

Gary Taubes

Warum wir dick werden

Sample text

[Warum wir dick werden](#)

from [Gary Taubes](#)

editor: Unimedita



In the [Narayana Webshop](#) you will find all German and English books on homeopathy, alternative medicine and healthy living.

Copyright:

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email info@narayana-verlag.de

<https://www.narayana-verlag.de>

Narayana Verlag is a publisher of books on homeopathy, alternative medicine, and healthy living. We publish works by top-class, innovative authors such as Rosina Sonnenschmidt, Rajan Sankaran, George Vithoulkas, Douglas M. Borland, Jan Scholten, Frans Kusse, Massimo Mangialavori, Kate Birch, Vaikunthanath Das Kaviraj, Sandra Perko, Ulrich Welte, Patricia Le Roux, Samuel Hahnemann, Mohinder Singh Jus, and Dinesh Chauhan.

Narayana Verlag organizes homeopathy seminars. World-renowned speakers such as Rosina Sonnenschmidt, Massimo Mangialavori, Jan Scholten, Rajan Sankaran & Louis Klein inspire up to 300 participants.

Inhalt

<i>Hinweis des Autors</i>	VII
<i>Einführung – Die Ursünde</i>	XIII
BUCH 1: BIOLOGIE, NICHT PHYSIK	1
1 <i>Warum waren Sie dick?</i>	2
2 <i>Die kaum zu registrierenden Vorzüge einer Essensreduktion</i>	24
3 <i>Die kaum zu registrierenden Vorzüge von körperlicher Betätigung</i>	33
4 <i>Die Bedeutung von zwanzig Kalorien am Tag</i>	55
5 <i>Warum ich? Warum an dieser Stelle? Warum gerade zu diesem Zeitpunkt?</i>	61
6 <i>Thermodynamik für Dummies – Teil 1</i>	72
7 <i>Thermodynamik für Dummies – Teil 2</i>	78
8 <i>Labilität</i>	81

BUCH 2: DAS EINMALEINS DER FETTLLEIBIGKEIT	91
9 Die Hauptsätze der Fettleibigkeit	92
10 Ein historischer Exkurs über „Lipophilie“	115
11 Ein Leitfaden über die Regulierung von Fettspeicherung und -abbau	122
12 Warum ich dick werde und du nicht (oder umgekehrt)	142
13 Was wir tun können	151
14 Gesammelte Ungerechtigkeiten	158
15 Warum Diäten erfolgreich sind und scheitern	163
16 Ein historischer Exkurs über die dick machenden Kohlenhydrate	169
17 Fleisch oder pflanzliche Nahrung?	188
18 Die Beschaffenheit einer gesunden Ernährung	202
19 Umsetzung	239
NACHWORT ZU DIESER AUSGABE	263
Antworten auf häufig gestellte Fragen	264
ANHANG	277
Die „Keine-Zucker-keine-Stärke“-Diät	278
Danksagungen	286
Referenzen	288
Index	310
Über den Autor	317

Einführung – Die Ursünde

Im Jahr 1934 zog eine junge deutsche Kinderärztin namens Hilde Bruch in die USA, ließ sich in New York City nieder und war, wie sie später schrieb, „erschrocken“ darüber, wie viele dicke Kinder sie sah – „wirklich dicke Kinder, nicht nur in den Sprechstunden, auch auf den Straßen, in den U-Bahnen und in den Schulen“. Die hohe Anzahl an fettleibigen Kindern in New York war so auffallend, dass andere europäische Einwanderer Hilde Bruch darauf ansprachen, weil sie davon ausgingen, dass sie wissen würde, woran das lag. Was ist denn mit den US-amerikanischen Kindern los, fragten sie. Warum sind sie so aufgedunsen und aufgebläht? Viele sagten, dass sie noch nie so viele dicke Kinder gesehen hätten.

Heute, da wir ständig daran erinnert werden, dass sich das Problem der Fettleibigkeit – wie überall in der entwickelten Welt – epidemieartig ausbreitet, hören wir ständig solche Fragen oder stellen sie uns selbst. Die gleiche Frage wird über dicke Erwachsene gestellt. Warum sind sie so aufgedunsen und aufgebläht? Oder vielleicht fragen Sie sich auch selber: Warum bin ich so dick?

Aber Hilde Bruch machte ihre Beobachtung Mitte der 1930er-Jahre in New York, zwei Jahrzehnte bevor die ersten Kentucky-Fried-Chicken- und McDonald's-Filialen eröffneten und das Fast Food, wie wir es heute kennen, geboren wurde. Es war ein halbes Jahrhundert vor den Supersize-Portionen und der Verwendung von Maissirup mit hohem Fruchtzuckergehalt. Wichtiger noch: 1934 war ein Jahr mitten während der Großen Depression, einer Zeit, die geprägt war von noch nie dagewesener Arbeitslosigkeit, von Suppenküchen und Schlangen

von Bedürftigen, an die Nahrungsmittel verteilt wurden. Jeder vierte US-Amerikaner war arbeitslos. 60 % der US-Amerikaner lebten in Armut. In New York City, wo Hilde Bruch und die mit ihr gekommenen Einwanderer so erstaunt über die vielen dicken Kinder waren, galt jedes vierte Kind als mangelernährt. Wie konnte das sein?

Ein Jahr nach ihrer Ankunft in New York richtete Hilde Bruch am Columbia University College of Physicians and Surgeons eine Sprechstunde zur Behandlung übergewichtiger Kinder ein. 1939 veröffentlichte sie den ersten von zahlreichen Berichten über ihre intensiven Studien an den vielen übergewichtigen Kindern, die sie behandelt hatte, wenn auch nahezu ausnahmslos ohne Erfolg. Durch Interviews mit ihren Patienten und deren Familien hatte sie erfahren, dass die betroffenen Kinder tatsächlich zu viel aßen, so sehr sie selber oder ihre Eltern dies auch anfänglich bestritten haben mochten. Doch der Rat, weniger zu essen, bewirkte nichts, und egal wie viele Anweisungen, Ratsschläge oder Ermahnungen sie auch erteilte und egal wie viel Mitleid sie aufbrachte – nichts schien zu helfen.

Laut Hilde Bruch war die schlichte Tatsache nicht zu übersehen, dass diese Kinder ihr ganzes Leben lang versucht hatten, weniger zu essen, um ihr Gewicht unter Kontrolle zu bringen, oder zumindest darüber nachgedacht hatten, weniger zu essen, und dennoch dick geblieben waren. Einige dieser Kinder, berichtete Bruch, „unternahmen gewaltige Anstrengungen, um abzunehmen und gaben praktisch ihr bisheriges Leben auf, um dieses Ziel zu erreichen.“ Doch ein niedrigeres Gewicht zu halten, bedeutete, „sich so zu ernähren, dass sie praktisch immer Hunger litten“, und das konnten sie schlicht und einfach nicht, obwohl ihre Fettleibigkeit sie unglücklich und zu sozialen Außenseitern machte.

Eine von Bruchs Patientinnen war ein zartes Mädchen im Teenageralter, das „im wahrsten Sinne des Wortes in Bergen von Fett verschwand“. Dieses Mädchen hatte sein ganzes Leben lang gegen sein Gewicht und die Bemühungen seiner Eltern

angekämpft, es beim Abnehmen zu unterstützen. Es wusste, was es tun musste, oder glaubte zumindest, es zu wissen, genau wie seine Eltern, nämlich weniger essen. Der ständige Kampf darum bestimmte das Dasein dieses Mädchens. „Mir war immer klar, dass dein Leben davon bestimmt wird, was du für eine Figur hast“, stellte es Hilde Bruch gegenüber klar. „Ich war immer unglücklich und deprimiert, wenn ich zugenommen habe. Es gab nichts, wofür es sich zu leben lohnte ... Ich habe mich regelrecht gehasst. Ich konnte es einfach nicht ertragen. Ich wollte mich nicht sehen. Ich hasste Spiegel. Sie zeigten mir, wie dick ich war ... Ich habe mich nie dabei wohlgeföhlt zu essen und dick zu werden – aber ich habe einfach keine Lösung für mein Problem gesehen, und deshalb bin ich immer dicker geworden.“

So wie das zarte Mädchen, von dem Bruch berichtet, verbringen viele von uns, die übergewichtig oder fettleibig sind, einen großen Teil ihres Lebens damit zu versuchen, weniger zu essen oder zumindest nicht zu viel zu essen. Manchmal gelingt uns das, manchmal scheitern wir, aber der Kampf geht immer weiter. Für einige beginnt der Kampf wie für die Patienten von Hilde Bruch in der Kindheit. Für andere beginnt er mit zwanzig als frischgebackene Studienanfänger, im ersten Jahr weg von zu Hause, wenn sich um die Taille und an den Hüften auf einmal diese Fettpolster bilden. Wieder andere werden sich zwischen dreißig und vierzig oder zwischen vierzig und fünfzig dessen bewusst, dass das Schlankbleiben auf einmal nicht mehr so mühelos ist, wie es einmal war.

Wenn wir dicker sein sollten, als die medizinischen Autoritäten dies für gut befinden, und wir aus irgendeinem Grund einen Arzt aufsuchen, wird dieser uns wahrscheinlich mehr oder weniger nachdrücklich nahelegen, dieses Problem anzugehen. Fettleibigkeit und Übergewicht, werden wir unterrichtet, erhöhen für nahezu jede chronische Krankheit, die einen ereilen kann, das Risiko, an einer oder mehrerer dieser Krankheiten zu erkranken – Herzleiden, Schlaganfall, Diabetes, Krebs, Demenz, Asthma. Wir werden ermahnt, regelmäßig Sport zu treiben, eine

Diät zu machen und weniger zu essen, als ob der Gedanke oder der Wunsch, dies zu tun, uns noch nie durch den Kopf gegangen wäre. „Häufiger als bei jeder anderen Krankheit“, so Bruch über Fettleibigkeit, „gehen die Patienten nur zum Arzt, um sich von diesem zu einem ganz besonderen Trick ermuntern zu lassen, nämlich weniger zu essen, nachdem sie bereits selber die Erfahrung gemacht haben, dass dieser Trick nicht funktioniert.“

Die Ärzte, die zu der Zeit von Hilde Bruch praktiziert haben, waren nicht unbedacht, und die heutigen sind es auch nicht. Sie sind nur von einem mangelhaften Glaubenssatz überzeugt – einem Paradigma –, der sie davon ausgehen lässt, dass der Grund, aus dem wir dick werden, eindeutig und unbestreitbar ist und das Gleiche auch für die Abhilfe gelten muss. Wir werden dick, sagen uns unsere Ärzte, weil wir zu viel essen und/oder uns zu wenig bewegen, weshalb das Heilmittel darin bestehe, das Gegenteil zu tun. Zumindest sollten wir, wie Michael Pollan es so eingängig in seinem Bestseller *In Defense of Food* [deutsch: *Lebens-Mittel: Eine Verteidigung gegen die industrielle Nahrung und den Diätenwahn*] empfohlen hat, „nicht zu viel essen“, das würde schon reichen. Wenigstens würden wir dann nicht noch dicker werden. Diese Sichtweise hat Bruch 1957 als die „in den USA vorherrschende Ansicht“ beschrieben, „der zufolge das Problem der Fettleibigkeit einfach nur darauf zurückzuführen ist, dass die Betroffenen mehr essen, als der Körper benötigt.“ Inzwischen ist dies weltweit die vorherrschende Ansicht im Hinblick auf die Ursache von Fettleibigkeit.

Wir können dies als „Kalorienaufnahme-Kalorienverbrauch“-Paradigma oder als „Überernährungs“-Paradigma bezeichnen – oder auch als „Energiebilanz“-Paradigma, wenn wir es fachsprachlich ausdrücken wollen. Laut Weltgesundheitsorganisation „ist die grundlegende Ursache von Fettleibigkeit und Übergewicht eine unausgewogene Energiebilanz, ein Ungleichgewicht zwischen aufgenommenen Kalorien einerseits

und verbrauchten Kalorien andererseits.“¹ Wir werden dick, wenn wir mehr Energie aufnehmen, als wir verbrauchen (also, in wissenschaftlicher Terminologie, eine positive Energiebilanz aufweisen), und wir nehmen ab, wenn wir mehr Energie verbrauchen, als wir aufnehmen (also eine negative Energiebilanz aufweisen). Nahrung liefert Energie, und wir messen diese Energie in Kalorien. Wenn wir also mehr Kalorien aufnehmen, als wir verbrauchen, werden wir dicker. Wenn wir weniger Kalorien aufnehmen, als wir verbrauchen, nehmen wir ab.

Diese Denkweise über unser Gewicht ist so einleuchtend und so verbreitet, dass es heutzutage praktisch unmöglich ist, nicht zu glauben, dass es sich so verhält. Obwohl wir über jede Menge Beweise verfügen, die das Gegenteil belegen – und egal, wie viel Zeit unseres Lebens wir bewusst, jedoch erfolglos damit verbracht haben zu versuchen, weniger zu essen und uns mehr zu bewegen –, ist es wahrscheinlicher, dass wir unsere Urteilsfähigkeit und Willenskraft infrage stellen als diesen Glaubenssatz, der besagt, dass unser Gewicht dadurch bestimmt wird, wie viele Kalorien wir aufnehmen und verbrauchen.

1 Derartige offizielle Feststellungen werden allgemein verbreitet. Hier noch einige weitere Beispiele. Die Centers for Disease Control and Prevention der USA: „Gewichtskontrolle ist einzig und allein eine Frage des Gleichgewichts. Es geht darum, die Menge der Kalorien, die man aufnimmt, mit der Menge an Kalorien, die der Körper verbrennt, in Einklang zu bringen.“ Der Medical Research Council von Großbritannien: „Auch wenn die Zunahme von Fettleibigkeit nicht auf einen einzelnen Faktor zurückgeführt werden kann, ist der Grund schlicht und einfach in dem Ungleichgewicht zwischen aufgenommener Energie (durch die Nahrung, die wir zu uns nehmen) und verbrauchter Energie (vor allem durch körperliche Betätigung) zu finden.“ INSERM, das französische nationale Institut für Gesundheit und medizinische Forschung: „Überschüssiges Körpergewicht ist immer einer Folge eines Ungleichgewichts zwischen aufgenommener und verbrauchter Energie.“ Das deutsche Bundesministerium für Gesundheit: „Übergewicht ist die Folge einer zu hohen Energiezufuhr im Vergleich zum Energieverbrauch.“

Index

A

Adrenalin 137
 Afroamerikaner 16, 197
 Alkohol 157, 175, 282
 Altern 235
 Alzheimer 197
 Aminosäuren 204–205, 207
 Appetit 33, 42, 46–48, 51, 78–79, 84, 88–89, 105, 253
 Pervertierter-Appetit 84, 88, 116–117
 Armut und Fettleibigkeit 6–7, 13, 15–17, 19–21, 35, 124
 Asthma 238
 Atherosklerose 230, 232
 Avocado 280

B

Ballaststoffe 24, 165, 267–268, 285
 Unverdauliche 153, 193
 Bauchspeicheldrüse 125, 129, 136, 138, 145, 149, 232, 237
 Bier 57, 151, 157, 164, 205, 280
 Bierbauch 67, 71, 157
 Blutdruck 147, 226, 228, 232, 234, 257, 258, 272
 Blutfett. *Siehe* Lipide
 Bluthochdruck 195, 216, 232, 234, 259, 279
 Blutzucker 124–126, 130, 133, 136, 137, 140, 144–145, 147–152, 155–158, 160–161, 192, 206, 232, 234–237, 259, 273, 282
 Body Mass Index 69
 Bouillon 279
 Butter 209, 224, 256, 281

C

Cholesterin 14, 187, 202, 209, 212, 215, 219, 222–226, 228–229, 233–235, 257, 272
 HDL 147, 221–225, 228, 230, 232, 272
 LDL 213, 218, 220–221, 224–225, 229, 231
 Citrat 157
 Cortisol 138

D

Desserts 281
 Diabetes 18–19, 34, 53, 87, 134, 149, 157, 174, 208, 214, 226, 232–238, 241–242, 266, 269–270, 272–273, 275
 Diät 39, 51, 81, 92, 96, 101, 110, 120, 123, 163–168, 179–180, 186.
Siehe auch Ernährung
 600-Kalorien-am-Tag 31
 Atkins 225–228, 240–241, 247, 264–265, 269
 Banting 176
 Essen-Sie-so-viel-Sie-wollen 181
 Fleischreich 174, 180, 188, 260, 265, 268
 Hungern 26, 30, 78–80, 83, 101, 109–113, 124, 167, 204, 249–254, 283
 Kein-Zucker-keine-Stärke 278–286
 Ketogene 207–208
 Mittelmeer 15, 224
 Nahrungsmittel 186, 244, 283
 Ornish 227
 Paleo 266–267

Ratgeber 98, 240, 260
 Scheitern 83–84, 96, 120, 163–168, 245, 249
 Traditionelle 227
 Umsetzung 239–261
 Zone 227

E

Eier 169, 179, 205, 209, 221–222, 224–225, 241, 256, 266, 279, 281, 283
 Eierstöcke 92–96, 107, 130
 Endokrinologie 82, 116, 118, 122, 178, 183, 242
 Energie
 Energiebedarf 42, 141
 Energiebilanz 55, 57, 59–60, 68, 73, 97
 Energiedichte von Nahrungsmitteln 165, 211–212, 237
 Energieerhaltung 73, 103
 Energiegehalt in Nahrungsmitteln 5, 264
 Energiegewinnung 133, 146–148, 247, 253–255, 256, 264–265, 271–272
 Energieverbrauch 34, 35, 41–43, 46–47, 50, 51–53, 58–59, 78–80, 83, 86, 93–94, 105–106, 109, 113–114, 117, 250, 253–254, 264
 Energievorrat 100
 Energiezufuhr 194, 254
 Epilepsie 208
 Ernährung 220. *Siehe auch* Diät, Mangelernährung, Unterernährung
 Ausgewogene 202–208
 Empfohlene 166, 184, 187, 191, 195, 198, 213
 Ernährungspyramide 184, 191
 Evolution und 188, 194, 206
 Fettarme 24–25, 72, 163–165, 171, 191, 212–218, 223, 226, 231, 235, 255, 259, 269, 281

Fettreiche 186, 212, 225–226, 228–229, 235, 255, 264, 269
 Gesunde 202–237
 Insulin beeinflusst durch 147, 151
 Jäger und Sammler 190–194, 266
 Kalorienreduzierte 28–31, 108, 110, 167, 182, 223, 226, 269, 283
 Kohlenhydratreduzierte 171, 177, 181, 184, 187, 192, 201–202, 206, 208–209, 212, 225, 228, 231, 235, 240, 242, 244, 249, 252–253, 255, 258, 260–261, 264, 267, 275–276, 282–285
 Kohlenhydratreiche 124, 141, 151, 163, 171, 213, 223, 230, 259, 268, 271, 273, 275
 Mittelmeerdiät 14–15, 224
 Proteinreiche 225, 255–256
 Und chronische Krankheiten 195–201
 Vegane 246, 265
 Vegetarische 191, 199, 200, 246
 Westliche 194–199
 Essensreduktion 24–31
 Evolution 101–102, 188, 194, 206, 212, 266

F

Fasten 31, 120, 244
 Fett
 Energie in 56
 Fettanteil 66, 100, 106, 107, 180, 184, 256
 Speicherung 93–94, 108, 112–113, 115–116, 123–141, 143–147, 271
 Fettarm. *Siehe auch* Ernährung, fettarme
 Nahrungsmittel 166, 186, 221–222, 283

- Fettkonsum, zu hoher 168, 213–214, 217–218, 228, 252, 258, 273
- Fettleber 157, 238
- Fettleibigkeit. *Siehe auch* Armut und Fettleibigkeit
- Das Einmaleins der Fettleibigkeit 91–272
 - Fettleibigkeitsepidemie 4–6, 13, 33, 35–37, 87, 148–149, 154, 172, 214, 232
 - Fettleibigkeitsforschung 28–29, 79, 84
- Fettregulierung 96–104, 108, 109, 111, 115–116, 118–123, 133, 168, 183, 245, 264, 275
- Fettreich. *Siehe auch* Ernährung, fettreich
- Nahrungsmittel 165, 187, 225
- Fettsäuren 127–128, 131, 133–134, 136–138, 140, 157, 159, 186–187, 202, 205, 207, 209–214, 216–222, 224–231, 233, 269, 274
- Fettspeicher 100–101, 112, 248, 275
- Fettspeicherung und -abbau VI–XXV, 96–97, 99–100, 102, 109, 111, 115–116, 118–119, 122–141, 168, 245, 264, 275
- Fettstoffwechsel 124, 127, 130, 132, 245
- Fettzellen 94–96, 103, 111, 123–129, 132–134, 136, 138, 140, 144–147, 156, 167, 232, 234, 245, 252, 253
- Fisch 10, 31, 175, 178, 181, 184, 191, 194, 198–199, 226, 241, 255, 256, 267, 279
- Fleisch 14–15, 31, 34, 67, 173, 175–176, 178, 181, 184, 187, 191–193, 194, 197–200, 205, 256, 266–267, 270, 278, 281, 285. *Siehe auch* Diät, fleischreich
- Frauen 96, 149, 177, 181, 221, 243
- Armut und Fettleibigkeit 6–7, 16–23
 - Brustkrebs 196
 - Fettarme Diät 24–25, 217–218
 - Fettverteilung in 61–62, 67–69, 99, 131
 - Kohlenhydratreduzierte Diät 244
 - Pima 8–12
 - Sioux 13
- Fruchtsäfte 151, 164, 280, 285
- Fruchtzuckergehalt, Maissirup mit hohem 154–155, 162, 167, 233, 285
- Fructose 125, 154–157, 161, 164, 167, 273, 285

G

- Geflügel 31, 178, 181, 184, 194, 226, 241, 267, 278, 281
- Gehirn 161–162, 207, 250
- Gemüse 24, 173, 191, 193, 198–200, 206, 217–218, 247, 278–280, 284, 285
- Blattgemüse, grünes 153, 204–205, 241–242, 246, 248, 267
 - Grünes 154, 165, 167, 179, 267–268, 279
 - Stärkehaltiges 240, 246, 265, 267
- Gene 63–67, 77, 99, 103, 116, 118–119, 142, 148, 189, 194–195, 222, 243, 270, 276
- Manipulation 65, 107–113
- Getränke 282
- Gewicht halten 11, 26, 31, 35, 38, 40, 55, 57–59, 158, 186, 213, 252, 259, 265
- Gewichtskontrolle 46, 49, 51, 183, 274

Gewichtsverlust 25–26, 28, 31, 33, 43, 49–50, 96, 167, 181, 182, 203, 212, 227–228, 245, 247–248
 Gewürzgurken 280
 Gicht 234–235, 238, 257
 Glucose 120, 125–126, 128, 133, 136, 144–146, 149–150, 152, 155–157, 159, 161, 174, 205–208, 256, 273, 285
 Glucoseintoleranz 147, 232
 Glycerol 128, 134, 207
 Glykämischer Index 152, 192, 246, 265
 Glykogen 126, 130, 143, 146, 161

H

Harnsäure 234
 Herzerkrankungen 14, 24, 102, 155, 184–187, 195, 201–203, 209–214, 218–224, 226–227, 229, 231–234, 238, 266, 269, 273, 275
 High-fructose corn syrup.
Siehe Maissirup mit hohem Fruchtzuckergehalt
 Hindus 199, 200
 HIV 70–71
 Hormone 82, 94, 96–97, 99, 114, 119–120, 129, 136–137, 142, 243, 264–265, 275. *Siehe auch* Östrogene, Testosteron, Insulin
 Anomalien 236, 275
 Sexualhormone 92, 94, 99, 131, 137
 Wachstumshormone 105, 137
 Hormonsensitive Lipase (HSL) 133–134, 136, 138, 142
 Hunger 11, 23, 51–52, 92, 120–121, 127, 140–141, 159, 204, 254, 268, 271, 278. *Siehe auch* Diät, hungern
 Heißhunger 86, 160–162, 249–250, 253, 282

Hyperinsulinämie 273. *Siehe auch* Insulinresistenz
 Hypoglykämie 259

I

Insulin 125–126, 129, 132–152, 155–161, 165, 167, 185, 193, 206–207, 223, 232–237, 243–244, 250, 258–259, 264, 271–272, 275–276
 Insulinresistenz 138, 144–149, 156, 160, 228, 232–236, 250, 273–274
 Inuit 192, 197, 199–200, 256, 268

J

Jäger und Sammler 190–194, 266

K

Kalorien
 Fettkalorien 165–166, 203
 Gesamtkalorien 58, 165, 191, 192–193, 198, 226–227, 256
 Kalorienreduziert. *Siehe* Ernährung, kalorienreduzierte
 Kalorienreich 154, 164, 225
 „leere“ 155, 278
 Zählen 72, 180, 264, 283
 Zwanzig, am Tag 55–60, 139
 Kalorienaufnahme-Kalorienverbrauch-Konzept 19, 33, 40–41, 55–60, 63, 67, 69, 71, 73, 81–82, 87, 93, 102, 170, 260
 Käse 279
 Keto-Anpassung 257
 Ketogene Diäten 207
 Kinder 5–8, 13–16, 21–23, 60, 63, 104, 112, 118, 148–149, 181, 251
 Knollenfrüchte 193, 266
 Koffein 282
 Kohlenhydrate 169
 Gesamtkohlenhydratgehalt 285
 In Alkohol 157, 282

Kohlenhydrate...

- Kohlenhydratkonsum, zu hoher 179, 194, 203–206, 223, 228, 233, 238, 243–251, 257, 264–265, 272, 274–275
- Kohlenhydratreich 157, 160, 179, 183, 193, 202, 236, 254. *Siehe auch* Ernährung, kohlenhydratreiche
- Leere 278
- Leicht verdaulich 145, 159, 211, 250, 273–274, 274
- Raffinierte 194, 203–204, 240, 265, 273–274
- Und Insulin 129, 134, 135, 139, 161, 264
- Kohlenhydratreduktion 158, 203–204, 209, 246, 250, 265, 267, 273, 274–275. *Siehe auch* Ernährung, kohlenhydratreduzierte
 - Kohlenhydratentzug 257
 - Speiseplan 283
- Körperfett 25, 47–48, 52, 61, 68, 94, 98–99, 106, 108–113, 118–119, 151, 175, 182, 237, 247, 271–272
- Körperliche Arbeit 12, 17, 20, 33, 35
- Krankheiten, chronische 34, 45, 189, 195–196, 203, 210, 265–266, 272–273
- Krebs 5, 24, 34, 88, 102, 172, 195–196, 199, 236–238, 266, 269, 272–273, 275
 - Brust 196–197, 216, 218, 237
 - Darm 197, 218
 - Lungen 151, 158, 162, 198, 203

L

- Leber 126, 134, 136, 140, 145, 155–156, 161, 174, 207, 232, 234, 269
 - Leberverfettung 156, 238
- Limettensaft 280
- Lipide 68, 228, 276

Lipidabweichungen 232

Lipodystrophie, progressive 68–70

Lipoproteinlipase (LPL) 94–96, 99, 130–133, 136, 138, 142

M

- Maasai 199, 200, 268
- Mais 270
- Maissirup mit hohem Fruchtzuckergehalt 154–155, 162, 167, 233, 280, 285
- Maltose 157, 285
- Mangelernährung 6, 14–16, 20–22
- Männer, Fettverteilung in 67–68, 99, 131
- Mayonnaise 280
- Medikamente 31, 71, 221, 259, 283
 - Cholesterinsenkende 213, 215, 219–220
- Meeresfrüchte 279
- Mehl 151, 157, 169, 170, 178, 193, 200–201, 267, 273
- Mengen 282
- Menopause 96, 131
- Metabolisches Syndrom 231–238, 242, 269, 272–273, 275
- Mineralien 14, 155
- Muskeln 52, 67, 74, 110–113, 132–133, 140–141, 143, 145–148, 156, 160, 168
- Muskelzellen 94, 126, 130–134, 141, 145–147, 167, 232

N

- Nährstoffe 112–113, 142, 148, 159, 161, 166–167, 171, 191, 195, 204–205, 211–212, 264, 266, 278
- Natrium 234, 258, 268, 279
- Nieren 110, 206, 234, 258

O

Obst 24, 153–154, 156, 173, 175, 191, 194, 198–200, 206, 217–218, 241, 247, 271, 280, 283
 Öle 281
 Ölsäure 224
 Oliven 280
 Olivenöl 15, 224, 240, 281
 Östrogen 94, 96, 99, 131, 243
 Oxidativer Stress 235

P

Paleo-Diät 266–267
 Pima 8–13, 16
 Protein
 Proteinanteil 182, 256
 Proteingehalt 191, 255
 Proteinkonsum, zu hoher 168, 252, 258
 Tierisches 153
 Proteinreich 130, 225, 255–256
 Pubertät 16, 68–69, 105

S

Saccharose 154–155, 233, 273
 Sahne 280
 Salat 279
 Schlaf 126, 139, 207, 274
 Schlaganfall 195, 218, 232
 Schlankheit 6, 10, 37, 57–60, 63, 68–70, 102, 113–114, 142, 146–147, 158, 209–211, 237–238, 243, 269–270, 273
 Schmalz 224
 Schwangerschaft 131, 149
 Sioux 13, 19, 22
 Snacks. *Siehe* Zwischenmahlzeiten
 Softdrinks 5, 7, 151, 154–155, 164, 167, 200
 Sojasaucen 280
 Speiseplan, kohlenhydratreduziert 283

Sport 5, 7, 20, 33, 34, 36–39, 42–46, 49–50, 51, 53, 55, 61, 71, 78, 80, 84, 113, 117, 123, 132, 143, 147, 167, 172, 176, 180, 202, 222, 227, 254, 258, 271. *Siehe auch* Training
 Stärke 152, 155, 165, 170–171, 174–176, 186, 192, 194, 204, 241, 278. *Siehe auch* Kohlenhydrate
 Kein-Zucker-keine-Stärke-Diät 280–285
 Steatopygie 61–62, 99
 Stoffwechsel 77, 80, 118, 147–148, 208. *Siehe auch* Metabolisches Syndrom
 Stoffwechselstörungen 107, 147, 232–233
 Stress 121, 138
 Sucht 211, 250
 Sukrose 285
 Süßigkeiten 5, 158, 161, 167, 171–172, 178, 186, 194, 200, 241
 Süßstoffe, künstliche 154–155, 251, 281

T

Testosteron 131, 243
 Thermodynamik 72–80, 103, 202
 Tierische Produkte 175, 205, 225, 245, 256
 Tierische Fette 224
 Tierisches Protein 153
 Vitamin C 206
 Trägheit. *Siehe* Bewegungsmangel, Völlerei
 Training 33, 42, 44, 49, 52, 132, 164, 167. *Siehe auch* Sport
 Transfette 224, 281
 Triglyceride 94, 127–128, 130, 133–134, 136, 138, 165, 207, 221, 229, 234–235

U

Überernährung 4, 20, 73, 76
 Übergewicht. *Siehe* Fettleibigkeit
 Unterernährung 14, 21–22, 60, 117.
Siehe auch Mangelernährung

V

Vegan. *Siehe* Ernährung, vegane
 Vegetarisch. *Siehe* Ernährung, ve-
 getarische
 Verdauung 125–127, 139, 151, 170,
 193
 Verstopfung 268
 Viszerales Fettgewebe 269
 Vitamine 14, 154–155, 204–205
 Vitamin A 45, 205
 Vitamin B 204–206
 Vitamin B12 205
 Vitamin C 45, 154, 205–206
 Vitamin D 205
 Vitamin E 205
 Völlerei 20–21, 81–82, 96–97,
 111, 113–114, 117, 119, 121. *Siehe*
auch Trägheit

W

Wachstum 21, 97, 105–107, 112,
 114
 Faktoren 237
 Weltgesundheitsorganisation 5, 36,
 55, 196, 218, 269

Z

Zellen 79–80, 94–95, 98, 124–128,
 130, 133–134, 140–142, 144–145,
 148–149, 159, 161, 167, 205–206,
 234, 256. *Siehe auch* Muskelzellen,
 Fettzellen
 Zitronensaft 280
 Zone-Diät 227
 Zucker 12, 125, 153–157, 165,
 169–171, 174–176, 178–179, 183,
 186–187, 192, 193–194, 198, 200,
 203–204, 210–211, 233, 236, 240,
 241, 243, 246, 247, 265–268, 269,
 272–274, 285. *Siehe auch* Fructose,
 Glucose, Maissirup
 Kein-Zucker-keine-Stärke-
 Diät 278–286
 Sucht 161–162, 250–251
 Zucker-Ratten 109–111
 Zwillinge 63–64
 Zwischenmahlzeiten 187, 253, 280
 Zytokine 234

Gary Taubes

Warum wir dick werden

Und was wir dagegen tun können

344 pages, geb.
appears 2018

[Buy now](#)



More books on homeopathy, alternative medicine and healthy living www.narayana-verlag.de