

**Explosionsfähige Atmosphäre  
Teil 29-4: Gasmessgeräte - Geräte mit offener Messstrecke: Allgemeine  
Anforderungen und Prüfverfahren**

**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
3.1 Geräte .....	6
3.2 Alarmer.....	6
3.3 Signale und Anzeigen .....	6
3.4 Gasatmosphären .....	7
3.5 Optische Geräte.....	8
3.6 Eigenschaften des Betriebsverhaltens .....	9
3.7 Atmosphärische Optik (siehe Anhang A).....	9
4 Allgemeine Anforderungen .....	9
4.1 Einleitung .....	9
4.2 Bauweise .....	10
4.3 Softwaregesteuerte Geräte.....	11
5 Prüfanforderungen .....	12
5.1 Einleitung .....	12
5.2 Allgemeine Prüfanforderungen .....	13
5.3 Normalbedingungen für die Prüfung.....	16
5.4 Prüfverfahren .....	18
6 Kalibriervorrichtung für den Feldeinsatz .....	25
7 Verwendungshinweise .....	25
7.1 Beschriftung und Kennzeichnung .....	25
7.2 Betriebsanleitung .....	25
Anhang A (informativ) Atmosphärische Sichtweite.....	27
Bild 1 - Vorrichtung zur Gaskalibrierung und zur Prüfung der Ansprechgeschwindigkeit .....	15