DIN 51866-2:2001-08 (D)

Temperaturmessung - Teil 2: Rayleigh- und Raman-Streuung

Inhalt

Seite

Vorwort 1

Einleitung 1

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 3
3.1 Begriffe 3
3.2 Abkürzungen und Kurzzeichen 3

4 Kurzbeschreibung der Verfahren 3
4.1 Rayleigh-Streuung 3
4.2 Raman-Streuung 3
4.3 Simultane Raman- und Rayleigh-Messung 4

5 Geräte 4

6 Durchführung 4
6.1 Rayleigh-Streuung 4
6.2 Raman-Streuung 5
6.2.1 Allgemeines 5
6.2.2 Rotations-Raman 5
6.2.3 Rotations-Schwingungs-Raman 5
6.2.4 Stokes/anti-Stokes 5

7 Einfluss von Störungen auf Messergebnisse 5
7.1 Rayleigh-Streuung 5
7.2 Raman-Streuung 5

8 Auswertung 6
8.1 Rayleigh-Streuung 6
8.2 Raman-Streuung 6
8.2.1 Allgemeines 6
8.2.2 Rotations-Raman 6
8.2.3 Rotations-Schwingungs-Raman 6
8.2.4 Stokes/anti-Stokes-Verhältnis 6

9 Präzision der Verfahren 6
9.1 Allgemeines 6
9.2 Rayleigh-Streuung 7
9.3 Raman-Streuung 7

Literaturhinweise 7