

## Ortsfeste Leitern

### Schachtleitern, Zugänge zu maschinellen Anlagen (Steigleitern)

#### Das Wichtigste in Kürze

- Ortsfeste Leitern sind nur erlaubt, wenn sie **selten begangen** werden müssen (ca. einmal pro Monat) oder – bei häufigerer Begehung – wenn nur ein geringer Höhenunterschied (höchstens 2 m) überbrückt werden muss.
- Ortsfeste Leitern sind nur dort einzusetzen, wo **kein Transport von sperrigem und schwerem Material** stattfindet.
- Der **Zugang** zu den Leitern muss frei von Stolperstellen sein.
- Für die Leiter ist je nach Umwelteinfluss **der geeignete Werkstoff** zu wählen, insbesondere auch für Dübel und Befestigungsmittel (z. B. bei stark korrosiver Umgebung rostfreier Edelstahl).
- **Montage, Prüfung und Unterhalt** der Leitern sind **nach Angaben des Herstellers** durchzuführen.
- Es sind **rutschfeste Trittoberflächen** zu wählen.
- **Ausstiege** von Leitern müssen sicher sein, so dass sie nicht unbeabsichtigt betreten werden können.
- Ortsfeste Leitern sind mit **Ausstiegshilfen** zu versehen.

#### Schachtleitern

Schächte benötigen eine fest eingebaute Leiter, wenn sie tiefer als 1 m sind und begangen werden müssen. Wenn fest eingebaute Leitern bei bestehenden Schächten fehlen, so sind diese nachzurüsten, oder es sind sichere Zugänge z. B. mit mobilen Schachtleitern zu erstellen.

#### Die wichtigsten Abmessungen (Bild 2)

- $L_1$  Abstand zwischen Oberkanten und benachbarten Sprossen: 250–300 mm
- $L_2$  Sprossenbreite: mind. 300 mm
- $L_3$  Mindestauftrittstiefe an jedem Punkt: 150 mm
- $L_6$  Höhe der Haltevorrichtung:  
neue Leitern (seit 2005) mind. 1000 mm  
Altbestand mind. 600 mm
- $L_7$  Abstand zwischen Schachtboden und Oberkante der untersten Sprosse:  $\leq L_1$

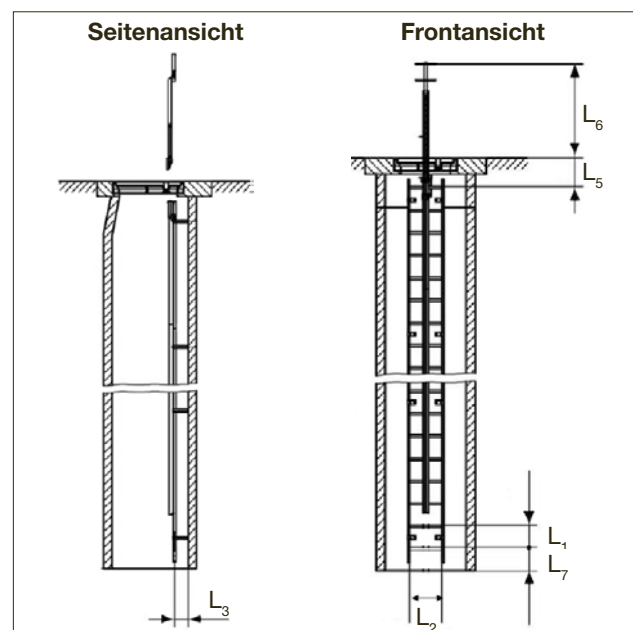
Weitere Masse geben zum Teil die Hersteller oder Kantone vor oder sind in der Norm SN EN 14396 zu finden.

Die **relevanten Normen** schreiben für Schachtleitern zum Teil andere Abmessungen vor als für Leitern zu maschinellen Anlagen.

- Schachtleitern müssen in der Regel der Norm SN EN 14396 entsprechen
- Steigleitern zu maschinellen Anlagen der Norm SN EN ISO 14122-4



1 Einstieg in einen Schacht mit Hilfe einer Haltevorrichtung

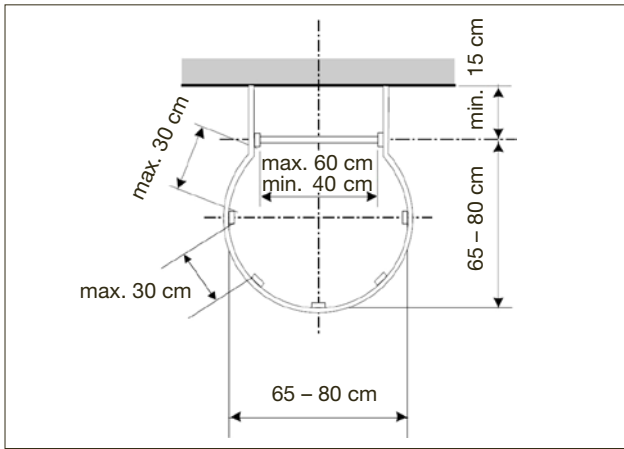


2 Schachtleiter mit Seitenholmen und Haltevorrichtung (Bild: SN EN 14396)

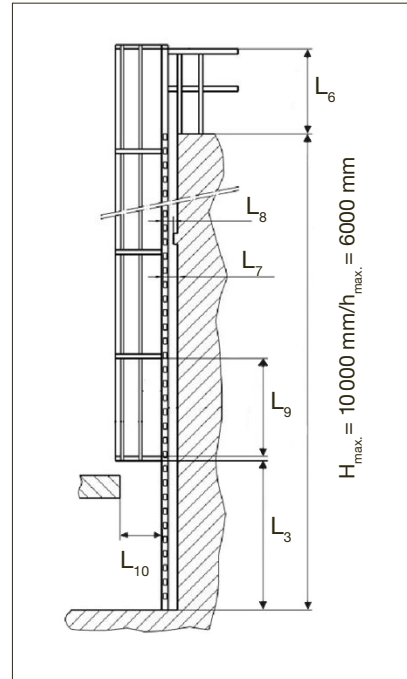
## Steigleitern zu maschinellen Anlagen

### Die wichtigsten Abmessungen (Bilder 3 bis 5)

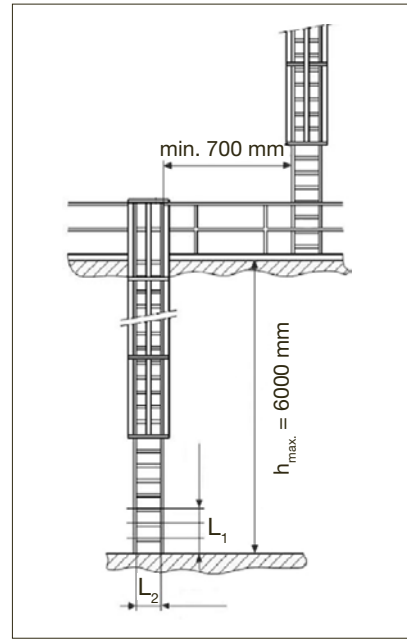
- $H_{\max}$  Länge eines einfachen Leiterlaufs: max. 10 000 mm
- $h_{\max}$  Länge Steigleiter mit versetzten Leiterläufen: max. 6000 mm
- Leiterhöhe ohne Rückenschutz oder Steigschutzeinrichtung: max. 3000 mm
- $L_1$  Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden Sprossen: 225–300 mm
- $L_2$  Länge einer Sprosse: 400–600 mm
- $L_3$  Höhe Beginn Rückenschutz (mind./max.): 2200–3000 mm
- $L_4$  Durchmesser innerhalb Rückenschutzbügel: 650–800 mm
- $L_5$  Abstand zwischen zwei senkrechten Elementen des Rückenschutzes: max. 300 mm
- $L_6$  Höhe der Haltevorrichtung (Geländerhöhe) mind. 1100 mm
- $L_7$  Auftritttiefe: mind. 200 mm
- $L_8$  Auftritttiefe bei einzelnen Hindernissen: mind. 150 mm
- $L_9$  Abstand zwischen Rückenschutzbügel: max. 1500 mm
- $L_{10}$  Abstand von Hindernissen zur Leiter: mind. 600 mm



3 Sicht von oben auf eine Steigleiter mit Rückenschutz.



4 Seitenansicht einer Steigleiter zu maschinellen Anlagen (Bild: SN EN ISO 14122-4)



5 Vorderansicht einer Steigleiter zu maschinellen Anlagen (Bild: SN EN ISO 14122-4)

## Relevante Vorschriften und Normen

Bauarbeitenverordnung (BauAV)	Art. 8, Abs. 2h
Verordnung über Unfallverhütung (VUV)	Art. 18, 19, 27
SN EN 14396	Ortsfeste Steigleitern für Schächte
EN ISO 14122	Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 4: Ortsfeste Steigleitern
SN EN 353	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



### Weitere Informationen

Sicheres Einsteigen und Arbeiten in Schächten, Gruben und Kanälen;  
[www.suva.ch/44062.d](http://www.suva.ch/44062.d)

Suva, Bereich Bau, Tel. 041 419 58 51,  
[bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)