

# DIN 51418-1:2008-08 (D)

## Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Allgemeines – Physik der Röntgenstrahlung .....	4
4 Primärstrahlungsquellen .....	7
5 Primäre Röntgenoptik .....	10
6 Physikalische Wechselwirkung in der Probe .....	13
7 Probenstrahlung .....	17
8 Sekundäre Röntgenoptik .....	18
9 Messung der Probenstrahlung .....	22
10 Ergebnisse des Messvorgangs .....	28
11 Röntgenfluoreszenzspektrometer .....	28
12 Probentechnik .....	31
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	37
Anhang B (informativ) Gegenüberstellung von Siegbahn- und IUPAC-Notation an ausgewählten Linien .....	39
Literaturhinweise .....	40