

# Sicherer Einstieg in Schächte



# Themenblöcke

- Gesetzliche Grundlage
- Gefahren
- Arbeiten in Schächten
- Ortsfeste Leitern
- Dreibein/Höhensicherungsgerät

# Gesetzliche Grundlage

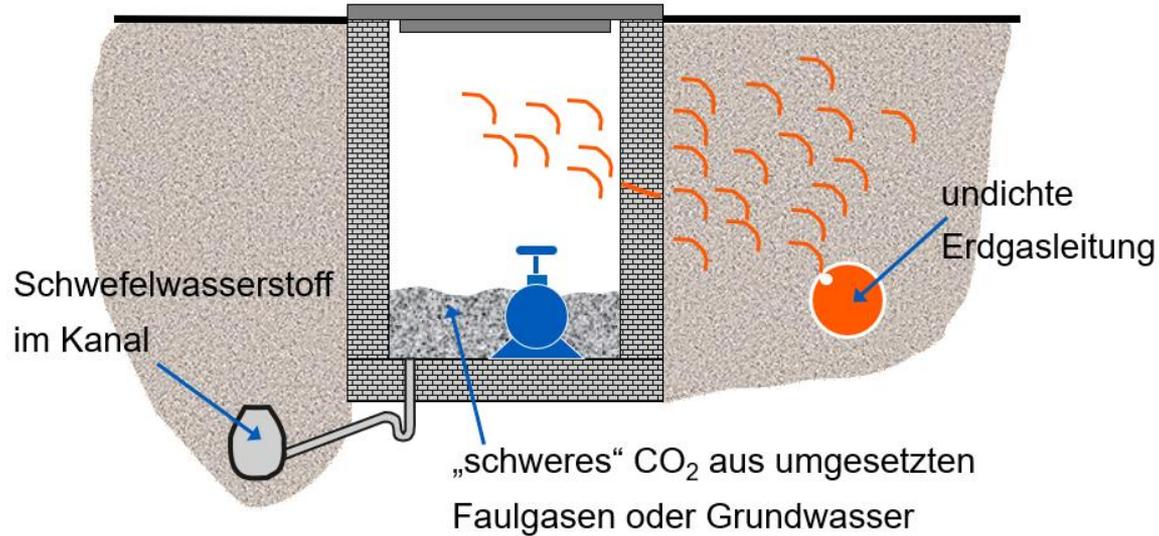
- Pflichten der Arbeitgebenden, gemäss Artikel 82 Absatz 1 des Bundesgesetzes über die Unfallversicherung (UVG)
- Pflichten der Arbeitnehmenden, gestützt auf den Artikel 82 Absatz 3 des Bundesgesetzes über die Unfallversicherung (UVG)

# Gefahren, Arbeiten in Schächten





# Atmosphären





# Gase in Schächten

	Methan CH <sub>4</sub>	Schwefel- wasserstoff H <sub>2</sub> S	Kohlen- monoxid CO	Kohlen- dioxid CO <sub>2</sub>	Ammoniak NH <sub>3</sub>
spezif. Dichte	0,55	1,19	0,97	1,53	0,59
Zünd- bereich	4,4 - 16,5 [ % Vol. ]	4,3 - 45,5 [ % Vol. ]	12,5 - 74,0 [ % Vol. ]		15,0 - 30,0 [ % Vol. ]
AGW		5 [ ppm ]	30 [ ppm ]	5.000 [ ppm ]	20 [ ppm ]
Gefähr- dung	ungiftig entzündlich erstickend	starkes Atemgift, entzündlich	sehr starkes Blutgift, hochent- zündlich	betäubend erstickend	giftig erstickend ätzend entzündlich



# Messgeräte Funktionen

- Diffusionsmessung



- Pumpenmessung





# Personen und Ausrüstung

- Instruktion: Tätigkeit, Gefahren, Schutz- und Rettungsmaßnahmen
- Arbeitsgruppe: Größe, Verantwortlichkeiten
- Ausrüstung: Art der Ausrüstung, wichtige Punkte

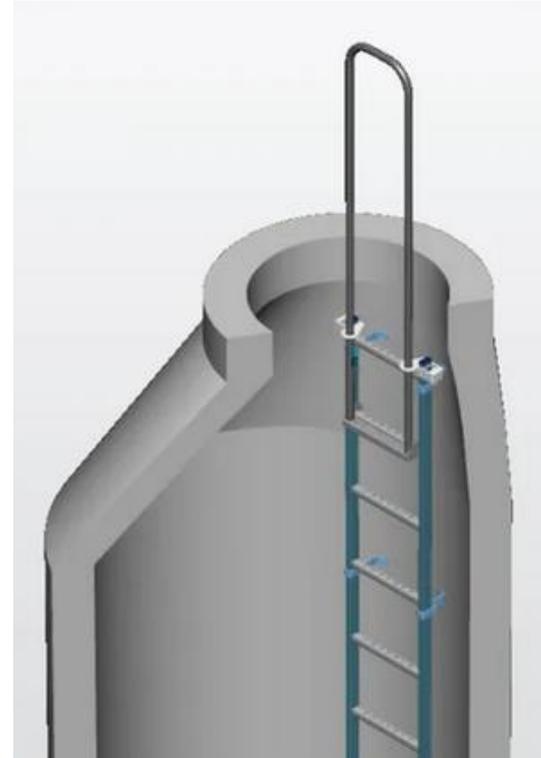
# Planung und Vorbereitung

- Gefahren beurteilen:  
Arbeitsablauf, Arbeitsmittel, Arbeitsstoffe
- Aufgaben und Pflichten in der Vorbereitung:  
Gefahrenermittlung, Betriebsanweisung, Einweisung, Betriebsmittel,  
Notfallplanung

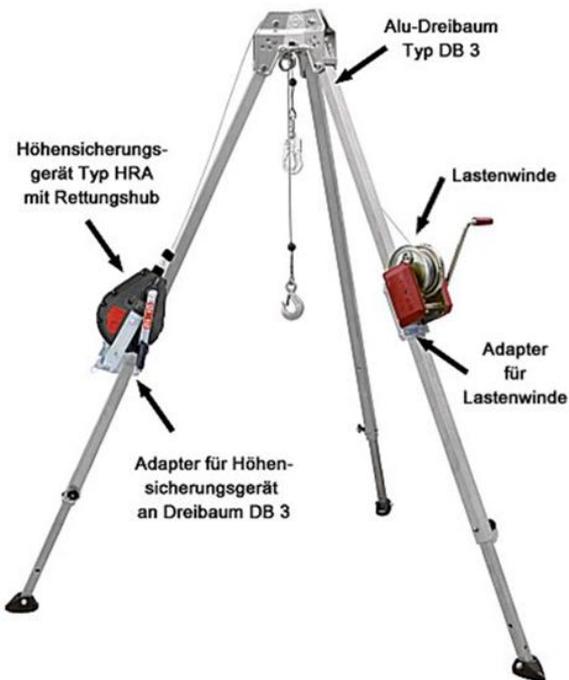


# Ortsfeste Leitern

- Allgemeine Anforderungen
- Wo sind Ortsfeste Leitern notwendig
- Schutzvorrichtungen gegen Absturz
- Zwingende Angaben bei Schachtleitern



# Höhen-sicherungsgerät







Schweizerischer  
Brunnenmeister-  
Verband

Wir bedanken uns bei Ihnen  
für Ihr Interesse!

