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