
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Materie wird in ihre Bestandteile zerlegt	3
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
3	Woraus besteht das „Nichts“ der Materie?	11
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
4	„Quanten“ sind keine großen Schuhe	25
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
5	Zusammenfassung: dieses Essential in Kürze	41
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	43
	Literatur	45