



## Gasmeten in containers op veilige afstand

Voor het uitvoeren van gasmetingen in besloten ruimten, tanks, leidingen en containers wordt een meetsonde gebruikt. In essentie is dat een lange buis, die het lucht- of gasmengsel uit de ruimte aanzuigt en naar de sensoren van een meetapparaat leidt. Besloten ruimten worden doorgaans bemeet via het mangat, waarvoor een - eventueel telescopische - meetsonde wordt toegepast. De persoon die de meting uitvoert hoeft de ruimte niet te betreden en bevindt zich in de relatief veilige atmosfeer buiten het risicogebied.

### Containermetingen

Zeecontainers zijn niet voorzien van speciale meetopeningen, en bij het openen van ruim tweeënhalve vierkante meter deur kan een aanzienlijke hoeveelheid gas uit treden. De eerste gasmeting zal daarom plaatsvinden met een stevige roestvaststalen sonde, die langs het afdichtingsrubber van één van de deuren wordt ingebracht. Bij een efficiënt volgestouwde container zal de sonde al snel stuiten op de lading direct achter de deur, maar zal hij wel de 'binnenatmosfeer' bereiken. Dat is voor een eerste meting doorgaans toereikend. Als het verantwoord is om daarna de deuren te openen, kan de sonde dienst doen om (eventueel met een opschroefbare extensie) onder en tussen de lading te meten. Bij in delen of compartimenten geladen containers kan het voorkomen dat zich bijvoorbeeld alleen achterin gegaste lading bevindt.

### Metten met een meetsonde

Een gasmeetsonde voor het meten in besloten ruimten ('stok') is een gemakkelijk hanteerbaar gereedschap, voldoende lang, eventueel uitschuifbaar, en licht van gewicht. Een sonde voor containermetingen is mechanisch zwaarder uitgevoerd en heeft een beperkte lengte van circa een meter, met een opschroefbaar deel te verlengen tot twee meter.

Bij de handgreep bevindt zich een klein reservoir, waar het snelstromende gasmengsel 'homogeniseert', zodat de portable gasmeter juist gevoed wordt. Draagbare gasmeters zoals de X-am 7000 zijn voorzien van een elektrische pomp. Bij toepassing van meetbuisjes wordt een separate pomp of een handbediende balg gebruikt. Metingen via sondes vergen enige tijd; tenslotte moet het gasmengsel enige tijd stromen om de meter te bereiken.

### De Dräger containersonde

Dräger heeft een nieuwe meetsonde in het pakket, speciaal bestemd voor het uitvoeren van metingen in zeecontainers. Het is een onmisbaar hulpstuk bij het uitvoeren van dit soort metingen, dat niet mag ontbreken in de 'gereedschapskist' van de meetbevoegde.



### CONTACT

Voor informatie over deze sonde neem contact op met de afdeling Veiligheidstechniek: 079 - 3 444 777  
Voor informatie over de opleiding Gasmeetdeskundige (gasvrij geven van zeecontainers en bulkkladingen) neem contact op met het Dräger Opleidingscentrum: 079 - 3 444 750