

Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
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 und Prüfverfahren mit Prüfgasen .....	18
5.6 Prüfungen und Prüfverfahren mit Realgasen .....	21
5.7 Berechnete Werte .....	22
5.8 Temperatur .....	23
5.9 Druck .....	24
Anhang A (informativ) Normverbrennungsanalyseverfahren .....	25
A.1 Verbrennungsanalyse in Deutschland .....	25
A.2 Verbrennungsanalyse im Vereinigten Königreich .....	26
A.3 Verbrennungsanalyse in Italien .....	27
A.4 Verbrennungsanalyse in der Schweiz .....	28
Anhang B (normativ) Verfahren der Realgasmessungen – Beschreibung der Prüfverfahren .....	30
Anhang C (normativ) Ermittlung der Messunsicherheit der gesamten Messeinrichtung .....	33
C.1 Bestimmung der Analysenfunktion .....	33
C.2 Bestimmung der Reproduzierbarkeit .....	33
Bild B.1 – Konzentrationsverlauf von CO, NO, SO <sub>2</sub> in Abhängigkeit vom Luftverhältnis .....	32
Tabelle 1 – Anforderungen an die Genauigkeit .....	11
Tabelle 2 – Prüfgasgemische für O <sub>2</sub> - und/oder CO <sub>2</sub> -Sensoren .....	14
Tabelle 3 – Prüfgasgemische für CO-Sensoren mit niedrigem Messbereich .....	14
Tabelle 4 – Prüfgasgemische für CO-Sensoren mit mittlerem Messbereich .....	15
Tabelle 5 – Prüfgasgemische für CO-Sensoren mit hohem Messbereich .....	15
Tabelle 6 – Prüfgasgemische für NO-Sensoren .....	15

	Seite
Tabelle 7 – Prüfgasgemische für SO <sub>2</sub> -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
Tabelle A.4 – Gesetzliche Anforderungen für Mindestwirkungsgrad $\eta$ 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 .....	30