

DIN EN 1776:1999-06 (D)

Gasversorgung - Erdgasmeßanlagen - Funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1776:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
4 Physikalische Prinzipien und allgemeine Anforderungen	4
4.1 Basisbedingungen	4
4.2 Durchflußmessung	4
4.3 Brennwertmessung	4
4.4 Energiemessung	5
4.5 Versorgungssicherheit	5
4.6 Umgebungsbedingungen	5
4.7 Sicherheit	5
4.8 Qualitätsmanagementsystem	5
5 Planung und Bau	5
5.1 Planung	5
5.2 Bau von Meßanlagen	7
6 Brennwertmessung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Meßeinrichtung	9
6.3 Anforderungen an das Meßverhalten	10
6.4 Betrieb und Instandhaltung	10
7 Meßbeständigkeit und Kalibrierung von Gasmeßeinrichtungen	11
7.1 Erforderliche Genauigkeit	11
7.2 Einbauanforderungen	12
8 Inbetriebnahme	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Prüfausrüstung	13
8.3 Prüfungen vor der Inbetriebnahme	14
8.4 Prüf- und Kalibrierverfahren	14
9 Abnahme	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Prüfung nach erfolgter Inbetriebnahme	15
10 Betrieb und Instandhaltung	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Gaszähler	16
10.3 Mengenumwerter	17
10.4 Funktionsprüfung nach der Instandhaltung	17
10.5 Einhaltung der Vertragsbedingungen	17
10.6 Dokumentation	17
Anhang A (informativ) Pulsation und Vibration	18

Anhang B (informativ) Richtlinien für die Ausrüstung	19	Anhang C (informativ) Gleichungen zur Berechnung von Volumen, Masse oder Energie	22
Anhang D (informativ) Sekundärausrüstung - Prüf- verfahren			23
Anhang E (informativ) Meßverhalten			25
Anhang F (informativ) Dokumentation und Auf- zeichnung			31