

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

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

---

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