

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 Göttsching

Wissenswertes über das Papier von A bis Z 207

Anhang 333

Autorenverzeichnis 335

Literaturempfehlungen 336

Bildquellennachweis 338

Mitgliedsunternehmen des Verbandes
Deutscher Papierfabriken 339