

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Materie wird in ihre Bestandteile zerlegt</b> .....	<b>3</b>
2.1	Eddi muss einen Barren Gold zerlegen .....	3
2.2	Materie scheint nicht immer stabil zu sein .....	7
2.3	Wir schauen uns ein Atom genauer an .....	8
<b>3</b>	<b>Woraus besteht das „Nichts“ der Materie?</b> .....	<b>11</b>
3.1	Das Unteilbare, aufgeschraubt .....	11
3.2	Die Wanderer unter den Elementen: „Ionen“ .....	14
3.3	Radio-Aktivität und zerfallende Atomkerne .....	17
3.4	Unteilbare Atome, zusammengebaut .....	20
3.5	Kerne spalten und zusammenbacken .....	23
<b>4</b>	<b>„Quanten“ sind keine großen Schuhe</b> .....	<b>25</b>
4.1	Die kleinen Dinger, wo sind sie denn überhaupt? .....	27
4.2	Getret'ner Quark wird breit, nicht stark .....	29
4.3	Die klassische Physik muss nachsitzen .....	32
4.4	Noch mehr Seltsames aus der Quantenwelt .....	37
4.5	Warum hält das alles zusammen? .....	38
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung: dieses Essential in Kürze</b> .....	<b>41</b>
	<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können</b> .....	<b>43</b>
	<b>Literatur</b> .....	<b>45</b>