
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Neue Phänomene am LHC	5
3	Offene Fragen	9
3.1	Neutrinos und ihre Massen	9
3.2	Dunkle Materie	10
3.3	Inflation und der Ursprung der Materie	15
3.4	Quantengravitation	17
3.5	Freie Parameter, Hierarchieprobleme, und die Dunkle Energie.	18
3.6	Kritisch!	24
4	Einige aktuelle Anomalien	27
4.1	Zu viele Photonenpaare bei 750 GeV und etwas Statistik	27
4.2	Moment mal!	35
4.3	Die B-Mesonen verhalten sich eigenartig	37
5	Einige Modelle und Theorien	39
5.1	Was steckt hinter dem Higgs-Boson?	39
5.2	Supersymmetrie	42
5.3	Neue Dimensionen	47
5.4	Kann man die Stringtheorie am LHC nachweisen?	50
6	Zusammenfassung und Schlusswort	53
	Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	55

Neustart des LHC: neue Physik
Die Teilchenphysik hinter der Weltmaschine
anschaulich erklärt

Knochel, A.

2016, IX, 55 S. 11 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-13906-3