

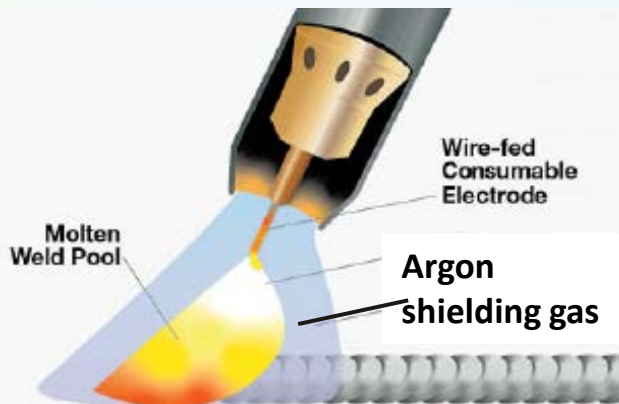
Ersticken durch Argon

EPSC Learning Sheet Februar 2023



Das Ereignis:

Während der Bauarbeiten an einer LNG Anlage wurde Argon als Schutzgas für Schweißarbeiten verwendet. Das Argon reichte sich in einer Rohrleitung an. Als der Schweißer die Schweißnaht von innen überprüfte, wurde er ohnmächtig und verstarb.



Anmerkungen und Empfehlungen:

- Beim Einatmen von Argon statt Luft verliert man ohne vorherige Anzeichen bereits nach ca 10 sek. Das Bewusstsein. Argon ist etwas schwerer als Luft und sammelt sich an Tiefpunkten.
- Alternative Schweißmethoden ohne Inertgas erwägen, zB Lichtbogenschweißen mit Fülldraht.
- Schulung der Schweißer über die Gefahren von Argon.
- Lüftung sicherstellen, Rohre beim Schweißen mit Endkappen versehen, Hinweisschilder auf die Erstickungsgefahr.
- Einfahren in enge Räume nur mit Erlaubnisschein und Sauerstoff Detector. DGUV Regel 113-004.
- Bei Rettung bewusstloser Personen aus Behälter/Rohrleitung, zuerst Selbstschutz, zB Fremdluftmaske, anlegen.

Erstickungsgefahr durch Argon