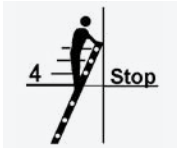
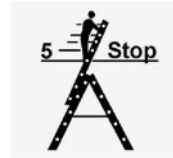


Auswahl der Leitergröße/-länge

Bei der Wahl der Leitergröße/-länge sollte Folgendes beachtet werden ...



Anlegeleitern dürfen nur bis zur **viertobersten Stufe/Sprosse** bestiegen werden, damit ausreichender Halt möglich ist.



Mehrzweckleitern in der Gebrauchslage „Stehleiter mit Steckteil“ dürfen nur bis zur **fünftobersten Sprosse** bestiegen werden.



Beidseitig besteigbare Stehleitern dürfen nur bis zur **drittobersten Stufe/Sprosse** bestiegen werden, damit ausreichender Halt möglich ist.

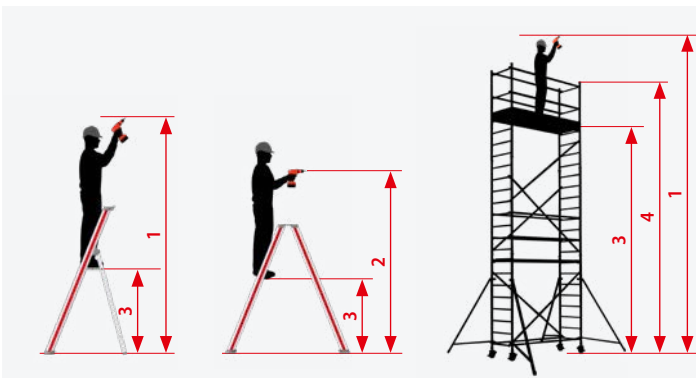


Die Größe von Stehleitern mit Plattform sowie von Podestleitern muss so gewählt werden, dass der Benutzer die maximal erforderliche Arbeitshöhe **ohne sich zu recken** von der Plattform aus erreichen kann.



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

Darstellung von Standhöhe, Arbeitshöhe und Reichhöhe



- 1 Reichhöhe
- 2 Arbeitshöhe
- 3 Standhöhe
- 4 Gerüsthöhe

Vereinfachte HYMER-Formel:*

* Je nach Leiter- bzw. Gerüstmodell kann diese variieren. Bitte beachten Sie die Angaben in den technischen Tabellen in diesem Katalog.

Arbeitshöhe = Standhöhe + 1,50 m
Reichhöhe = Standhöhe + 2,00 m

Berechnung der Leiterlänge

senkr. Höhe (in m)	Erforderliche Mindestleiterlänge (in m) bei folgendem Anstellwinkel				
	75° Sprossenleitern (gerade noch zulässig)	70° Sprossenleitern (unsere Empfehlung)	68° Stufenleitern	60° Treppen	45° Treppen
	senkr. Höhe × Faktor 1,035	senkr. Höhe × Faktor 1,064	senkr. Höhe × Faktor 1,080	senkr. Höhe × Faktor 1,155	senkr. Höhe × Faktor 1,414
2,00	2,05	2,15	2,15	2,30	2,85
2,50	2,60	2,65	2,70	2,90	3,55
3,00	3,10	3,20	3,25	3,45	4,25
3,50	3,60	3,70	3,80	4,05	4,95
4,00	4,15	4,25	4,30	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

Aus der Tabelle sind die erforderlichen Mindestlängen abzulesen. Empfehlenswert ist grundsätzlich die nächstgrößere Leiterlänge des HYMER-Lieferprogrammes zu verwenden.

Beispiel zur Berechnung der Mindestleiterlänge:

- › senkrechte Höhe (oberer Anlegepunkt) = 6,00 m
- › bei Verwendung einer Sprossenleiter: (70° Neigungswinkel) $6,00 \text{ m} \times 1,064 = \mathbf{6,40 \text{ m}}$