

Inhalt

	Seite
1 Einleitung	4
2 Anforderungen an Gaswarngeräte für den Einsatz auf Deponien.	5
2.1 Messung der Methan-Konzentration bis 100 % UEG.	5
2.1.1 Meßprinzip Wärmetönung.	5
2.1.2 Meßprinzip Metalloxidhalbleiter.	6
2.1.3 Meßprinzip Infrarotabsorption.	7
2.1.4 Meßprinzip Flammenionisation.	7
2.2 Messung der Methan-Konzentration bis 100 Vol.-% CH ₄ .	7
2.2.1 Meßprinzip Infrarotabsorption.	7
2.2.2 Meßprinzip Wärmeleitung.	8
2.3 Messung der Sauerstoff-Konzentration von 0 bis 21 Vol.-% O ₂ .	8
2.3.1 Meßprinzip Paramagnetismus.	8
2.3.2 Meßprinzip Elektrochemie.	8
2.4 Messung der Kohlendioxid-Konzentration.	9
2.4.1 Meßprinzip Infrarotabsorption.	9
2.4.2 Meßprinzip Elektrochemie.	9
2.5 Messung der Schwefelwasserstoff-Konzentration.	10
3 Anforderungen an Zusatzeinrichtungen.	11
3.1 Ortsfeste Gaswarneinrichtungen.	11
3.2 Tragbare und transportable Gaswarneinrichtungen.	11
3.2.1 Einfluß der Zusatzeinrichtungen auf die Einstellzeiten.	11
3.2.2 Einfluß der Zusatzeinrichtungen auf das Meßsignal.	12
3.2.3 Schutz gegen Ansaugen von Flüssigkeiten.	12
Anhang: Vorschriften, Regeln und andere Schriften	13