



Technisches Hilfswerk





Der Übungsturm

Grundlagen:

- n Material: BS 1 bis BS 4
- n Personal: 1 Tr (min. 5 Helfer)
- n Zeit: ca. 20 bis 60 min

Übungsturm zum:

- n Retten aus Höhen und Tiefen
- n Arbeiten bei Absturzgefahren
- n Atemschutz

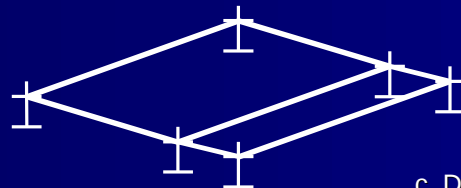




Aufbau des Übungsturms Fußbereich

- n 6x Gewindefußplatten +
6x Anfangstücke
- n 2x Riegel 2m
- n 2x Riegel 1m
- n 3x Riegel 3m

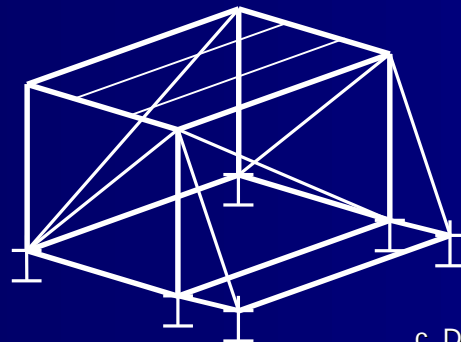
Anschließend die Konstruktion
mittels Wasserwaage in die
Waage bringen !





Aufbau des Übungsturms Ebene 1

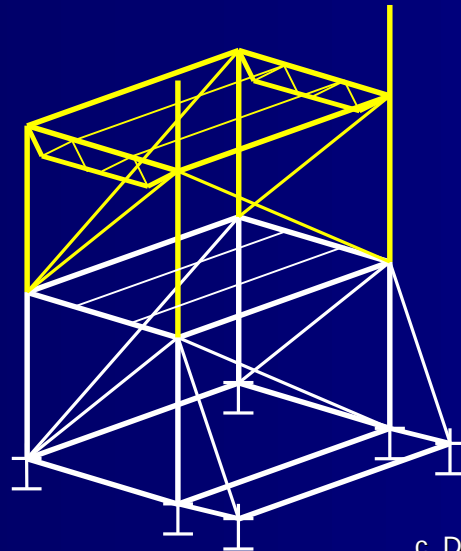
- n 4x Vertikalstiel 2m
- n 2x Riegel 2m
- n 2x Riegel 3m
- n 2x Vertikaldiagonale 2/2m
- n 2x Vertikaldiagonale 3/2m
- n 2x Stahlboden 24 cm +
4x Stahlboden 32 cm
- n 2x Vertikaldiagonale 1/2m





Aufbau des Übungsturms

Ebene 2

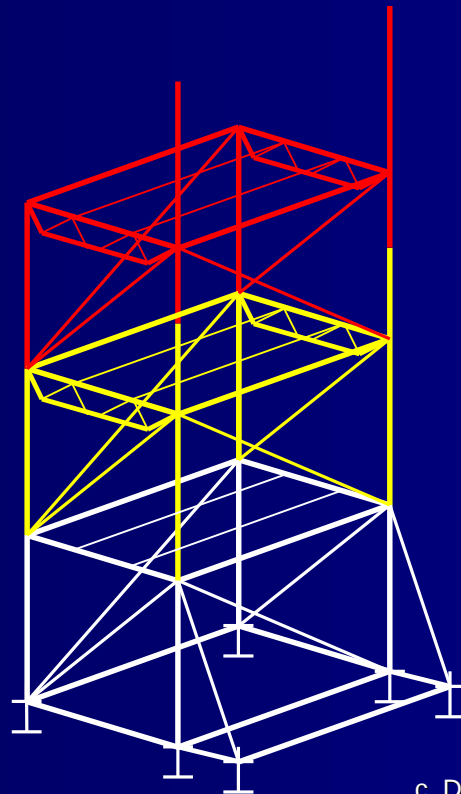


- n 2x Vertikalstiel 2m
- n 2x Vertikalstiel 3m
- n 2x Doppelrohrriegel 2m
- n 2x Riegel 3m
- n 2x Vertikaldiagonale 2/2m
- n 2x Vertikaldiagonale 3/2m
- n 2x Stahlboden 24 cm +
4x Stahlboden 32 cm



Aufbau des Übungsturms

Ebene 3

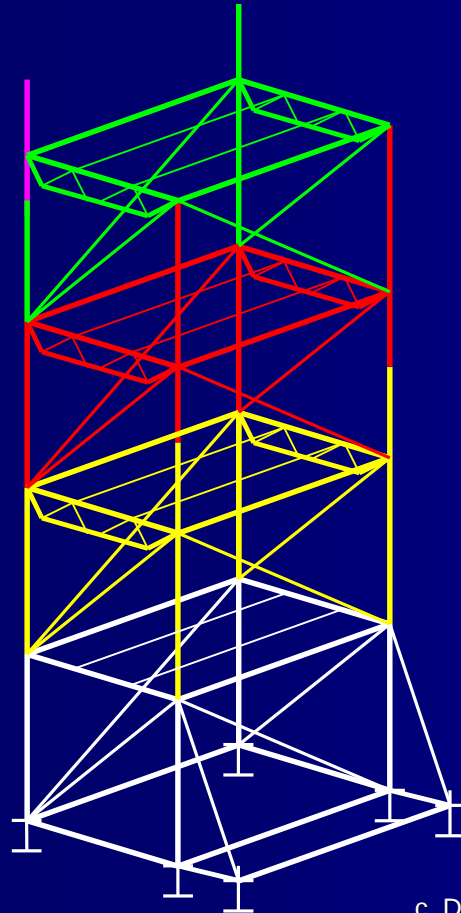


- n 2x Vertikalstiel 2m
- n 2x Vertikalstiel 3m
- n 2x Doppelrohrriegel 2m
- n 2x Riegel 3m
- n 2x Vertikaldiagonale 2/2m
- n 2x Vertikaldiagonale 3/2m
- n 2x Stahlboden 24 cm +
4x Stahlboden 32 cm



Aufbau des Übungsturms

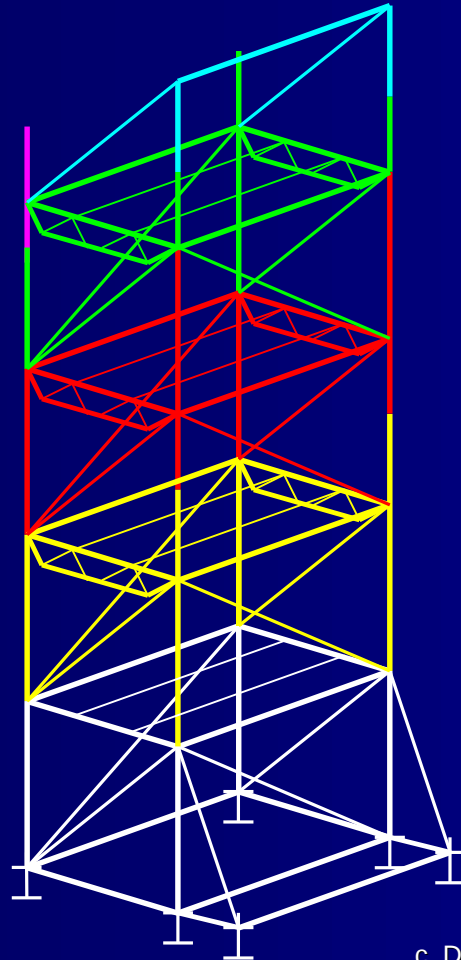
Ebene 4



- n 1x Vertikalstiel 3m
- n 1x Vertikalstiel 1,5m
- n 1x Vertikalstiel 1,5m
- n 2x Doppelrohrriegel 2m
- n 2x Riegel 3m
- n 2x Vertikaldiagonale 2/2m
- n 2x Vertikaldiagonale 3/2m
- n 2x Stahlboden 24 cm +
4x Stahlboden 32 cm



Aufbau des Übungsturms Ausleger Innenbereich

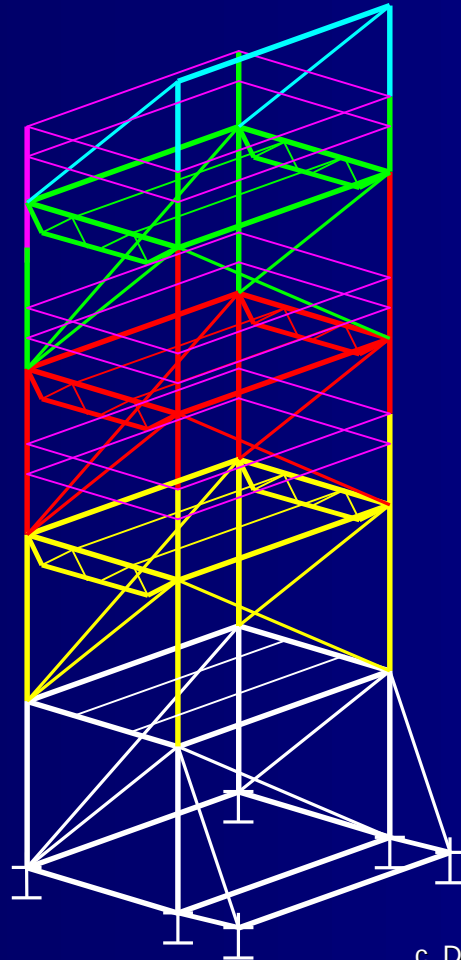


- n 2x Vertikalstiel 1m
- n 2x Vertikalstiel 1m
- n 1x Riegel 3m
- n 2x Vertikaldiagonale 2/2m



Aufbau des Übungsturms

Absturzsicherung je Ebene



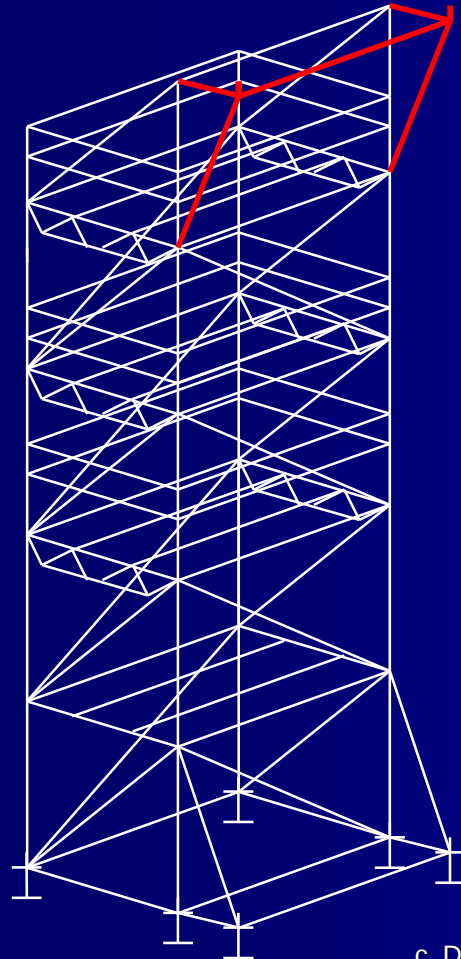
Je Ebene besteht die Absturzsicherung aus:

- n 4x Riegel 2m
- n 4x Riegel 3m
- n 2x Bordbrett 2m
- n 2x Bordbrett 3m

Diese sind natürlich bei dem Errichten jeder Ebene gleich mitzurüsten!



Bau des Auslegers



Montage der Einzelteile
am Boden oder auf der
4 Ebene mit:

- n 2x Anfangsstücke
- n 2x Riegel 1m
- n 2x Vertikaldiagonale 1/2m
- n 1x Riegel 3m

Achtung: Immer ein Riegel bei
der Endmontage außen und
innen!



Foto und Powerpoint

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk
Ortsverband Witten



31.05.2006

Foto ->

<- Powerpoint

Hier im Vergleich !



c. Dipl.-Ing. Holger Hohage



Was ist noch zu beachten !

- n Turm gemäß Konstruktionsprüfblatt abnehmen!
- n Schrauben mit 50Nm angezogen!
- n Die Ebenen sind mit max. 3 kN/m² belastbar!
(~3 He / m = 18 He pro Ebene)
- n Alle Vertikalstöße sind zu Schrauben!
(Abhebegefahr)
- n Im Freien ist der Turm mit Leinen gegen Windlasten zu sichern!
- n UVV Absturzgefahr und Gefahr von herabfallenden Teilen!



Noch Fragen ?

Viel Spaß beim Rüsten und Benutzen !



Was sollen wir machen ?
Wie gehen wir jetzt vor ?