

# 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

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