



Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

© SiBe Safety Swisscom Konzern



Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

Gefährdungen

Explosionen, Vergiftungen, Ersticken.

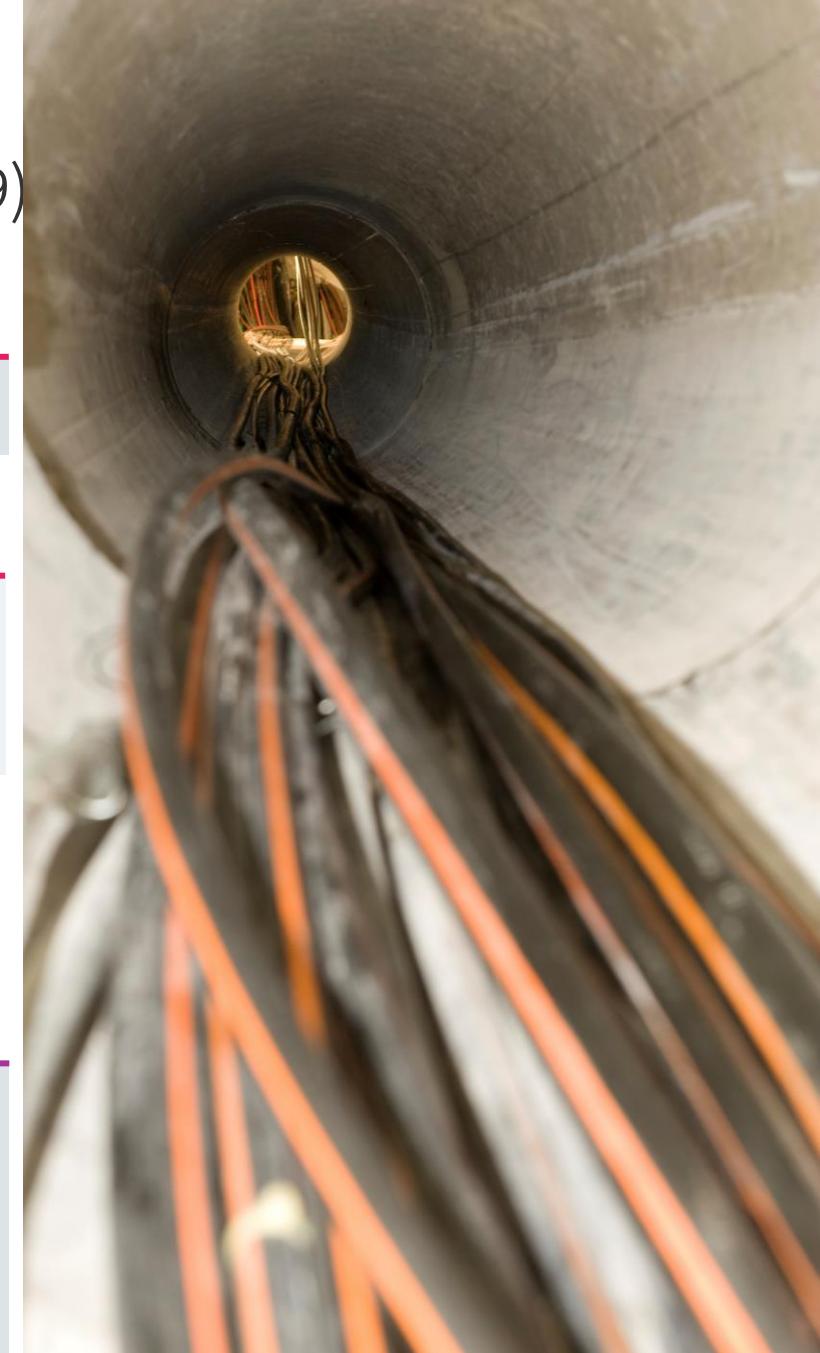
Entstehung und Auftreten von gefährlichen Atmosphären

In Schächten, Gruben und Kanälen können **gesundheitsgefährdende**, **explosive** oder **brandgefährliche Gase** auftreten. Bei mangelhafter Durchlüftung treten rasch hohe Konzentrationen auf.



- **Brennbare Gase & Dämpfe:** Gase aus natürlichen Prozessen (Methan), Erdgas aus lecken Leitungen, Dämpfe (z.B. Benzin, brennbare Lösungsmittel), Gase aus Arbeitsprozessen (z.B. Flüssiggas)
- **Gesundheitsgefährdende Stoffe:** Dämpfe aus Arbeitsstoffen (Lösungsmittel), Dämpfe, Gase oder Abgase aus Arbeitsprozessen (Schweissarbeiten) oder Verkehrsmitteln

- **Sauerstoffgehalt - Werte unter 14 Vol.-%** können Atemnot und Schwindel hervorrufen.
Weiteres Absinken bewirkt Übelkeit, Erbrechen und Krampfanfälle
- **Sauerstoffgehalt - Werte unter 7 Vol.-%** führen normalerweise innerhalb Minuten zum Tod





Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

Kohlenmonoxid

- **Ist ein farb-, geruch- und geschmackloses, giftiges Gas.** Es entsteht bei der unvollständigen Oxidation von kohlenstoffhaltigen Substanzen. So zum Beispiel beim Verbrennen dieser Stoffe, wenn nicht genügend Sauerstoff zur Verfügung steht oder die Verbrennung bei hohen Temperaturen stattfindet.
- Ist ein gefährliches Atemgift und kann zu einer Kohlenstoffmonoxidintoxikation führen
- **Einfach und wirksam:** Schächte auf Strassen gegen eintretendes Kohlenmonoxyd sichern mit Schachtring...



Giftigen Stoffen



Messgeräte bzw. Mehrstoffmessgerät

- Für das Einstiegen und Arbeiten in Kanälen und bei außerordentlichen Verhältnissen in Schächten und Gruben **müssen** geeignete Messgeräte bzw. Mehrstoffmessgeräte zur Verfügung stehen.
- Ein Mehrstoffmessgerät muss mindestens die folgenden 4 Stoffe überwachen können:
 - **Sauerstoffgehalt (O₂)**
 - **Kohlenmonoxid (CO)**
 - **Schwefelwasserstoff (H₂S)**
 - **Brennbare Gase und Dämpfe (UEG)**



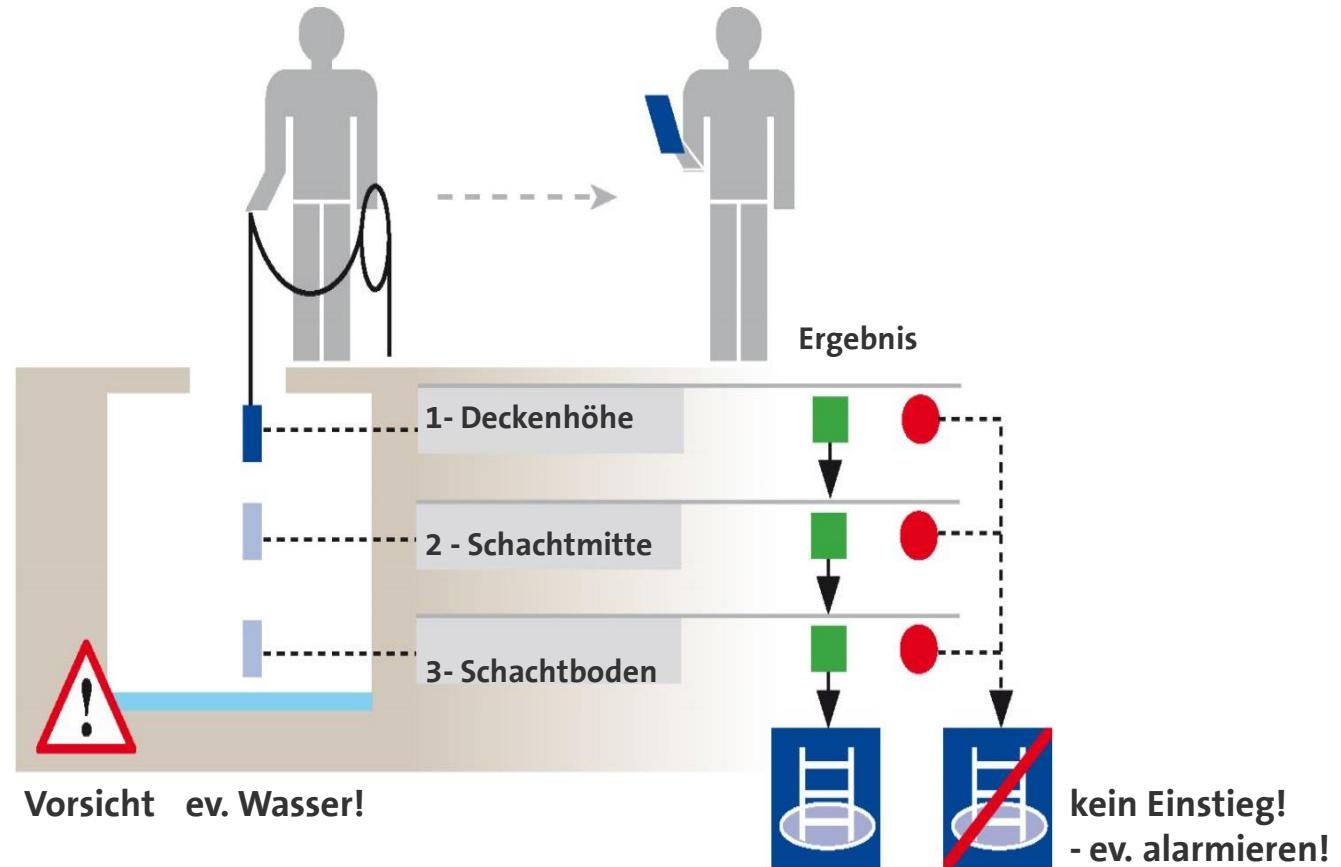


Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

Vorgehen vor dem Schachteinstieg

- 1** **Einsteigen ohne Messung verboten!**
- 2** **Messgerät prüfen!
(funktionsfähig?)**
- 3** **Arbeitsbereich kontrollieren!**
- 4** **Am Mannloch 3 Messungen vornehmen**



Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

Vorgehen vor dem Schachteinstieg

5

Messungen im Einstiegschacht:

- In Deckennähe
- An jeder Kanalmündung
- Beim Schachtboden

6

Wurden Schadstoffe gemessen ist der Einstiegschacht unverzüglich zu verlassen!

- Kanalanlage durch die Öffnung angrenzender Einstiegschächte belüften und VG informieren!

7

Bei der Arbeit

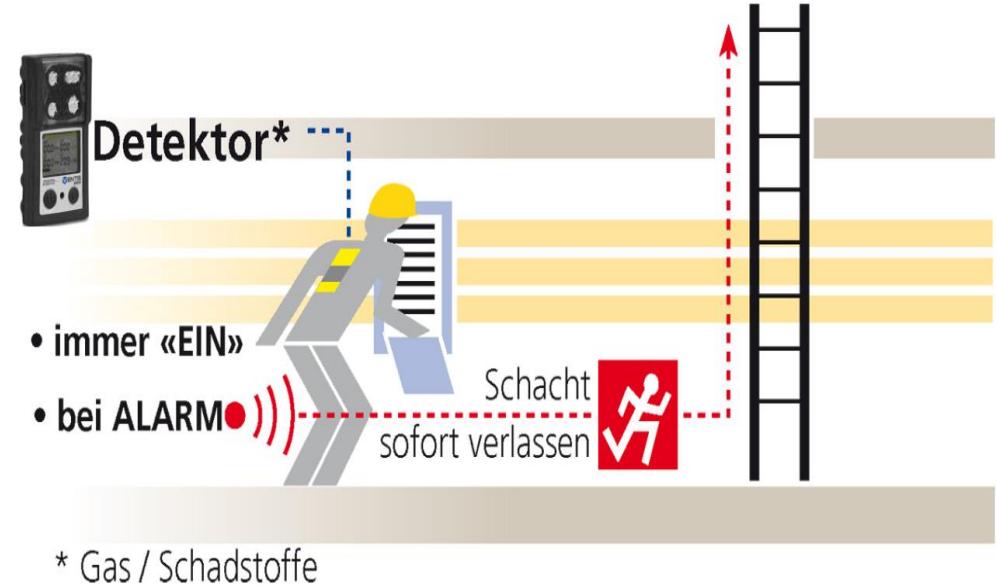
- Detektor ständig eingeschaltet lassen (auf Mannhöhe!)

8

Wird während der Arbeit Gas festgestellt - **Schacht sofort verlassen!**

9

Der **VG entscheidet** über weitere Massnahmen. Er interveniert beim Gasversorgungsunternehmen dessen Leitungsnetz möglicherweise eine Undichtigkeit aufweist.





Safety bei Swisscom

Regel "Gasmessung bei Arbeit in Einstiegschächten" (009)

Grundregeln bei Alarmierung und Rettung – strikt beachten!

- Verhalten bei Notfällen - s. Notfallkarte Swisscom;
- Bei Übelkeit/Bewusstlosigkeit → der Arbeitskollege muss sofort Alarm auslösen;
- Auf keinen Fall darf man in den Schacht eingestiegen bevor weitere Hilfe organisiert ist!
- Die Anweisungen der Rettungskräfte sind strikt einzuhalten und zu befolgen

Überleben trotz Kreislaufstillstand	Notfallkarte Swisscom
Jeder kann helfen!	
Realisieren • Person bewusstlos und keine normale Atmung	112 Notruf Europa
Alarmieren • 144 und Betriebssanität • Rettungsdienst einweisen lassen	117 Polizei
Defibrillator AED • Holen lassen	118 Feuerwehr Öl-/Chemiewehr
Pumpen • Mit beiden Armen, rasch, kräftig • Keine Unterbreche, außer AED	144 Sanität
Schocken AED • Sofort AED einsetzen • Elektroden fest aufdrücken	1414 Luftrettung REGA
	145 Vergiftung Pannenhilfe
	0800 140 140
	144 Alarmstelle Swisscom 0800 88 00 88
	Nummern auf dem Handy speichern!

SE-01362-C2-HD-Safety Notfallkarte Swisscom / Vers. 01.11.2018

swisscom

