### 2. Teilband

XX.	Technische Grundlagen der Medien II: Film	
92. 93. 94.	Wolfgang Mühl-Benninghaus, Vom Stummfilm zum Tonfilm Bodo Weber, Die Filmformate	1027 1032 1038
XXI.	Geschichte des Films und seiner Erforschung I: Technik	
95.	Ludwig Maria Vogl-Bienek, "Projektionskunst". Paradigma der visuellen Massenmedien des 19. Jahrhunderts	1043
XXII.	Geschichte des Films und seiner Erforschung II: Produktion und Distribution	
96.	Helmut Merschmann, Die Filmproduktion in ihrer geschichtlichen Entwicklung	1059
97.	Carsten Fedderke, Der Filmverleih in seiner geschichtlichen Entwicklung	1072
98.	Thorsten Lorenz, Das Kino in seiner geschichtlichen Entwicklung	1084
XXIII.	Geschichte des Films und seiner Erforschung III: Kommunikative und ästhetische Analysen	
99.	Erich Straßner, Kommunikative und ästhetische Leistungen der Sprache in der Geschichte des Films	1093
100.	Wolfgang Mühl-Benninghaus, Kommunikative und ästhetische Funktionen des deutschen Stummfilms	1106
101.	Jürgen Felix, Kommunikative und ästhetische Funktionen des	
102.	Spielfilms	1117 1123
103.	Hans-Christian Schmidt-Banse, Die kommunikativen und ästhetischen Funktionen der Filmmusik	1137
XXIV.	Geschichte des Films und seiner Erforschung IV: Forschungsgeschichte	
104. 105.	Douglas Gomery, The Research History of Film as an Industry Michael Töteberg, Forschungsgeschichte des Kinos	1143 1150

VI

XXV.	Geschichte des Films und seiner Erforschung V: Filmgeschichtliche Fallstudien	
105a.	Martin Loiperdinger, Die Anfänge des Films	1161
106.	Hans-Werner Ludwig, David Wark Griffith	1167
107.	Frank Kessler, Die Ufa in der Weimarer Republik (1918–1933)	1177
108.	Janina Urussowa, Der russische Film. Lev Kuleschov, Vsevolod Pudovkin, Sergei Eisenstein	1185
109.	Olaf Schumacher / Hans J. Wulff, Warner, Fox, Tobis-Klangfilm und die Anfänge des Tonfilms (zwanziger Jahre)	1198
110.	Hans-Peter Rodenberg, Der klassische Hollywoodfilm der dreißiger und vierziger Jahre	1207
111.	Gianni Rondolino, Der italienische Neorealismus (Rossellini,	
112.	De Sica, De Santis, Visconti, Fellini, Antonioni)	1219
113.	Harry Blunk †, Der DDR-Film	1228 1237
XXVI.	Technische Grundlagen der Medien III: Hörfunk	
114.	Dietrich Schwarze, Die akustischen Grundlagen der Tontechnik	1246
115.	Wolfgang Rein, Grundlagen der Hörfunk-Studiotechnik	1272
116.	Peter Lentz, Die Grundlagen der Hörfunk-Übertragungstechnik	1289
XXVII.	Technische Grundlagen der Medien IV: Die Übertragung	
117.	Dirk Didascalou / Werner Wiesbeck, Die drahtlose Informations-	
118.	übertragung	1305
119.	Joachim Speidel, Die leitergebundene Informationsübertragung. Frank Müller-Römer, Distributions- und Kontributionssysteme	1323
120.	für Hörfunk und Fernsehen	1339
121.	Henning Wilkens, Zusatzdienste in Rundfunk und Fernsehen Siegfried Dinsel, Empfangstechniken für Hörfunk und Fernsehen	1348 1353
XXVIII.	Geschichte des Hörfunks und seiner Erforschung I: Technik	
122.	Hans Schubert, Von der Edisonwalze zur CD	1362
123.	Gerhard Steinke, Produktionsmethoden im Wandel der	
124.	technischen Entwicklung	1366
125.	Dieter Stahl, Kunstkopf-Stereophonie	1375 1377
XXIX.	Geschichte des Hörfunks und seiner Erforschung II: Übertragungstechnik	
126. 127.	Heinrich Brunswig, Die internationale Sendertechnik vor 1945. Peter Senger, Das Sendernetz der Deutschen Welle, Realisierung	1387
	einer weltweiten Hörfunkversorgung	1395

128.	Ansgar Diller, Groß-Veranstaltungen der Rundfunk- Übertragung: Olympische Spiele in Berlin 1936	1412
XXX.	Geschichte des Hörfunks und seiner Erforschung III: Organisation, Programm und Forschungsgeschichte	
129.	Horst O. Halefeldt, Die Organisationsstruktur des Hörfunks in ihrer Entwicklung	1415
130.	Renate Schumacher / Horst O. Halefeldt, Die Programmstruktur des Hörfunks in ihrer Entwicklung	1429
131.	Renate Schumacher, Zur Geschichte der Hörfunkforschung	1445
XXXI.	Geschichte des Hörfunks und seiner Erforschung IV: Kommunikative und ästhetische Analysen	
132.	Felix Kribus, Kommunikative und ästhetische Funktion des Hörfunk-Features in seiner Entwicklung bis 1945	1460
133.	Wolfram Wessels, Kommunikative und ästhetische Funktionen des hörfunkdramatischen Bereichs in ihrer Entwicklung bis 1945	1469
134.	Ansgar Diller, Kommunikative Funktion der Hörfunk- propagandasendungen im Zweiten Weltkrieg	1478
XXXII.	Geschichte des Hörfunks und seiner Erforschung V: Geschichtliche Längs- und Querschnitte in Auswahl	
135.	Peter Ziegler, Geschichte der politischen Berichterstattung im	1.402
136. 137.	Hörfunk	1483 1488
138.	Deutschland	1500 1504
XXXIII.	Technische Grundlagen der Medien V: Elektronische Informationsverarbeitung	
139.	Werner Rupprecht, Digitalisierung als Grundlage der elektronischen Informationstechnik	1514
XXXIV.	Geschichte des Fernsehens	
140.	Dietrich Schwarzkopf, Geschichte des Fernsehens	1539
141.	Friedrich-Wilhelm von Sell, Die Entwicklung des Organisations- rechts der elektronischen Medien in Deutschland	1552
XXXV.	Mediengegenwart I: Buch und Broschüre I: Technik, Verlags-, Vertriebs- und Bibliothekswesen	
142.	Renate Stefan, Die Technik der modernen Buch- und Broschürenherstellung	1564
	DIVISCHUICHINISTONIULE	1007

VIII

143.	Elmar Mittler, Bibliotheken – gegenwärtige Situation und Tendenzen der Entwicklung	1574
XXXVI.	Mediengegenwart II: Buch und Broschüre II: Kommunikative und ästhetische Analysen	
144.	Bettina Kümmerling-Meibauer, Kommunikative und ästhetische Funktionen des modernen Kinder- und Jugendbuchs	1585
145.	Rosemarie Gläser, Kommunikative und ästhetische Funktionen	
146.	des Sachbuchs der Gegenwart	1594
147.	kommunikative Funktionen des modernen Lexikons	1605
148.	Romanhefts	1621
149.	der Comicschriften	1631
150.	Leistungen der Sprache im modernen Buch Valeria D. Stelmakh, Verbraucherverhalten und Leserreaktion	1639
	(am Beispiel der Lesersituation im postsowjetischen Rußland)	1648
XXXVII.	Mediengegenwart III: Buch und Broschüre III: Zukünftige Entwicklungen	
151.	Günther Pflug, Zukunftsperspektiven des Buches	1556
XXXVIII.	Mediengegenwart IV: Zeitung und Zeitschrift I: Technik, Verlags- und Vertriebswesen	
152.	Boris Fuchs, Technik der modernen Zeitungs- und Zeitschriftenproduktion	1664
153.	Boris Fuchs, Moderne Zeitungsdruckereien	1664 1671
154.	Volker Schulze, Der Zeitungs- und Zeitschriftenverlag	1677
XXXIX.	Mediengegenwart V: Zeitung und Zeitschrift II: Kommunikative und ästhetische Analysen	
155.	Volker Schulze, Agenturen und Pressestellen als Informationsquellen der Zeitung	1,601
156.	Christoph H. Roland, Kommunikative Funktion von	1681
157.	Pressestellen	1685
158.	Roger Fowler, The language of newspapers: communicative and	1689
159.	aesthetic aspects  Hans Ramge / Britt-Marie Schuster, Kommunikative Funktionen	1693
160.	des Zeitungskommentars	<ul><li>1702</li><li>1712</li></ul>
		- ·

161.	Thomas Schröder, Kommunikative Funktionen des	1720
162.	Zeitungsinterviews	1/20
	Zeitungsrezension	1725
163.	Bernhard Sowinski, Kommunikative und ästhetische Funktionen	
1.64	der Werbebeiträge in Zeitungen und Zeitschriften (Anzeigen)	1729
164.	Erich Straßner, Zeitschriftenspezifische Präsentationsformen und Texttypen	1734
165.	Hans-Dieter Kübler, Kommunikative und ästhetische Dispositionen im Konsum- und Rezeptionsverhalten von Zeitungs- und Zeitschriftenlesenden	1740
XL.	Mediengegenwart VI: Zeitung und Zeitschrift III: Zukünftige Entwicklungen	
166.	Thomas Breyer-Mayländer, Auswirkungen der Digitaltechnik auf die technische Weiterentwicklung von Zeitungen und	
	Zeitschriften	1751
167.	Andreas Kübler, Zukunftsperspektiven von Zeitungen und Zeitschriften	1756
	Zensemmen	1750
XLI.	Mediengegenwart VII: Plakat I: Kommunikative und ästhetische Analysen	
168.	Michael Schirner, Kommunikative und ästhetische Funktionen	
	des Werbeplakats	1766
169.	Gerd Müller, Kommunikative und ästhetische Funktionen des	1770
170.	Wahlplakats	1770
170.	Bild und Sprache im Plakat	1783
1. Teilba	and	
Vorwort		XXI
Verzeichn	nis der Abbildungen, Karten und Tabellen	XXIII
	nis der Nobildungen, Nation und Tabelien Vieren und	
Sammelw		XXVI
Abkürzur	ngen aus dem Bereich Technik und Organisation	XXXI
I.	Medienwissenschaft I: Grundlagen	
1.	Ulrich Saxer, Der Forschungsgegenstand der	1
2.	Medienwissenschaft	1
<b>4.</b>	Erforschung der Medien	15
3.	Manfred Muckenhaupt, Die Grundlagen der	
	kommunikationsanalytischen Medienwissenschaft	28

37	
X	Inhalt

4.	Die Grundlagen der ästhetikorientierten Medienwissenschaft	
_	(entfallen)	
5.	Siegfried Weischenberg, Die Grundlagen der	
4	Kommunikatorforschung in der Medienwissenschaft	58
6.	Anna M. Theis-Berglmair, Die Grundlagen der	70
7.	Organisationsforschung in der Medienwissenschaft	70
/.	Michael Charlton / Michael Barth, Grundlagen der empirischen	0.2
8.	Rezeptionsforschung in der Medienwissenschaft	82
0.	Wirkungsforschung in der Medienwissenschaft	111
9.	Helmut Mangold / Peter Regel-Brietzmann, Die Schnittstelle	111
	Mensch-Maschine in der Medienwissenschaft	118
		110
II.	Medienwissenschaft II: Medientheorie	
10.	Wolfgang Adam, Theorien des Flugblatts und der Flugschrift	132
11.	Hans Bohrmann, Theorien der Zeitung und Zeitschrift	143
12.	Johannes Kamps, Theorien des Plakats	148
13.	Tilo R. Knops, Theorien des Films	161
14.	Friederike Herrmann, Theorien des Hörfunks	175
15.	Manfred Schneider, Theorien des Fernsehens	189
16.	Jürgen Heinrich, Theorien der Medienverflechtung	200
III.	Medienwissenschaft III: Medienanalyse	
17.	Semiotische Methoden der Medienanalyse (entfallen)	
18.	Hans-Jürgen Bucher, Sprachwissenschaftliche Methoden der	
	Medienanalyse	213
19.	Bernhard Zimmermann, Literaturwissenschaftliche Methoden	213
	der Medienanalyse	231
20.	Klaus Merten, Sozialwissenschaftliche Methoden der	231
	Medienanalyse	244
21.	Hans-Dieter Kübler, Qualitative versus quantitative Methoden in	2
	der Medienanalyse	256
IV.	Nachbar- und Hilfswissenschaften	
22.	Home Distant Bally M. P. St. 18	
22. 23.	Hans-Dieter Bahr, Medien-Nachbarwissenschaften I: Philosophie	273
23. 24.	Winfried Nöth, Medien-Nachbarwissenschaften II: Semiotik	281
<b>∠</b> <del>7</del> .	Hans-Jürgen Bucher, Medien-Nachbarwissenschaften III: Linguistik	
25.		287
<b>_</b> J.	Klaus Kanzog, Medien-Nachbarwissenschaften IV:	
26.	Literaturwissenschaft	310
<del></del> -	Sozialwissenschaften	210
		318

nhalt	XI
-------	----

27. 28.	Thomas Hoeren, Medien-Nachbarwissenschaften VI: Jurisprudenz Franz Xaver Bea, Medien-Nachbarwissenschaften VII: Ökonomie	337 347
29.	Hans-Dieter Kübler, Medien-Nachbarwissenschaften VIII:	355
30.	Pädagogik und Didaktik	
31.	Kunstwissenschaft/Kunstgeschichte	366
32.	Theologie	374 385
V.	Technische Grundlagen der Medien I: Printmedien	
33. 34.	Eva Hanebutt-Benz, Technik des Buches Ernst-Peter Biesalski, Buchbinderei	390 421
VI.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung I: Buch und Broschüre I: Technik	
35.	Otto Mazal, Schreib- und Illustrationstechniken bis zum Beginn des Buchdrucks	439
36.	Das abendländische Buch vor der Erfindung des Buchdrucks (entfallen)	
37.	Severin Corsten, Die Technikgeschichte der Inkunabeln (Wiegendrucke)	444
38.	Gerhard Brinkhus, Die Technikgeschichte des Buches und der Broschüre vom 16. bis zum 20. Jahrhundert	450
VII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung II: Buch und Broschüre II: Geschichte des Verlags-, Vertriebs- und Bibliothekswesens	
39.	Eduard Schönstedt, Geschichte des Buchverlags	458 468
40. 41.	Stephan Füssel, Geschichte des Buchhandels Joachim-Felix Leonhard, Geschichte der Bibliotheken	473
42.	Ernst Fischer, Geschichte der Zensur	500
VIII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung III: Buch und Broschüre III: Kommunikative und ästhetische Analysen	
43.	Erich Kleinschmidt, Kommunikative und ästhetische Leistungen der Sprache in Büchern und Broschüren in ihrer geschichtlichen Entwicklung	514
44.	Peter Rau, Kommunikative und ästhetische Funktionen des antiken Buches	526
45.	Volker Honemann, Funktionen des Buches in Mittelalter und früher Neuzeit	539

XII	Inhalt
-----	--------

46.	Bettina Kümmerling-Meibauer, Kommunikative und ästhetische Funktionen historischer Kinder- und Jugendbücher	560
IX.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung IV: Buch und Broschüre IV: Forschungsgeschichte	
47.	Stephan Füssel, Buch-Forschung	569
48.	Ute Schneider, Forschungsgeschichte des Buch- und Broschürenautors.	
49.	Ute Schneider, Forschungsgeschichte des Lesers	574 583
X.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung V: Buch und Broschüre V: Geschichtliche Längs- und Querschnitte in Auswahl	
50.	Werner H. Kelber, The Bible in the book tradition	500
51.	Justus Cobet, Herodot (ca. 485–425 v. Chr.). Historien und die	592
52.	antike Geschichtsschreibung	600
53.	und die großen Autobiographen	614
54.	Joerg O. Fichte, The shaping of European historiography: Beda, 'Historia Ecclesiastica Gentis Anglorum' (c. 731) and Geoffrey of	625
55.	Jakob Hans Josef Schneider, Die Summa Theologiae des Thomas von Aquin (1225–74) und das christliche Weltbild des	636
56.	Folker Reichert, Marco Polo, 'Divisament dou monde' und die	649
57.	Reisebücher  Hans-Werner Ludwig, Thomas Morus, 'Utopia' und die	665
58.	Utopien	680
59.	das Menschenbild der Renaissance	695
60.	und die Entwicklung der Lexikographie  Peter Herde, Niccolò Machiavelli, 'Il Principe' (1532) und die Staatskupstlehren	710
61.	Staatskunstlehren	725
62.	Weltbild	734
63.	(1570) und die Entwicklung der Atlanten	746
64.	Ernst Fischer, Bestseller in Geschichte und Gegenwart	764 776

XI.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung VI: Flugblatt und Flugschrift I: Herstellung, Vertrieb und Forschungsgeschichte	
65.	Eva-Maria Bangerter-Schmid, Herstellung und Verteilung von Flugblättern und Flugschriften in ihrer geschichtlichen Entwicklung	785
66.	Wolfgang Harms, Forschungsgeschichte der Flugblätter und Flugschriften	790
XII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung VII: Flugblatt und Flugschrift II: Kommunikative und ästhetische Analysen sowie geschichtliche Längs- und Querschnitte in Auswahl	
67.	Erich Straßner, Kommunikative Aufgaben und Leistungen des	794
68.	Flugblatts und der Flugschrift	
69.	Flugschriften	802
70.	bis um 1700	817 820
XIII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung VIII: Zeitung und Zeitschrift I: Technik	
71.	Roger Münch, Technische Herstellung von Zeitungen und Zeitschriften bis ins 20. Jahrhundert	825
XIV.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung IX: Zeitung und Zeitschrift II: Geschichte des Verlags- und Distributionswesens	
72.	Volker Schulze, Geschichte der Zeitungs- und Zeitschriftenverlage	831
XV.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung X: Zeitung und Zeitschrift III: Kommunikative und ästhetische Analyse	
73.	Erich Straßner, Kommunikative Aufgaben und Leistungen der	027
74.	Zeitung	837 852

XIV	Inhalt

75.	Ulrich Püschel, Präsentationsformen, Texttypen und kommunikative Leistungen der Sprache in Zeitungen und Zeitschriften	864
XVI.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung XI: Zeitung und Zeitschrift IV: Forschungsgeschichte	
76. 77.	Hartwig Gebhardt, Forschungsgeschichte der Zeitung Hans Bohrmann, Forschungsgeschichte der Zeitschrift	881 892
XVII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung XII: Zeitung und Zeitschrift V: Geschichtliche Längs- und Querschnitte in Auswahl	
78. 79.	Kurt Koszyk, Allgemeine Geschichte der Zeitung Erich Straßner, Historische Entwicklungstendenzen der	896
00	Zeitungsberichterstattung	913
80.	Gerhardt Petrat, Geschichte des Intelligenzblattes	923
81. 82.	Hans-Wolfgang Wolter, Geschichte des General-Anzeigers	931
83.	Heinz-Dietrich Fischer, Geschichte der Parteizeitung	939
84.	Jörg Hennig, Geschichte der Boulevardzeitung	955
85.	Geschichte der alternativen Presse (entfallen) Hasso Reschenberg, Geschichte der Fachzeitschriften	965
XVIII.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung XIII: Das Plakat I: Herstellung, Vertrieb und Forschungsgeschichte	
86.	Johannes Kamps, Herstellung und Verteilung des Plakats in	
87.	seiner geschichtlichen Entwicklung	974 979
XIX.	Geschichte der Printmedien und ihrer Erforschung XIV: Das Plakat II: Kommunikative und ästhetische Analysen sowie geschichtliche Längs- und Querschnitte in Auswahl	
88.	Dieter Fuder, Kommunikative und ästhetische Funktionen des	
89.	Plakats in ihrer geschichtlichen Entwicklung  Dieter Fuder, Kommunikative und ästhetische Leistungen der Sprache im Plakat in ihrer geschichtlichen Entwicklung	985
90.	Sprache im Plakat in ihrer geschichtlichen Entwicklung  Bernhard Denscher, Geschichte des Plakats	1001
91.	Robert Müller, Geschichte des Werbeplakats	1011 1016
Farbtafeln	nach	1025

#### 3. Teilband

XLII.	Mediengegenwart VIII: Der Film I: Kommunikative und ästhetische Analysen
171.	Jürgen Felix, Kommunikative und ästhetische Funktionen des
172.	modernen Spielfilms Rüdiger Steinmetz, Kommunikative und ästhetische Charakteristika des gegenwärtigen Dokumentarfilms
173.	Hermann Kalkofen, Kommunikative und ästhetische Funktionen des aktuellen Wissenschaftsfilms
174.	Ursula von Keitz, Kommunikative und ästhetische Funktionen des Werbefilms
175. 176.	Thomas Herbst, Film translation: dubbing Reinhold Rauh, Kommunikative und ästhetische Leistungen der Sprache im Film
XLIII.	Mediengegenwart IX: Der Film II: Förderung
177.	Klaus Peter Dencker, Filmförderung in der Bundesrepublik Deutschland
XLIV.	Mediengegenwart X: Der Hörfunk I: Technik
178.	Bertram Bittel / Ingo Fiedler, Konzept und Realisierung der Analog-Digitalen Senderegien beim Südwestfunk
179.	Gerhard Steinke, Produktions- und Speichertechnologien im Hörfunk
180.	Henning Wilkens, Zusatz-Dienst: ARI, Radiodatensystem etc.
XLV.	Mediengegenwart XI: Der Hörfunk II: Übertragungstechnik
181. 182.	Joachim Kniestedt, LW-, MW- und KW-Rundfunkverbreitung Theodor Prosch, Die Netze des Planes Genf 1984 für UKW am Beispiel Baden-Württemberg (Bundesrepublik Deutschland)
183.	Thomas Lauterbach, Das Digitale Radio DAB
XLVI.	Mediengegenwart XII: Der Hörfunk III: Organisations- Programm- und Konsumentenstrukturen
184.	Hans J. Kleinsteuber / Barbara Thomaß, Gegenwärtige Organisationsstrukturen des Hörfunks
185.	Horst O. Halefeldt, Gegenwärtige Programmstrukturen des Hörfunks
186.	Walter Klingler, Die Hörfunkkonsumenten

XLVII.	Mediengegenwart XIII: Der Hörfunk IV: Kommunikative und ästhetische Analysen
187.	Matthias Holtmann, Der Hörfunk in Abhängigkeit von Zulieferern
188.	Jürg Häusermann, Kommunikative und ästhetische Funktionen des Hörfunkprogramms
189.	Gerlinde Mautner, Kommunikative Funktionen der Hörfunknachrichten
190.	Jürg Häusermann / Carmen Zahn, Kommunikative Funktionen des Hörfunkmagazins
191.	Felix Kribus, Kommunikative und ästhetische Funktion des Hörfunkfeatures in seiner Entwicklung ab 1945
192.	Peter Kottlorz, Kommunikative und ästhetische Funktion religiöser Hörfunksendungen
193.	Wolfgang Seifert, Kommunikative und ästhetische Funktionen der Musiksendungen im Hörfunk
194.	Kurt Sauerborn, Wissenschaft im Hörfunk: Aufgabe, Inhalt, Form, Präsentation
195.	Herbert Kapfer, Kommunikative und ästhetische Funktionen des Hörspiels
196.	Hans-Rüdiger Fluck, Hörfunkspezifische Präsentationsformen und Texttypen
197.	Josef Eckhardt, Kommunikative und psychologische Dispositionen beim Radiohören
XLVIII.	Mediengegenwart XIV: Der Hörfunk V: Zukünftige Entwicklungen
198. 199.	Gerhard Steinke, Technische Weiterentwicklung des Hörfunks Peter Marchal, Zukünftige Programmentwicklungen des Hörfunks
XLIX.	Mediengegenwart XV: Fernsehen I: Technik
200.	Heide Riedel, Von der Nipkowscheibe zur Braunschen Kathodenstrahlröhre
201.	Heide Riedel, Der Weg zum Ikonoskop und Ikonoskopabtaster
202.	Heide Riedel, Die Entwicklung des Zwischenfilmverfahrens
203.	Heide Riedel, Der Fernseheinheitsempfänger E1 (1939)
204.	Heide Riedel, Der Weg zur Gerbernorm
205.	Wilhelm Sommerhäuser, Von der Composit- zur Componententechnik
206.	Manfred Strobach, Produktionstechnik und -methoden
207.	Heinz Tschäppät, Technik der Elektronischen Berichterstattung
208.	Reinhard Kalhöfer, Sendeabwicklung beim Fernsehen

L.	Mediengegenwart XVI: Fernsehen II: Übertragungstechnik
209.	Sven Boetcher / Eckhard Matzel, Entwicklung der Farbfernsehsysteme (PAL, Secam, NTSC, PAL plus)
210.	Douglas Gomery, History of U.S. Cable TV Networks (CATV)
211.	Wolfgang Weinlein, Die Fernsehversorgung und das Frequenzspektrum
212.	Douglas Gomery, The Multimedia Project - Orlando/Florida
213.	Pierre Meyrat, Die Satellitentechnik im Fernsehen
214.	Ulrich Reimers, Die HDTV-Diskussion
215.	Ulrich Reimers, Das Digitale Fernsehen (DVB)
LI.	Mediengegenwart XVII: Fernsehen III: Organisations-, Programm- und Konsumentenstrukturen
216.	Dietrich Schwarzkopf, Organisationsstrukturen des Fernsehens
217.	Miriam Meckel, Programmstrukturen des Fernsehens
218.	Walter Klingler, Die Fernsehkonsumenten
LII.	Mediengegenwart XVIII: Fernsehen IV: Kommunikative und ästhetische Analysen
219.	Andreas Schorlemer, Die Abhängigkeit des Fernsehens von den Programm-Zulieferern
220.	Georg Felsberg, Service-Sendungen im Fernsehen
221.	Bernhard Nellessen, Magazine – Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Magazinbeiträge: Politische Magazine
222.	Bernhard Zimmermann, Kommunikative und ästhetische Funktionen des Fernsehens in ihrer Entwicklung
223.	Peter Ludes / Georg Schütte / Joachim Friedrich Staab, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Fernsehnachrichten
224.	Heinrich Löffler, Talkshows: Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen
225.	Gerd Hallenberger, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Game Shows
226.	Gabriele Kreutzner, Entwicklung, Funktion,
	Präsentationsformen und Texttypen der Soap-Operas
227.	Knut Hickethier, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Fernsehspiele
228.	Peter Kottlorz, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen religiöser Sendungen im deutschen Fernsehen
229.	Ludwig Graf / Hans Elwanger, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Telekolleg- oder Akademie-Sendungen

XVIII

230.	Richard Brunnengräber, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Wissenschaftssendungen
231.	Verena Burk, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Sportsendungen
232.	Jan Uwe Rogge, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Kindersendungen
233.	Hans Friedrich Foltin, Fernsehen als Unterhaltung
234.	Siegfried J. Schmidt, Entwicklung, Funktionen und
	Präsentationsformen der Werbesendungen aus der Sicht der Wissenschaft
235.	Karl-Heinz Hofsümmer / Dieter K. Müller, Entwicklung, Funktionen und Präsentationsformen der Werbesendungen aus der Sicht der Praxis
236.	Michael Altrogge, Entwicklung, Funktion, Präsentationsformen und Texttypen der Videoclips
237.	Werner Holly, Fernsehspezifik von Präsentationsformen und Texttypen
238.	Colin Berry, Viewing patterns and viewer habits: Communicative and aesthetic analyses
LIII.	Mediengegenwart XIX: Fernsehen V:
	Zukünftige Entwicklung und Forschungsgeschichte
239.	Gard Hallanbargar Zulcünftige Dag granger auf al. 1
	Gerd Hallenberger, Zukünftige Programmentwicklung des Fernsehens
240.	
	Fernsehens
240.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens
240. LIV.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet
240. LIV. 241.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik
240. LIV. 241.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung
240. LIV. 241. 242. 243.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet
240. LIV. 241. 242. 243. 244.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based
240. LIV. 241. 242. 243. 244. 245.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet  Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik  Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet  Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie  Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based  Teleteaching  Birgit Godehardt / Carsten Klinge / Ute Schwetje, Aktuelle  Bedeutung der Telearbeit für Unternehmen – Empirische
240. LIV. 241. 242. 243. 244. 245. 246.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based Teleteaching Birgit Godehardt / Carsten Klinge / Ute Schwetie, Aktuelle
240. LIV. 241. 242. 243. 244. 245. 246.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based Teleteaching Birgit Godehardt / Carsten Klinge / Ute Schwetje, Aktuelle Bedeutung der Telearbeit für Unternehmen – Empirische Befunde aus dem Mittelstand
240. LIV. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based Teleteaching Birgit Godehardt / Carsten Klinge / Ute Schwetje, Aktuelle Bedeutung der Telearbeit für Unternehmen – Empirische Befunde aus dem Mittelstand Werner Stephan, Electronic Publishing  Mediengesellschaft I: Medienmarkt
240. LIV. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247.	Fernsehens Lothar Mikos, Forschungsgeschichte des Fernsehens  Neue Dienste  Dietmar Kaletta, Die technischen Grundlagen von Online- Diensten im Internet Dietmar Kaletta, Online-Dienste: Technik Georg Sandberger, Online-Dienste: Urheberrecht und Haftung Ralph Schmidt, Neue Online-Dienste und Internet Martin Gläser, Online-Dienste: Ökonomie Friedrich W. Hesse / Stephan Schwan, Internet-Based Teleteaching Birgit Godehardt / Carsten Klinge / Ute Schwetje, Aktuelle Bedeutung der Telearbeit für Unternehmen – Empirische Befunde aus dem Mittelstand Werner Stephan, Electronic Publishing

252.	Peter Zombik / Carl Mahlmann, Der internationale Markt für Musik-Produktionen
253.	George Wedell / Olivia Henley, International media markets:
254.	Television-Production Horst Röper, Die internationale Medienverflechtung
255.	Jürgen Heinrich, Massenmedien in der Internet-Ökonomie
1 3/1	Madian accellage of II. Madiann elitik
LVI.	Mediengesellschaft II: Medienpolitik
256.	Gerd G. Kopper, Medienpolitik in Deutschland
257.	Dirk M. Barton, Medienpolitik in Europa
258.	Gerald J. Baldasty, Media-Politics in USA
LVII.	Mediengesellschaft III: Medienrecht und Medienethik
259.	Udo Branahl, Medienrecht in Deutschland
260.	Herbert Bethge, Medienrecht in Europa
261.	Wolfgang Hoffmann-Riem, Medienrecht in USA
262.	Dietmar Mieth, Medienethik
LVIII.	Mediengesellschaft IV: Medienpädagogik und Mediendidaktik
263.	Dieter Baacke, Medienpädagogik
264.	Gerhard Tulodziecki, Mediendidaktik
LIX.	Forschungsschwerpunkte und Forschungseinrichtungen
265.	Hans Bohrmann, Medienforschungsschwerpunkte und -einrichtungen: Deutschland
266.	Medienforschungsschwerpunkte und -einrichtungen: Europa
267.	Douglas Gomery, Media Research Programmes and Institutions in the United States
268.	Nobuya Otomo, Medienforschungsschwerpunkte und
269.	-einrichtungen: Japan Joachim-Felix Leonhard, Medienarchive
207.	Joachini-Tenx Leonilard, Medicharchive
LX.	Register

# Verzeichnis der Abbildungen, Karten und Tabellen

### 2. Teilband

Bodo Weber,	Vom Stummfilm zum Tonfilm	
Abb. 93.1:	Ableitung der Filmformat-Abmessungen	1033
Abb. 93.2:	Übersicht der gebräuchlichsten Filmformate bei Normal-	
	Aufnahmesystemen	1034
Abb. 93.3:	Vergleich der Bildformate von IMAX, 35 mm und Super-8 in	
	Originalgröße	1037
Ludwig Marie	a Vogl-Bienek, "Projektionskunst". Paradigma der visuellen Massenmedien des	
19. Jahrhunde	erts	
Abb. 95.1:	Laterna magica Projektion im Kontext einer technologisch-	
	enzyklopädischen Darstellung, England 1788	1044
Abb. 95.2:	enzyklopädischen Darstellung. England 1788nach Zeitungsannonce von Unger und Hoffmann, mit Nebelbildapparat, 1890	1045
Abb. 95.3:	Dreistrahliger Nebelbildapparat. England ca. 1890	1048
Abb. 95.4:	Komplexer Bewegungsmechanismus in einem Einzelbild aus der	10.0
	Nebelbildreihe: "Das Auswanderschiff"	1050
Abb. 95.5:	Zwei Phasen aus dem Nebelbild: "Ausbruch des Vesuv"	1051
Abb. 95.6:	Laterna magica Bild eines Showman aus Wales mit dreistrahligem	
	Nebelbildapparat, Kinematograph und Phonograph	1052
Abb. 95.7:	2 Phasen-Schiebebild aus einer Zirkusreihe	1053
Abb. 95.8:	Teufeldarstellung mit der Laterna magica ('s Gravesande 1720/21)	1055
Abb. 95.9:	Kontaktabzug eines Negativs zum religiös orientierten Life Model Set	
	"The Old Actors Story"	1056
Abb. 95.10:	The Illustrated London News 18.10.1890	1057
		100,
Dietrich Schw	varze, Die akustischen Grundlagen der Tontechnik	
Abb. 114.1:	Hörschwelle und Kurven gleicher Lautstärkepegel für Sinustöne im freien	
	Schallfeld bei zweiohrigem Hören	1247
Abb. 114.2:	Kurven gleicher Lautstärke bei Oktavbandgefiltertem Rauschen im	127/
	diffusen Schallfeld	1248
Tab. 114.1 a:	Schailsignale und thre Spektren	1249
Tab. 114.1 b:	Schansighale und inte Spektren	1250
Abb. 114.3:	Dei elektroakustische Obertragungskanat	1251
Tab. 114.2:	Akustische Groben	1252
Tab. 114.3:	Grobenorunung akustischer Großen	1252
Abb. 114.4:	Wiell sches-Membran-Manometer (Pistonphon)	1254
Abb. 114.5:	rinzipschaltolid eines Kondensaformikrophons in	1257
	Hochfrequenzschaltung	1257
Abb. 114.6:	Emending von wiktopholiprinzipien	1259
Abb. 114.7:	Ligenschaften verschiedener Lautsprechertynen	1237
	Lautsprecherfunktionsprinzinien	1260
Abb. 114.8:	Scholia Chics Clexifodyllanischen Lantenrechere	1261
Abb. 114.9:	voisuolisauluau Zul Climillilling der Klitven gleicher Lautstärke	1264
Abb. 114.10:	Autoau des denototyans	1264
Abb. 114.11:	Die optimale Nachhallzeit für verschiedene Arten der Darbietung	1270
TT 10 -		1210
Wolfgang Rei	n, Grundlagen der Hörfunk-Studiotechnik	
Tab. 115.1:	Wichtige Pegel in der Studiotechnik	1273
Tab. 115.2:	Bewertung eines Signals nach CCIR	1273
		1413

Verzeichnis der	Abbildungen, Karten und Tabellen	XXI
Abb. 115.1:	Schematischer Aufbau eines A/D-Wandlers	1274
Tab. 115.3:	Verschiedene Quelldatenformate	1275
Tab. 115.4:	Spurbreiten bei der Mehrspuraufzeichnung	1281
Tab. 115.4:	Kompandersysteme zur Rauschminderung	1281
	Die Grundlagen der Hörfunk-Übertragungstechnik	
Abb. 116.1:	Übertragungswagen der Reichsfunk-Gesellschaft RRG (1936)	1290
Abb. 116.2:	Ü-Wagen 9 des SDR	1291
Abb. 116.3:	Ü-Wagen 6 des SDR	1291
Abb. 116.4:	Reportagewagen R1, R2 und R3	1293
Abb. 116.5:	Messestudio des SDR auf der IGA	1294
Abb. 116.6:	DAT-Recorder TCD-D8	1295
Abb. 116.7:	Mandozzi, DART 2	1295
Abb. 116.8:	Kommentatorposition von ARD Radio bei der Leichtathletik WM 1993,	1206
	Stuttgart	1296
Abb. 116.9:	UHF-Reportagefunk	1298
	Inmarsat-Übertragung	1299
Abb. 116.11:	MT Reporter B 200	1300
Abb. 116.12:	Prinzipschaltbildung Stromversorgung	1303
Dirk Didasca	lou; Werner Wiesbeck, Die drahtlose Informationsübertragung	
Abb. 117.1:	Prinzip eines Übertragungssystems	1306
Tab. 117.1:	Frequenzbereiche nach CCIR	1307
Abb. 117.2:	Wesentliche Komponenten und Einflußgrößen einer	1507
A00. 117.2.	Funkübertragungsstrecke	1308
Abb. 117.3:	Allgemeines Antennenprinzip	1309
Tab. 117.2:	Modulationsarten	1311
Abb. 117.4:	Schematische Darstellung der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen	1311
A00. 117.4.	durch die Aufteilung in verschiedene Übertragungswege	1312
Abb. 117.5:	Momentaufnahme einer ebenen Welle	1313
Abb. 117.6:	Ausbreitung über ebener Erde, Zweistrahlausbreitung	1314
Abb. 117.7:	Streuphänomene	1315
Abb. 117.7:	Streuung an rauhen Oberflächen	1316
Abb. 117.8:		1317
	Geometrie bei der Beugung am Keil	1317
		1318
Abb. 117.11:	Sphärisch geschichtete Atmosphäre	1310
Abb. 117.12:	Veranschaulichung der verschiedenen Ausbreitungsphänomene und	1220
A1.1 117 13	ihres Einflusses auf die Wellenausbreitung (Frequenz: 300 MHz) nach	
Abb. 117.13:		1321
ADD. 117.14:	Beispiele für die Ausbreitungsmodellierung vor	1321
Joachim Spei	del, Die leitergebundene Informationsübertragung	
Abb. 118.1:	Typische Frequenzbereiche und Dämpfungsbeläge verschiedener Kabel	1324
Abb. 118.2:	Die elektrische Leitung mit Ersatzschaltbild des Leitungsstück der Länge	
	dx	1324
Abb. 118.3:	Querschnitt des Flachbandkabels AWG 28	1326
Abb. 118.4:	Querschnitt einer Streifenleitung auf Epoxidglasgewebe	1326
Abb. 118.5:	System zur optischen Informationsübertragung	1326
Tab. 118.1	System zur optischen informationsubertragung	1327
Abb. 118.6:	Statische Modulationskennlinie einer InGaAsP-Laserdiode für 1310 nm	1521
	(Philips CQ F72/D)	1328
Abb. 118.7:	Statisches und dynamisches Ersatzschaltbild der Laserdiode	1328
Abb. 118.8:	Betrag der Übertragungsfunktion nach Gln. (12a, b) einer Laserdiode	1328
Abb. 118.9:	Aufbau eines Glasfaserkabels	1328
Abb. 118.10:	Dämpfungsbelag moderner Einmoden-Glasfasern in Abhängigkeit von	
	der Wellenlänge	1329

Abb. 118.11:	Optische Sendeimpulse und optische Empfangsimpulse nach Durchlaufen	122
Abb 110 12.	einer Glasfaser	1330
ADD. 118.12;	Chromatischer Dispersionskoemzieht D <sub>chr</sub> als Funktion der Weilenlange	122
ALL 110 12	Zweier Glasfasertypen	133
ADD. 118.13;	Statische Modulationskennlinie einer InGaAsP-PIN-Photodiode für	
411 110 14	1310 nm	133
	Statisches und dynamisches Ersatzschaltbild der Photodiode	133
Tab. 118.2	<u> </u>	133
Abb. 118.15;	Betrag nach Übertragungsfunktion nach Gln. (18 a, b) einer Photodiode	133
Abb. 118.16;	Prinzipielles Ersatzschaltbild eines optischen Empfängers mit	
	Rauschquellen	133
Tab. 118.3		133
Abb. 118.17:	Prinzip des optischen Faserverstärkers	133
Abb. 118.18;	Verstärkung des erbiumdotierten Faserverstärkers (EDFA) in	100
	Abhängigkeit von der Signalwellenlänge	133
Abb. 118.19	Verstärkung des praseodymdotierten Faserverstärkers (PDFA) in	155.
	Abhängigkeit von der Signalwellenlänge	133
Abb 118.20-	Verstärkung des PDFAs als Funktion der Pumpleistung	_
Δbb 118 21:	Spektrale Leistungsdichte des ACE Devenhaus zur Die	1330
A00. 110.21,	Spektrale Leistungsdichte des ASE-Rauschens am Eingang der dotierten	
Tab. 118.4	Faser und am Ausgang beim PDFA	1330
	Obsigable Liberty of the Control of	1337
Abb. 118.22:	Optisches Übertragungssystem mit PDFAs	1337
ADD. 118.23:	Signal-Rauschabstand als Funktion der gesamten Streckenlänge	133
ADD. 118.24:	Bitfehlerwahrscheinlichkeit in Abhängigkeit von der gesamten	
	Streckenlänge für k Verstärkerfelder	1338
TT . TT.22		
Henning Will	kens, Zusatzdienste in Rundfunk und Fernsehen	
Abb. 120.1:	FM-Muliplexsignal	1350
Abb. 120.2:	Vertikal-Austastlücke	135
Significant Div		
T-1 121 1	sel, Empfangstechniken für Hörfunk und Fernsehen	
Tab. 121.1:	Fernsehfrequenzbereiche	1354
Tab. 121.2:	Analoge Parbiernsehstandards	1354
Tab. 121.3:	Die Parameter des Fernseh-Übertragungsstandards in Deutschland	1355
Tab. 121.4:	Digitale Fernsensysteme in Europa	1355
Abb. 121.1:	TUNKUONSDIOCKE des I V-Emplangers	1356
Abb. 121.2:	L'UNKUONSDIOCKE des zukunttigen LV-Empfängers	1356
Abb. 121.3:	Ottene Architektur der Decoder-Box	1357
Tab. 121.5:	PACIFIC CONCINCIONE	1359
Abb. 121.4:	Daumstruktur und Sternstruktur von Hansverteilanlagen	1359
Tab. 121.6:	i coucuzpereiche im Tonringmink	
Abb. 121.5:	Funktionsblöcke des UKW-Empfängers	1359
		1360
Dieter Stahl,	Kunstkopf-Stereophonie	
Abb. 125.1:		1055
Abb. 125.2:	Systematik raum- und kopfbezogener Übertragungsverfahren.	1379
Abb. 125.3:	Zur Kompatibilität zwischen Aufnahme- und Wiedergabeseite	1379
Abb. 125.4:	Kunstkopfmodell des HHI Berlin Kunstkopfmodell der Universität Cätter	1380
Abb. 125.5:	A-MISANDRINOUCH UCL UTIIVEISHAT CANTINGAN	1380
	1 des miken Offics bei verschiedenen Azimutwinkeln Mossumson	
Abb. 125.6:	J \ wicdefilloff	1383
Abb. 125.7:	radividuciic IIIX II S VOII 40 Testnersonen	1384
AUU. 123./:	radionally act Oper lagungs unknown in einen Aufnahme und einen	
	Wiedergabeteil	1384
Poter Sanaa		
Hörfunkverso	Das Sendernetz der Deutschen Welle, Realisierung einer weltweiten	
Tab. 127.1:	ns ng	
Abb. 127.1:	Deutsche Welle Fremdsprachen-Programme Radio	1396
AUU. 127.1.	Auslandsdienste im Vergleich, Stand 1990.	1398

Abb.	127.2:		1399
Abb.	127.3:	1	1399
Abb.	127.4:	Kurzwellen-Raumwellenausbreitung durch Reflexion an	
		101100pilatenoementen i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1400
Abb.	127.5:	Schadinetz der Beatschen wene in der	1401
Abb.	127.6:		1402
Abb.	127.7:	Versorgungsdienste der Deutschen Welle - Relaisstationen nach	1408
Abb.	127.8:	Lage der Deutschen Welle Relaisstation Kigali auf dem afrikanischen	
		Kontinent	1403
Abb.	127.9:	Lageplan der Deutschen Welle Relaisstation Kigali/Ruanda	1404
Abb.	127.10:	Lage der Deutschen Welle Relaisstation Sines/Portugal	1405
Abb.	127.11:	Lageplan der Deutschen Welle Relaisstation Sines	1406
Abb.	127.12:	Deutsche Welle Relaisstation Antigua	1407
			1408
			1408
Abb.	127.15:	Satellitennetz der DW vor	1409
Abb.	127.16:	Abschattung von Satellitensignalen	1410
Wern	er Ruppi	recht, Digitalisierung als Grundlage der elektronischen Informationstechnik	
	139.1:	Erforderlicher technischer Aufwand bei Analoggeräten und bei	
1100.	157.1.	Digitalgeräten in Abhängigkeit von der gewünschten Genauigkeit	1518
Ahh	139.2:	Zur analogen und digitalen Anzeige eines Schall-Signals	1522
	139.3:	Beispiele für Symbole	1523
	139.4:	Beispiele binär codierte Digitalsignale	1524
	139.1		1525
	139.5:	Binär ( $M = 2$ ) und quaternär ( $M = 4$ ) codierte Digitalsignale	1526
	139.3:	Zur Bildung binärer Codewörter	1527
	139.2.	Vergleich von Dezimalzahlen, Dualzahlen und Gray-code	1528
		Verlauf und Kenngrößen eines sinusförmigen Spannungsverlaufs	1529
	139.6:	Beispiele für Signalspektren	1530
	139.7:	Zum Funktionswert eines Dichte-Spektrums	1531
	139.8:		1533
	139.9:	Zur Störfestigkeit binärer Digitalsignale	1333
ADD.	139.10:	Zulässige Störungen bei einem quaternären NRZ-Signal und einem	1533
T 1	120.4	binären NRZ-Signal gleicher Bitrate und gleichem Signalhub $d = 1 \dots$	1535
	139.4	7 Dill OAM Disipliandon	1536
Abb.	139.11:	Zur Bildung von QAM-Digitalsignalen	1330
D	4 - C4 - C	ı, Die Technik der modernen Buch- und Broschürenherstellung	
			15//
	142.1:	Konventionelle Druckplattenherstellung	1566
	142.2:	Computer to Film	1568
Abb.	142.3:	Computer to Plate	1569
<b>.</b> .			
		Technik der modernen Zeitungs- und Zeitschriftenproduktion	
	152.1:	Die Wirtschaftlichkeit bei Computer-to-Plate im Zeitungsdruck	1665
	152.2:	Die zonenfreie Einfärbetechnik im Zeitungsdruck	1666
Abb.	152.3:	Das Sprühfeuchtwerk	1666
	152.4:	Die Achterturm-Druckeinheit im Zeitungsdruck	1667
	152.5:	Die elektronische Welle nach dem SERCOS-Standard	1668
	152.6:	Moderne Rollentiefdruckmaschine	1668
Abb.	152.7:	Trockenhaube von Tiefdruckwerken mit normalen Papierleitwalzen	1669
Abb.	152.8:	Rollenoffsetmaschine mit wellenlosem Antrieb	1670
Boris	Fuchs,	Moderne Zeitungsdruckereien	
Abb.	153.1:	Der Grundriß des Druckhauses Spandau am Brunsbütteler Damm in	
		Berlin	1672
Abb.	153.2:	Lageplan des neuen MVD-Druckzentrums im neu ausgewiesenen	
		Gewerbegebiet in Barleben	1674

Abb. 153.3:	Perspektivische Darstellung (Ostansicht) des Druckzentrums für die	
	"Volksstimme" in Barleben bei Magdeburg	1675
Abb. 153.4:	Grundriß der Druckerei der "Volksstimme" in Barleben	1676
Abb. 153.5:	Schnitt durch das Gebäude des DHF vom Rollenlager bis zur	
	Versandstraße	1676
Abb. 153.6:	Gesamtansicht des neuen DHF-Druckzentrums vor	
Abb. 153.7:	Die neue Geoman-Linie des DHF	
	winski, Kommunikative und ästhetische Funktionen der Werbebeiträge in Zeitung	zen
und Zeitschr	iften (Anzeigen)	
Abb. 163.1:	Vorgangsschema der werblichen Kommunikation	1733
Michael Schi	rner, Kommunikative und ästhetische Funktionen des Werbeplakats	
Abb. 168.1:	•	1769
Abb. 168.2:	"Der Käfer der Käfer"	
	"Der Welt Meister"	1769
Abb. 168.3:	"VW. VW. VW. VW"	1769
Abb. 168.4:	"Liobe Sokretärin"	1769
Abb. 168.5:	"Taille 59. Hüfte 88. Creme 21"	1769
Abb. 168.6:	"Bau. Steine. Erden. Conti"	1769
Abb. 168.7:	"Rrrmm, Brrmm, Wrrmm Conti"	1769