

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Actinoide und Metalle der dritten Nebengruppe – Geschichte und Vorkommen .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Aufarbeitung, Trennung und Herstellung .....</b>	<b>5</b>
3.1 Actinoide .....	5
3.2 Metalle der dritten Nebengruppe .....	6
<b>4 Actinoide und Metalle der dritten Nebengruppe – physikalische und chemische Eigenschaften, Analytik .....</b>	<b>7</b>
4.1 Physikalische Eigenschaften .....	7
4.1.1 Actinoide .....	7
4.1.2 Metalle der dritten Nebengruppe .....	8
4.2 Chemische Eigenschaften .....	8
4.2.1 Actinoide .....	8
4.2.2 Metalle der dritten Nebengruppe .....	9
<b>5 Einzelne Metalle der dritten Nebengruppe (Scandium, Yttrium, Lanthan, Actinium) sowie der Gruppe der Actinoide (Thorium bis Lawrencium) .....</b>	<b>11</b>
5.1 Scandium .....	11
5.2 Yttrium .....	13
5.3 Lanthan .....	16
5.4 Actinium .....	18
5.5 Thorium .....	20
5.6 Protactinium .....	24
5.7 Uran .....	26

5.8 Neptunium . . . . .	30
5.9 Plutonium . . . . .	33
5.10 Americium . . . . .	37
5.11 Curium . . . . .	41
5.12 Berkelium . . . . .	45
5.13 Californium . . . . .	49
5.14 Einsteinium . . . . .	53
5.15 Fermium . . . . .	56
5.16 Mendelevium . . . . .	59
5.17 Nobelium . . . . .	60
5.18 Lawrencium . . . . .	61
<b>Literaturverzeichnis/zum Weiterlesen . . . . .</b>	<b>63</b>