

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