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

Seite

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**