

**Vorwort** 7

Carl Ludwig Graf von Deym  
Oscar Haus

**Papier ist ein besonderer Stoff** 9

Lothar Göttsching

**Geschichte des Papiers** 11

Peter Tschudin

**Papierkunst** 17

Dorothea Eimert

**Papiersorten und ihre Verwendung** 23

Druck- und Pressepapiere 24

Manfred Kühn

Büro- und Administrationspapiere 28

Manfred Kühn

Papier, Karton und Pappe für

Verpackungszwecke 31

Bernd Liebert/Manfred Sulzmann

Hygienepapiere 34

Gert-Heinz Rentrop

Papiere und Pappen für technische und

spezielle Verwendungszwecke 37

**Die Papierindustrie und ihre  
Institutionen** 39

Die Papierindustrie in der Bundesrepublik

Deutschland 39

Gert-Heinz Rentrop

Die Papierindustrie in der Deutschen

Demokratischen Republik 47

Hans-Jürgen Lorenz

Die internationale Papierindustrie 49

Gert-Heinz Rentrop

Verbände der Papierindustrie 53  
Hans-Jürgen Lorenz

Technische Vereinigungen 58  
Ralf Weidenmüller

## **Stoffkomponenten und Energie für die Papiererzeugung 63**

Faserholz 64  
Klaus-Dieter Kibat

Altpapier 69  
Klaus-Dieter Kibat

Faserstoffe 75  
Hans-Joachim Putz

Füllstoffe und Pigmente 86  
Walter Baumgartner

Chemische Hilfsstoffe 89  
Werner J. Auhorn/Friedrich Linhart

Wasser 92  
Udo Hamm

Energie 100  
Karl Schmidt

## **Faserstoff-Erzeugung 109**

Holzstoff-Produktion 110  
Martin Schädler

Zellstoff-Produktion 118  
Johann-Peter Franzreb

Altpapier-Aufbereitung 128  
Arno G. Weidhaas

## **Herstellung von Papier und Karton 141**

Stoffaufbereitung 142  
Lothar Göttsching

Herstellen der Papierbahn 145  
Herbert Holik

Papierveredlung 154  
Axel von Raven/Ulrich Höke

Papierausrüstung 160  
Ewald Welp

Verpacken und Lagern 165  
Ulrich Höke

### **Papier und Umwelt 169**

Innerbetrieblicher Umweltschutz 169  
Hanns-Lutz Dalpke

Umweltschutz außerhalb des Betriebes 177  
Anton Gahr

Papier ist umweltfreundlich 182  
Hanns-Lutz Dalpke

### **Papiereigenschaften, ihre Prüfung und Normung 183**

Physikalische Papierprüfung 184  
Heinrich L. Baumgarten/Alfred Proksch/  
Renke Wilken

Chemische Papierprüfung 190  
Udo Hamm

### **Berufe. Aus- und Weiterbildung in der Papierindustrie 195**

Ansgar Pawelke

**Forschung 203**  
Lothar Götsching

### **Wissenswertes über das Papier von A bis Z 207**

**Anhang** 333

Autorenverzeichnis 335

Literaturempfehlungen 336

Bildquellennachweis 338

Mitgliedsunternehmen des Verbandes  
Deutscher Papierfabriken 339