

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Lehrgangsinhalte

- Grundlagen der Arbeit in absturzgefährdeten Bereichen
- Hoch- und Tiefbauunfälle
- Trennen
- Eis- und Wasserrettung.



1

1

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Hoch- und Tiefbauunfälle

- Sind Schadensereignisse, bei denen die Sicherung gegen Einsturz oder Verschüttung vorrangig ist.
- Die Abarbeitung erfordert einen hohen Aufwand an Personal, Material und Zeit
- Die Beurteilung der Standfestigkeit ist sehr wichtig.
- Es sollten entsprechende Fachleute (Baustatiker, Sachverständige,) hinzugezogen werden.



2

2

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Hoch- und Tiefbauunfälle

#### Besondere Gefahren:

- beengte Verhältnisse beim Verunglückten
- langandauernde Rettungsmaßnahme möglich
- Einsatzkräfte aufgrund der Handarbeit schnell erschöpft  
⇒ **Reservekräfte**
- Gefahr der giftigen Dämpfe bei Autoabgasen
- Gefahr durch gebrochene Leitungen aller Art  
( Elektro, Gas, Wasser, Abwasser etc. )
- Gefahr des weiteren Einbruches/Einsturzes durch zusätzliche Last.

3

3

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Hochbauunfälle

#### Grundsätzliches Vorgehen:

- Erkundung der Lage:
- Anzahl der verletzten oder vermissten Personen feststellen
- Betreuung der verletzten Personen
- Kräfte nachfordern:
- Rettungsdienst
- THW mit Fachgruppen
- Ortung
- Bergung
- Räumen
- Baufirmen, Energieversorger
- Absperren der Einsatzstelle
- Gas, Wasser, Strom, Fernwärme abstellen lassen.

4

4

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Hochbauunfälle

#### Grundsätzliches Vorgehen:

- Ordnung des Raumes (Bereitstellungsplatz, Vorrichtplatz)
- So wenig Personal wie möglich im unmittelbaren Gefahrenbereich
- Sicherungs- und Beobachtungsposten aufstellen
- Abstützung der einsturzgefährdeten Bauelemente
- Erschütterungen vermeiden.

5

5

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Hochbauunfälle



6

6

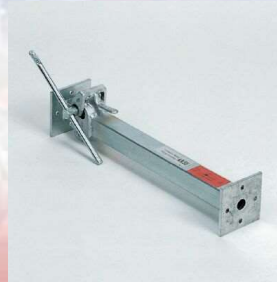
## Technische Hilfe – Grundlagen



### Geräte

Für den Einsatz bei Hochbauunfällen sind folgende Geräte auf dem Rüstwagen (RW) vorhanden:

Schaufel, Spaten, Kreuzhacke, Brechstange, Baustützen EN 1065, Windenstützen DIN 4124, Bauklammern Form A und C, Bohlen, Kanthölzer und Keile.



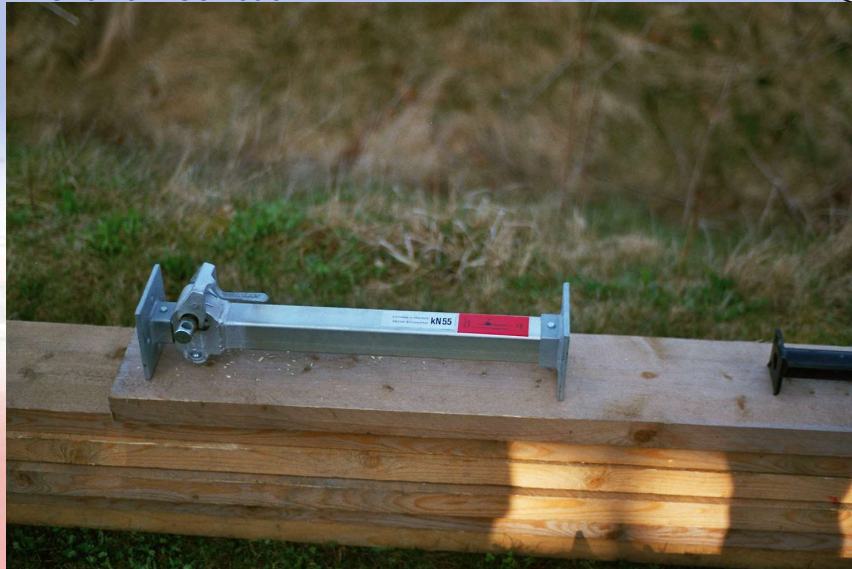
7

7

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Tief und Hochbau



Windenstützen

8

8



## Technische Hilfe – Grundlagen



### Tief und Hochbau



Grabenstützen

9

9

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Tief- und Hochbau



Grabenstützen

10

10

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



11

11

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Bereitstellungsraum

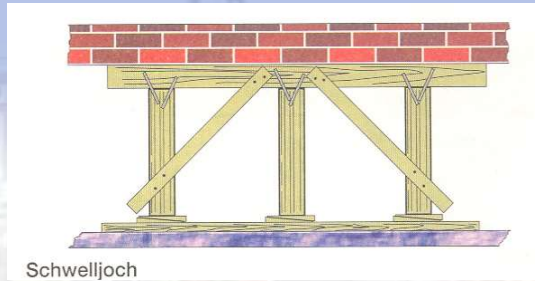
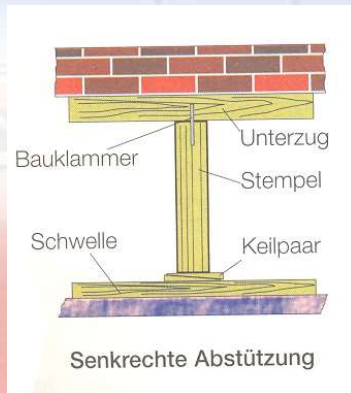
12

12

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Beispiele für Abstützmaßnahmen



13

13

## Technische Hilfe – Grundlagen



### Tief und Hochbau



14

14



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



15

15

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



16

16



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



17

17

## Technische Hilfe – Grundlagen



18

18

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau

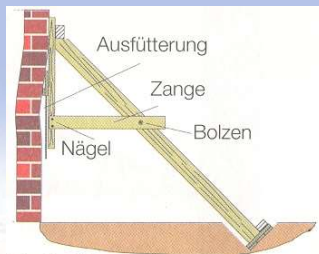


19

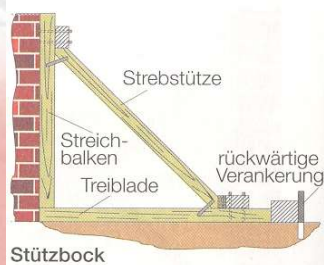
19

## Technische Hilfe – Grundlagen

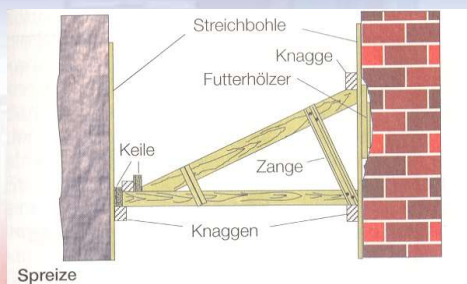
### Beispiele für Abstützmaßnahmen



Strebstütze



Stützbock



Spreize

20

20



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



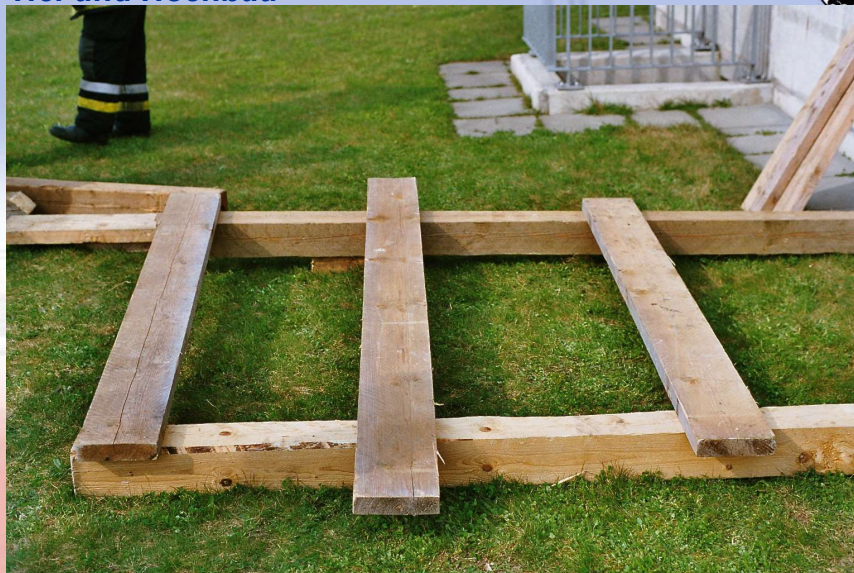
Stützbock

21

21

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

22

22



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

23

23

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

24

24

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

25

25

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

26

26



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



Stützbock

27

27

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Tief und Hochbau



Stützbock

28

28



## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



Stützbock

29

29

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



Stützbock

30

30

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



Stützbock

31

31

## Technische Hilfe – Grundlagen

### Hoch und Tiefbau



Stützbock

32

32