



## 5D Schachtleitern

### Anwendungsbereich

Legt die Grundsätze fest für alle Einstiege zu Unterfluranlagen auf Kantonsstrassen fest.

### Grundlagen

SN EN 14396 Ortsfeste Steigleitern für Schächte (SIA 190.112)

SN EN ISO 14122-4 Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 4, Ortsfeste Steigleitern

SN EN 353 Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

SUVA Checkliste Ortsfeste Leitern 67055.d

SUVA Factsheet Ortsfeste Leitern 33045.d

Präzisierung zu SUVA Factsheet Nr. 33045.d:

– Mit Schächten die begangen werden müssen, ist das mehrmalige Begehen pro Jahr gemeint.

### Notwendigkeiten von Schachtleitern

Die Notwendigkeit einer Schachtleiter richtet sich nach den entsprechenden Normen und Vorgaben und berücksichtigt die Tiefe des Schachtes, seinen Zweck und die Begehungsfrequenz. Dabei gilt es, die Verhältnis- und Zweckmässigkeit zu behalten.

Es wird zwischen Schächten mit hoher und tiefer Begehungsfrequenz unterschieden:

- Hohe Begehungsfrequenzen (Schächte mit Einbauten wie Pumpen, Schieber, Anlagen der Betriebs- und Sicherheitsausrüstung BSA):
  - Ab einer Schachttiefe von einem Meter sind immer ortsfeste Schachtleitern einzubauen.
- Tiefe Begehungsfrequenzen (Kabelschächte, Kontrollschächte):
  - Grundsätzlich müssen bei Schächten bis 1,6 Metern und tiefer Begehungsfrequenzen keine ortsfeste Schachtleitern eingebaut werden. Der Zugang erfolgt bei Bedarf mit mobilen Leitern, die beim Unterhaltsfahrzeug mitgeführt werden. In speziellen Fällen legt der Projektleiter mit dem Strassenunterhalt die Massnahmen fest.



## 5 Strassenentwässerung – Projektierungsgrundlagen

**Einstieghilfe und Absturzsicherung bei fest montierten Schachtleitern**

Die Anordnung einer zusätzlichen Absturzsicherung richtet sich nach der Schachttiefe und deren Funktion der Anlage:

Ohne maschinelle Anlagen und BSA Komponenten (Schachtabdeckungen  $DN \geq 600$  mm)

Schachttiefe ab OK Schachtdeckel	Absturzsicherung	Einstieghilfe
1,6 m bis 5 m	nein	ja
> 5 m bis 10 m	ja	ja
> 10 m	ja, mit Umsteige- oder Ruhebühne	ja

Mit maschinellen Anlagen und BSA Komponenten (Schachtabdeckungen  $DN \geq 800$  mm)

Schachttiefe ab OK Schachtdeckel	Absturzsicherung	Einstieghilfe
1 m bis 3 m	nein	ja
> 3 m bis 6 m	ja	ja
> 6 m	ja, mit Umsteige- oder Ruhebühne	ja

- Bei der Verwendung einer Absturzsicherung muss zwingend eine 40 cm breite Leiter verwendet werden. Der minimale Schachtdurchmesser (DN) beträgt  $\geq 800$  mm.

**Anordnung und konstruktive Details**

- Schachtleitern sind mit Holmen auszuführen, einzelne Bügel sind nicht zugelassen. Die Trittflächen sind rutsicher auszuführen.
- Da Schachtleitern meistens in korrosiver Umgebung zu liegen kommen, sind Leitern sowie das Befestigungsmaterial (Schrauben usw.) nur aus rostfreiem Edelstahl V4A zu verwenden.