

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	12
4.1 Einleitung	12
4.2 Bauweise	12
4.3 Störungssignale	14
4.4 Einstellungen	14
4.5 Batteriebetriebene Geräte	14
4.6 Eigenständige Gasmessgeräte zum Betrieb mit separaten Steuereinheiten.....	15
4.7 Separate Steuereinheiten zum Betrieb mit eigenständigen Gasmessgeräten	15
4.8 Geräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen	15
4.9 Beschriftung und Kennzeichnung	15
4.10 Betriebsanleitung	16
5 Prüfverfahren.....	18
5.1 Allgemeine Prüfanforderungen.....	18
5.2 Normalbedingungen für die Prüfung	20
5.3 Prüfungen	22
6 Messunsicherheit und Messbereichsanfang	31
6.1 Allgemeines	31
6.2 Verfahren zur Berechnung der Messunsicherheit.....	32
6.3 Verfahren für die Berechnung des Messbereichsanfangs	38
7 Prüfbericht	39
Anhang A (normativ) Volumenanteile der Standardprüfgase für Geräte nach EN 45544-2.....	40
Anhang B (informativ) Reihenfolge der Prüfungen.....	41
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Prüfkammer	42
Bilder	
Bild 1 – Anzeigebereich des Gerätes mit Bereichen, Anzeigen und Grenzen	10
Bild 2 – Messunsicherheit am Nullpunkt.....	11
Bild 3 – Anwärmzeit in reiner Luft	12
Bild C.1 – Beispiel für eine Prüfkammer	42
Tabellen	
Tabelle 1 – In der Schätzung der erweiterten Unsicherheit zu berücksichtigende Faktoren	32
Tabelle A.1 – Volumenanteile der Standardprüfgase für Geräte nach EN 45544-2	40
Tabelle B.1 – Reihenfolge der Prüfungen	41