



## Rettungsgeräte - Tragbare Leitern

### BEGRIFF

Tragbare Leitern werden auf Feuerwehrfahrzeugen mitgeführt und an der Einsatzstelle von der Mannschaft an die vorgesehene Stelle getragen.

### ANWENDUNG

Tragbare Leitern können eingesetzt werden als:

- Rettungsweg
- Angriffsweg
- Hilfsgerät

### NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

- Im Hausinneren, wenn das Treppenhaus nicht mehr begehbar ist
- Im Freien, zum Besteigen von Bäumen, Dächern, usw.
- Zum Einsteigen in Keller und Schächte
- Zum Herstellen von Tragen
- Zur Erstellung von Schlauchbrücken

Arten von Leitern		
1. Genormte Leitern		
-	4-teilige Steckleiter	DIN 14711
-	3-teilige Schiebleiter	DIN 14715
-	Hakenleiter	DIN 14710
-	Klappleiter	DIN 14713
2. Nicht genormte Leitern		
-	Zweiteilige Schiebleiter	
-	Strickleiter	
-	Steckstrickleiter	

### WICHTIGE REGELN ZUM UMGANG MIT LEITERN

#### ENTNAHME UND TRANSPORT DER LEITERN

- Schiebleitern mit 4 Personen, Steckleitern mit mind. 3 Personen tragen.
- Der Leiterfuß geht voran.

#### VORNAHME DER LEITERN

- Standfestigkeit der Leitern sicherstellen (fester Untergrund)
- Besondere Vorsicht im Bereich von Freileitungen und elektr. Anlagen

Mindestabstände zu elektr. Anlagen	
1.000 Volt	1 Meter
30.000 Volt	2 Meter
110.000 Volt	3 Meter
220.000 Volt	4 Meter
380.000 Volt	5 Meter

- Anstellwinkel einhalten: 65° - 75°.
- Leitern so anstellen, dass sich 3 Sprossen über dem Einstiegsniveau befinden.
- Bei Fenster- und Wandöffnungen immer einseitig rechts anleitern.
- Leiter im Fenster möglichst durch Bandstricke oder Schlauchhalter zusätzlich sichern.

#### **BESTEIGEN VON LEITERN**

- Steckleitern beim Besteigen mit einer Person sichern.
- Schiebleitern beim Besteigen mit zwei Personen sichern.
- Klapp- und Hakenleitern nur mit einer Person besteigen.
- Steck- und Schiebleitern höchstens mit zwei Personen besteigen.
- Beim Steigen an Sprossen hochziehen (Ristgriff).
- Den Körper dicht an der Leitern führen, dabei die Knie nach außen.
- Möglichst im Rhythmus steigen (Kreuz- oder Passgang).
- Schiebleitern im Freistand nicht über den Stützstand hinaus besteigen.
- Leitern auf keinen Fall über den Auflagepunkt hinaus besteigen.
- Einsteigen im Fenster/Balkon im Reitsitz - der Fuß ertastet den festen Boden und sicheren Stand im Eingangsbereich.

#### **ARBEITEN AUF LEITERN**

- Beim Arbeiten auf der Leiter mit dem Feuerwehrsicherheitsgurt sichern.
- Der Leiterkopf sollte zusätzlich gesichert sein.
- Der C-Schlauch mit Strahlrohr kann bis zum 1.OG über die Schulter hängend mit nach oben genommen werden. Alle anderen Geräte sind mittels Feuerwehr- bzw. Arbeitsleine nach oben zu ziehen.
- Die Wasserabgabe erfolgt nur vom am Leiterkopf gesicherten angelegten Leitern.
- Schlauchleitungen nicht frei herunterhängen lassen.
- Zu rettende Personen zusätzlich mit dem Auffanggurt oder per Brustbund sichern.
- Leitern, die einem Trupp als Rückzugsweg dienen, dürfen unter keinen Umständen entfernt werden.
- Beim Abstieg von Leitern sind die letzten drei Sprossen durch die sichernde Person mit „Achtung - letzte Sprosse“ anzukündigen.

## DIE 4-TEILIGE STECKLEITER

Die Steckleiter dient als Angriffs- und Rettungsweg bei Steighöhen bis zum 2.OG. Es dürfen maximal 4 Leiterteile zusammengesteckt werden.

### **BESCHREIBUNG**

Die Steckleiter besteht aus 2 Holmen und 7 Sprossen.

### **ANWENDUNG**

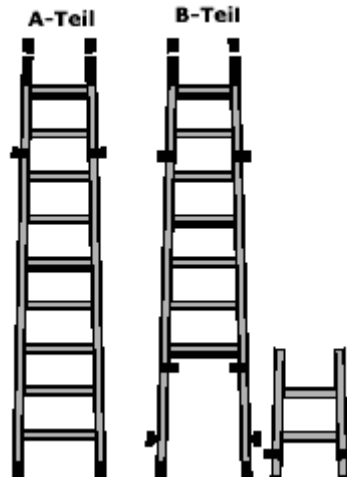
- Als Bockleiter, um Zäune, Mauern und andere Hindernis zu überwinden
- Verwendung als behelfsmäßige Krankentrage
- Zur Eisrettung (das Gewicht des Helfers wird auf eine große Fläche verteilt)
- Für Schlauchüberführungen
- Zur Überquerung kleinerer Vertiefungen (Bäche, Risse)
- Als provisorische Ölsperre
- Zum Anstauen von Gewässern (unter Verwendung einer Plane)

DATEN				
	<i>1. Leiterteil</i>	<i>2. Leiterteil</i>	<i>3. Leiterteil</i>	<i>4. Leiterteil</i>
Rettungshöhe	ca. 2,10 m	ca. 3,40 m	ca. 5,00 m	ca. 7,00 m
Maße	2,70 m	4,60 m	6,50 m	8,40 m
Gewicht pro Leiterteil	10 kg Leichtmetall 14 kg Holz			

### **MERKE**

Die Leiterteile wurden früher in A- und B-Leiterteile unterteilt. Jetzt werden nur noch B-Leiterteile verwendet.

Bei gleichzeitiger Verwendung von Holz- und Leichtmetallteilen sind die Holzteile stets unter den Metallteilen zu verbauen.



## VORNAHME DER STECKLEITER

Kommandos für die Vornahme	Kommandos für die Zurücknahme
<input type="checkbox"/> Steckleiter - vom Fahrzeug	<input type="checkbox"/> Steckleiter - legt ab
<input type="checkbox"/> Steckleiter - Marsch	<input type="checkbox"/> Steckleiter - zum Abmarsch fertig
<input type="checkbox"/> Steckleiter - halt	<input type="checkbox"/> Steckleiter - hoch
<input type="checkbox"/> Steckleiter - steckt ein	<input type="checkbox"/> Steckleiter - zum Fahrzeug
<input type="checkbox"/> Steckleiter - richtet auf	<input type="checkbox"/> Steckleiter - auf das Fahrzeug

### DIE 3-TEILIGE SCHIEBLEITER

Die Schiebleiter ist eine 3-teilige, ausziehbare Anstellleiter. Für den Einsatz werden 4 Mann benötigt. Die 3-teilige Schiebleiter erreicht das 3.OG.

#### **BESCHREIBUNG**

Sie besteht aus drei aufeinander laufenden Leiterteilen. Mittels eines doppelten Seilzuges kann die Leiter ausgezogen werden. Das Hanfseil dient auch zur Sicherung (Mastwurf).

DATEN	
Rettungshöhe	ca. 12,20 m
Maße	5,60 m Transportlänge 14,00 m Einsatzlänge
Gewicht pro	75 kg Leichtmetall
Leiterteil	100 kg Holz

#### **ACHTUNG**

Die Schiebleiter darf im Freistand nicht über den Stützpunkt hinaus bestiegen werden.

### VORNAHME DER 3-TEILIGEN SCHIEBLEITER

Kommandos für die Vornahme	Kommandos für die Zurücknahme
<input type="checkbox"/> Schiebleiter - vom Fahrzeug	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - legt ab
<input type="checkbox"/> Schiebleiter - Marsch	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - zum Abmarsch fertig
<input type="checkbox"/> Schiebleiter - halt	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - hoch
<input type="checkbox"/> Schiebleiter - richtet auf	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - zum Fahrzeug
<input type="checkbox"/> Schiebleiter - legt an	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - halt
	<input type="checkbox"/> Schiebleiter - auf das Fahrzeug

## DIE KLAPPLEITER

Die Klappleiter ist die einzige Leiter bei der Feuerwehr, die bei der Verladung länger ist, als im Betrieb.

### **BESCHREIBUNG**

Die Klappleiter besteht aus 2 Holmen und 9 Sprossen. Sie hat drehbar in die Holme eingelassene Sprossen, so dass die Holme gegeneinander geklappt werden können.

### **ANWENDUNG**

- Überwindung von kleinen Höhenunterschieden
- Als Rammbock
- Als Behelfsbrücke
- Als Behelfskrankentrage
- Zum Abstützen von Lasten
- Als Hebelstange

DATEN	
Rettungshöhe	ca. 1,90 m
Maße	3,26 m zusammengeklappt
	3,00 m auseinandergeklappt
	0,32 m Leiterbreite
	0,30 m Sprossenabstand
Gewicht	max. 10 kg

## DIE HAKENLEITER

Hakenleitern dürfen nur zum Senkrechtsteigen benutzt werden. Als Anstellsleiter darf sie nicht verwendet werden (Holmbruch). Sie ist theoretisch an keine Höhe gebunden.

### **ANWENDUNG**

Hakenleitern können dort eingesetzt werden, wo andere Leitern nicht oder nur sehr schwierig in Stellung gebracht werden können. Als Übungsgerät fördert sie die Sicherheit und Gewandtheit im Steigen.

DATEN	
Rettungshöhe	Unbegrenzt
Maße	4,40 m Leiterlänge
	0,29 m Leiterbreite
	0,36 m Sprossenabstand
Gewicht pro	9 kg mit Haken aus Leichtmetall
Leiterteil	10 kg mit Haken aus Stahl