

Technische Hilfe – Grundlagen



Lehrgangsinhalte

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

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

2

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



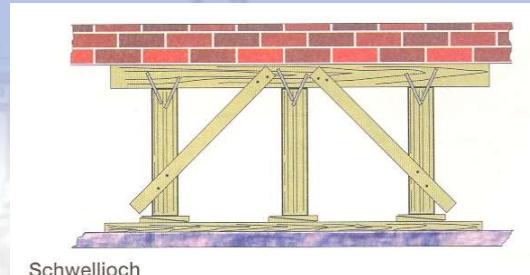
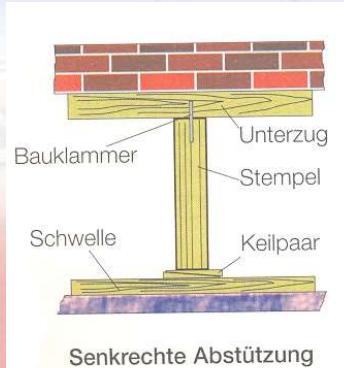
Bereitstellungsraum

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

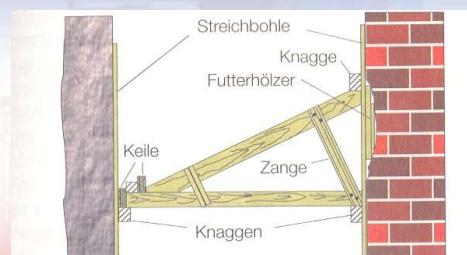
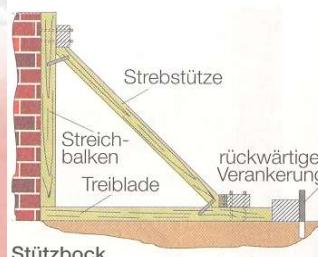


19

19

Technische Hilfe – Grundlagen

Beispiele für Abstützmaßnahmen



20

20

Technische Hilfe – Grundlagen

Hoch und Tiefbau



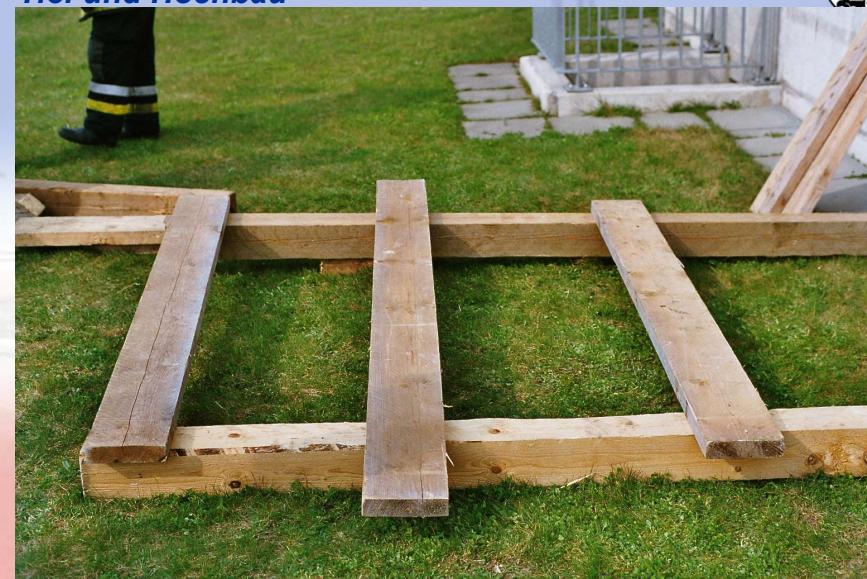
Stützbock

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