

Was Sie unbedingt wissen sollten!

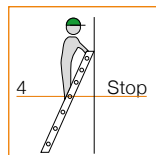
Die Auswahl der richtigen Leiterlänge und Gerüsthöhe

In unserer Rubrik "Was Sie unbedingt wissen sollten" veröffentlichen wir, was jeder der mit Leitern, Tritten, Gerüsten und dergleichen umgeht, unbedingt wissen sollte. Für einen sicheren Umgang in der Praxis.

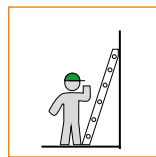
Diese Informationen stellen wir Ihnen auch online auf unserer Homepage zur Verfügung.

Welche Leitergröße/-länge wird benötigt?

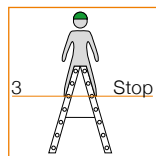
Die EU Richtlinie 2009/104/EG (ehemals 2001/45/EG) enthält die Anforderung, dass die Benutzer jederzeit sicher stehen und sich sicher festhalten können. (In Deutschland umgesetzt durch die BetrSichV.)



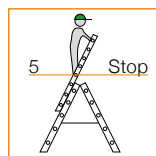
- Anlegeleitern dürfen nur bis zur viertobersten Stufe/Sprosse bestiegen werden.



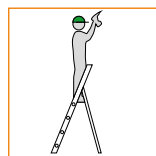
- Zur einfachen Bestimmung des richtigen Anlegewinkels dient die sogenannte Ellenbogenmethode.



- Beidseitig besteigbare Stehleitern dürfen nur bis zur drittobersten Stufe/Sprosse bestiegen werden.



- Mehrzweckleitern in der Gebrauchsstellung „Stehleiter mit aufgesetzter Schiebeleiter“ dürfen nur bis zur fünftobersten Sprosse bestiegen werden.



- Stehleitern mit Plattform und Podestleitern müssen so gewählt werden, dass der Benutzer die maximal erforderliche Arbeitshöhe, ohne sich strecken zu müssen, von der Plattform aus erreichen kann.

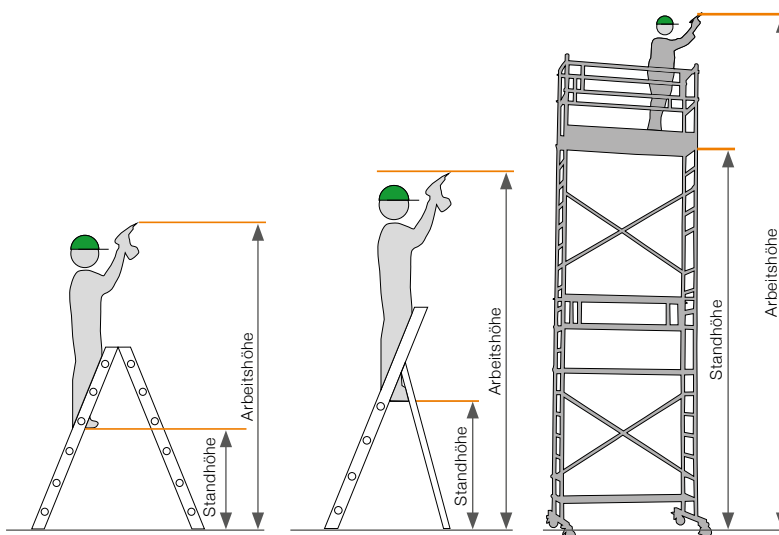
Darstellung von Standhöhe und Arbeitshöhe

Die Wahl der richtigen Leiter/Gerüst hängt immer von den Gegebenheiten und der erforderlichen/gewünschten Arbeitshöhe ab.

Formel*

Standhöhe + 2,0m = ca. Arbeitshöhe

*Abhängig von der Körpergröße



Berechnung der Leiterlänge bei bekannter senkrechter Höhe

Erforderliche Mindestleiterlänge (in m) bei folgendem Anstellwinkel					
	75° Sprossenleitern (gerade noch zulässig)	70° Sprossenleitern (unsere Empfehlung)	70° Stufenleitern	60° Treppen	45° Treppen
senkr. Höhe (in m)	senkr. $H \times F^* 1,035$	senkr. $H \times F^* 1,064$	senkr. $H \times F^* 1,064$	senkr. $H \times F^* 1,155$	senkr. $H \times F^* 1,414$
2,00	2,05	2,15	2,15	2,30	2,85
2,50	2,60	2,65	2,65	2,90	3,55
3,00	3,10	3,20	3,20	3,45	4,25
3,50	3,60	3,70	3,70	4,05	4,95
4,00	4,15	4,25	4,25	4,60	5,65
4,50	4,65	4,80	-	5,20	6,35
5,00	5,20	5,30	-	5,80	7,05
5,50	5,70	5,85	-	6,35	7,80
6,00	6,20	6,40	-	6,95	8,50
6,50	6,75	6,90	-	7,50	9,20
7,00	7,25	7,45	-	8,10	9,90

*Höhe x Faktor X

Aus der Tabelle sind die erforderlichen Mindestlängen abzulesen.

Empfehlenswert ist grundsätzlich die nächstgrößere Leiterlänge aus unserem Lieferprogramm.

Beispiel zur Berechnung der Mindestleiterlänge:

- Senkrechte Höhe (oberer Anlegepunkt) = 6,0m
- Bei Verwendung einer Sprossenleiter: (70° Neigungswinkel)
 $6,0\text{m} \times 1,064 = 6,40\text{m}$

Die Werte sind auf 5 cm gerundet.



Ellenbogenmethode

Eine zu steil angestellte Anlegeleiter kann umkippen. Ist sie zu flach angelegt, kann sie wegrutschen. Beim Aufstellen im richtigen Anstellwinkel hilft die Ellenbogenmethode.