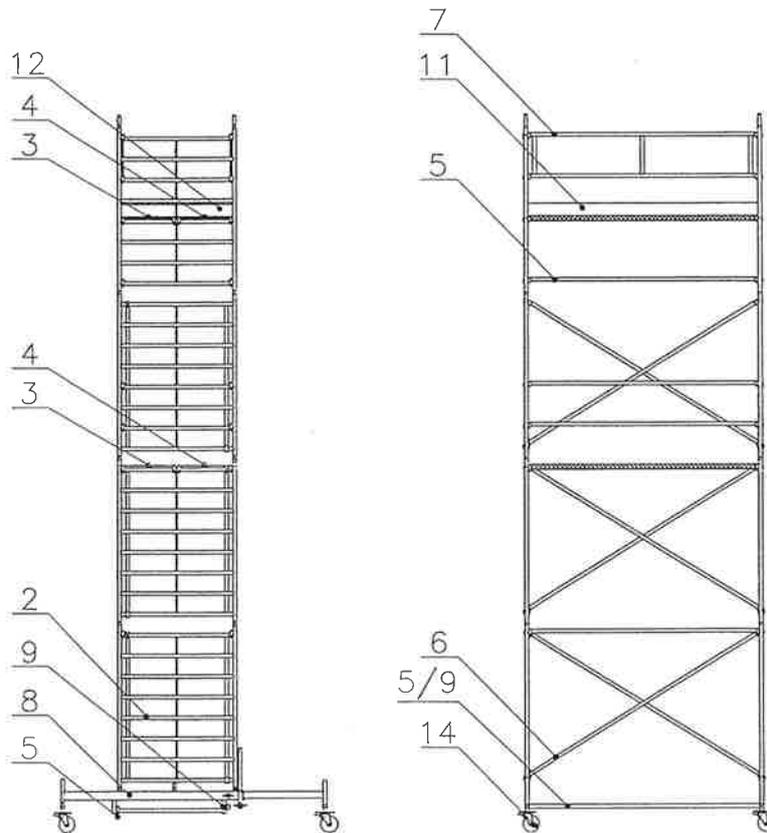


Bild 18 - FG 460207 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

### 8.5 Gerüsttyp 460205

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
7,50 m	6,75 m	5,50 m

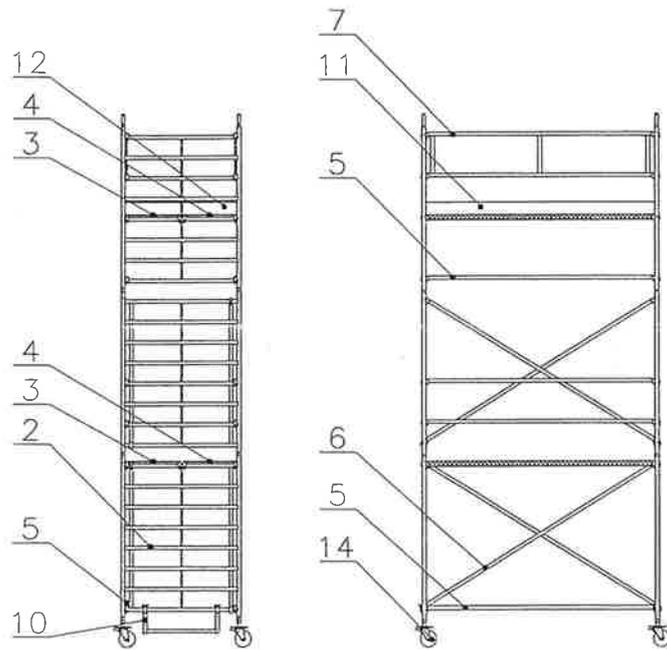


Bild 16 - FG 460205 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

### 8.3 Gerüsttyp 460203

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
5,50 m	4,75 m	3,50 m

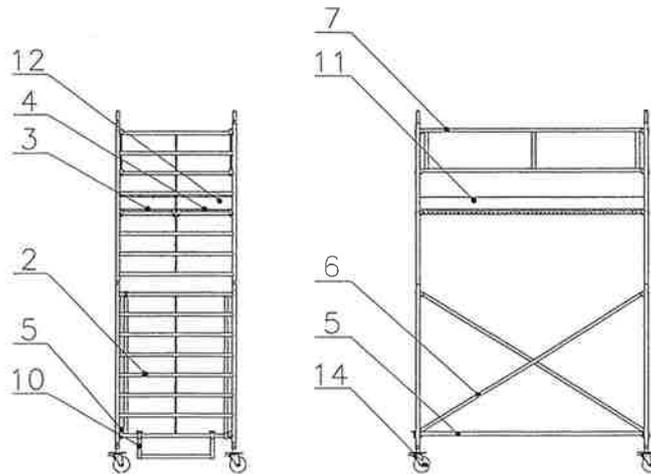


Bild 14 - FG 460203 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

## 8 Gerüsttypen

### 8.1 Gerüsttyp 460201

Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Standhöhe
3,50 m	2,75 m	1,50 m

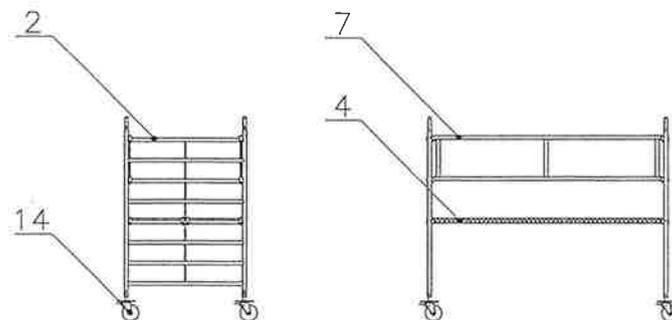


Bild 12 - FG 460201 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bauteil-Stückliste in Abschnitt 2.2 Seite 4

### 6.3 Montieren der Wandabstützung bzw. Verankerung

- ⇒ Bei Arbeiten an Wänden mit seitlichem Aufbau des Gerüsts kann dieses gegen die Wand abgestützt bzw. an der Wand verankert werden. Mit diesen Maßnahmen kann aufwendige Ballastierung des Gerüsts vermieden werden (vergleiche Abschnitt 2.3)
- ⇒ Der Wandhalter (15) ist sowohl für Wandabstützung, als auch für Verankerung verwendbar. Der Endpunkt des Wandhalters (15) mit Kunststoff-Rohrkappe dient zur Wandabstützung, der Endpunkt mit Haken zur Verankerung an der Wand.
- ⇒ Der Wandhalter (15) ist mittels der Wandhalterkupplung (16) horizontal am Vertikalrahmen (2) zu befestigen. Die Wandhalterkupplung ist dabei so einzubauen, dass die Seite mit Sterngriffmutter am Vertikalrahmen (Aluminium) und die Seite mit Sechskantmutter am Wandhalter (Stahl) angebracht wird.
- ⇒ Wird wandseitig ohne Seitenschutz (Längsriegel) gearbeitet, dann ist ein Abstand von der Belagkante zur Wand von 30cm nach DIN 4420 Teil 1 keinesfalls zu überschreiten.

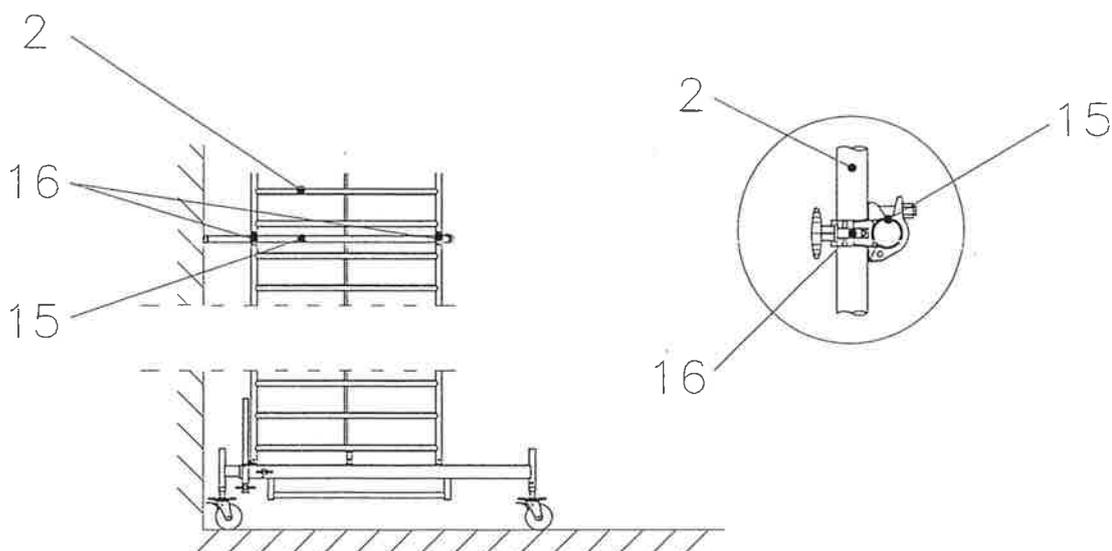


Bild 11 - Montieren der Wandabstützung bzw. Verankerung

## 6 Aufbau der obersten Gerüstebene

### 6.1 Gerüsttypen 460202; 460204; 460206; 460208; 460210; 460212; 460214

- ⇒ Der Aufbau der obersten Gerüstebene erfolgt durch Aufstecken der oberen Vertikalrahmen (1) auf die Zapfen des jeweils unteren Vertikalrahmens (2). Die Vertikalrahmen sind mittels Federstecker (13) gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.
- ⇒ Längsriegel (5) als Seitenschutz jeweils in die 2. und 4. Sprosse oberhalb der Belagebene einhängen und einrasten.
- ⇒ Bordbrett, klappbar (12) aufklappen und über eine Längsseite und zwei Stirnseiten der Rahmentafeln (3 und 4) legen. Die Verschiebesicherung ( Flachaluminium ) muß dabei nach unten gerichtet sein.
- ⇒ Längsseiten-Bordbrett (11) an der gegenüberliegenden Seite in die vorgesehenen Beschläge des klappbaren Bordbrettes (12) einhängen.

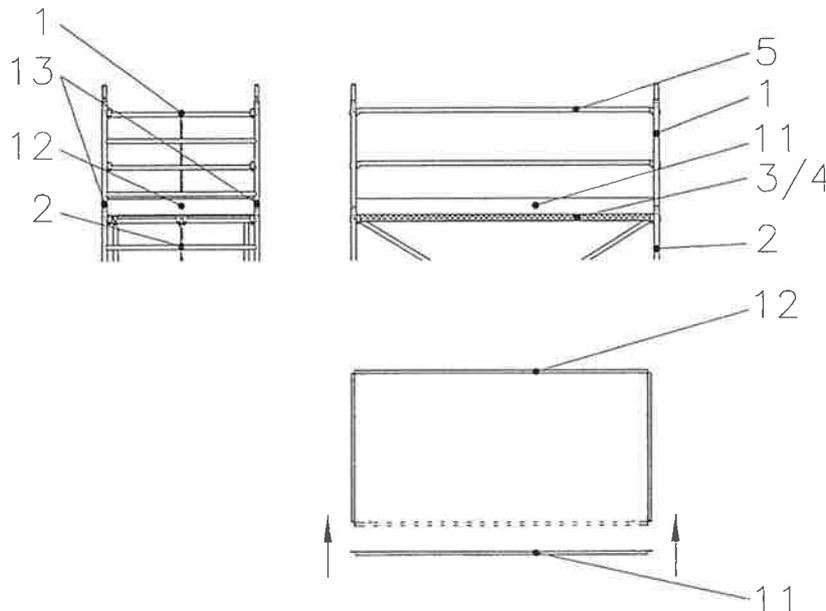


Bild 9 - Aufbau der obersten Gerüstebene FG  
460202;460204;460206;460208;460210;460212;460214

#### 4.5 Handhabung der Fahrrollen

- ⇒ Die Fahrrollen (14) sind mit einem doppelseitigen Hebel zum Feststellen bzw. Lösen der Rolle versehen.
- ⇒ Die mit **roter** Farbe gekennzeichnete Seite des Hebels dient zum **Feststellen**, die Gegenseite zum Lösen der Fahrrolle.
- ⇒ Die Fahrrolle (14) hat eine Tragfähigkeit von 11,9 kN und kann bei allen Gerüsttypen der Fahrgerüstreihe 46 zum Einsatz kommen.
- ⇒ Die an der Fahrrolle vorhandene Spindel dient dem Höhenausgleich und damit dem vertikalen Ausrichten des Gerüsts. Beim Ausspindeln ist zu beachten, dass der Abstand der ersten Sprosse zum Boden nicht mehr als 400mm beträgt (Bild 6a).  
Bei Einsatz einer Rahmentafel (nicht im Lieferumfang der Fahrgerüstreihe rapido 4602 enthalten, separat zu bestellen: Art.-Nr. 5F00 452 120) auf der ersten Sprosse ist ein Abstand von der Oberkante des Belags bis zum Boden von max. 600mm einzuhalten (Bild6b).
- ⇒ **Hinweis:** Bei Aufbau, Abbau und Nutzung des Gerüsts müssen sich die Fahrrollen immer im **festgestellten** ( gebremsten ) **Zustand** befinden.

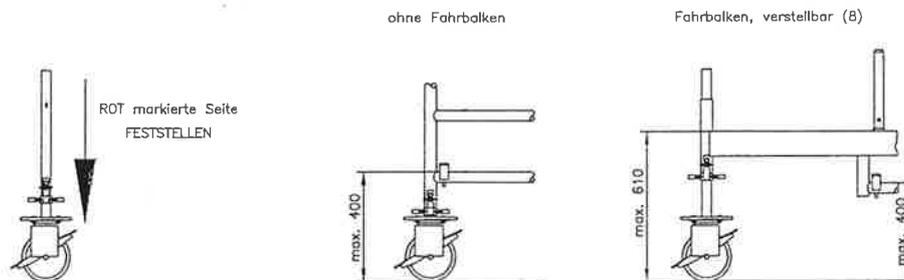


Bild 6a - Fahrrolle / max. Ausspindelung ohne Einstiegsbelag

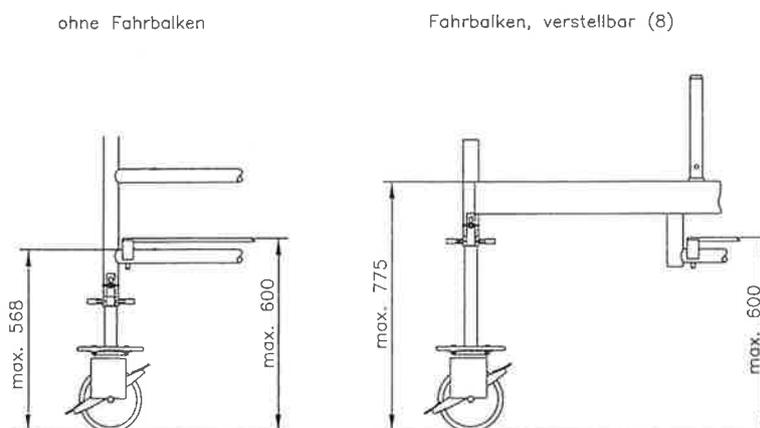


Bild 6b - max. Ausspindelung mit Einstiegsbelag

#### 4.6 Handhabung des Fahrbalkens, verstellbar (8)

- ⇒ Beim Aufbau von Gerüsttypen mit dem Fahrbalken, verstellbar (8), ist der Fahrbalken zunächst generell mit ausgeschobenem Teleskoparm einzubauen. Zusätzlich ist schon hier die gegebenenfalls erforderliche Ballastierung ( siehe Abschnitt 2.3 ) zu beachten.
- ⇒ Der Teleskoparm des Fahrbalkens kann zur Nutzung des Gerüsts im seitlichen Aufbau ( z.B. Arbeiten an einer Wand ) auch bei vollständig aufgebautem Gerüst nach innen verschoben werden.
- ⇒ Hierzu ist die Stützspindel [D] des Fahrbalkens zu entriegeln [B] und mittels der Flügelmutter [C] an der Stützspindel der Fahrbalken so weit anzuheben, bis die am Teleskoparm befindliche Fahrrolle (14) entlastet ist.

### 4.3 Gerüsttypen 460206 bis 460211; 460212 bis 460215 mit Fahrbalken, verstellbar

- ⇒ Zunächst Fahrrollen (14) mit dem Fahrbalken, verstellbar (8) verbinden und mittels der Flügelschraube an der Spindelmutter in der im Fahrbalken vorgesehenen Bohrung gegen Herausfallen sichern.
- ⇒ Fahrbalken mit Fahrrollen aufrichten und zur Sicherung gegen Umfallen die Balkengrundstrebe (9) an den vertikalen Abhängungen der Fahrbalkensprosse locker befestigen. Dies kann bei Ein-Mann-Grundmontage auch wechselseitig erfolgen.
- ⇒ Längsriegel (5) in die vorhandene Sprosse am Fahrbalken (8) gegenüber der Balkengrundstrebe einhängen und einrasten. Die Schnellverschlüsse sind dabei ( wie bei allen mit Schnellverschlüssen ausgestatteten Bauteilen ) vertikal von oben nach unten einzurasten. Durch Federunterstützung schließt sich der Schnellverschluß selbsttätig. Nach dem Einrasten des Längsriegel die Balkengrundstrebe durch Anziehen der Halbkupplungen fest mit den Fahrbalken verbinden.
- ⇒ Vertikalrahmen (2) auf die vorhandenen Zapfen des Fahrbalkens (8) aufstecken und mit Federsteckern (13) gegen Ausheben sichern.
- ⇒ Diagonalen (6) einhängen und einrasten. Der Diagonalenverlauf erfolgt immer von der unteren zur oberen Sprosse einer Vertikalrahmenebene. Die Diagonalen sind hierbei immer soweit als möglich außen zu montieren. Bei Aufbauten mit Rahmentafel oder Längsriegeln liegt der Schnellverschluss der Diagonalen innerhalb des Schnellverschlusses der Rahmentafel bzw. des Längsriegels.
- ⇒ **Betrifft nur Gerüsttypen 460206; 460209; 460210; 460212; 460215** : Rahmentafel mit Durchstieg (3) und Rahmentafel (4) in die oberste Sprosse der Vertikalrahmen (2) einhängen und einrasten.
- ⇒ **Betrifft nur Gerüsttypen 460207; 460208; 460211** : Zwei Längsriegel (5) in die oberste Sprosse der Vertikalrahmen (2) einhängen, einrasten und so weit wie möglich nach außen schieben.
- ⇒ Gerüst durch Ein- bzw. Ausspindeln an den Fahrrollen (14) vertikal ausrichten. Vor dem Weiterbau Ballastierungsangaben im Abschnitt 2.3 beachten.
- ⇒ Weiterbau entsprechend Abschnitt 5 .

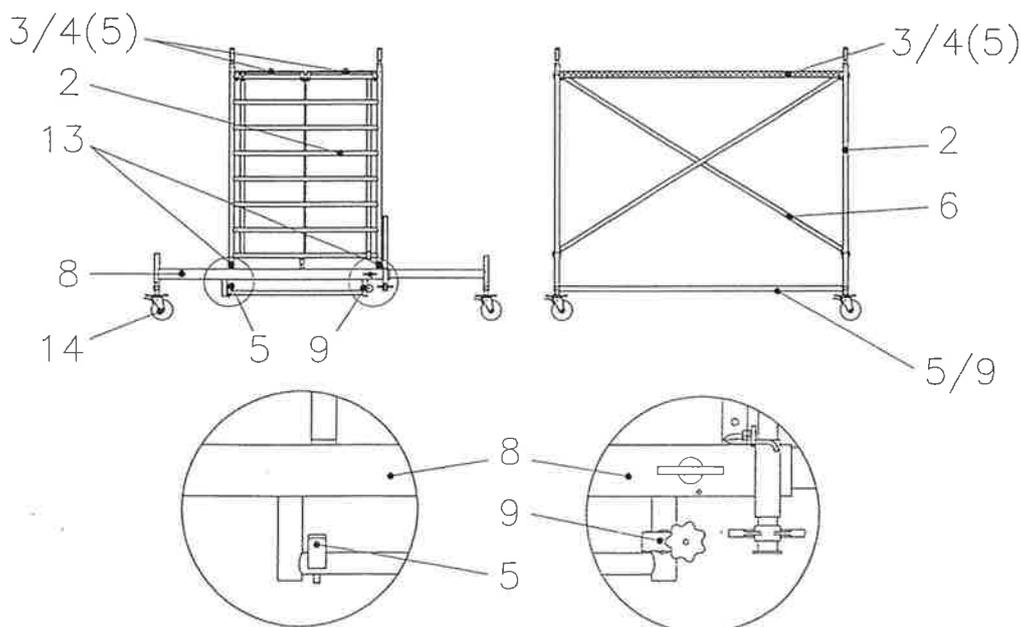


Bild 4 - Grundaufbau FG 460206 bis 460211, 460212 bis 460215

## 4 Aufbau der untersten Gerüstebene

### 4.1 Gerüsttyp 460201 - ohne Fahrbalken

- ⇒ Zunächst Fahrrollen (14) mit den Vertikalrahmen (2) verbinden und mittels der Flügelschraube an der Spindelmutter in der im Vertikalrahmen vorgesehenen Bohrung gegen Herausfallen sichern.
- ⇒ Vertikalrahmen aufrichten und mittels Geländerrahmen (7) miteinander verbinden. Die Schnellverschlüsse sind dabei ( wie bei allen mit Schnellverschlüssen ausgestatteten Bauteilen ) vertikal von oben nach unten einzurasten. Durch Federunterstützung schließt sich der Schnellverschluß selbsttätig.
- ⇒ Rahmentafeln (4) in den Vertikalrahmen (2) jeweils in die 4. Sprosse von unten einrasten.
- ⇒ Bordbrett, klappbar (12) aufklappen und über eine Längsseite und zwei Stirnseiten der Rahmentafeln (4) legen. Die Verschiebesicherung ( Flachaluminium ) muß dabei nach unten gerichtet sein.
- ⇒ Längsseiten-Bordbrett (11) an der gegenüberliegenden Seite in die vorgesehenen Beschläge des klappbaren Bordbrettes (12) einhängen.
- ⇒ Gerüst durch Ein- bzw. Ausspindeln an den Fahrrollen (14) vertikal ausrichten. Ballastierungsangaben im Abschnitt 2.3 beachten.

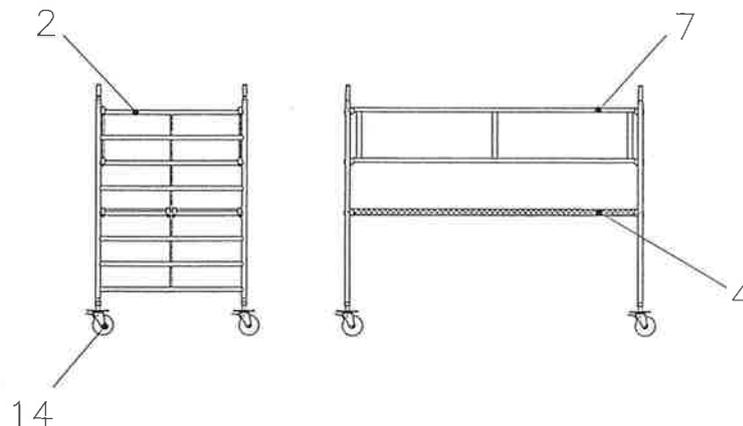
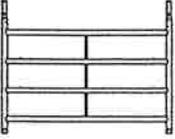
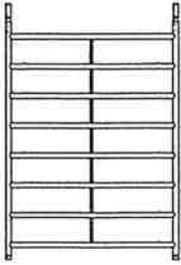
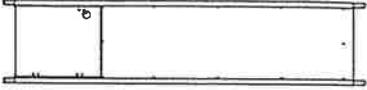
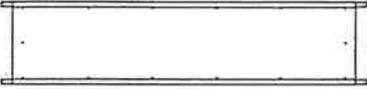
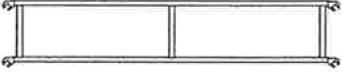
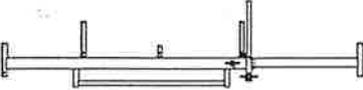
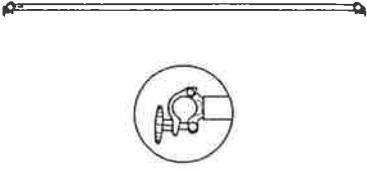
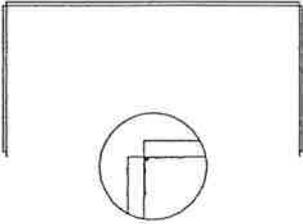
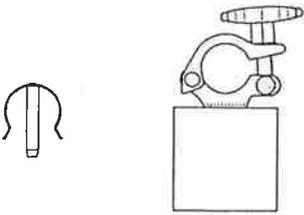


Bild 2 - Grundaufbau FG 460201

### 3 Einzelteile

 <p>Vertikalrahmen 1,50x1,0m (1) Art-Nr.: 5F00 451210</p>	 <p>Vertikalrahmen 1,50x2,0m (2) Art-Nr.: 5F00 451220</p>	 <p>Rahmentafel m. Durchstieg 2,85m (3) Art-Nr.: 5F00 452110</p>
 <p>Rahmentafel 2,85m (4) Art-Nr.: 5F00 452120</p>	 <p>Längsriegel 2,85m (5) Art-Nr.: 5F00 453110</p>	 <p>Diagonale 3,35m (6) Art-Nr.: 5F00 453120</p>
 <p>Geländerrahmen 2,85m einfach (7) Art-Nr.: 5F00 453135</p>	 <p>Fahrbalken, verstellbar (8) Art-Nr.: 5F00 454120</p>	 <p>Balkengrundstrebe 2,85m (9) Art-Nr.: 5F00 454140</p>
 <p>Untere Belagaufnahme 0,90m (10) Art-Nr.: 5F00 454150</p>	 <p>Längsseiten-Bordbrett 2,85m (11) Art-Nr.: 5F00 456128</p>	 <p>Bordbrett, klappbar 1,50x2,85m (12) Art-Nr.: 5F00 456215</p>
 <p>Federstecker / Ballastgewicht 10kg (13) 3ZFED30100 / 5F00 457205</p>	 <p>Fahrrolle 200mm 11,9 kN (14) Art-Nr.: 5FSOG84000</p>	

## 2 Gerüsttypen, Stückliste und Ballastierungsvorschrift

### 2.1 Gerüsttypen

Gerüsttyp	5S00 460201	5S00 460202	5S00 460203	5S00 460204	5S00 460205	5S00 460206	5S00 460207	5S00 460208	5S00 460209	5S00 460210	5S00 460211	5S00 460212	5S00 460213	5S00 460214	5S00 460215
Arbeitshöhe m	3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60	4,60	5,60	6,60	7,60
Gerüsthöhe m	2,75	3,75	4,75	5,75	6,75	7,85	8,85	9,85	10,85	11,85	12,85	3,85	4,85	5,85	6,85
Standhöhe m	1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	2,60	3,60	4,60	5,60
Darstellung auf Seite:	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

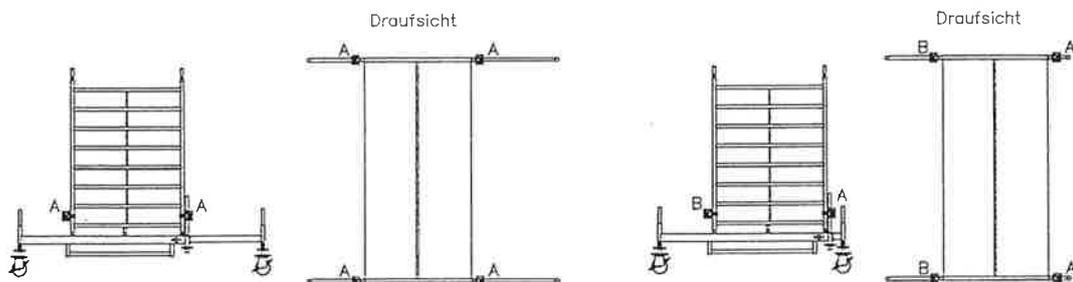
### 2.2 Stückliste

Pos.	Gerüsttyp	Artikelnummer	5S00 460201	5S00 460202	5S00 460203	5S00 460204	5S00 460205	5S00 460206	5S00 460207	5S00 460208	5S00 460209	5S00 460210	5S00 460211	5S00 460212	5S00 460213	5S00 460214	5S00 460215
	Arbeitshöhe m		3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60	4,60	5,60	6,60	7,60
	Gerüsthöhe m		2,75	3,75	4,75	5,75	6,75	7,85	8,85	9,85	10,85	11,85	12,85	3,85	4,85	5,85	6,85
	Standhöhe m		1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	2,60	3,60	4,60	5,60
<b>Bauteile</b>																	
1	Vertikalrahmen 1,50x1,0m	5F00 451210		2			2			2			2			2	
2	Vertikalrahmen 1,50x2,0m	5F00 451220	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	2	4	4	6
3	Rahmentafel mit Durchstieg 2,85m	5F00 452110		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2
4	Rahmentafel 2,85m	5F00 452120	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2
5	Längsriegel 2,85m	5F00 453110		6	2	6	8	9	9	11	13	15	15	5	1	5	7
6	Diagonale 3,35m	5F00 453120		2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2	2	4	4
7	Geländerrahmen 2,85m einfach	5F00 453135	2		2		2		2		2		2		2		2
8	Fahrbalken, verstellbar	5F00 454120						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Balkengrundstrebe 2,85m	5F00 454140						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Untere Belagaufnahme 0,90m	5F00 454150		1	1	1	1										
11	Längsseiten-Bordbrett 2,85m	5F00 456128		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Bordbrett, klappbar 1,50x2,85m	5F00 456215		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Federstecker	3ZFED30100		4	4	8	8	16	16	20	20	24	24	8	8	12	12
14	Fahrrolle 200mm 11,9 kN	5FSOG84000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Gewicht : [kg]</b>			<b>126,0</b>	<b>173,4</b>	<b>190,4</b>	<b>210,8</b>	<b>290,3</b>	<b>400,1</b>	<b>429,1</b>	<b>443,5</b>	<b>523,0</b>	<b>537,4</b>	<b>566,4</b>	<b>268,8</b>	<b>285,8</b>	<b>306,2</b>	<b>395,7</b>

### 2.3 Ballastierungsvorschrift

Aufbau mittig

Aufbau seitlich  
( bzw. seitlich mit Wandabstützung )



Die angegebenen Anzahlen sind **je Befestigungspunkt** an beiden Vertikalrahmen anzubringen !!

Gerüsttyp	Artikelnummer	5S00 460201	5S00 460202	5S00 460203	5S00 460204	5S00 460205	5S00 460206	5S00 460207	5S00 460208	5S00 460209	5S00 460210	5S00 460211	5S00 460212	5S00 460213	5S00 460214	5S00 460215	
Standhöhe m		1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	2,60	3,60	4,60	5,60	
	<b>Befestigungspunkte</b>	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
Einsatz in geschlossenen Räumen	mittig				1	2											
	seitlich	Fahrbalken nicht erforderlich															
Einsatz im Freien	mittig			2	4	6		2									
	seitlich	Fahrbalken nicht erforderlich															
	seitlich mit Abstützung							2	4	nicht zulässig							

[X] = alternativer Aufbau siehe Gerüsttyp 460212 bis 460215