

DIN EN 12480:2007-09 (D)

Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006

Inhalt		Seite
Vorwort		4
Vorwort zur Änderung A1:2006		5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Terminologie	7
3.1	Begriffe und Definitionen	7
3.2	Symbole	9
4	Betriebsbereich	9
4.1	Allgemeines	9
4.2	Durchflussbereich	10
4.3	Druckbereich	10
4.4	Temperaturbereich	10
5	Messtechnische Eigenschaften	11
5.1	Messabweichung	11
5.1.1	Anforderungen	11
5.1.2	Prüfung	12
5.2	Druckverlust	12
5.2.1	Anforderungen	12
5.2.2	Prüfung	12
5.3	Messtechnische Stabilität	12
5.3.1	Anforderungen	12
5.3.2	Prüfung	12
6	Konstruktion und Herstellung	13
6.1	Allgemeines	13
6.2	Werkstoffe	13
6.2.1	Allgemeines	13
6.2.2	Beständigkeit gegen Außenkorrosion	13
6.2.3	Eindringbeständigkeit	13
6.2.4	Haftung und Schutzschicht	14
6.3	Widerstandsfähigkeit	15
6.3.1	Beständigkeit gegen Innendruck	15
6.3.2	Druckänderungsrate	16
6.3.3	Äußere Dichtheit	16
6.3.4	Temperatur	17
6.3.5	Überlastung	18
6.3.6	Biege- und Drehmoment	18
6.3.7	Transport und Lagerung	20
6.4	Anschlüsse	20
6.5	Druck- und Temperaturmessstellen	24
6.5.1	Druckmessstellen	24
6.5.2	Temperaturmessstellen	25
6.6	Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (optional)	25
7	Messwertausgang am Zähler	25
7.1	Zählwerk	25
7.1.1	Allgemeines	25
7.1.2	Magnetkupplung	26
7.1.3	Mechanisches Zählwerk	26
7.1.4	Prüfzählglied	27
7.2	Zählwerkfenster	27
7.2.1	Allgemeines	27
7.2.2	Anforderungen	27

7.2.3	Prüfungen.....	28
7.3	Abtriebswellen.....	28
7.3.1	Anforderungen.....	28
7.3.2	Prüfungen.....	29
7.4	Impulsgeber.....	30
7.4.1	Allgemeines.....	30
7.4.2	Festlegungen für Niederfrequenzimpulsgeber.....	30
7.4.3	Festlegungen für Hochfrequenzimpulsgeber.....	31
7.4.4	Elektrischer Anschluss.....	31
8	Haltbarkeit.....	31
8.1	Anforderungen.....	31
8.2	Prüfungen.....	31
9	Kennzeichnung.....	32
9.1	Allgemeines.....	32
9.2	Durchflussrichtung.....	32
9.3	Druckmessstellen.....	32
9.4	Haltbarkeit und Lesbarkeit der Kennzeichnung.....	32
9.4.1	Anforderungen.....	32
9.4.2	Prüfung auf Beständigkeit.....	33
10	Dokumentation.....	33
10.1	Allgemeines.....	33
10.2	Konformitätserklärung.....	33
10.3	Benutzerhandbuch.....	33
Anhang A (normativ) Baumusterprüfungen.....		34
Anhang B (normativ) Einzelne Zählerprüfung.....		35
Anhang C (normativ) Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (optional).....		36
C.1	Anforderungen.....	36
C.2	Prüfung.....	36
C.2.1	Geräteanordnung.....	36
C.2.2	Prüfbedingungen.....	36
C.2.3	Prüfverlauf.....	37
C.3	Kennzeichnung.....	37
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2004/22/EG.....		38
Literaturverzeichnis.....		42