

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	4
<b>Einleitung</b> .....	4
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	5
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	5
<b>3 Begriffe</b> .....	6
<b>4 Allgemeine Anforderungen</b> .....	10
4.1 Mechanische Bauweise .....	10
4.2 Anzeigeeinrichtungen .....	10
4.3 Störungsmeldungen .....	10
4.4 Einstellungen .....	10
4.5 Batteriebetriebene Geräte und netzbetriebene Geräte mit integrierter Batteriepufferung .....	10
4.6 Beschriftung und Kennzeichnung .....	11
4.6.1 Allgemeines .....	11
4.6.2 Angabe des zu detektierenden Gases .....	11
4.7 Betriebsanleitung .....	11
<b>5 Prüfbedingungen</b> .....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Reihenfolge der Prüfungen .....	12
5.3 Vorbereitung der Geräte vor jeder einzelnen Prüfung .....	13
5.4 Kalibrier- und Prüfadapter .....	13
5.5 Normumgebungsbedingungen .....	13
5.6 Prüfgas .....	13
5.7 Versorgungsspannung .....	14
5.8 Stabilisierungszeit .....	14
5.9 Geräte mit mehreren Sensoren .....	14
5.10 Gebrauchslage .....	14
5.11 Kalibrierung .....	14
<b>6 Prüfverfahren</b> .....	14
6.1 Lagerung des ausgeschalteten Gerätes .....	14
6.2 Messung der Abweichungen .....	14
6.2.1 Nullpunktabweichung, Messunsicherheit und Kalibrierkurve für Geräte nach EN 45544-2 .....	15
6.2.2 Messunsicherheit für Geräte nach EN 45544-3 .....	15
6.3 Mechanische Prüfungen .....	15
6.3.1 Schwingen .....	15
6.3.2 Fallprüfung .....	15
6.4 Umweltprüfungen .....	15
6.4.1 Temperatur .....	15
6.4.2 Druck .....	15
6.4.3 Luftfeuchte .....	16
6.4.4 Strömungsgeschwindigkeit .....	16
6.5 Prüfungen des Betriebsverhaltens .....	16
6.5.1 Akustischer Alarm (personenbezogene, tragbare und transportable Geräte) .....	16
6.5.2 Alarmschwelle(n) .....	16
6.5.3 Alarmanstiegzeit (anwendbar auf alle Geräte mit Alarmschwelle) .....	16
6.5.4 Störungssignal für eine Unterschreitung des Gasdurchflusses .....	17
6.5.5 Anwärmzeit .....	17

	Seite	
6.5.6	Anstiegszeit. . . . .	17
6.5.7	Abklingzeit. . . . .	17
6.5.8	Anschluss einer Entnahmesonde (nur tragbare und transportable Geräte) . . . . .	17
6.5.9	Kalibriervorrichtung für den Feldeinsatz . . . . .	17
6.5.10	Gaskonzentrationen oberhalb des Messbereichsendwertes. . . . .	17
6.5.11	Längerer Betrieb mit Standardprüfgas . . . . .	17
6.5.12	Prüfungen der Gebrauchslage . . . . .	18
6.5.12.1	Personenbezogene und tragbare Geräte . . . . .	18
6.5.12.2	Ortsfeste und transportable Geräte. . . . .	18
6.6	Elektrische Prüfungen . . . . .	18
6.6.1	Batteriekapazität batterieversorgter kontinuierlich betriebener personenbezogener und tragbarer Geräte. . . . .	18
6.6.2	Netz-Energieversorgung . . . . .	18
6.6.3	Meldung elektrischer Störungen . . . . .	18
6.6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit. . . . .	18
6.6.5	Bestimmung des zeitlich gewichteten Mittelwertes (nicht anwendbar auf Geräte nach EN 45544-3). . . . .	18
6.7	Driftprüfungen . . . . .	18
6.7.1	Personenbezogene, tragbare, transportable und ortsfeste Geräte. . . . .	18
6.7.2	Geräte für Einzelmessungen. . . . .	19
<b>7</b>	<b>Prüfbericht</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(normativ) Standardprüfgaskonzentrationen . . . . .</b>	<b>20</b>