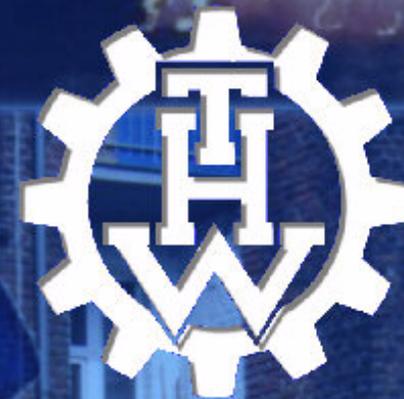


Technisches Hilfswerk



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Abstützen im THW

Methodik und Möglichkeiten

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Die Problematik

von

Einsturzgefährdeten Gebäuden

nach

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Bränden



Explosionen



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

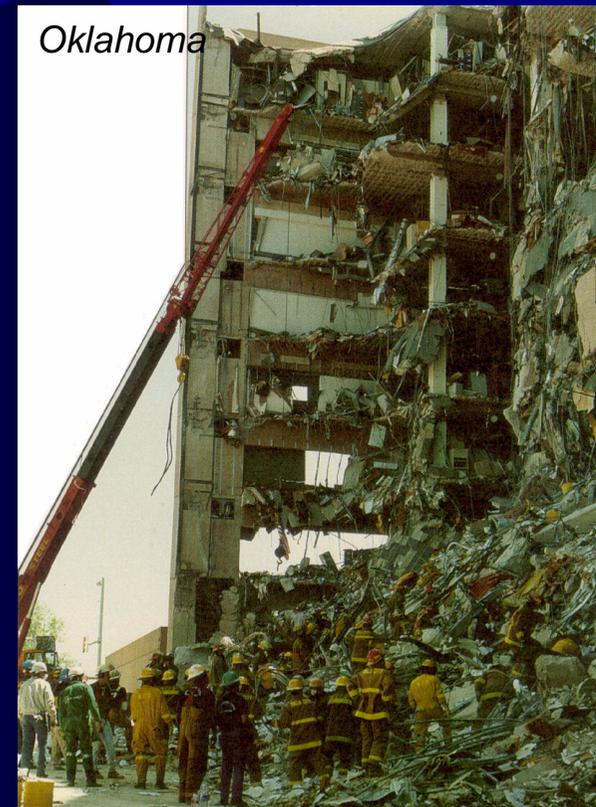
Technisches
Hilfswerk



Katastrophen



Anschlägen





Vorgehensweise für die Sicherung von Gebäuden

Einstufung der Beschädigung

Erkundung der Gebäudestruktur

Erkundung der statischen Schwachstellen

Kennzeichnung der Schwachstellen



Vorgehensweise für die Sicherung von Gebäuden

fortlaufendes Beobachten der Schwachstellen
durch einen eigens abgestellten Baufachberater

Sicherung des Gebäudes durch
geeignete Abstützmethoden

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk

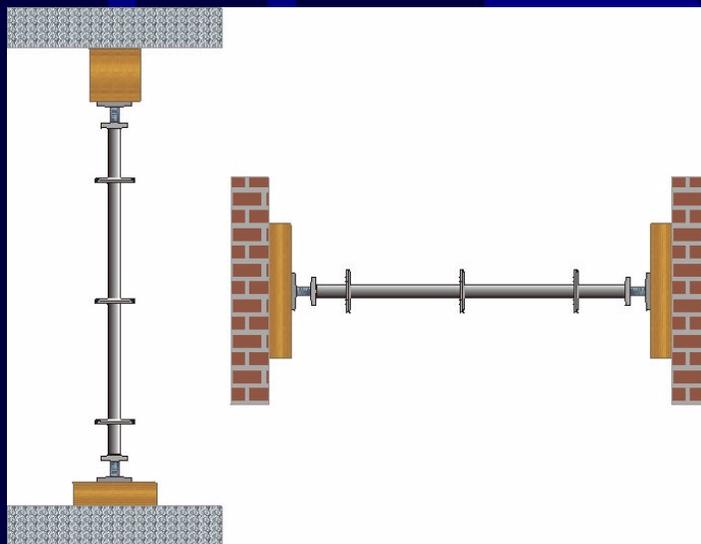


Die Abstütmöglichkeiten des EGS

Das Einsatzgerüstsystem

Senkrechtes Abstützen

Mit Vertikalstiel



Daten:

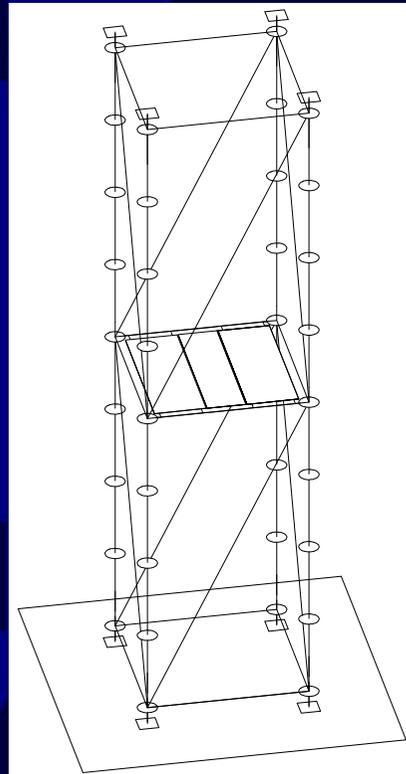
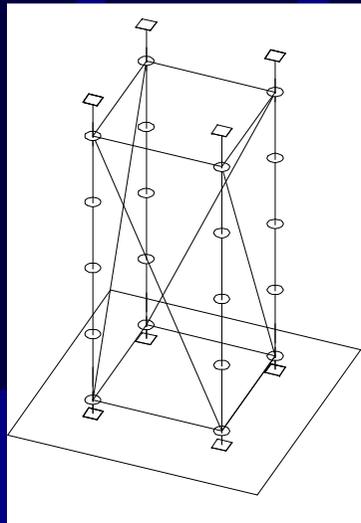
Variable Höhe je nach
Stiel 1m –2.6m

Belastbarkeit je nach
Höhe 3t bis 1.5t

Das Einsatzgerüstsystem

Senkrechtes Abstützen

Standard Abstützturm



Daten:

Grundfläche 1 x 1

Variable Höhe 1m –5m

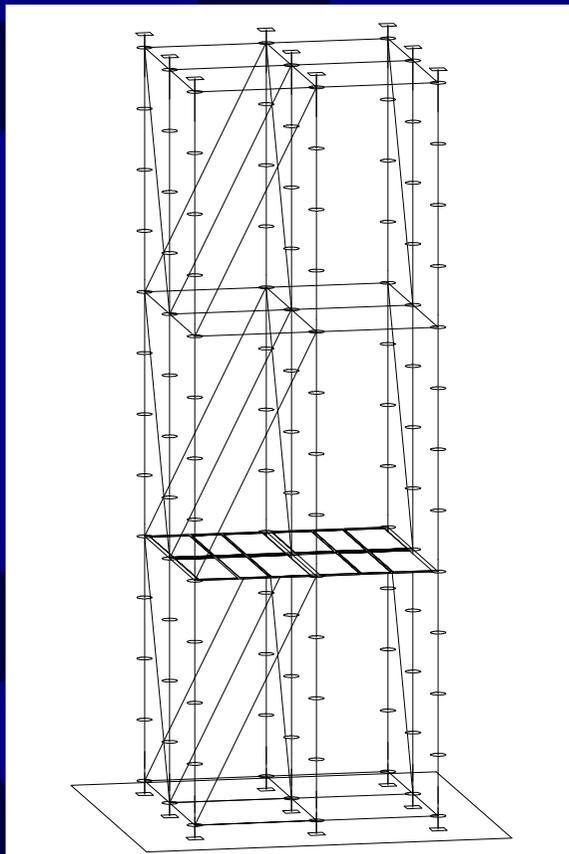
Belastbarkeit 12t

steigerbar auf 27t

Das Einsatzgerüstsystem

Senkrechtes Abstützen

Weitere Variationen des Abstützturms



Daten:

Grundfläche 2m x 2m

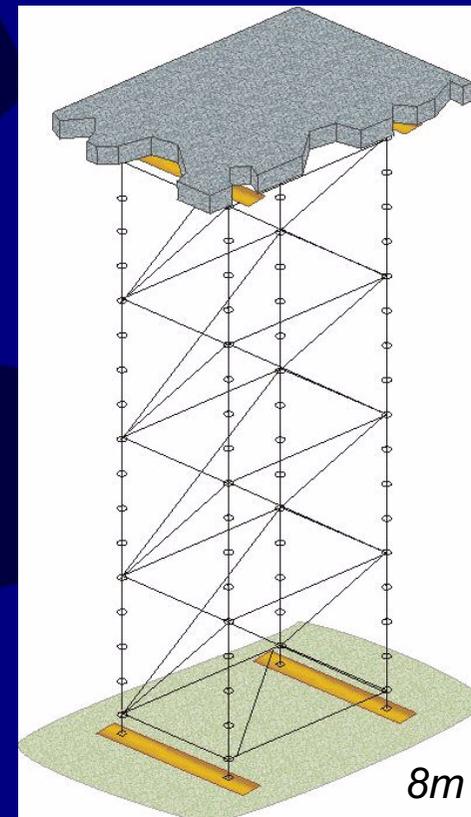
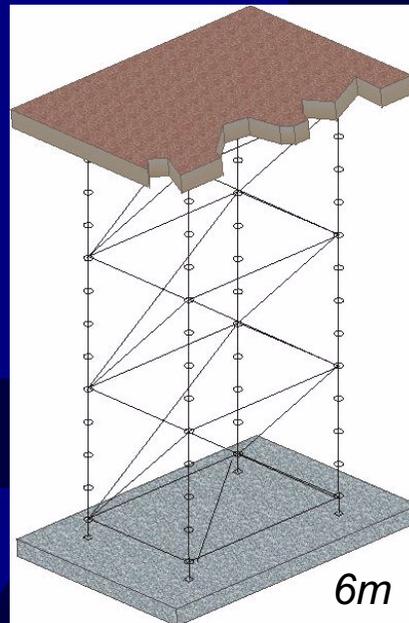
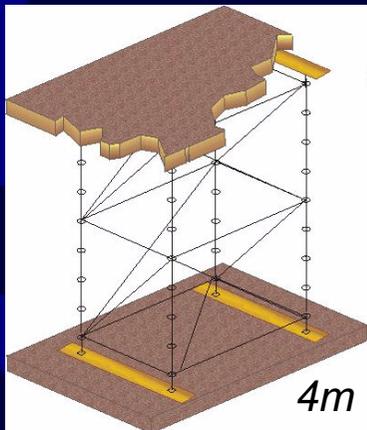
Höhe 6m

Belastbarkeit 30t

Das Einsatzgerüstsystem

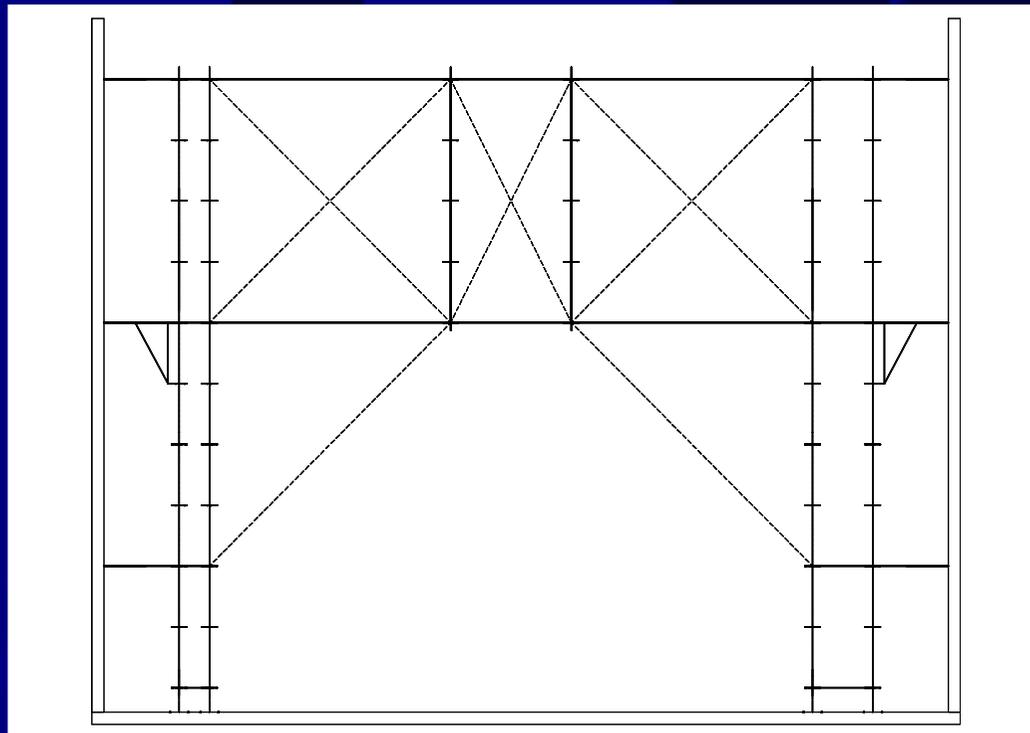
Senkrechtes Abstützen

Weitere Variationen des Abstützturms



Das Einsatzgerüstsystem

Die Spreize



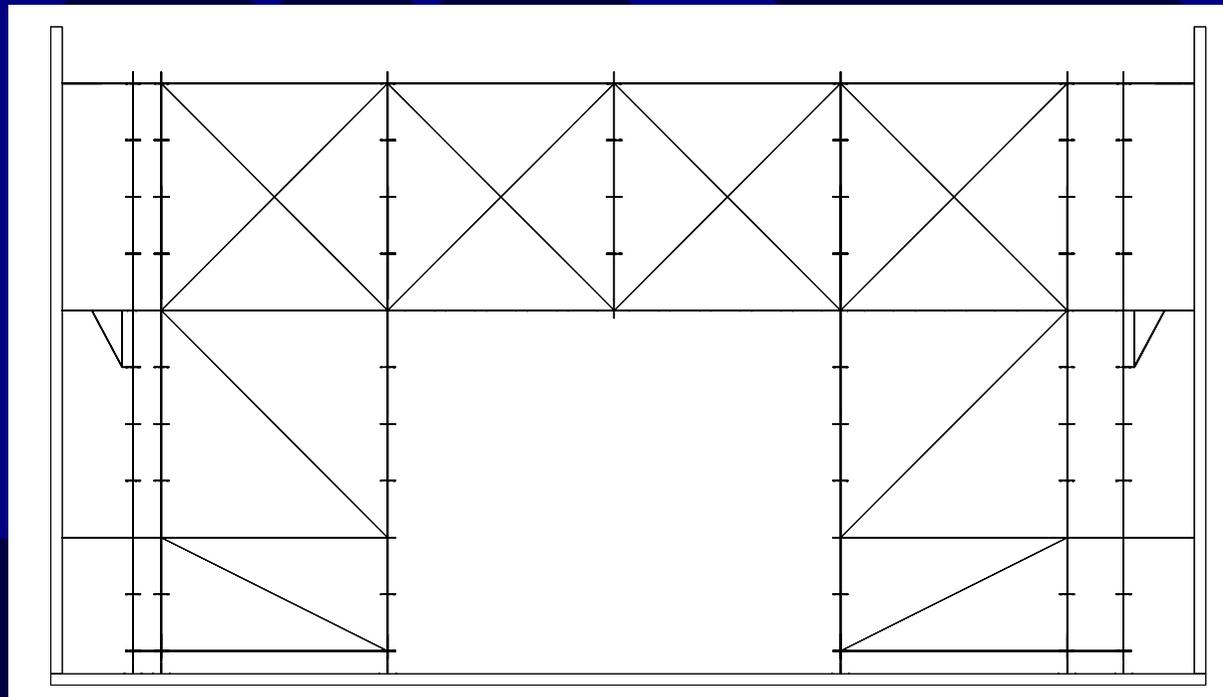
Breite: 6m

Höhe: 5m

Belastbarkeit: 5t

Das Einsatzgerüstsystem

Die Spreize



Breite: 9m

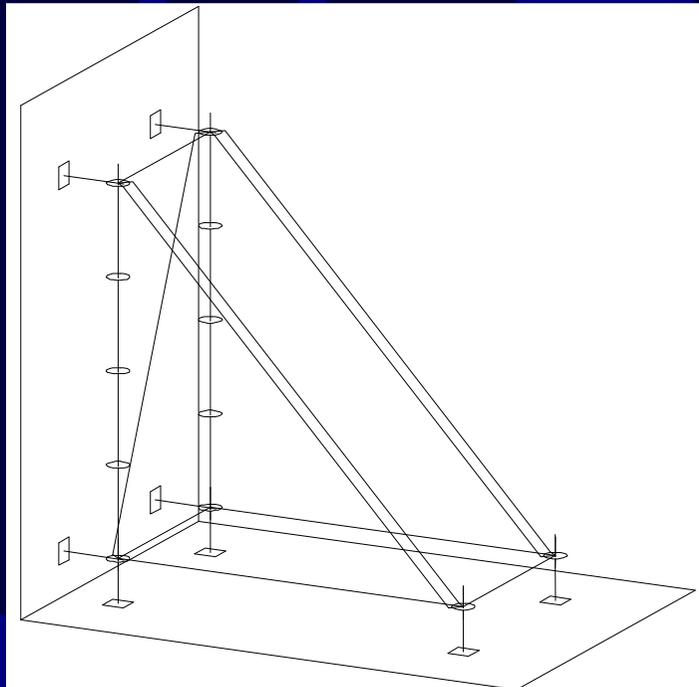
Höhe: 5m

Belastbarkeit: 6t

Das Einsatzgerüstsystem

Wandabstützung

Kleine Wandabstützung



Daten:

Höhe: 2m

Breite: 1m

Belastbarkeit 4t

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk 

Das Einsatzgerüstsystem

Wandabstützung

Kleine Wandabstützung



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk 

Das Einsatzgerüstsystem

Wandabstützung



Daten:

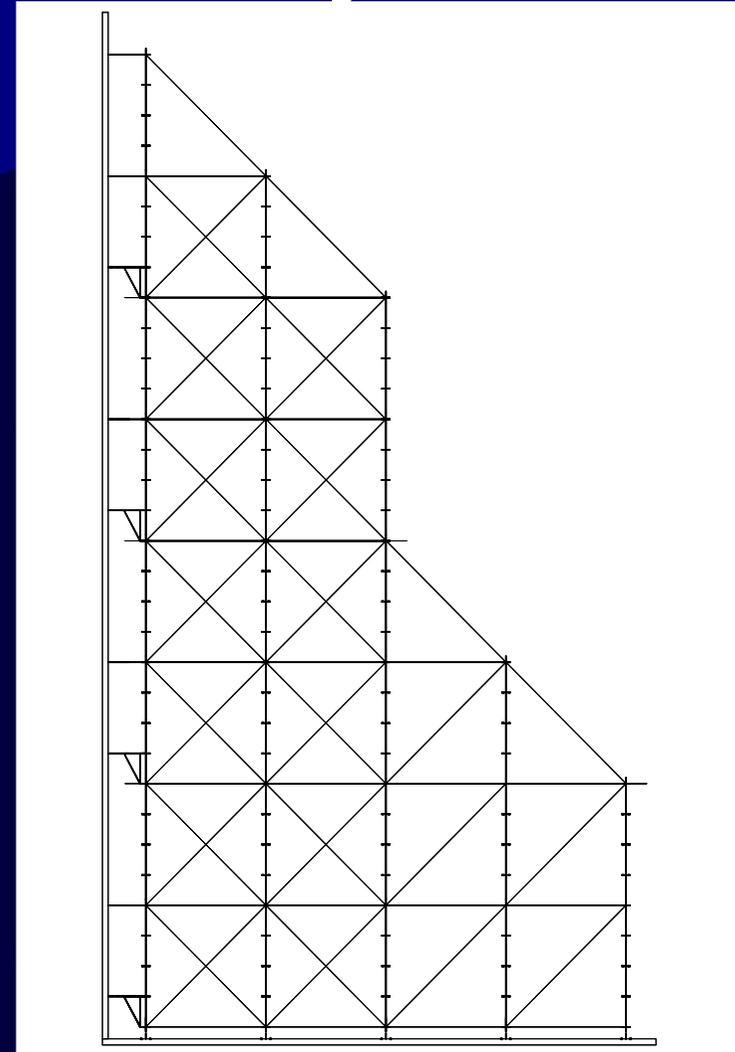
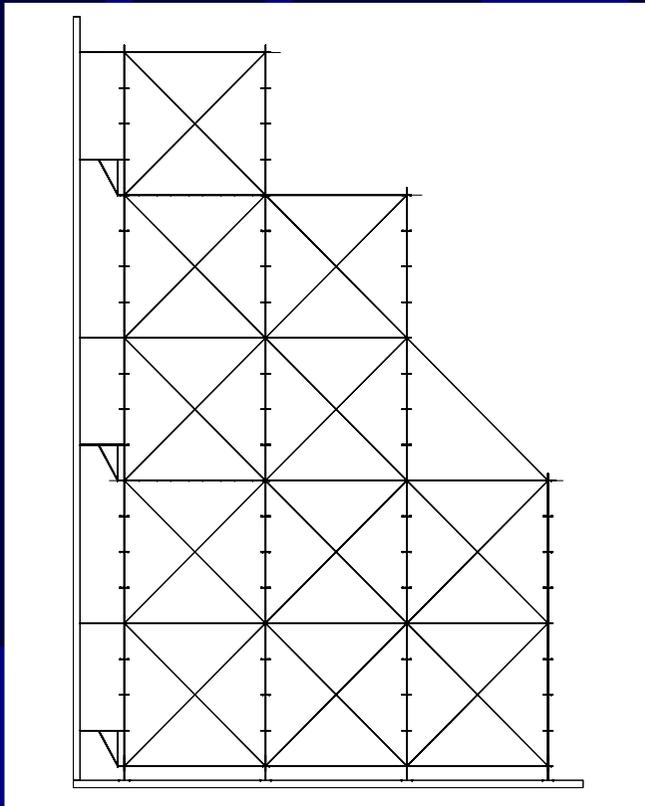
Höhe: 4m

Breite: 6.25m

Belastbarkeit 18t

Das Einsatzgerüstsystem

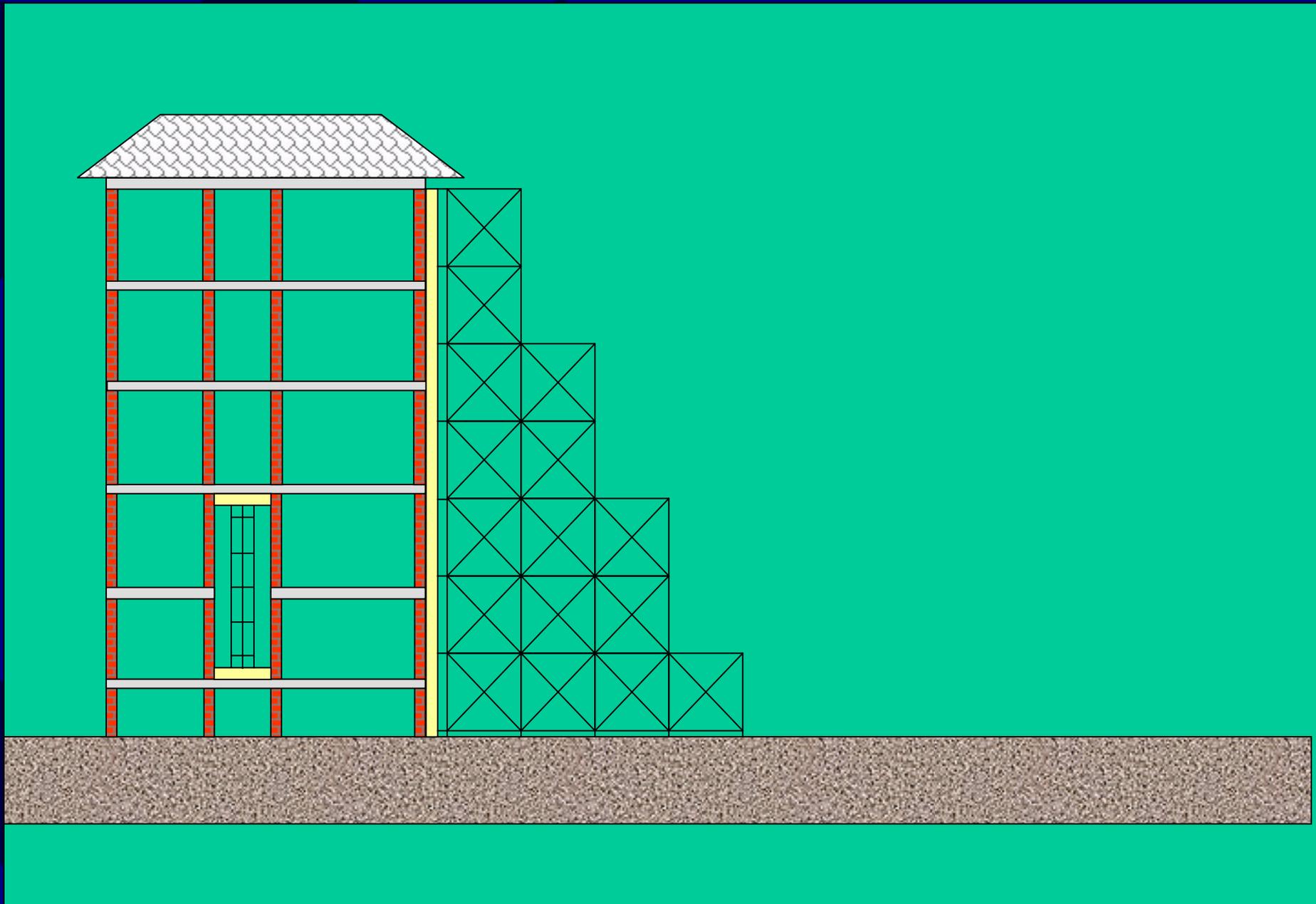
Wandabstützung
Weitere Wandabstützungen



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk





Für den Aufbau der

Wandabstützung

wird folgendes

Zubehör benötigt



Kernlochbohrmaschine

- Die Bohrmaschine mit



Bohrerführung

Integrierte und steuerbare
Kühlung

Stufenlos steuerbare
Antriebseinheit mit
Drehmomentbegrenzung



Kernlochbohrmaschine

- Die Bohrer



In den Größen:

Durchmesser 20mm

Länge 300mm

Durchmesser 35mm

Länge 300mm

Durchmesser 35mm

Länge 600mm



Kernlochbohrmaschine

- Die Kühlung



Mittels Druckbehälter

oder

Schlauchanschluss

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Messgeräte

Laserwasserwaage





Ankerstab-Verankerung

Der Stab



Gibt es in den Größen

12.5mm

15mm

20mm

Bruchlast auf Zug

60 kN

190 kN

345 kN

verzinkt



Ankerstab-Verankerung



Dübel mit Spannstab

Für Bohrloch 35mm Durchmesser



**Spannstab mit Ankerplatte
und Flügelmutter in Kombination**



Ankerstab-Verankerung



Unterlagsplatte

L: 200mm

B: 150mm

H: 10mm

Unterlagsart: Stahl, Holz

Bei Holzauflagerung zul. Belastung 50 kN
bei 15mm Stab



Tellermutter

SW 27

Durchmesser 70

Für Stab 15mm

OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Ankerstab-Verankerung



Der
Wandanschluss



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Die Aufbausystematik

von Wandabstützung

und

Ankerstab-Verankerung

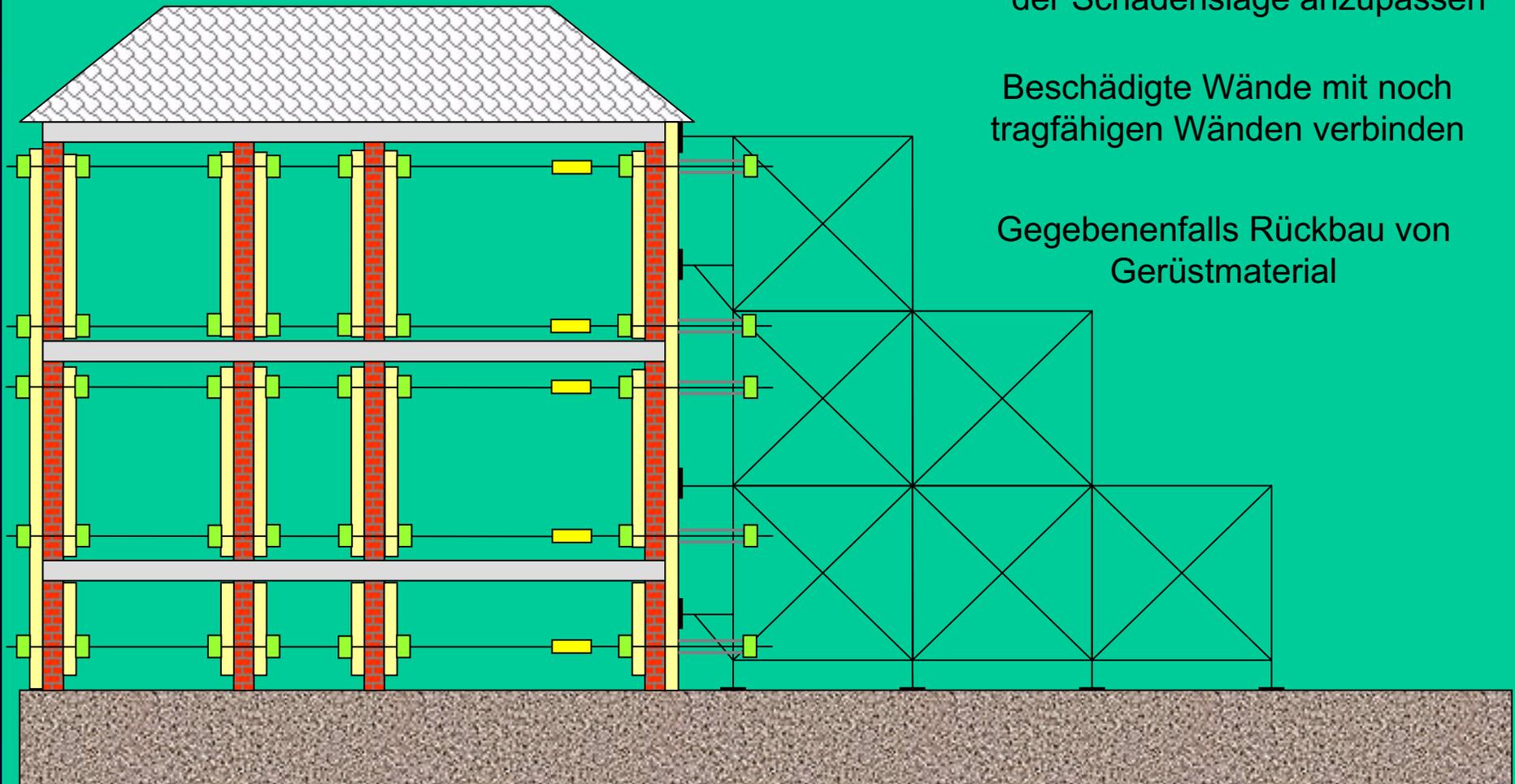
Aufbau des Gerüsts mit Verankerung

Wandschluss mit Aufgleitsicherung

Die Anzahl der Verankerungen ist
der Schadenslage anzupassen

Beschädigte Wände mit noch
tragfähigen Wänden verbinden

Gegebenenfalls Rückbau von
Gerüstmaterial



OV Berchtesgadener Land (BY)

OV Remscheid (NW)

Technisches
Hilfswerk



Fragen und Anmerkungen an:

Christoph Rühl
OV Remscheid

Dr. Thomas Wellenhofer
OV Berchtesgadener Land

Technisches Hilfswerk

