



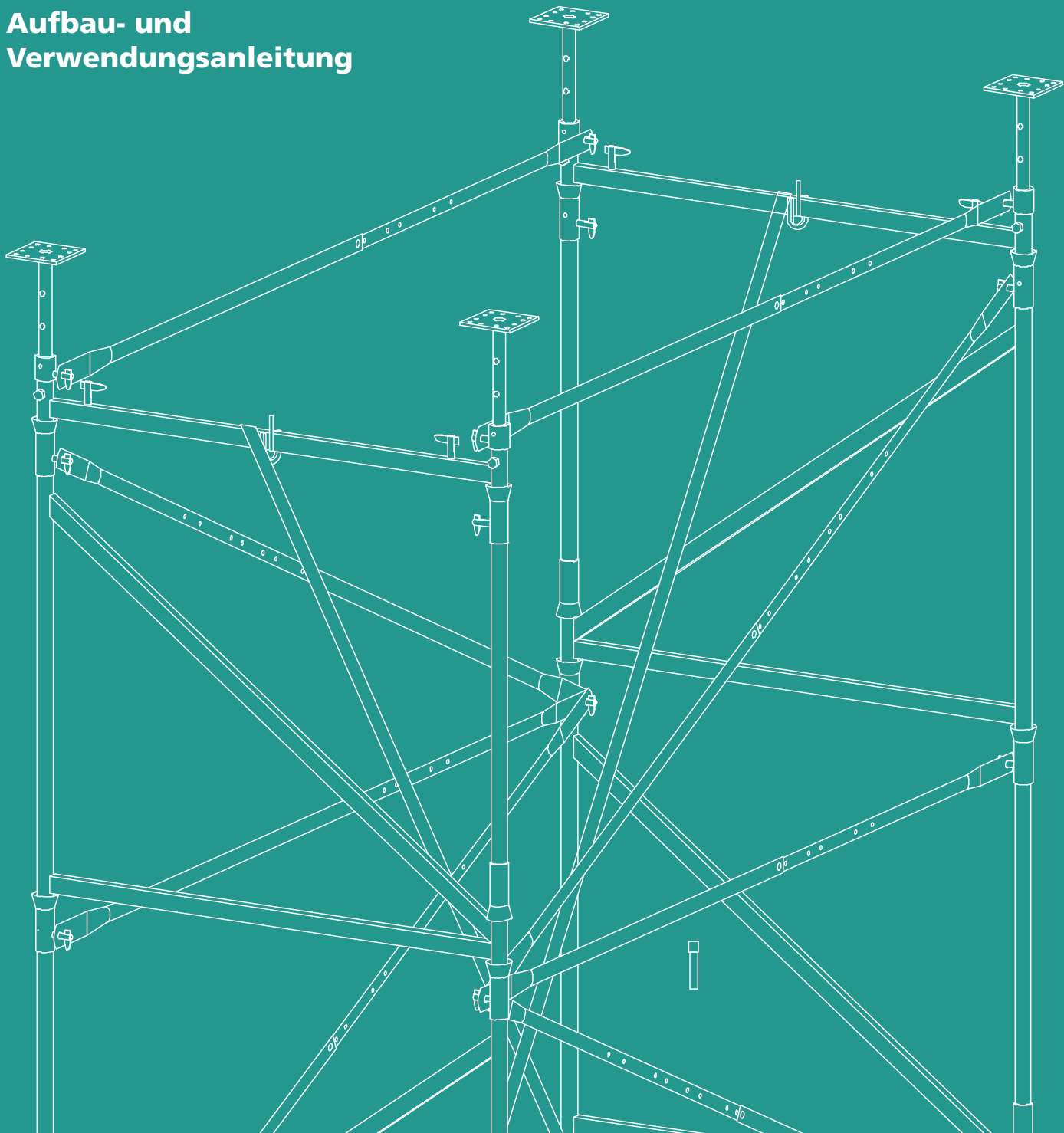
**DIE SCHALUNG**



# NOE<sup>®</sup> ST 200

**Deckentisch** Stand: 07.2014

**Aufbau- und  
Verwendungsanleitung**





Inhalt	Seite
1. Sicherheitshinweise, GSV Leitfaden	4
2. Deckentisch Übersicht	5
3. Deckentisch Montage	6
4. Tabelle der Deckentischhöhen	7
5. Einzelteile	8
6. Schalungsaufbau	9

## 1. Sicherheitshinweise, GSV Leitfaden

### Hinweise zur bestimmungsgemäßen und sicheren Verwendung von Schalungen und Traggerüsten

Der Unternehmer hat eine Gefährdungsbeurteilung und eine Montageanweisung aufzustellen. Letztere ist in der Regel nicht mit einer Aufbau- und Verwendungsanleitung (AuV) identisch.

- **Gefährdungsbeurteilung:** Der Unternehmer ist verantwortlich für das Aufstellen, die Dokumentation, die Umsetzung und die Revision einer Gefährdungsbeurteilung für jede Baustelle. Seine Mitarbeiter sind verpflichtet zur gesetzkonformen Umsetzung der daraus resultierenden Maßnahmen.
- **Montageanweisung:** Der Unternehmer ist für das Aufstellen einer schriftlichen Montageanweisung verantwortlich. Die Aufbau- und Verwendungsanleitung bildet eine der Grundlagen zur Aufstellung einer Montageanweisung.
- **Aufbau- und Verwendungsanleitung (AuV):** Schalungen sind technische Arbeitsmittel, die nur für eine gewerbliche Nutzung bestimmt sind. Die bestimmungsgemäße Anwendung hat ausschließlich durch fachlich geeignetes Personal und entsprechend qualifiziertes Aufsichtspersonal zu erfolgen. Die Aufbau- und Verwendungsanleitung (AuV) ist integraler Bestandteil der Schalungskonstruktion. Sie enthält mindestens Sicherheitshinweise, Angaben zur Regelausführung und bestimmungsgemäßen Verwendung sowie die Systembeschreibung. Die funktionstechnischen Anweisungen (Regelausführung) in der Aufbau- und Verwendungsanleitung sind genau zu befolgen. Erweiterungen, Abweichungen oder Änderungen stellen ein potenzielles Risiko dar und bedürfen deshalb eines gesonderten Nachweises (so mithilfe einer Gefährdungsbeurteilung) respektive einer Montageanweisung unter Beachtung der relevanten Gesetze, Normen und Sicherheitsvorschriften. Analoges gilt für den Fall bauseits gestellter Schalungs-/Traggerüstteile.
- **Verfügbarkeit der AuV:** Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die vom Hersteller oder Schalungslieferanten zur Verfügung gestellte Aufbau- und Verwendungsanleitung am Einsatzort vorhanden, den Mitarbeitern vor Aufbau und Verwendung bekannt und jederzeit zugänglich ist.
- **Darstellungen:** Die in der Aufbau- und Verwendungsanleitung gezeigten Darstellungen sind zum Teil Montagezustände und sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Eventuell in diesen Darstellungen nicht gezeigte Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein.
- **Lagerung und Transport:** Die besonderen Anforderungen der jeweiligen Schalungskonstruktionen bezüglich der Transportvorgänge sowie der Lagerung sind zu beachten. Exemplarisch ist die Anwendung entsprechender Anschlagmittel zu nennen.
- **Materialkontrolle:** Das Schalungs- und Traggerüstmaterial ist bei Eingang auf der Baustelle/am Bestimmungsort sowie vor jeder Verwendung auf einwandfreie Beschaffenheit und Funktion zu prüfen. Veränderungen am Schalungsmaterial sind unzulässig.
- **Ersatzteile und Reparaturen:** Als Ersatzteile dürfen nur Originalteile verwendet werden. Reparaturen sind nur vom Hersteller oder von autorisierten Einrichtungen durchzuführen.
- **Verwendung anderer Produkte:** Vermischungen von Schalungskomponenten verschiedener Hersteller bergen Gefahren. Sie sind gesondert zu prüfen und können zur Notwendigkeit der Aufstellung einer eigenen Aufbau- und Verwendungsanleitung führen.
- **Sicherheitssymbole:** Individuelle Sicherheitssymbole sind zu beachten. Beispiele:



**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zu Sachschäden respektive Gesundheitsschäden (auch Lebensgefahr) führen.



**Sichtprüfung:** Die vorgenommene Handlung ist durch eine Sichtprüfung zu kontrollieren.

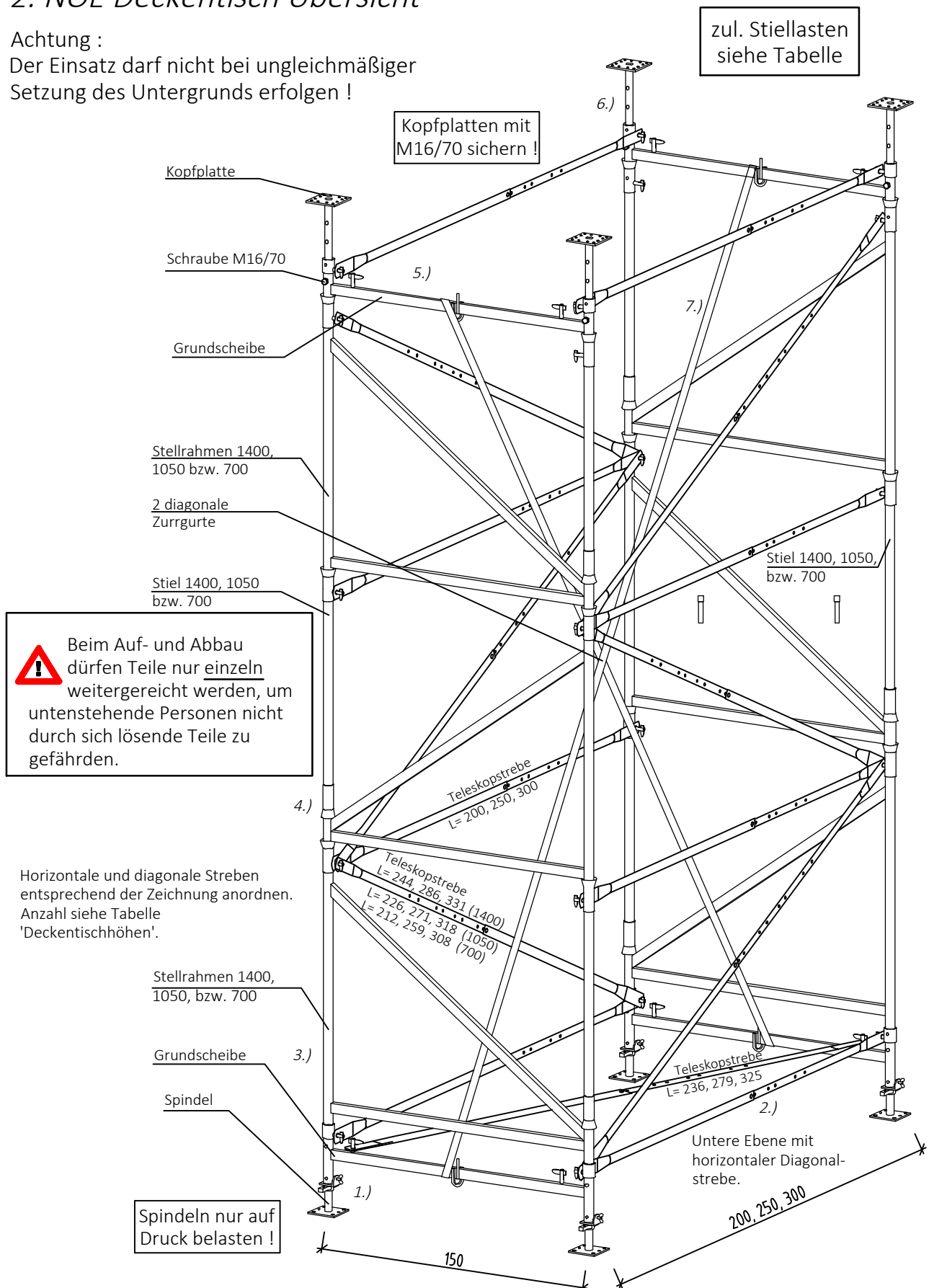


**Hinweis:** Ergänzende Angaben zur sicheren, sach- und fachgerechten Ausführung der Tätigkeiten.

- **Sonstiges:** Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für die sicherheitstechnische Anwendung und Verwendung der Produkte sind die länderspezifischen Gesetze, Normen sowie weitere Sicherheitsvorschriften in der jeweils gültigen Fassung anzuwenden. Sie bilden einen Teil der Pflichten von Arbeitgebern und Arbeitnehmern bezüglich des Arbeitsschutzes. Hieraus resultiert unter anderem die Pflicht des Unternehmers, die Standsicherheit von Schalungs- und Traggerüstkonstruktionen sowie des Bauwerks während aller Bauzustände zu gewährleisten. Dazu zählen auch die Grundmontage, die Demontage und der Transport der Schalungs- und Traggerüstkonstruktionen respektive deren Teile. Die Gesamtkonstruktion ist während und nach der Montage zu prüfen.

## 2. NOE Deckentisch Übersicht

Achtung :  
Der Einsatz darf nicht bei ungleichmäßiger  
Setzung des Untergrunds erfolgen !

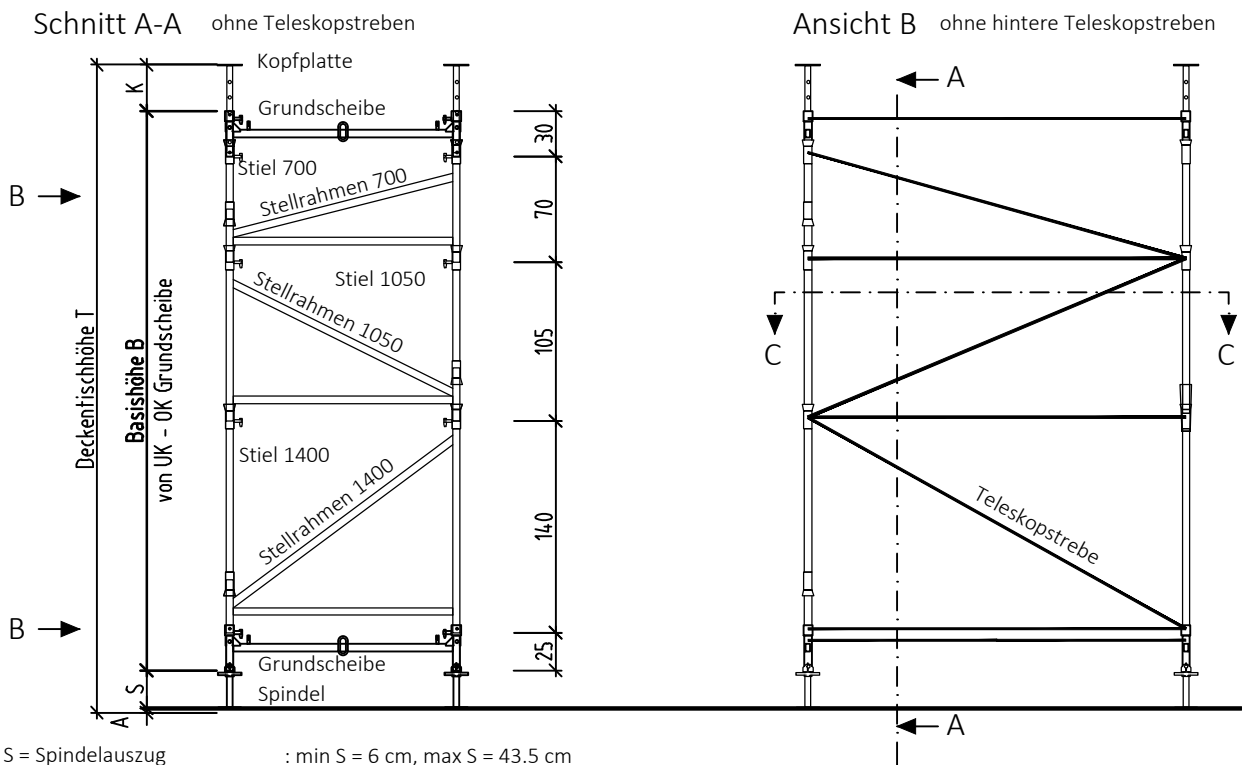


### 3. Deckentisch Montage

(siehe auch Darstellungen 'Übersicht')

- 1.) Pro Grundscheibe 2 Spindeln einführen, Höhe voreinstellen und mit Stellschraube sichern.
- 2.) Mit diagonalen und horizontalen Teleskopstreben aussteifen und mit Federstecker sichern.
- 3.) Stellrahmen 1400 und Stiel 1400 in Grundscheibe stecken.
- 4.) Weitere Stellrahmen, Stiele und Teleskopstreben bis zur benötigten Höhe zusammensetzen.
- 5.) Obere Grundscheiben in Stellrahmen und Stiel stecken.
- 6.) Kopfplatte bzw. Spindel mit Gabelkopf in Grundscheibe einsetzen, und mit Federstecker oder Schrauben sichern.
- 7.) Zurrgurte 2x diagonal von der oberen zur unteren Grundscheibe spannen.
- 8.) Schalungsaufbau aus Combi20 oder H20 vornehmen (siehe Schalungsaufbau).

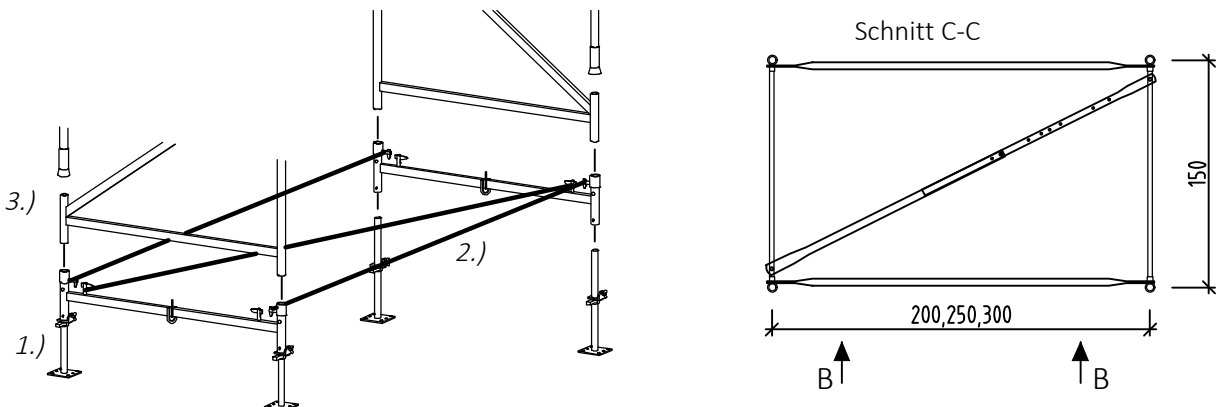
Vor Verwendung von Zurrgurten sind diese bauseitig auf eventuelle Schäden zu prüfen. Es dürfen nur unbeschädigte, funktionsfähige Teile eingesetzt werden.



S = Spindelauszug : min S = 6 cm, max S = 43.5 cm  
 K = Kopfplattenauszug : K = 1, 11, 21, 31, 41 cm  
 A = Ausschalspiel : A = ca. 5 cm

Die Deckentischhöhe T ergibt sich aus :

$$\text{Deckentischhöhe T} = \text{Basishöhe B} + \text{Ausschalspiel A} + \text{Spindelauszug S} + \text{Kopfplattenauszug K}$$



#### 4. Tabelle der Deckentischhöhen Tabelle Einzelteile für Basishöhen bis 750 cm

Bezeichnung Teil-Nr. Systemhöhe (cm)	Stellrahmen 1400 Teil-Nr. 890490 140 cm	Stiel 1400 Teil-Nr. 890520 140 cm	Stellrahmen 1050 Teil-Nr. 890491 105 cm	Stiel 1050 Teil-Nr. 890521 105 cm	Stellrahmen 700 Teil-Nr. 890500 70 cm	Stiel 700 Teil-Nr. 890530 70 cm	Teleskop- strebe Gr. I Teil-Nr. 890540	Grundscheibe Teil-Nr. 890470 25/30 cm	Spindel Teil-Nr. 890480 6 - 25 cm	Kopfplatte Teil-Nr. 890510 9,19,29,39,49 cm	Zurring Teil-Nr. 990013 800 cm
Basishöhe											
125	-	-	-	-	1x2= 2	1x2= 2	7				
160	-	-	1x2= 2	1x2= 2	-	-	7				
195	1x2= 2	1x2= 2	-	-	-	-	7				
230	-	-	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	11				
265	1x2= 2	1x2= 2	-	-	1x2= 2	1x2= 2	11	4	4	4	2
300	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	-	-	11				
335	2x2= 4	2x2= 4	-	-	-	-	11				
370	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	15				
405	2x2= 4	2x2= 4	-	-	1x2= 2	1x2= 2	15				
440	2x2= 4	2x2= 4	1x2= 2	1x2= 2	-	-	15				
475	3x2= 6	3x2= 6	-	-	-	-	15				
510	2x2= 4	2x2= 4	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	19				
545	3x2= 6	3x2= 6	-	-	1x2= 2	1x2= 2	19				
580	3x2= 6	3x2= 6	1x2= 2	1x2= 2	-	-	19				
615	4x2= 8	4x2= 8	-	-	-	-	19	4	4	4	4
650	3x2= 6	3x2= 6	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	1x2= 2	23				
685	4x2= 8	4x2= 8	-	-	1x2= 2	1x2= 2	23				
720	4x2= 8	4x2= 8	1x2= 2	1x2= 2	-	-	23				
755	5x2= 10	5x2= 10	-	-	-	-	23				

Für Deckentischlänge 300 cm müssen die Teleskopstreben Gr. I gegen Gr. II (Teil-Nr. 890550) ausgetauscht werden.

#### Beispiel (Maße in cm)

Deckentischhöhe T = 450  
 Ausschalspiel A = 5  
 Basishöhe B muss kleiner sein als  
 T - (S<sub>min</sub> + K<sub>min</sub> + A)  
 450 - 12 = 438  
 ⇒ Basishöhe B = 405  
 Resthöhe R = T - B = 45

⇒ Aus der Tabelle der Deckentischhöhen folgt:  
 Materialbedarf je Deckentisch :  
 4 Stellrahmen 1400  
 4 Stiele 1400  
 2 Stellrahmen 700  
 2 Stiele 700  
 15 Teleskopstreben  
 4 Grundscheiben  
 4 Spindeln  
 4 Kopfplatten  
 2 Zurringurte

#### Traglasttabelle ohne Windeinfluss, Deckentisch oben gehalten

##### a) für Spindel Tr38x6

Spindelauszug stufenlos,  
Zwischenwerte

Spindelauszug (cm)	6	10	15	20	25	30	35	40	43.5
Zul. Belastung (kN/Stiel)	35	35	35	35	35	35	35	31	29

##### b) für Kopfplatte

Kopfplattenauszug nur im  
Raster 1, 11, 21, 31, 41 cm

Kopfplattenauszug (cm)	1	11	21	31	41
Zul. Belastung (kN/Stiel)	35	35	35	30	20

Maßgebend ist immer der kleinere Wert aus Tabelle a) und b) !

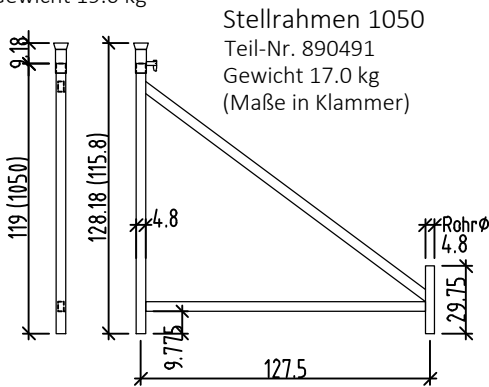
Planmäßige Horizontallasten dürfen nicht auf den Deckentisch wirken. Der Aufbau ist gegen bestehende Bauteile, z.B. Wände, auszuheften, welche die Horizontallasten aufzunehmen haben.

Höhenunterschiede im Untergrund, die nicht durch den Spindelweg aufgenommen werden können, müssen durch geeignete Unterbauten ausgeglichen werden.

## 5. Einzelteile

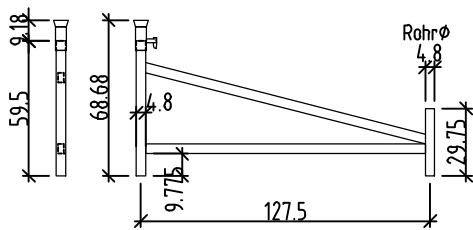
Maße in [cm]

Stellrahmen 1400  
Teil-Nr. 890490  
Gewicht 19.0 kg

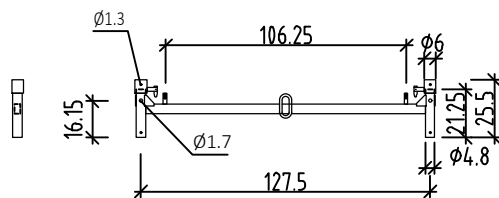


Stellrahmen 1050  
Teil-Nr. 890491  
Gewicht 17.0 kg  
(Maße in Klammer)

Stellrahmen 700  
Teil-Nr. 890500 Gewicht 15.0 kg



Grundscheibe  
Teil-Nr. 890470 Gewicht 7.2 kg



Teleskopstrebe für Diagonale und Horizontale  
incl. Federstecker

Größe I

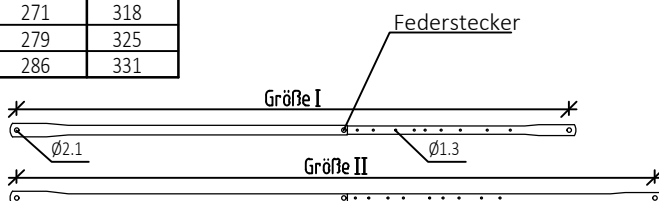
Teil-Nr. 890540  
Gewicht 8.3 kg  
Länge in cm :

Größe II

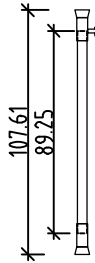
Teil-Nr. 890550  
Gewicht 9.4 kg

Größe I	Größe II
200	250
212	259
226	271
236	279
244	286
250	300
259	308
271	318
279	325
286	331

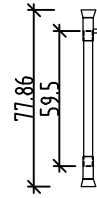
Ausgezogene Streben mit  
Federstecker arretieren



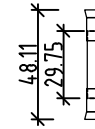
Stiel 1400  
Teil-Nr. 890520  
Gewicht 6.1 kg



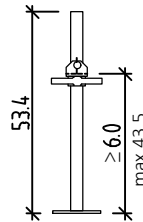
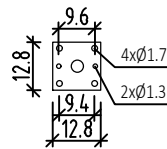
Stiel 1050  
Teil-Nr. 890521  
Gewicht 4.6 kg



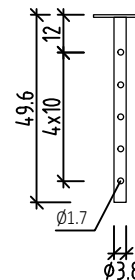
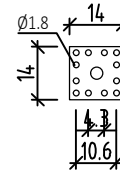
Stiel 700  
Teil-Nr. 890530  
Gewicht 3.1 kg



Spindel Tr38x6  
Teil-Nr. 890480  
Gewicht 4.2 kg



Kopfplatte  
incl. M16/70  
Teil-Nr. 890510  
Gewicht 3.5 kg



Zurring 2,5t

Teil-Nr. 990013 mit Triangelhaken  
Gewicht 2.8 kg, 800 cm lang

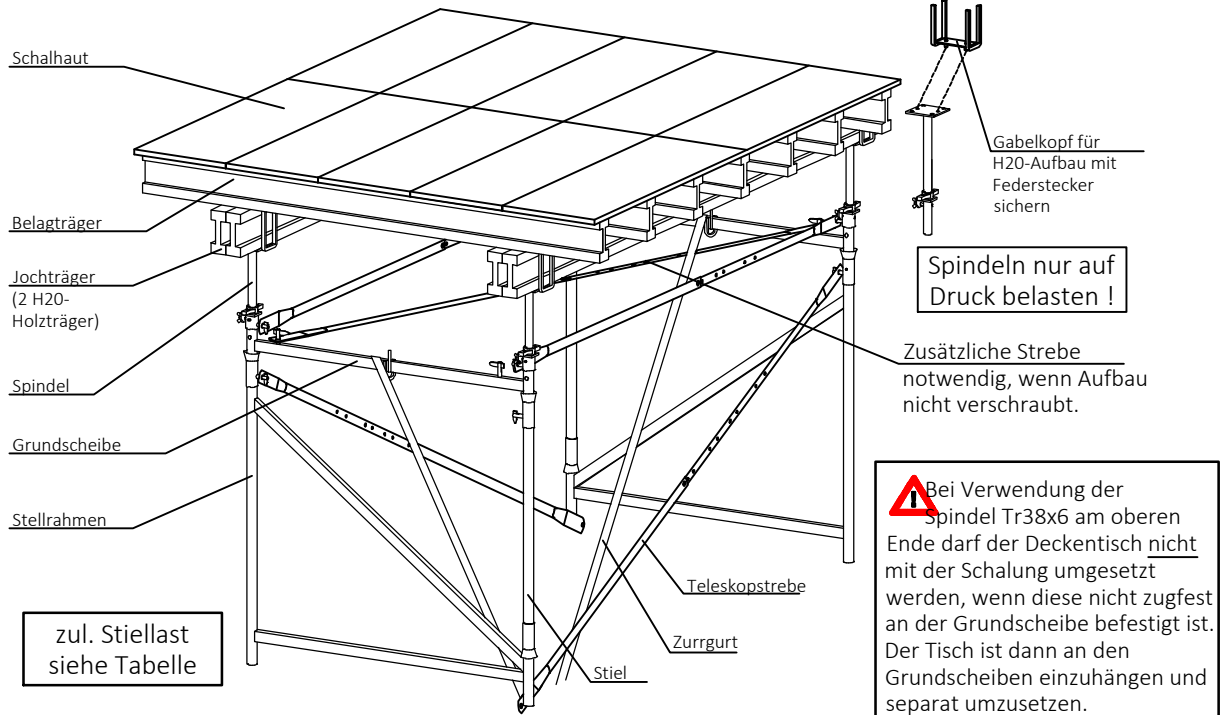


## 6. Schalungsaufbau

a) z.B. Deckentisch mit H20-Holzträger und Gabelkopf

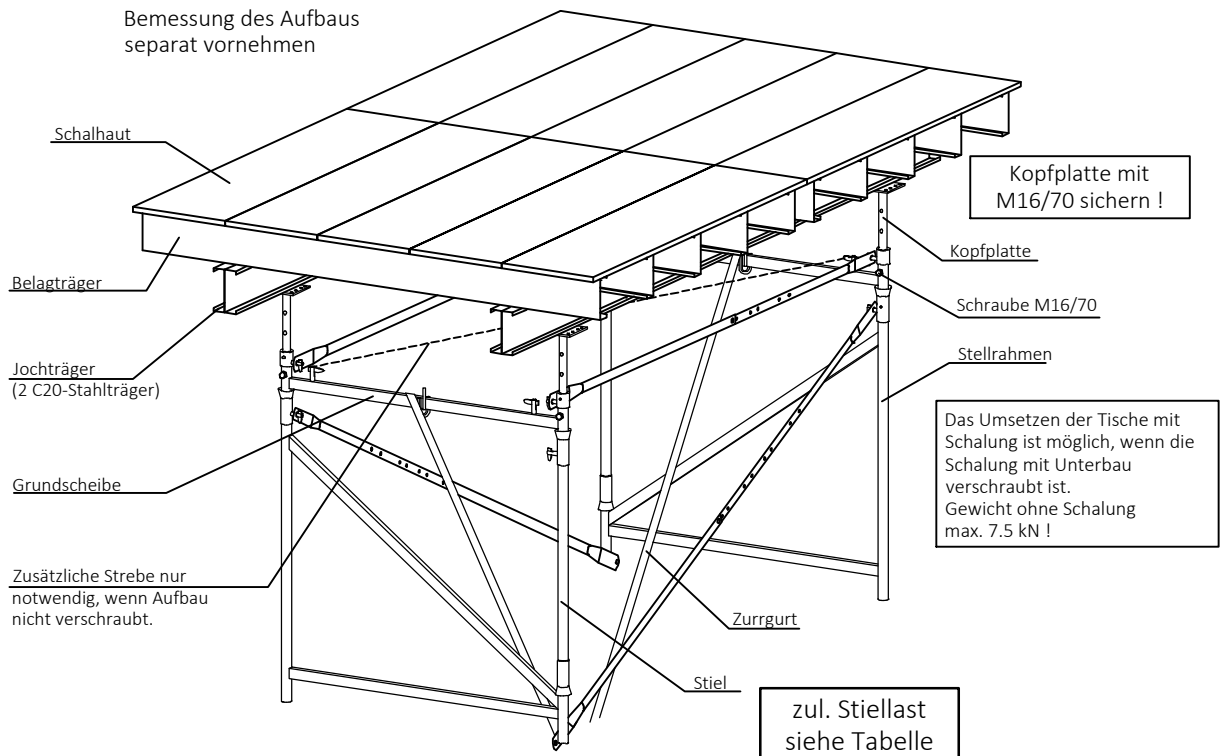
Es dürfen keine Horizontalbelastungen in den Turmaufbau eingeleitet werden.

Bemessung des Aufbaus separat vornehmen



b) z.B. Deckentisch mit C20-Stahlträger auf Kopfplatte

Bemessung des Aufbaus separat vornehmen





**DIE SCHALUNG**



**NOE-Schaltechnik  
Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestr. 72, 73079 Süssen  
T + 49 7162 13-1  
F + 49 7162 13-288  
info@noe.de  
www.noe.de  
www.noeplast.com

**Belgien**

NOE-Bekistingtechniek N.V.  
www.noe.be  
info@noe.be

**Frankreich**

NOE-France  
www.noe-france.fr  
info@noe-france.fr

**Niederlande**

NOE-Bekistingtechniek b.v.  
www.noe.nl  
info@noe.nl

**Österreich**

NOE-Schaltechnik  
www.noe-schaltechnik.at  
noe@noe-schaltechnik.at

**Polen**

NOE-PL Sp. Zo.o.  
www.noe.pl  
noe@noe.pl

**Schweiz**

NOE-Schaltechnik  
www.noe.ch  
info@noe.ch