

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 |