

# 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