

TECHNIK UND WISSENSCHAFT

*Herausgegeben von
Armin Hermann und Charlotte Schönbeck*

VDI VERLAG

Inhalt

Einleitung

Charlotte Schönbeck

- 1 Was ist Wissenschaft? 1
- 1.1 Was ist Wissenschaft? 3
Alwin Diemer j, Gert König
- 2 Technik und Geisteswissenschaften 29
- 2.1 Technik und Mathematik 31
Christoph J. Scriba, Bertram Maurer
- 2.2 Technik und Archäologie 77
Ernst Pernicka
- 2.3 Technik als Hilfsmittel in den Geschichtswissenschaften 92
Heinrich Best, Manfred Thaller
- 2.4 Technik und Geschichtswissenschaft 111
Rolf-Jürgen Gleitsmann
- 2.5 Technik und Wirtschaftswissenschaften 137
Hans-Joachim Braun
- 2.6 Technik und Rechtswissenschaft 186
Udo Kornblum
- 3 Technik und Naturwissenschaften 209
- 3.1 Was wollen die Naturwissenschaften? 211
Armin Hermann
- 3.2 Technik und Naturwissenschaften in Antike
und Mittelalter 220
Fritz Krafft
- 3.3 Renaissance — Naturwissenschaften und Technik
zwischen Tradition und Neubeginn 240
Charlotte Schönbeck

- 3.4 Technik und Naturwissenschaften im 17. und 18. Jahrhundert 269
Andreas Kleinert
- 3.5 Anfänge der technischen Chemie 296
Otto Kratz
- 3.6 Naturkunde und Biologie in ihrer Wechselwirkung zur Technik 319
Brigitte Hoppe
- 3.7 Naturwissenschaft und Technik in den letzten hundert Jahren 346
Walter Botsch, Armin Hermann
- 4 Technik und Technikwissenschaften 375
 - 4.1 Was wollen die Technikwissenschaften? 377
Gerhard Zweckbronner
 - 4.2 Technisches Wissen in Antike und Mittelalter 381
Kurt Mauel
 - 4.3 Technologie als Wissenschaft im 18. und frühen 19. Jahrhundert 393
Ulrich Troitzsch
 - 4.4 Technische Wissenschaften im Industrialisierungsprozeß bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts 400
Gerhard Zweckbronner
 - 4.5 Technik Wissenschaften im Wandel 429
Heinz Blenke
- Literaturanhang (LA) 470
- Personenregister 488
- Bildquellennachweis 500
- Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes 505