DIN EN ISO 6327:2008-04 (D)

Gasanalyse - Bestimmung des Wassertaupunktes von Erdgas - Kondensations-Hygrometer mit gekühlter Oberfläche (ISO 6327:1981); Deutsche Fassung EN ISO 6327:2008

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3
2 Anwendungsgebiet 3
3 Kurzbeschreibung 3
3.1 Gerätebeschreibung 3
3.2 Bestimmung des Wasserdampfpartialdrucks 3
3.3 Sicherheitsvorkehrungen 3
4 Gerätekenndaten 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Automatische und manuelle Ausführungen 4
4.3 Taupunktspiegelbeleuchtung 5
4.4 Taupunktspiegelkühlung und Temperaturkontrolle 5
4.4.1 Lösemittel-Verdunstung 5
4.4.2 Gaskühlung durch adiabatische Expansion 5
4.4.3 Indirekter Kontakt mit einem Kühlmittel 5
4.4.4 Kühlung durch den thermoelektrischen Effekt (Peltier-Effekt) 5
4.5 Temperaturmessung 6
5 Fehlerquellen — allgemeine Sicherheitsvorkehrungen bei der Durchführung 6
5.1 Störende Stoffe 6
5.1.1 Allgemeines 6
5.1.2 Feste Verunreinigungen 6
5.1.3 Gasförmige Verunreinigungen 6
5.2 Kalte Flächen als Fehlerquellen 7
5.3 Einstellung des Temperaturgleichgewichts 7
6 Abtrennung von Kohlenwasserstoffkondensat 7
6.1 Kondensation auf dem Taupunktspiegel 7
6.2 Entfernung des Kondensates vom Taupunktspiegel 8
6.3 Entfernung von Kondensat aus der Messzelle 8
7 Messunsicherheit 8