

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
3.1 Gaseigenschaften	10
3.2 Gerätearten	12
3.3 Sensoren	13
3.4 Gaszufuhr zum Gerät	13
3.5 Ausgangssignale und Alarme	13
3.6 Zeiten	14
3.7 Verschiedenes	14
4 Allgemeine Anforderungen	15
4.1 Einleitung	15
4.2 Bauweise	16
4.3 Beschriftung und Kennzeichnung	20
4.4 Betriebsanleitung	21
5 Prüfverfahren	22
5.1 Einleitung	22
5.2 Allgemeine Prüfanforderungen	22
5.3 Normalbedingungen für die Prüfung	24
5.4 Prüfverfahren	26
Anhang A (normativ) Anforderungen an das Betriebsverhalten	38
Anhang B (informativ) Bestimmung von Einstellzeiten	44
B.1 Geräte mit Messgasförderung (siehe auch Bild B.1)	44
B.2 Geräte, denen die Luft durch Diffusion zugeführt wird	44
B.2.1 Kalibrieradapter-Verfahren	44
B.2.2 Verwendung einer Gasaufgabevorrichtung (siehe auch Bilder B.2 bis B.4)	44
B.2.3 Prüfkammer-Verfahren	45
B.3 Ansprechen auf stufenförmige Änderung (siehe auch Bild B.6)	45
B.4 Fluten (siehe auch Bild B.6)	46
Literaturhinweise	50
Bild 1 – Anwärmzeit in reiner Luft (typische Darstellung)	15
Bild 2 – Anwärmzeit in Standardprüfgas (typische Darstellung)	15
Bild B.1 – Schematisches Beispiel einer Vorrichtung für Geräte mit Messgasförderung	46
Bild B.2 – Schematisches Beispiel einer Vorrichtung bei der Aufgabe von reiner Luft oder Prüfgas	47

	Seite
Bild B.3 – Schematisches Beispiel einer Vorrichtung beim Wechsel von reiner Luft zu Prüfgas zu Beginn der Messung der Einstellzeit (die Pfeile bezeichnen die Bewegungsrichtung der Aufgabevorrichtung).....	47
Bild B.4 – Schematisches Beispiel von Aufgabevorrichtung und Sensoreinlass während der Aufgabe von Prüfgas oder reiner Luft.....	48
Bild B.5 – Beispiel für eine automatische Prüfkammer	49
Bild B.6 – Vorrichtung für Prüfungen mit stufenförmiger Änderung und Fluten.....	49
Tabelle A.1 – Anforderungen an das Betriebsverhalten	38