DIN EN ISO 15212-1:1999-06 (D)

Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip - Teil 1: Laborgeräte (ISO 15212-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 15212-1:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen 3

4 Meßprinzip und Funktionseinheiten 3
4.1 Meßprinzip 3
4.2 Funktionseinheiten 3

5 Dichtesensor 4
5.1 Sensormaterial 4
5.2 Sensorbauform 4

6 Anforderungen und Prüfungen 4
6.1 Schwingungssystem 4
6.2 Temperatursteuerung und Messung 4
6.3 Anzeigen 5
6.4 Zusatzeinrichtungen und Datenübertragung 6
6.5 Sicherheitsanforderungen 6
6.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 6

7 Justierung 6

8 Kalibrierung 6
8.1 Dichtereferenzflüssigkeiten 6
8.2 Spezielle Dichtereferenzflüssigkeiten 6
8.3 Anforderungen an die Kalibrierung 6
8.4 Durchführung der Kalibrierung 6

9 Genauigkeit von Dichtemeßgeräten 7

10 Benutzerinformationen 7

11 Kennzeichnung 7

Anhang A (normativ) Dichte und Kompressibilität von reinem Wasser 8

Anhang B (normativ) Dichte von feuchter Luft 11

Anhang C (informativ) Literaturhinweise 13

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 13