

INHALT

07 WAS IST PHYSIK?

MATERIE

10 **AGGREGATZUSTÄNDE**

Kinetische Theorie

12 **VERHALTEN VON GASEN**

Gasgesetze

14 **IM INNEREN EINES ATOMS**

Atomstruktur

15 **VIELE ATOME VERBINDEN**

*Elemente, Verbindungen
und Gemische*

16 **ELEKTRONENAUSTAUSCH**

Ionen und Ionenbindungen

17 **EIN SEE FREIER ELEKTRONEN**

Metalle

18 **VERFORMUNGEN**

Eigenschaften von Festkörpern

20 **KERNZERFALL**

Radioaktivität

22 **NEUTRONENZAHL**

Isotope

23 **GLEICHGEWICHT IM KERN**

Stabilität und Instabilität

24 **KETTENREAKTION**

Kernspaltung

25 **ENERGIE AUS DEM KERN**

Kernreaktoren

26 **WENN KERNE VERSCHMELZEN**

Kernfusion

28 **ELEMENTFABRIKEN**

Nukleosynthese

29 **HEFTIGE KOLLISIONEN**

Teilchenbeschleuniger

30 **TEILCHENZOO**

Kosmische Strahlung

31 **MATERIE IM SPIEGEL**

Antimaterie

32 **WAS ALLES ZUSAMMENHÄLT**

Grundkräfte

34 **ELEMENTARSTE TEILCHEN**

Quarks

35 **DAS IST ALLES**

Standardmodell