

# DIN EN ISO 15212-2 :2002-07 (D)

Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip - Teil 2: Prozessgeräte für homogene Flüssigkeiten  
(ISO\_15212-2:2002); Deutsche Fassung EN\_ISO\_15212-2:2002

---

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Messprinzip und Funktionseinheiten.....	5
4.1 Messprinzip.....	5
4.2 Funktionseinheiten.....	5
5 Dichtesensor.....	6
5.1 Sensormaterial.....	6
5.2 Sensorbauform.....	7
6 Anforderungen und Prüfungen.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Dichteaufnehmer.....	7
6.3 Messung der Flüssigkeitstemperatur.....	9
6.4 Anzeigen und Ausgabe von Ergebnissen.....	9
6.5 Zusatzeinrichtungen und Datenübertragung.....	10
6.6 Sicherheitsanforderungen.....	10
6.7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	11
7 Vorjustierung und Justierung.....	11
7.1 Vorjustierung von Prozessdichtemessgeräten.....	11
7.2 Vorjustierung von Dichteaufnehmern.....	11
7.3 Justierung von installierten Dichteaufnehmern.....	11
7.4 Justierung von Prozesseinheiten.....	11
8 Kalibrierung.....	11
8.1 Kalibrierung im Labor.....	11
8.2 In-situ-Kalibrierung.....	14
9 Genauigkeit von Prozessdichtemessgeräten.....	16
9.1 Anforderungen an die Genauigkeit.....	16
9.2 Konformitätsprüfung im Labor.....	16
9.3 In-situ-Prüfungen.....	17
9.4 Durchführung der Prüfung und Bewertung der Konformität.....	17
10 Installation.....	18
11 Bedienungsanleitung.....	18
12 Kennzeichnung.....	19