

Tragbare Leitern nach FwDV 10

Definition nach FwDV 10

„tragbare Leitern“ sind Leitern, die auf Feuerwehrfahrzeugen mitgeführt, an der Einsatzstelle von der Mannschaft vom Fahrzeug genommen und an die vorgesehene Stelle getragen werden.

Anwendung

Tragbare Leitern können eingesetzt werden als:

Rettungsweg

Angriffsweg

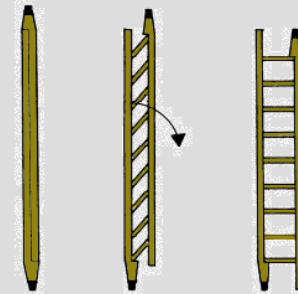
Hilfsgerät

Welche Leitern kennen wir ?

Genormte Leitern

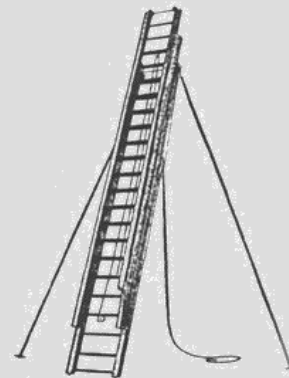
- Klappleiter

(DIN 14713)



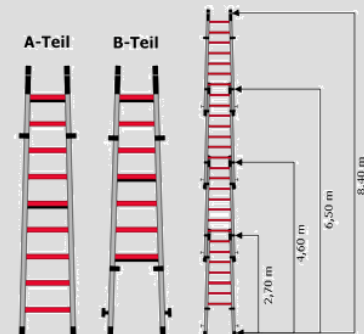
- 3-teilige Schiebleiter

(DIN 14715)



- 4-teilige Steckleiter

(DIN 14711)



Welche Leitern kennen wir ?

Genormte Leitern

- Hakenleiter

(DIN 14710)



- Multifunktionsleiter

(DIN EN 1147)



Regeln bei der Aufstellung

- Fester Untergrund
- Aufstellungswinkel 68-75°
- 3 Sprossen Überstand
- Ausreichender Sicherheitsabstand von elektrischen Freileitungen

bis 1000 Volt	1m
1.000-110.000 Volt	3m
110.000-220.000 Volt	4m
220.000-380.000 Volt	5m

Grundsätze beim Besteigen einer Leiter

- Kreuz- oder Paßgang
- an den Sprossen hochziehen
- vor dem Arbeiten auf der Leiter muss erst der Leiterkopf gesichert sein
- nicht über Auflagepunkt hinaus besteigen
- Steckleiter: max. 2 Personen (nach Herstellerangabe)
- Schiebeleiter: max. 3 Personen (nach Herstellerangabe)
- Leiter muss immer von mind. 1 Person gesichert werden
- Schlauchleitungen dürfen beim Wassergeben nicht auf der Leiter liegen

4-teilige Steckleiter

- Gewicht ca. 12,5 kg
- Länge der Leiterteile

1 Teil: 2,7m

2 Teile: 4,6m

3 Teile: 6,5m

4 Teile: 8,4m

- Einsatzhöhe

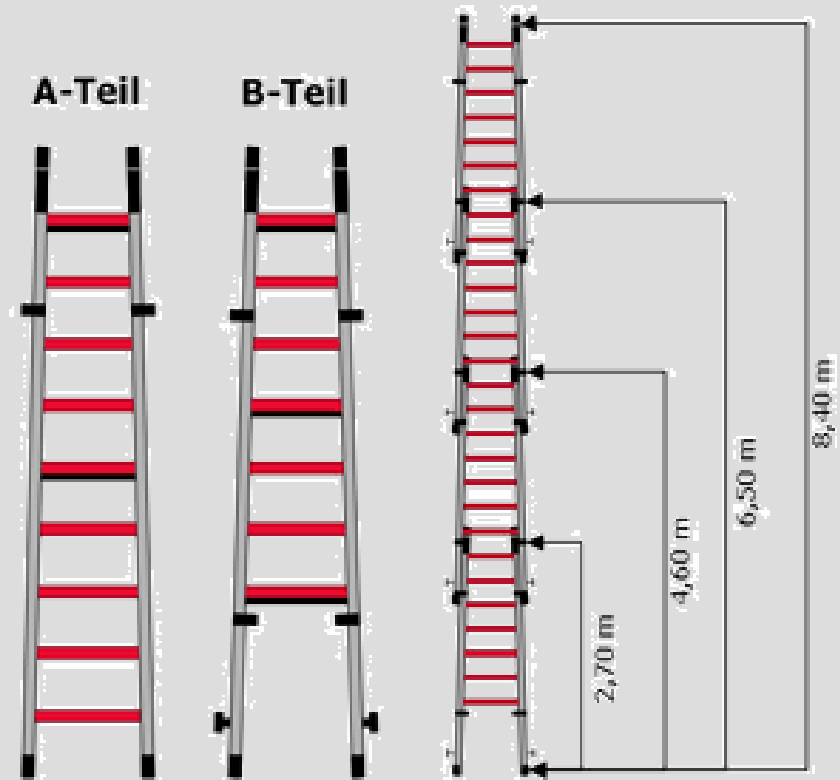
1 Teil: ca. 1,7m

2 Teile: ca. 3,4m

3 Teile: ca. 5,0m

4 Teile: ca. 7,2m

- max. Rettungshöhe 2. Obergeschoss



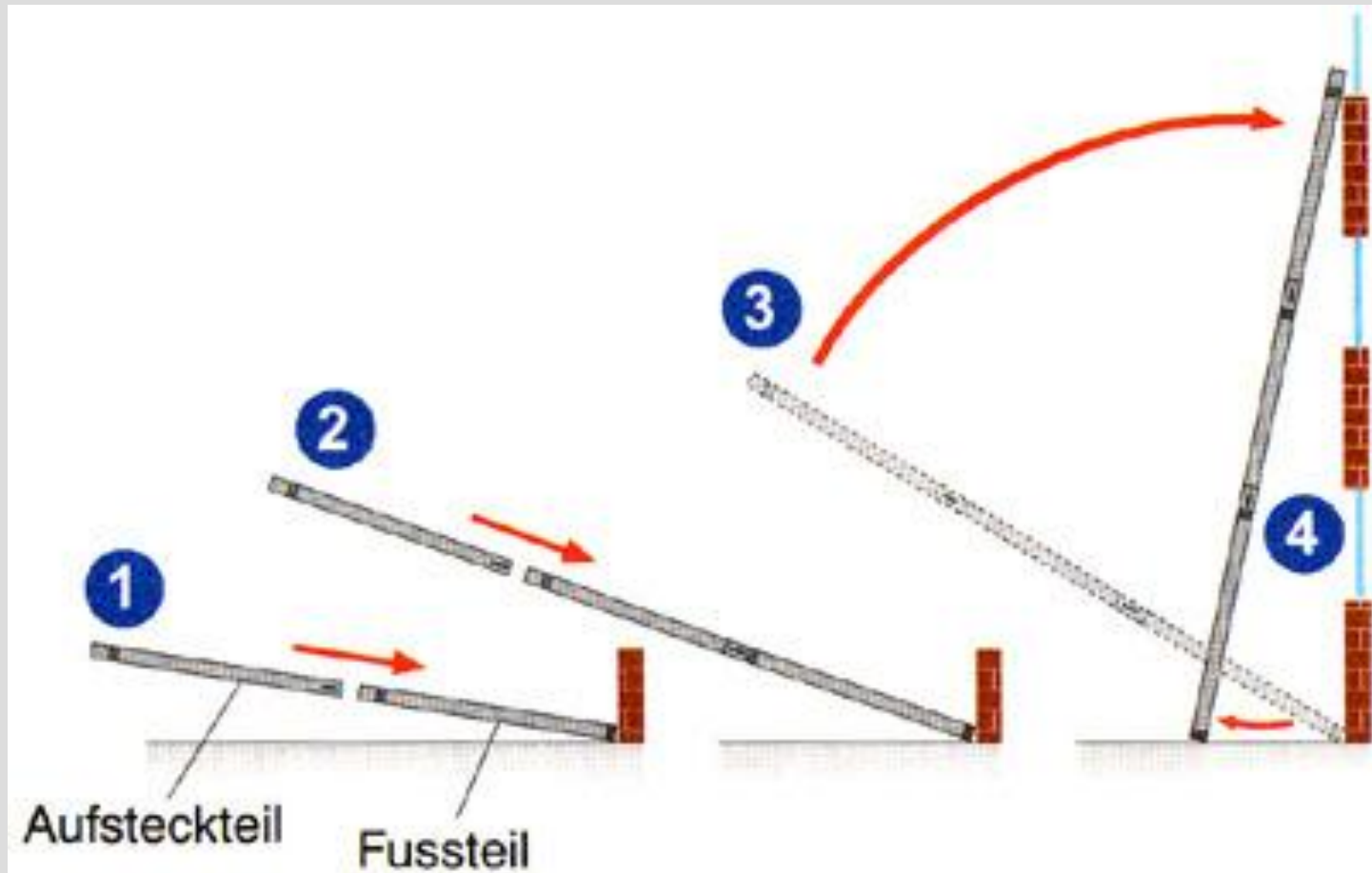
Anwendung der Steckleiter

- Anstellleiter
- Bockleiter
- als Auffangbehälter
- zur Lastverteilung bei verminderter Tragfähigkeit (Dächer, Eis etc.)
- zum Abstützen (Lagesicherung)

Vornahme der 4-teiligen Steckleiter

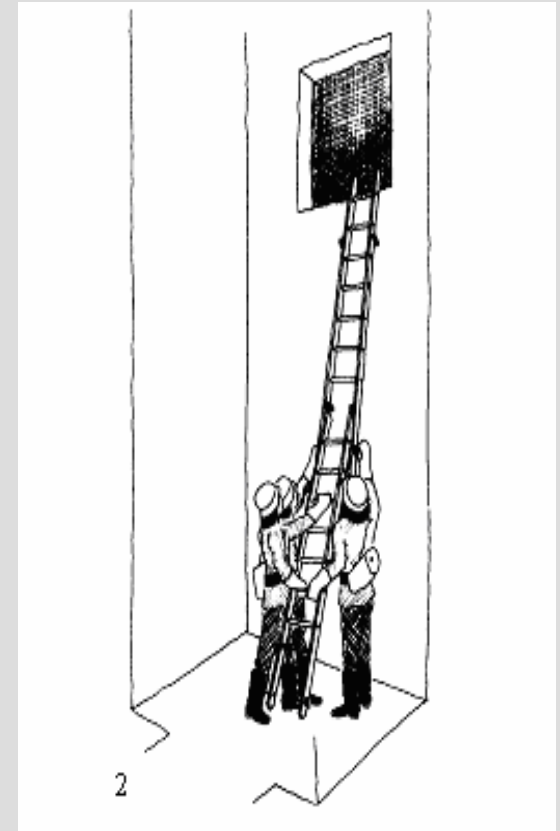
- Vornahme durch 4 Personen
- Maschinist unterstützt bei der Entnahme
- alle 4 Teile gleichzeitig vom Fahrzeug nehmen
- beim Befehl „Steckleiter vor“ werden immer alle Leiterteile zur Einsatzstelle gebracht
- Leiterfuß voraus
- 1 Schritt vor dem Objekt unterhalb der Einstiegsöffnung ablegen

Vornahme der Steckleiter



Vornahme Steckleiter auf engem Raum

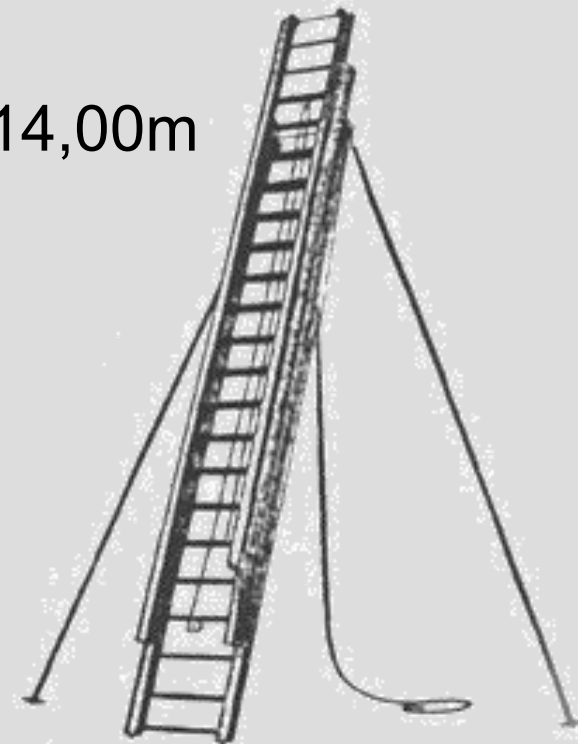
- Steckleiter wird durch Untersetzen verlängert
- Alle 4 Leiterteile einzeln
- Trupp hebt ein Leiterteil hoch und legt es möglichst schräg am Objekt an
- Das nächste Leiterteil wird von unten in das angehobene Leiterteil eingeschoben
- Die Federsperrbolzen müssen einrasten, bevor das nächste Leiterteil eingeschoben wird





3-teilige Schiebleiter DIN 14715

- Gewicht ca. 87 kg
- Besteht aus 3 übereinanderliegenden Leiterteilen
- Wird durch ein Zugseil ausgezogen
- Einsatzhöhe: mind. 5,6m
max. 12,00m, Länge 14,00m
- max. Rettungshöhe 3. Obergeschoss
- Nur als Anstellleiter verwendbar

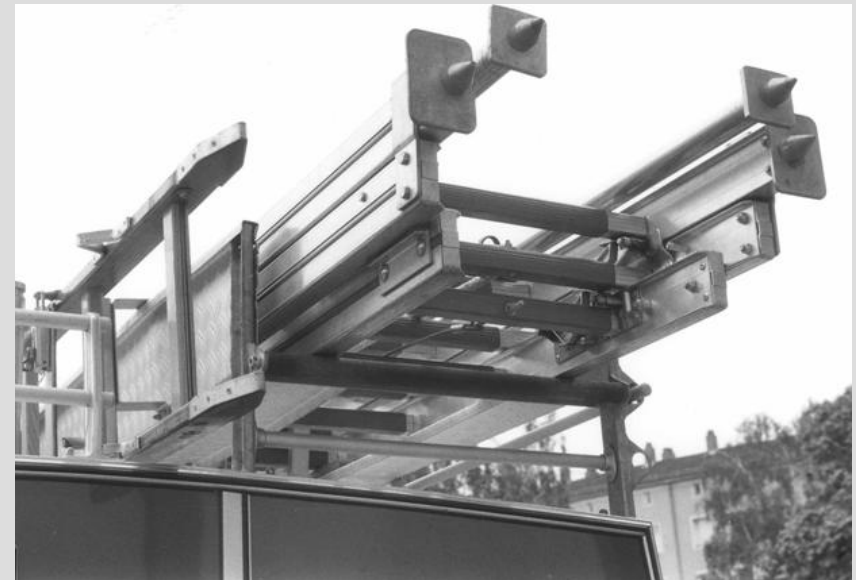
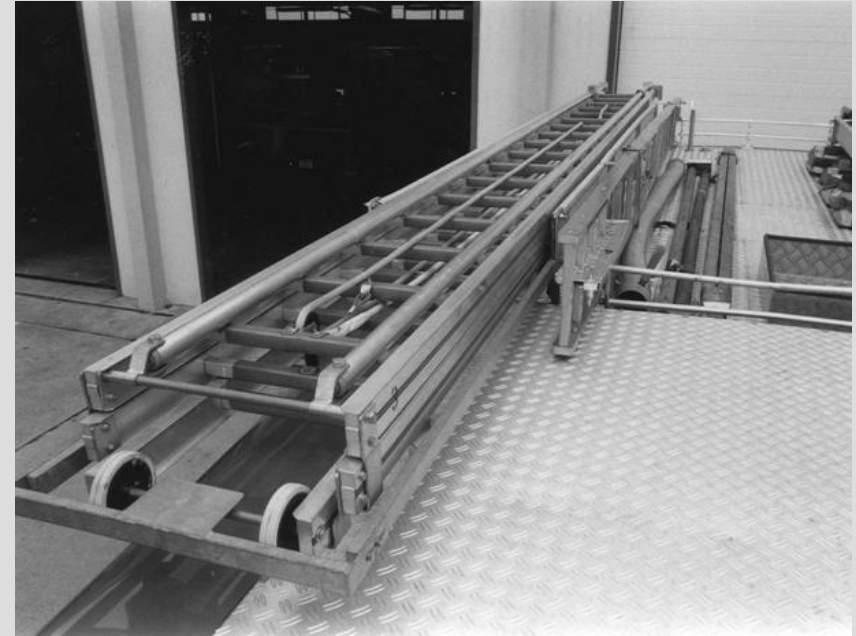


Einsatzgrundsätze

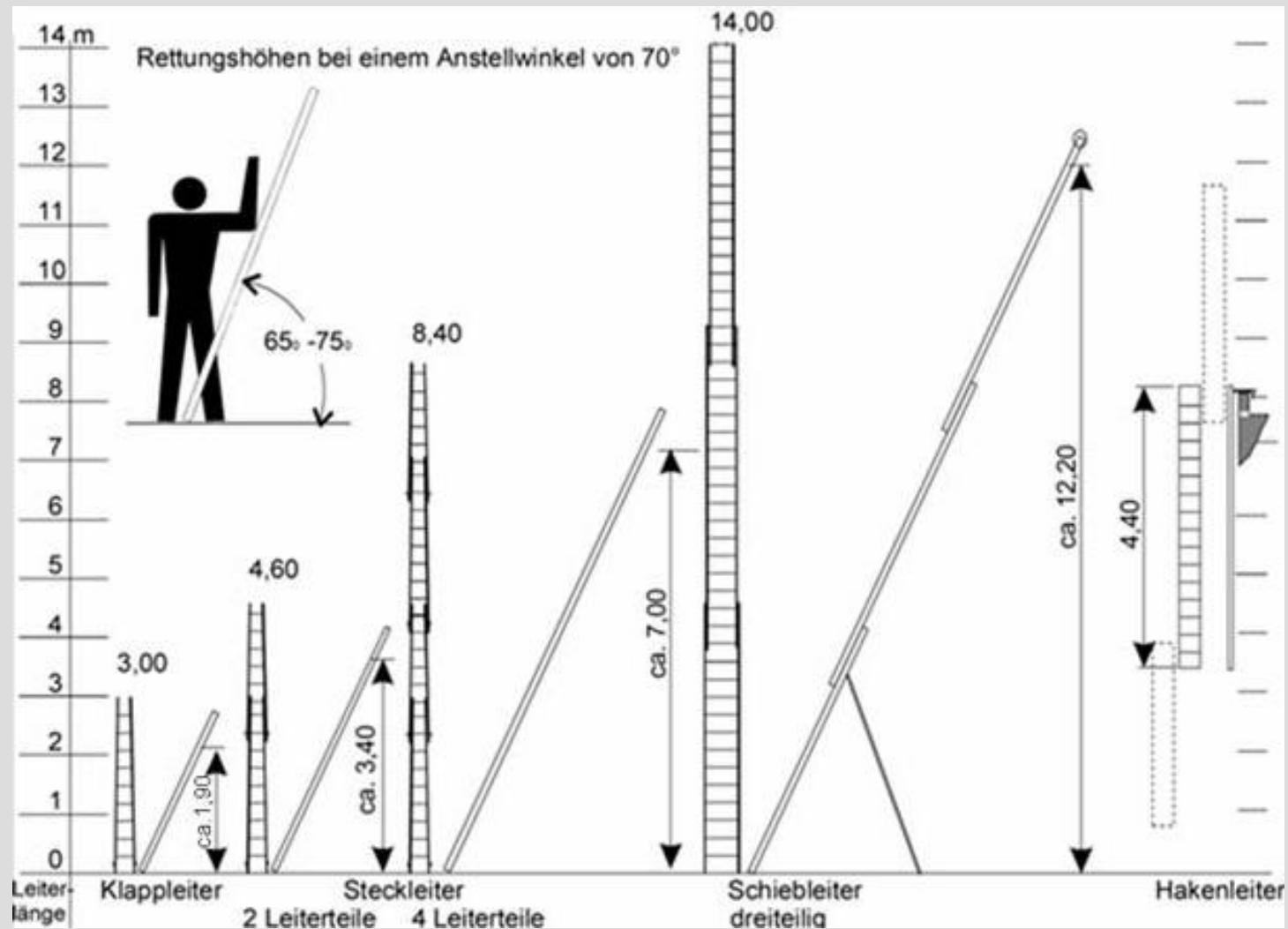
- 3 Sprossen Überstand
- Max. 3 Personen
- Bei Einstiegsöffnungen rechts anleiten
- Aufstellwinkel 68-75°
- Fester Untergrund
- Beim Besteigen immer sichern

Verlastung auf dem Fahrzeug

- Leiterkopf in Fahrtrichtung
- Oberleitern liegen unten

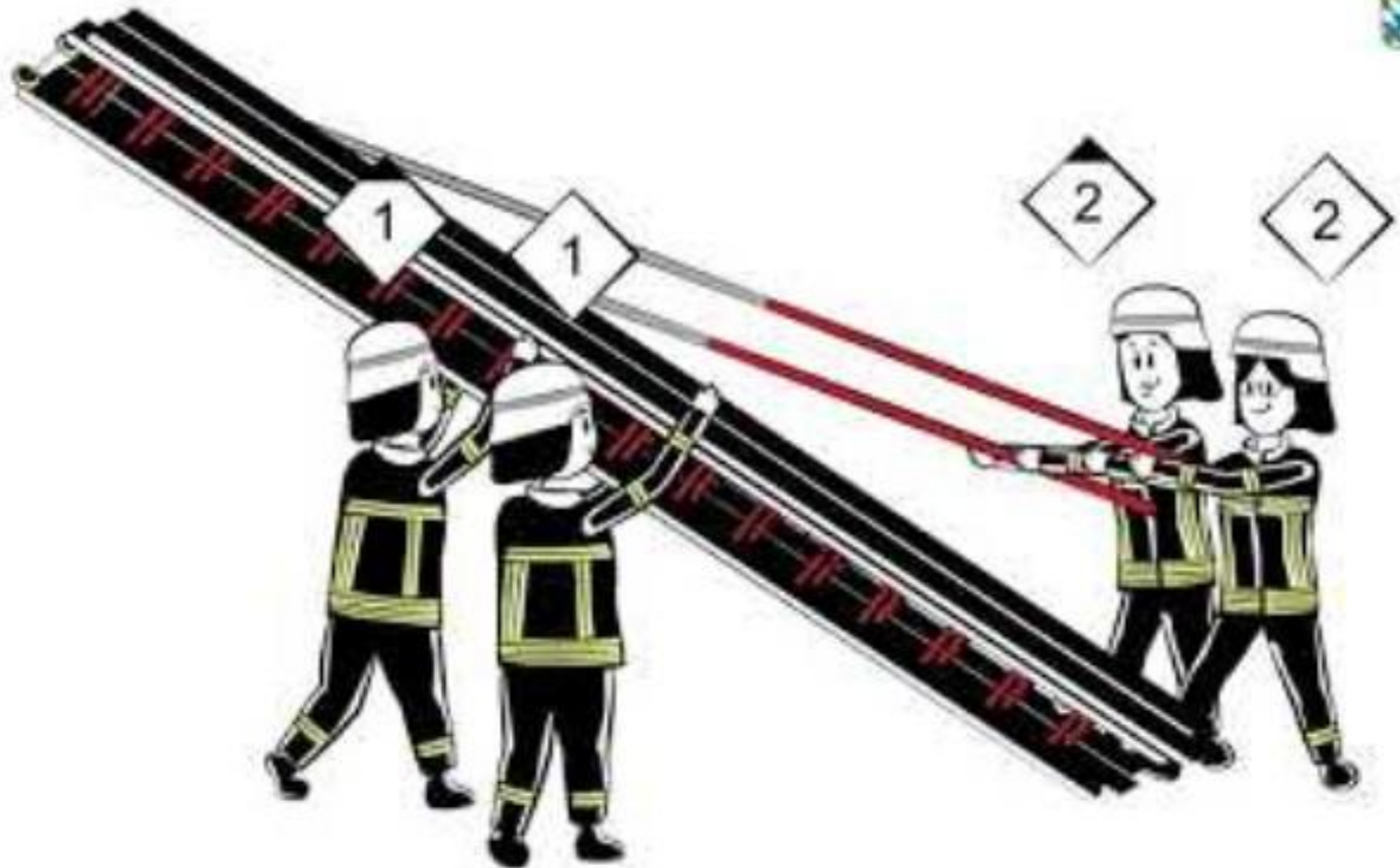


Einsatzhöhen



Video

Einsatzhöhen



Multifunktionsleiter

- Gewicht ca. 23,5 kg
- Einsatzhöhe: mind. 2,30m
 max. 9,20m



Anwendung der Multifunktionsleiter

- Anstellleiter
- Bockleiter
- Zum Abstützen von Lasten
- Dreibock für Roll Gliss
- Rettungs-/Arbeitsplattform
- Lichtmast

Vornahme der Multifunktionsleiter

- Vornahme durch 3 Personen (1 Trupp und ein weiterer FW-Angehöriger)
- Maschinist unterstützt bei der Entnahme
- Gewicht ca. 23,5 kg
- Einsatzhöhe: mind. 2,30m
 max. 9,20m
- Es können zwei Leitern miteinander kombiniert/verbunden werden

**Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit**