

## 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 Konstruktion.....	8
4.3 Typschild und Bedienungsanleitung.....	11
5 Prüfverfahren.....	12
5.1 Allgemeine Prüfanforderungen.....	12
5.2 Normale Prüfbedingungen.....	13
5.3 Mechanische Prüfungen.....	16
5.4 Prüfung der Stromversorgung und der Software.....	17
5.5 Prüfungen und Prüfverfahren mit Prüfgasen.....	17
5.6 Prüfungen und Prüfverfahren mit Realgasen .....	18
5.7 Berechnete Abgaskennwerte .....	20
5.8 Temperatur .....	21
5.9 Druck .....	22
Anhang A (informativ) Normverbrennungsanalyseverfahren .....	23
A.1 Verbrennungsanalyse in Deutschland.....	23
A.2 Verbrennungsanalyse im Vereinigten Königreich .....	24
A.3 Verbrennungsanalyse in Italien .....	25
A.4 Verbrennungsanalyse in der Schweiz .....	26
Anhang B (normativ) Verfahren der Realgasmessungen – Beschreibung der Prüfverfahren .....	28
Anhang C (normativ) Ermittlung der Messunsicherheit der gesamten Messeinrichtung .....	31
C.1 Bestimmung der Analysenfunktion.....	31
C.2 Bestimmung der Reproduzierbarkeit.....	31
Bild B.1 – Konzentrationsverlauf von CO, NO, SO <sub>2</sub> in Abhängigkeit vom Luftverhältnis .....	30
Tabelle 1 – Anforderungen an die Genauigkeit .....	11
Tabelle 2 – Prüfgasmischungen für O <sub>2</sub> - und/oder CO <sub>2</sub> - Sensoren .....	14
Tabelle 3 – Prüfgasmischungen für CO-Sensoren mit niedrigem Messbereich.....	14
Tabelle 4 – Prüfgasmischungen für CO-Sensoren mit mittlerem Messbereich.....	14
Tabelle 5 – Prüfgasmischung für CO-Sensoren mit hohem Messbereich .....	14
Tabelle 6 – Prüfgasmischungen für NO-Sensoren.....	15
Tabelle 7 – Prüfgasmischungen für SO <sub>2</sub> -Sensoren.....	15
Tabelle A.1 – Gesetzliche Anforderungen für Abgasverlustgrenzwerte.....	23

	Seite
Tabelle A.2 – Parameter für die Berechnung in Deutschland.....	24
Tabelle A.3 – Gültige Normen für Verbrennungswirkungsgrade von häuslichen Feuerungsanlagen im Vereinigten Königreich, bezogen und berechnet auf trockenes, luftfreies Abgas .....	24
Tabelle A.4 – Gesetzliche Anforderungen für Mindestwirkungsgrad $\eta$ von Feuerungsanlagen .....	25
Tabelle A.5 – Parameter für die Berechnung in Italien (Referenzdokument UNI 10389).....	26
Tabelle B.1 – Minimale Anzahl von Messungen .....	28