

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Bauweise	9
4.3 Kennzeichnung und Betriebsanleitung	12
5 Prüfverfahren	13
5.1 Allgemeine Prüfanforderungen	13
5.2 Normalbedingungen für die Prüfung	14
5.3 Mechanische Prüfungen	17
5.4 Prüfung der Spannungsversorgung und der Software	18
5.5 Prüfungen mit Prüfgasen	18
5.6 Prüfungen mit Realgasen	20
5.7 Berechnete Werte	22
5.8 Temperatur	23
5.9 Druck	24
Anhang A (informativ) Normverbrennungsanalyseverfahren	25
Anhang B (normativ) Verfahren der Realgasmessungen – Beschreibung der Prüfverfahren	31
Anhang C (normativ) Ermittlung der Messunsicherheit der gesamten Messeinrichtung	34
<u>Bilder</u>	
Bild B.1 – Konzentrationsverlauf von CO, NO _x , SO ₂ in Abhängigkeit vom Luftverhältnis	33
<u>Tabellen</u>	
Tabelle 1 – Anforderungen an die Genauigkeit	11
Tabelle 2 – Prüfgasgemische für O ₂ - und/oder CO ₂ -Sensoren	14
Tabelle 3 – Prüfgasgemische für CO-Sensoren mit niedrigem Messbereich	14
Tabelle 4 – Prüfgasgemische für CO-Sensoren mit mittlerem Messbereich	15
Tabelle 5 – Prüfgasgemisch für CO-Sensoren mit hohem Messbereich	15
Tabelle 6 – Prüfgasgemische für NO-Sensoren	15
Tabelle 7 – Prüfgasgemische für SO ₂ -Sensoren	15
Tabelle A.1 – Gesetzliche Anforderungen für Abgasverlustgrenzwerte	25
Tabelle A.2 – Parameter für die Berechnung in Deutschland	26
Tabelle A.3 – Gültige Normen für Verbrennungswirkungsgrade von häuslichen Feuerungsanlagen im Vereinigten Königreich, bezogen und berechnet auf trockenes, luftfreies Abgas	26

	Seite
Tabelle A.4 – Gesetzliche Anforderungen für Mindestwirkungsgrad η von Feuerungsanlagen.....	27
Tabelle A.5 – Parameter für die Berechnung des Abgasverlustes in Italien (nach UNI 10389).....	28
Tabelle B.1 – Minimale Anzahl von Messungen	31