PDF-DOKUMENT:

ZA8264 – KIRCHHAIN:

Das Wachstum der deutschen Baumwollindustrie im 19. Jahrhundert

1. Vorwort der Publikation
2. Inhaltsverzeichnis der Publikation
3. Tabellenverzeichnis der Publikation
4. Einleitung der Publikation
5. Quellenangaben zu einigen Tabellen
6. Literaturverzeichnis der Publikation

DAS WACHSTUM DER DEUTSCHEN BAUMWOLLINDUSTRIE IM 19. JAHRHUNDERT

Eine historische Modellstudie zur empirischen Wachstumsforschung

INAUGURAL-DISSERTATION

zur Erlangung des akademischen Grades
eines Doktors der Wirtschaftswissenschaft
durch den
Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

vorgelegt von

Günter Kirchhain
aus Kleve

1973

Vorwort

Diese Arbeit ist nicht zuletzt auch das Produkt ihrer universitären Umwelt. Sie verdankt wesentliche Impulse den Arbeiten von Prof. Walther G. Hoffmann und seinen Schülern und versteht sich im empirischen Teil als sektorale Folgestudie zu seinem Werk "Das Wachstum der deutschen Wirtschaft seit der Mitte des 19. Jahrhunderts". Viel verdanke ich auch seinen Schülern Prof. Hesse und Prof. Gahlen, die in ihren didaktisch unübertroffenen Übungen und Seminaren das makroökonomische Grundverständnis für diese Arbeit vermittelten.

Die eigentliche Basis für diese Dissertation war jedoch das Institut für Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Universität Münster unter Prof. Richard H. Tilly. Die Ideen der New Economic History, die er aus Amerika mitbrachte, stellten eine ideale wirtschaftshistorische Ergänzung zur Hoffmann'schen Schule dar. Nicht zuletzt dank seiner kollegialen, fast kameradschaftlichen Institutsleitung ergab dies eine fachliche Konstellation und persönliche Atmosphäre, in der zu arbeiten - trotz der mitunter recht spräden Materie - immer Spaß gemacht hat.

Mein besonderer Dank gilt deshalb meinem verehrten Lehrer Prof. Richard Tilly, der das Entstehen dieser Arbeit über die ganze Zeit mit Interesse verfolgt und wertvolle Anregungen gegeben, zugleich aber auch bei der Durchführung völlige Freiheit gewährt hat, Dank auch dafür, daß er mich weitgehend von Institutsarbeit freigehalten hat, damit ich mich ganz auf meine Dissertation konzentrieren konnte. Sein Vertrauen und seine Erwartungen nicht zu enttäuschen waren ständiger Anreiz und Ermutigung. Unentbehrliche Anregungen verdanke ich auch meinen Freunden und Kollegen Diplom-Volkswirte Rainer Fremdling, Gerd Hohorst und Carl-Ludwig Holtfrerich, die sich mit oft rührender Ausdauer meinen

Problemen widmeten und in zahllosen Diskussionen und Gesprächen um Lösungen mit mir bemüht waren. Der immense Literaturbedarf, der sich schließlich auf fast anderthalbtausend Titel belief, wäre ohne den unermüdlichen Einsatz der beiden Institutsstudenten Reinhard Frantzen und Rolf Uhlig, die oftmals ganze Autoladungen Bücher zwischen Institut und Universitätsbibliothek hin und her schleppten, kaum zu bewältigen gewesen. Bedanken möchte ich mich auch bei der Universitätsbibliothek Münster, die trotz der umfangreichen und oftmals schwierig zu bibliographierenden Bestellungen immer um prompte Erledigung bemüht war. Ferner gilt mein Dank dem Institut für textile Marktwirtschaft, das mir mit seinen auch historisch umfangreichen Beständen eine wertvolle Hilfe war, sowie zahlreichen Textilunternehmen, die mir freundlicherweise alte Firmenstatistiken oder Festschriften zur Verfügung stellten. Nicht zuletzt hat meine Frau durch ihr Verständnis und zeitweilige Entbehrungen zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen.

Münster im Mai 1971 Günter Kirchhain

Inhaltsverzeichnis

		Seite
I.	Einleitung	1
1.	Ausgangspunkt und Aufgabenstellung der Arbeit	1
2.	Abgrenzung der Untersuchung	8
3.	Gang der Untersuchung	12
II.	Empirischer Teil	15
A.	Allgemeine Vorbemerkungen und Methode	15
B.	Die Ermittlung der realen Größen	24
1.	Die Produktion	24
1.1.	Die Garnproduktion	24
1.1.1.	Die Importüberschüsse an Rohbaumwolle	24
1.1.2.	Die Abfallquote bei der Garnproduktion	26
1.1.3.	Die Produktion von Baumwollgarnen	27
1.1.4.	Die durchschnittliche Garnqualität	28
1.1.5.	Der Selbstversorgungsgrad Deutschlands in Baumwollgarnen	31
1.2.	Die Baumwollwarenproduktion	34
1.2.1.	Die Gewichtsveränderungen bei der Gewebeproduktion	34
2.	Die Produktionsmittel	35
2.1.	Der Spindelbestand	35
2.2.	Die Struktur des Spindelbestandes	44
2.3.	Der Brutto-Zuwachs an Spindeln	47
2.4.	Das Durchschnittsalter der Spinnmaschinen	52
2.5.	Der Bestand an Webstühlen	55
3.	Die Maschinenproduktivität	58
3.1.	Die Produktion pro Spindel	58
3.1.1.	Die tatsächliche Produktion pro Spindel	59

		Seite
3.1.2.	Spindelproduktivität und Kapazitäts-auslastung	6o
3.1.3.	Garnqualität und Spindelproduktivität	63
3.1.4.	Die Produktion pro Spindelstunde	63
3.2.	Die Produktion pro Webstuhl	67
4.	Die Beschäftigten und der Maschinenbesatz	69
4.1.	Die Beschäftigten und der Maschinenbesatz in der Spinnerei	69
4.2.	Die Beschäftigten und der Maschinenbesatz in der Weberei	74
5.	Die Arbeitszeit	76
5.1.	Die Arbeitszeit in der Spinnerei und der hauptgewerblichen Weberei	77
5.2.	Die Arbeitszeit in der gesamten Baumwoll-weberei	85
6.	Die Arbeitsproduktivität	89
6.1.	Die Arbeitsproduktivität in der Spinnerei	89
6.2.	Die Arbeitsproduktivität in der Weberei	93
C.	Die Ermittlung der Wert-Größen	96
7.	Die Investitionen und der Kapitalstock	96
7.1.	Die Investitionen und das Kapital in der Spinnerei	1o1
7.1.1.	Das Anlagekapital	1o1
7.1.1.1.	Die Anlagekosten pro Spindel bei Neuanlagen	1o4
7.1.1.2.	Die Struktur der Anlagekosten und der Brutto-Investitionen	1o6
7.1.2.	Das Umlaufkapital	1o8
7.2.	Das Kapital in der Weberei	112
7.2.1.	Das Anlagekapital	112
7.2.1.1.	Das Anlagekapital pro Webstuhl	112
7.2.1.2.	Die Abschreibungen	116
7.2.2.	Das Umlaufkapital	116
7.3.	Das Kapital in der gesamten Baumwoll-industrie	118

		Seite
8.	Die Wertschöpfung	118
8.1.	Die Wertschöpfung in der Spinnerei	123
8.1.1.	Die Brutto-Wertschöpfung	123
8.1.1.1.	Die Preise für Rohbaumwolle	124
8.1.1.2.	Die Schwankungen der Rohbaumwoll- und Garnpreise	125
8.1.1.3.	Die durchschnittlichen Bezugskosten der Rohbaumwolle	127
8.1.1.4.	Die Garnpreise	127
8.1.1.5.	Die Garnmarge	135
8.1.1.6.	Die Kostenstruktur der Garnproduktion	136
8.1.2.	Die Netto-Wertschöpfung	136
8.2.	Die Wertschöpfung in der Weberei	137
8.2.1.	Die Brutto-Wertschöpfung	137
8.2.1.1.	Die Preise für Baumwollgewebe	137
8.2.1.2.	Die Webmarge	143
8.2.1.3.	Die sonstigen Inputs bei der Gewebe-produktion	143
8.2.2.	Die Nettowertschöpfung	149
8.3.	Die Netto-Wertschöpfung der gesamten Baumwollindustrie	149
8.4.	Die Netto-Wertschöpfung pro Beschäftigter und pro Beschäftigtenstunde	154
8.5.	Das Arbeitseinkommen und die Lohnquote	154
8.5.1.	Die Löhne	154
8.6.	Die Dividenden der Baumwollindustrie	168
9.	Die Kapitalintensität	174
9.1.	Das Anlagekapital pro Einheit Brutto-Produktionswert	174
9.2.	Die Beschäftigtenstunden pro Einheit Brutto-Produktionswert	174
9.3.	Der Kapitalkoeffizient (wertmäßig)	175
9.4.	Der Arbeitskoeffizient (wertmäßig)	175
9.5.	Die Kapitalintensität (wertmäßig)	176
9.6.	Der Kapitalbedarf pro Arbeitsplatz	176

		Seite
1o.	Die Gründungen von Aktiengesellschaften	176
11.	Die Zollbelastung von Baumwollgarnen	176
III.	Analytischer Teil	187
1.	Die Wachstums-Komponenten der Baumwoll-industrie	187
1.1.	Vorbemerkungen und Methode	187
1.2.	Ergebnisse	2o2
1.2.1.	Die Wachstums-Komponenten in der Spinnerei	2o2
1.2.1.1.	Die Entwicklung unter Annahme autonomen Fortschritts	2o2
1.2.1.2.	Die Interpretation unter Annahme endogenen Fortschritts	216
1.2.2.	Die Wachstums-Komponenten in der Weberei	224
1.2.3.	Die Wachstums-Komponenten der Baumwoll-industrie im Vergleich mit anderen Aggregaten	238
2.	Die Baumwollindustrie - ein Führungs-sektor?	241
2.1.	Vorbemerkungen	241
2.2.	Die Kriterien des Führungssektors	243
2.3.	Die Überprüfung der Kriterien im Fall der Baumwollindustrie	245
IV.	Anhang	
	Zusammenstellung aller Lohndaten	255
V.	Literaturverzeichnis	298

Verzeichnis der Tabellen

		Seite
Tabelle 1	Die Rohbaumwoll-Importüberschüsse deutscher Staaten vor 1834	25
Tabelle 2	Die Produktion in der Baumwollindustrie	29
Tabelle 3	Der Selbstversorgungsgrad deutscher Länder in Baumwollgarn vor 1834	32
Tabelle 4	Der Bestand an Baumwoll-Feinspindeln	39
Tabelle 5	Der Anteil von Selfactor-Spindeln am gesamten Spindelbestand	45
Tabelle 6	Der Anteil von Water- und Ringspindeln am gesamten Spindelbestand	46
Tabelle 7	Die Lebensdauer von Spinnmaschinen	49
Tabelle 8	Die Investitionen in Spindeln (physisch)	51
Tabelle 9	Das Durchschnittsalter von Spinnmaschinen	54
Tabelle 1o	Die Spindelproduktivität	61
Tabelle 11	Der Zusammenhang zwischen Garnqualität (Feinheitsgrad) und Spindelproduktivität	64
Tabelle 12	Die Webstühle und die Webstuhlproduktivität	68

		Seite
Tabelle 13	Die Fluktuation des Spindelbesatzes und der Beschäftigten in der Spinnerei	71
Tabelle 14	Der Maschinenbesatz und die Beschäftigten in der Baumwollindustrie	73
Tabelle 15	Streuung und Durchschnitte von Arbeitszeit-Daten in der Baumwoll- bzw. Textilindustrie der ersten Hälfte des 19.Jahrhunderts	79
Tabelle 16	Die Brutto-Arbeitszeit in der sächsichen Baumwollindustrie	8o
Tabelle 17	Die Produktionstage in der Baumwollindustrie	83
Tabelle 18	Die jährlichen Brutto-Arbeitsstunden in der Baumwollspinnerei und Weberei Bayreuth verglichen mit den Durchschnittswerten für die gesamte Baumwollindustrie	84
Tabelle 19	Die durchschnittliche Brutto-Arbeitszeit pro Woche in der Baumwollindustrie verglichen mit der einer Hofer Baumwollspinnerei	85
Tabelle 2o	Die durchschnittliche Arbeitszeit in der Baumwollindustrie	86
Tabelle 21	Die Schwankungen der Arbeitszeit	87
Tabelle 22	Die Netto-Arbeitsstunden p.a. in der gesamten Baumwollweberei (Haupt- und Nebenbeschäftigung)	88
Tabelle 23	Die Arbeitsproduktivität in der Baumwollindustrie	95
Tabelle 24	Die Struktur der Anlagekosten bei Neuinvestitionen in der Baumwollspinnerei	1o7

		Seite
Tabelle 25	Die Brutto-Investitionen in der Baumwollspinnerei	1o9
Tabelle 26	Die Investitionen und der Kapitalstock in der Baumwollspinnerei	11o
Tabelle 27	Das Umlaufkapital in Spinnereien nach zeitgenössischen Angaben	111
Tabelle 28	Produktionswert und Kapital in der Spinnerei	113
Tabelle 29	Das Anlagekapital in der Weberei	115
Tabelle 3o	Das Umlauf- und Anlagekapital in der Weberei	117
Tabelle 31	Das Kapital in der Baumwollindustrie und deren Anteil am gesamten Gewerbekapital	119
Tabelle 32	Die neuberechneten Kapitaldaten im Vergleich zu bisherigen Schätzungen	12o
Tabelle 33	Bisherige Schätzungen der (Brutto-) Wertschöpfung in der Baumwollindustrie im Vergleich zur Neuberechnung	121
Tabelle 34	Die Schwankungen der Baumwoll- und Garnpreise	126
Tabelle 35	Die durchschnittlichen Bezugskosten für Rohbaumwolle (Transport, Versicherung, Kommission) in % vom Rohbaumwollpreis loko Hafen	128
Tabelle 36	Der Zusammenhang zwischen Garnpreis und Garnqualität	129
Tabelle 37	Die Indices der Textilpreise	132

		Seite
Tabelle 38	Die Inputs (außer Rohbaumwolle) bei der Garnproduktion	133
Tabelle 39	Die neuberechneten Preise für Baumwollgarne im Vergleich zu zeitgenössischen Schätzungen	134
Tabelle 4o	Die Struktur von Produktion und Export in Baumwollwaren im Jahre 1897	139
Tabelle 41	Preisansätze für Baumwollwaren in der Literatur, verglichen mit der Neuberechnung	144
Tabelle 42	Die Wertschöpfung der Baumwollspinnerei	146
Tabelle 43	Die Brutto-Wertschöpfung der Baumwollweberei und der gesamten Baumwollindustrie	15o
Tabelle 44	Die Netto-Wertschöpfung der Baumwollindustrie und deren Anteil am gesamten Gewerbe	155
Tabelle 45	Die Netto-Wertschöpfung pro Beschäftigter und pro Beschäftigtenstunde	156
Tabelle 46	Die Jahreslöhne in der Baumwollindustrie	158
Tabelle 47	Die Beschäftigtenstruktur in der Spinnerei	162
Tabelle 48	Die Beschäftigtenstruktur in der Weberei	163
Tabelle 49	Die Beschäftigtenstruktur in der Spinnweberei	164
Tabelle 5o	Die Lohnstruktur in der Baumwollindustrie	165

		Seite
Tabelle 51	Arbeitseinkommen und Lohnquote in Spinnerei und Weberei	166
Tabelle 52	Die Dividenden der Baumwollindustrie	169
Tabelle 53	Das Anlagekapital und die Beschäftigtenstunden pro Einheit Brutto-Produktionswert	175
Tabelle 54	Kapitalkoeffizient, Arbeitskoeffizient und Kapitalintensität in der Baumwollindustrie	177
Tabelle 55	Das eingesetzte Kapital pro Arbeitsplatz	178
Tabelle 56	Die Aktiengesellschaften der Baumwollindustrie (Gründungen und Bestand)	179
Tabelle 57	Die Zolltarife Deutschlands und deutscher Staaten für Baumwollgarn Nr. 3o (englisch), roh	183
Tabelle 58	Die ad-valorem-Belastung ausländischer Baumwollgarne Nr. 3o (englisch), roh	184
Tabelle 59	Der effektive Zoll auf Baumwollgarn Nr. 3o (englisch), roh	185
Tabelle 6o	Die Bezugskosten ausländischer Baumwollgarne Nr. 3o (englisch), roh	186
Tabelle 61	Die Wachstumsraten der Produktionsfaktoren und deren Beiträge zum Outputwachstum, Spinnerei	2o5
Tabelle 62	Die Wachstumskomponenten in der Spinnerei	2o8

Seite

Tabelle 63	Die Komponenten und Determinanten des technischen Fortschritts in der Spinnerei	221
Tabelle 64	Wachstum und Wachstumskomponenten in der Weberei	225
Tabelle 65	Die Terms of Trade von Baumwollgewebe zu den konkurrierenden Textilien	228
Tabelle 66	Export und Exportquote in Baumwollwaren	234
Tabelle 67	Das Wachstum des Verbrauchs an Baumwollwaren und seiner Nachfragedeterminante: Einkommen	235
Tabelle 68	Die Arbeitsgeschwindigkeit der Webstühle	237
Tabelle 69	Die Wachstumskomponenten des Steinkohlebergbaus (1852-1892), der Textilindustrie (1950-1964) und der gesamten Wirtschaft (1850-1913) in Deutschland	239
Tabelle 70	Die Stellung der Baumwollindustrie in der Gesamtindustrie, gemessen am Anteil der Beschäftigten, des Anlage- und Betriebskapitals und der Netto-Wertschöpfung	246
Tabelle 71	Die Käufe der Baumwollindustrie in % ihres Brutto-Produktionswertes	248
Tabelle 72	Die Netto-Investitionen der Baumwollspinnerei im Vergleich zu anderen Sektoren	250
Tabelle 73	Die Brutto-Investitionen in Arbeitsmaschinen und Werkzeugen und die (Spinn-)Maschinen-Importe aus England	252

Seite

Tabellen im Anhang

Tabelle 74	Die Löhne in den Spinnereien in Bayern	256
Tabelle 75	Die Löhne in den Spinnereien in Württemberg	257
Tabelle 76	Die Löhne in den Spinnereien in Baden	258
Tabelle 77	Die Löhne in den Aktien-Spinnereien in Süddeutschland	259
Tabelle 78	Die Löhne in den Spinnereien im Rheinland	26o
Tabelle 79	Die Löhne in den Spinnereien in Westfalen	262
Tabelle 8o	Die Löhne in den Spinnereien in Schlesien	262
Tabelle 81	Die Löhne in den Spinnereien in Sachsen	263
Tabelle 82	Die Löhne in den Spinnereien in Elsaß-Lothringen	264
Tabelle 83	Die Löhne in den Webereien in Bayern	265
Tabelle 84	Die Löhne in den Webereien in Württemberg	266
Tabelle 85	Die Löhne in den Webereien in Baden	267
Tabelle 86	Die Löhne in den Aktien-Webereien in Bayern	268

		Seite
Tabelle 87	Die Löhne in den Hand-/Hauswebereien in Bayern	269
Tabelle 88	Die Löhne in den Webereien im Rheinland	27o
Tabelle 89	Die Löhne in den Webereien in Westfalen	272
Tabelle 9o	Die Löhne in den Webereien in Schlesien	272
Tabelle 91	Die Löhne in den Webereien in Sachsen	273
Tabelle 92	Die Löhne in den Webereien in Elsaß-Lothringen	275
Tabelle 93	Die Löhne in den Spinnwebereien in Bayern	276
Tabelle 94	Die Löhne in den Spinnwebereien in Württemberg	277
Tabelle 95	Die Löhne in den Spinnwebereien in Baden	278
Tabelle 96	Die Löhne in den Aktien-Spinnwebereien in Süddeutschland	279
Tabelle 97	Die Löhne in den Spinnwebereien im Rheinland	28o
Tabelle 98	Die Löhne in den Spinnwebereien in Westfalen	281
Tabelle 99	Die Löhne in den Spinnwebereien in Schlesien	281

Seite

Tabelle 1oo Die Löhne in der Textilindustrie von Barmen-Elberfeld 282

Tabelle 1o1 Die Löhne in den Spinnwebereien in Sachsen 283

Tabelle 1o2 Die Löhne in den Spinnwebereien in Elsaß-Lothringen 284

Verzeichnis der Schaubilder

		Seite
Schaubild 1	Der Selbstversorgungsgrad Deutschlands in Baumwollgarn	33
Schaubild 2	Der Bestand an Feinspindeln und Webstühlen	43
Schaubild 3	Der Zusammenhang von Garnqualität und Spindelproduktivität	65
Schaubild 4	Die Entwicklung der Spindelproduktivität	66
Schaubild 5	Der Zusammenhang zwischen Garnqualität und den Produktionskoeffizienten Arbeitsproduktivität, Spindelproduktivität und Spindelbesatz	9o
Schaubild 6	Die Preisentwicklung für Rohbaumwolle, Baumwollgarn und Baumwollgewebe	145
Schaubild 7	Die Brutto-Wertschöpfung der Baumwollindustrie	153
Schaubild 8	Die Jahresdurchschnittslöhne der Spinnerei und Weberei	161
Schaubild 9	Die Entwicklung der Lohnquote in Spinnerei und Weberei	167
Schaubild 1o	Spinnmargen und Dividenden in der Spinnerei	172
Schaubild 11	Webmargen und Dividenden in der Weberei	173

		Seite
Schaubild 12	Gründung und Bestand von Aktiengesellschaften in der Baumwollindustrie	181
Schaubild 13	Das Wachstum der Produktionsfaktoren und des Outputs in der Spinnerei	2o3
Schaubild 14	Das Wachstum der Produktionsfaktoren und des Outputs in der Weberei	2o4
Schaubild 15	Die physischen Produktivitäten, die Webstuhlgeschwindigkeit und der Maschinenbesatz in der Spinnerei	2o9
Schaubild 16	Der Zusammenhang zwischen Brutto-Investitionen und Durchschnittsalter, gezeigt am Beispiel der Spinnmaschinen	218
Schaubild 17	Die physischen Produktivitäten, die Spindel-Geschwindigkeit und der Webstuhlbesatz in der Weberei	226
Schaubild 18	Die Terms of Trade von Baumwollwaren zu den konkurrierenden Textilien	229

Schaubilder im Anhang

Schaubild 19	Die Löhne in der Spinnerei Süddeutschlands	285
Schaubild 2o	Die Löhne in der Spinnerei Preußens	286
Schaubild 21	Die Löhne in der Spinnerei Elsaß-Lothringens	287
Schaubild 22	Die Löhne in der Spinnerei Deutschlands	288

Seite

Schaubild 23	Die Löhne in der Weberei Süddeutschlands	289
Schaubild 24	Die Löhne in der Weberei Preußens	29o
Schaubild 25	Die Löhne in der Weberei Sachsens	291
Schaubild 26	Die Löhne in der Weberei Elsaß-Lothringens	292
Schaubild 27	Die Löhne in der Weberei Deutschlands	293
Schaubild 28	Die Löhne in Spinnwebereien Süddeutschlands	294
Schaubild 29	Die Löhne in Spinnwebereien Preußens	295
Schaubild 3o	Die Löhne in Spinnwebereien Sachsens	296
Schaubild 31	Die Löhne in Spinnwebereien Deutschlands	297

Verzeichnis der Abkürzungen

a.a.O.	am angegebenen Ort
Arb.	Arbeiter
Aufl.	Auflage
B	Baden
BW	Baumwolle
By	Bayern
bzw.	beziehungsweise
ca.	zirka
cit.	zitiert
d.h.	das heißt
Diss.	Dissertation
ø	Durchschnitt
f.	folgende Seite
ff.	folgende Seiten
HdWB	Hand-Wörterbuch
G	Gewicht(ung)
g	gewogen
g ø	gewogener Durchschnitt
h.L.	herrschende Lehre
Hrsg.	Herausgeber
i.d.R.	in der Regel
Ind.	Industrie
Jb.	Jahrbuch
Jg.	Jahrgang
jdl.	jugendlich
m.E.	meines Erachtens
ml.	männlich
m.W.	meines Wissens
Nr.	Nummer
o.O.	ohne Ortsangabe
o.S.	ohne Seite
o.J.	ohne Jahr

phil.	philosophisch
Pr.	Preußen
rer.pol.	rerum politicarum (wirtschaftswissenschaftlich)
s.	siehe
S.3	Seite 3
S.	Sachsen
sog.	sogenannt
Sdt.	Süddeutschland
Sp	Spinnerei
Sp u W	Spinnerei und Weberei
Tex.	Textil
to	Tonnen
u.a.	unter anderem
u.ä.	und ähnliche(s)
vgl.	vergleiche
VSWG	Vierteljahrsschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte
W	Weberei
wbl.	weiblich
Wttbg.	Württemberg
z.B.	zum Beispiel
z.T.	zum Teil
zit.	zitiert

Hinweis:

1) Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich die Begriffe "Spinnerei" und "Weberei" immer auf die deutsche Baumwollindustrie.
2) Die Begriffe "Baumwollwaren" und "Baumwollgewebe" werden synonym verwendet.

"Als im Anfang unseres Jahrhunderts eine Anzahl Gelehrter von der Statistik zahlenmäßige Angaben und das Rechnen mit diesen Zahlen verlangte, geriethen die Anhänger der alten Achenwall'schen Statistik, die zumeist in Göttingen ihren Sitz hatte, in große sittliche Entrüstung und verfolgten die verachteten Neuerer, deren Tabellen sie ein "Eckel erregendes Cadaver" nannten, mit grimmigen Schmähungen."[1]

---

1 Wehrenpfennig, in: Preußische Jahrbücher, 29. Bd. (1872) S. 185.

I. Einleitung

1. Ausgangspunkt und Aufgabenstellung der Arbeit

In dieser Arbeit wird der Versuch unternommen, sektorales Wachstum das ganze 19. Jahrhundert hindurch in allen ökonomisch-relevanten Variablen quantitativ zu erfassen und in Ansätzen zu analysieren.

Untersuchungsgegenstand ist die Baumwollindustrie: erster Industriesektor überhaupt, entsprechend Exempel Nr. 1 aller Industrialisierungsforscher und beliebtes Exerzierfeld klassischer nationalökonomischer Forschung.

Entsprechenden Umfang nimmt die Literatur über dieses Sujet ein: mindestens ein halbes Hundert Dissertationen, ein Mehrfaches an Fest- und Jubiläumsschriften, Hunderte von Aufsätzen, Reden, Abhandlungen, Büchern und voluminösen Werken. Warum dann noch ein weiteres Mal Baumwollindustrie?

Diese Arbeit hat mehrere Beweggründe. Einer davon ist die historische Literatur selbst: die beinahe einmalige Datenfülle in ihr und die im Vergleich dazu notleidende Auswertung. Diese Lücke provozierte einen wirtschaftshistorischen Forschungsansatz, dessen Grenzertrag, um im Vokabular der Nationalökonomie zu bleiben, hoch zu sein schien.

Seit längerem steht in dieser Disziplin wieder, wie einst in ihren Anfängen in Deutschland (Krug, Ferber, Dieterici, Engel, v.Reden u.a.), das Phänomen Wachstum

im Mittelpunkt des Forschungsinteresses und es verdient diese Aktualität auch heute noch, nachdem sich die neoklassische Modellbaukunst als wenig brauchbar herausgestellt hat und sich in den Hauptabteilungen der Wirtschaftswissenschaften die Forschungsrichtung inzwischen verlagert hat. Die Aktualität des Wachstumsproblems indessen ist so dringend wie zuvor. Die Analyse von Wachstumsprozessen, ihrer ökonomischen wie außerökonomischen Implikationen, ihrer Auslöser, Verstärker und Hemmfaktoren ist notwendige Voraussetzung dafür, gesicherte und operationale Entwicklungsstrategien für rückständige Länder entwickeln zu können; die Wissenschaft steht deren Fragen bisher noch mit weitgehend leeren Händen gegenüber. Neben der Erweiterung unseres historischen Wissens ist dieser Beitrag eine wesentliche Legitimation für wirtschaftsgeschichtliche Forschung.

Unter diesem Aspekt soll hier die Rolle der Baumwollindustrie in der Industrialisierung untersucht werden, d.h. die Frage, ob sie eventuell eine Führungsrolle im Sinne Rostows gespielt hat. Mit gleicher Blickrichtung auf die Entwicklungsproblematik wird die Bedeutung der Zölle kurz angeschnitten.

Ein zweiter Gesichtspunkt, der für das Thema Baumwollindustrie spricht, ist die günstige methodische und datenmäßige Ausgangslage dieses Sektors: der wichtigste Input (Rohbaumwolle) ist ausschließlich fremdbezogen, kann also über die Außenhandelsstatistik ermittelt werden. Damit erhält man eine sehr zuverlässige sektorale Produktionsstatistik, wie man sie historisch in kaum einer anderen Branche erwarten darf. Hinzu kommt die Homogenität der Produktionstechnik, die einen a.o. günstigen Ansatz zur Kapitalbestimmung bietet.

Die Datenlage ist für die Baumwollindustrie sehr günstig, besonders, wenn man sie mit anderen Branchen vergleicht (statistisch besser erfaßt sind nur noch die

Bereiche Montanindustrie und Eisenbahnen). Die Aussage ist jedoch zu relativieren: Daten über die Baumwollindustrie gibt es zwar die Fülle, aber äußerst verstreut, isoliert, heterogen, kurz: in ihrer Rohform meist noch unbrauchbar für die hier intendierte Fragestellung und erst über umfangreiche Schätzverfahren, Analogieschlüsse, mehr oder weniger komplizierte und aufwendige Rechenverfahren dafür verwendbar. Eine Aufbereitung ist bisher in systematischer Form außer in einigen Reihen über die Produktion (Spiethoff, W. Hoffmann) noch nicht versucht worden. Auch die Baumwollindustrie, obwohl in aller Munde, ist in ihrer quantitativen Entwicklung bisher weitgehend terra incognita. Trotz der umfangreichen Literatur, trotz Hunderter mittelbar oder unmittelbar sich mit der Baumwollindustrie beschäftigenden Arbeiten wußten wir bisher nichts über die Größenordnungen der ökonomisch relevanten Variablen dieser Branche und deren Veränderung im Zeitablauf: nichts auch nur annähernd Fundiertes über Wertschöpfung, Kapital, Arbeitsproduktivität, Kapitalkoeffizient oder Lohnquote. Nicht einmal eine Reihe über die Löhne war verfügbar, keine verläßlichen Daten über Preise oder Beschäftigte. Wenn also schon dieser so ausgiebig beackerte Boden so dünn besät ist, wie muß es dann um andere Sektoren bestellt sein!

Historische Industrieforschung steht also in diesem Lande vor einer Tabula rasa im Hinblick auf heutige Fragestellungen, und es sieht - abgesehen von wenigen Ausnahmen - nicht so aus, als wenn heute auch nur das Niveau einstiger halcyon days[1] deutscher empirischer Wirtschaftsgeschichtsforschung um die Mitte des 19. Jahrhunderts wieder erreicht wäre. Zu sehr liegt noch

---

1 Vgl. R. Tilly, Soll und Haben, 1969, 314.

immer der große lähmende Schatten einer an Einzelereignissen und ideengeschichtlichen Problemen orientierten Tradition über der deutschen Wirtschaftshistoriographie.

Diese Arbeit ist denn auch in einem permanenten Unbehagen an Form und Fragestellung der traditionellen deutschen Wirtschaftsgeschichtsforschung entstanden.

Grotesk muß es anmuten, daß Wirtschaftsgeschichtsforschung in den letzten Jahren vorwiegend von Nicht-Ökonomen betrieben wurde, "playing Hamlet without the Prince"[1]. Noch immer überwiegt die erzählende, nicht-quantitative Methode[2], wird versucht, komplexe Entwicklungsprozesse rein sprachlich-beschreibend zu erfassen, ohne Rückgriff auf das ökonomische Instrumentarium.

Diese Disziplin ist denn auch über weite Teile mehr zur erzählenden Kunst, zur Belletristik, denn zur Wissenschaft zu zählen. Die Wirtschaftswissenschaft nimmt entsprechend wenig Notiz von ihr; Wirtschaftsgeschichtsforschung spielt für sie nur eine Rolle am Rande, wird allenfalls als schöngeistiges Feigenblatt geduldet, als museales Verbindungsstück zu den Vätern klassischer deutscher Nationalökonomie, die man nicht ganz verleugnen möchte, als Produzent von Festrednern, die in der grauen Welt formaler Wissenschaften die "geistigen" Bezüge bewahren. Diese Disziplin besitzt wenig Prestigewert, erfährt wenig Förderung, zieht kaum qualifizierte Ökonomen an, kann diesem Zirkel nicht entgegen, reproduziert letztlich nur sich selbst. Die überaus wertvolle Arbeit, die Wirtschafts-

1 R. Tilly, Soll und Haben, 1969, 298.

2 Ein charakteristisches Beispiel inhaltsleerer, weil nicht quantifizierter Aussage liefert H. Krüger 1958, 43: "Die ziemlich umfangreiche technische Anlage erforderte ein beträchtliches Betriebskapital".

geschichtsforschung für die Wirtschaftswissenschaften leisten könnte, wird wegen der bisherigen dürftigen Ausbeute verkannt.

Diese Herausforderung war ein permanenter Stimulus, diese Arbeit trotz aller enervierenden Plackereien am Material zu einem Abschluß zu bringen.

Rufer in der Wüste gibt es schon lange[1]. "Mehr Präzision in der Fragestellung, genauere Durchdenkung des ökonomischen Wirkungszusammenhanges und mehr Mut zur Zusammenstellung und Analyse von Größenordnungen. Zusammengefaßt: Keine Angst vor Theorie und Statistik" ermahnt W. Fischer die deutschen Wirtschaftshistoriker[2].

Anfänge sind gemacht, den Wachstums- und Industrialisierungsprozeß Deutschlands auf den Begriff zu bringen, d.h., in volkswirtschaftliche Kategorien zu fassen, zu quantifizieren und zu analysieren. Solange diese elementaren volkswirtschaftlichen Größen nicht quantifiziert sind, stehen die meisten über die rein ökonomischen Zusammenhänge hinausgehenden Aussagen zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte auf schwachen Füßen: solange der quantifizierbare Unterbau nicht gefestigt ist, müssen alle sich darauf beziehenden Behauptungen spekulativ bleiben, und i.d.R. sind diese ökonomischen Korrelate eine Wachstumsgröße, über die vor 1850 keine quantitativen Informationen vorliegen und danach nur die gesamtwirtschaftlichen und bisher nicht überprüfbaren Schätzungen Hoffmanns.

1 Vgl. die Bestandsaufnahme der deutschen Wirtschaftsgeschichtsschreibung von R. Tilly, Soll und Haben: Recent German Economic History and the Problem of Economic Development (1969) und H.-U. Wehler, Theorieprobleme der modernen deutschen Wirtschaftsgeschichte (18oo - 1945). Berlin 197o.

2 W. Fischer, Ökonomische und soziologische Aspekte der frühen Industrialisierung. Stand und Aufgaben der Forschung (1968), S. 12.

Erste Schritte sind getan, und Hoffmanns "Wachstum der deutschen Wirtschaft" (1965) spielt dabei eine maßgebende Pionierrolle. Auch wenn einige statistische Zweifel, vor allem bei Wertschöpfung und Kapital, angebracht sind, an seiner Makro-Methode ist wesentliches nicht mehr zu verbessern: alle wichtigen Makro-Quellen sind optimal ausgeschöpft, sein wissenschaftliches Instrumentarium auf allerneustem Stand.

Hoffmann wählte - und das ist bei einer ersten globalen Bestandsaufnahme das Gegebene -, den makroökonomischen Ansatz: Synthetisierung von gesamtwirtschaftlichen Reihen aus Makro-Daten (Gewerbezählungen, offizielle Erhebungen und Enqueten, offizielle Statistik, Makro-Schätzungen aus der Sekundärliteratur).

Eine Überprüfung und Erweiterung seiner Reihen ist demnach nur noch über sektorale Untersuchungen möglich. Wer historische Industrie- und Wachstumsforschung in Deutschland weiterbringen will, muß sektoral vorgehen.

Sektorstudien bieten erstens alle Vorteile der Spezialisierung. Nur der Spezialist übersieht die Quellen- und Datenlage, nur er gewinnt im Laufe seines Studiums soviel Einblick in die ökonomische und technische Entwicklung eines Sektors, daß er wichtige Größenordnungen, Relationen, Struktur- und Produktionskoeffizienten kennt, um schon beim Quellenstudium über Relevanz, Zuverlässigkeit und Repräsentativität befinden zu können. Ein wichtiges Instrument der Sektorstudie ist der Analogieschluß: sektorale Aggregate liegen hier i.d.R. direkt nicht vor, sondern können nur über mikroökonomische Struktur- und Produktionskoeffizienten per Analogieschluß hochgerechnet werden. Z.B. ist in dieser Arbeit anhand mehrerer betriebswirtschaftlicher Produktionskoeffizienten der fast sichere Schluß zu ziehen, daß die Gewerbestatistik nicht zuverlässig ist. Über einen Makro-Ansatz wäre diese fundamentale Kritik nicht denkbar.

Bei spezieller Beschäftigung mit nur einem Sektor ist der Informationsgewinn auch aus einem anderen Grunde hoch: ein Sachverständiger wird anhand von Informationen, die seinen Untersuchungsgegenstand direkt nicht berühren, Hinweise auf Größenordnungen, Bezugsgrößen und Koeffizienten erhalten, die wiederum für seine eigentliche Frage relevant sind. Dieser sogenannte Serendipitäts-Effekt, der die Fähigkeit bezeichnet, wichtige Dinge bei der Suche nach anderen Dingen zu entdecken und auszuwerten, stellt einen nicht hoch genug einzuschätzenden externen Effekt beim Quellenstudium in vertrauter Materie dar.[1]

Die Vorteile sektoraler Studien seien an einem Beispiel verdeutlicht: ein Philatelist wird sicherlich zu Anfang alles nur erreichbare Material sammeln. Die Wahrscheinlichkeit, daß er dabei mehr als allgemein bekannte und gängige Werte zusammenträgt, dürfte nicht sehr hoch sein. Er wird einsehen, daß es ihm erst bei Spezialisierung gelingen wird, Raritäten aufzuspüren oder überhaupt erst als solche zu erkennen, Lücken zu füllen und seine Serien schließlich zu komplettieren. Nur er überschaut Quellenlage, Echtheit und Wert des Materials. Die Entsprechung von Philatelist und Datensammler hat natürlich eine entscheidende Grenze: Mit der Materialsammlung ist es in der Wirtschaftshistorie noch bei weitem nicht getan. Bei zahllosen, auch heute noch erscheinenden Publikationen endet jedoch damit die Arbeit; Folge ist ein Sammelsurium unsystematisch zusammengestellter, oftmals nicht einmal auf eine einheitliche Dimension umgerechneter Daten.

Ein zweiter Gesichtspunkt für sektorale Studien ist die Diskussion der strategischen oder Führungssektoren - auch dies von historischer wie aktueller entwicklungspolitischer Bedeutung.

1 Z.B. konnte das für die Rekonstruktion notwendige Datengerüst (s. Schemata S. 19 und 2o) und damit der "Produktionsumweg" nach und nach erweitert werden, da die Bedeutung und Brauchbarkeit immer entfernte-

Sektorale Studien bilden drittens den Grundstock für vielleicht in Zukunft mögliche gesamtwirtschaftliche oder zumindest gesamtindustrielle Aggregationen. Mit der Dissertation Holtfrerichs[1] über den Kohlebergbau sind jetzt zwei große Sektoren bearbeitet. Detaillierte Studien über die übrigen Zweige der Textilindustrie dürften möglich sein, wenn auch nicht in der Genauigkeit und Lückenlosigkeit, wie sie hier für die Baumwollindustrie vorgelegt werden können. Ähnliches gilt für die eisenerzeugende und eisenverarbeitende Industrie. Für spätere Jahre des 19. Jahrhunderts kommen vielleicht chemische und Elektro-Industrie in Betracht. Bei allen genannten Sektoren könnte die Krux in der Ermittlung der Kapitaldaten liegen; die hier verwendete Maschinenmethode ist dort wegen der vergleichsweise großen Heterogenität des Produktionsapparates sicher nicht möglich.

Dennoch scheinen mir sektorale Studien der einzige Weg zu sein, die Erforschung des Industrialisierungsprozesses in Deutschland voranzubringen. Diese Arbeit soll ein Beitrag dazu sein.

2. Abgrenzung der Untersuchung

Der Arbeitsaufwand für die Datenaufbereitung und -Analyse war so umfangreich, daß diese Arbeit eigentlich auf eine einzige Branche beschränkt bleiben sollte. Dazu bot sich die Baumwollspinnerei an, die wegen ihrer einheitlicheren Produktionstechnik und wegen ihrer homogeneren Produktion eine datenmäßig weit bessere Ausgangslage hat. Im Laufe der Arbeit wuchs jedoch das vorsorglich miterfaßte Datenmaterial über die Weberei so weit an, daß es schließlich eine Sünde wider die hier beschworene Dringlichkeit empirischer

1 Carl-Ludwig Holtfrerich, Quantitative Wirtschaftsgeschichte des Ruhrkohlenbergbaus im 19. Jahrhundert. Eine Führungssektoranalyse. Diss. Münster 1977

Wachstumsforschung gewesen wäre, dieses Material nicht ebenfalls in die Arbeit mit einzubeziehen. Vor der Alternative, bei gegebenen Ressourcen und gegebener Zeitvorgabe den empirischen Teil einzugrenzen oder aber die Analyse nur in Ansätzen durchzuführen, wurde hier für die zweite Möglichkeit entschieden.

Der Schwerpunkt dieser Arbeit liegt deshalb auf Seiten der Empirie. Aber auch dort sind im Laufe der Arbeit Einschränkungen notwendig geworden, weil sich herausstellte, daß die Arbeitskraft für alle Fragestellungen, die zunächst intendiert waren, weit überfordert war. Ein Großteil der Arbeitskraft war damit blockiert, Tausende von Rechnungen durchzuführen. Nur ein geringer Teil davon wird in dieser Arbeit sichtbar. Beispielsweise hat die Auswertung der äußerst ergiebigen Reichsenquete für die Baumwoll- und Leinenindustrie von 1878, die in den Quellenanmerkungen kaum wiederzufinden sind, vier Wochen intensiver Arbeit gekostet.

Vieles konnte in dieser Untersuchung nicht berücksichtigt werden, vor allem die monetäre Seite: Finanzierung, Kapitalstruktur, Kapitalverflechtung zwischen Industrie und Banken u.a. Die Baumwollindustrie bietet noch Ansätze für zahlreiche interessante Fragestellungen, und diese Arbeit, in der das Thema Baumwollindustrie keinesfalls ausgeschöpft ist, legt nur einen ersten elementaren Grundstock für weitere Detailforschung.

Bewußt ausgeklammert wurde die dritte Produktionsstufe der Baumwollindustrie: die Ausrüstung (Veredlung, Bleicherei, Appretur, Druckerei), weil diese i.d.R. kleingewerblich betrieben wurde und deshalb datenmäßig nur spärlich erfaßt ist. Ein Teil davon ist jedoch in der Weberei mitenthalten, da viele Webereien eigene Ausrüstungsstufen besaßen. Die Erfassung der gesamten Ausrüstung würde eine gesonderte Untersuchung erfordern.

Ausgeklammert wird die in zahllosen Arbeiten - mitunter amüsant[1] - nachzulesende, fast schon legendäre Geschichte der technischen Erfindungen in Spinnerei und Weberei.

Unberücksichtigt bleiben muß auch die Frage nach den gesellschaftlichen Voraussetzungen und Motiven, nach den eigentlichen Antrieben und Initiatoren des Wachstumsprozesses.

Ein Dialog mit der Literatur, die außer umfangreichen Primärdaten für diese Arbeit wenig Relevantes enthält, erübrigt sich von selbst. Einige Arbeiten bieten zwar Quantifizierungsversuche, erscheinen aber so wenig fundiert, wenn nicht spekulativ, daß eine Auseinandersetzung mit ihnen kaum lohnt: die begrenzten persönlichen Ressourcen konnten besser zur Vervollkommnung der Neuberechnung angesetzt werden[2].

Trotz der relativ günstigen Datenlage ist das Material noch nicht dicht genug, um eine regionale Differenzierung zu erlauben. Bei Spindeln, Webstühlen und Beschäftigten wäre dies möglich, die kritische Größe ist die Außenhandelsstatistik: Zollvereins- wie Reichsstatistik erfassen die Warenströme nach dem Grenzübertritt- nicht nach dem Bestimmungslandprinzip. (Z.B. wird Baumwolle für Bayern, die über die Grenze bei Emmerich eingeht, als Import Preußens verbucht). Auf der anderen Seite sind die Informationen über regionale Produktionskoeffizienten zu gering, um nur anhand der recht dichten und gesicherten Spindeldaten eine Produktionsreihe zu erstellen, ohne sie am Baumwollverbrauch

1 So wird in den 1820er Jahren in der Zeitschrift des preußischen Gewerbevereins ernsthaft diskutiert, wie man Mäuse zum Antrieb von Spinnmaschinen verwenden könne (cit. bei U.P. Ritter, 1961, 65).

2 Dem philologisch veranlagten Leser eröffnet sich damit ein weites Betätigungsfeld, Übereinstimmungen und Abweichungen festzustellen und eigene Fußnoten-Aktivitäten zu entfalten.

getestet zu haben. Eine exakte regionale Produktionsstatistik ist damit ausgeschlossen.

Es stellt sich in diesem Zusammenhang die Frage nach der Repräsentanz der Daten: kann eine Zahlenangabe, z.B. ein Produktionskoeffizient einer sächsischen Firma für ganz Deutschland repräsentativ sein, vor allem in der frühen Zeit?

Es ist a priori zu vermuten, daß bei Ausschöpfung aller Quellen - wie es für diese Arbeit annähernd der Fall sein dürfte[1] - und damit bei größtmöglicher Zufallseliminierung (Gesetz der großen Zahl) der Umfang der Daten mit dem Umfang der Industrie zusammenhängt. Dies ist auch tatsächlich der Fall: zu Anfang überwiegen die Daten aus Sachsen, seit der Mitte des Jahrhunderts ist das Verhältnis zwischen Sachsen, Preußen und Süddeutschland etwa ausgewogen. Hinzu kommt, daß - außer bei den Löhnen - keine übermäßig hohen, regional signifikanten Abweichungen festzustellen sind.

Es fragt sich, ob zusätzliche Archivstudien das Datenbild wesentlich verbessern würden. Dies darf aus mehreren Gründen bezweifelt werden:

Nach einer Umfrage bei allen relevanten Baumwollunternehmen Deutschlands ist der Großteil der Firmenarchive im letzten Krieg vernichtet worden. Es scheint jedoch, daß fast alles wichtige Urmaterial dieser Bestände und der regionalen Archive irgendwann einmal in gedruckter Form erschienen ist. Dies ist eines der wichtigsten

1 Wobei der Vorbehalt "annähernd" gemacht wird, weil nicht abzusehen ist, wieweit die Maßstäbe noch hochgeschraubt werden. So hoffte Lochmüller im Jahre 1906 in seinem Standardwerk über die deutsche Baumwollindustrie mit insgesamt 65 Titeln Literatur in "überreichen Maße" und "zur Genüge benutzt zu haben" (W. Lochmüller, Zur Entwicklung der Baumwollindustrie in Deutschland, 1906, Vorwort). Für diese Arbeit wurden bereits anderthalbtausend Titel ausgewertet.

Verdienste der Schmoller-Schule: in zahlreichen regionalen Untersuchungen umfangreiches Archivmaterial mobilisiert, veröffentlicht und damit der Nachwelt über den letzten Krieg hinweg gerettet zu haben, wenn auch - und dies war vielleicht sogar besser - beinahe ebenso unaufbereitet und zusammenhanglos, wie es in den Urquellen vorgefunden wurde. Einige wichtige, meist systematisch arbeitende Autoren (und deshalb viele aus der Zeit vor Schmoller), die regionale Archive in Beziehung zur Baumwollindustrie ausgewertet haben, seien genannt:
Preußen: Krug, Ferber, Dieterici, Engel, Behre;
Rheinland: Hoeren, Milz, Schultheiss-Friebe, Köllmann, Adelmann, Zorn;
Sachsen: Engel, Wieck, Hübner, Bein, König, Forberger;
Bayern: Rudhart, Graßmann, K. Schmid, Zorn;
Baden: Volz, Ruf, W. Fischer;
Württemberg: Memminger, Mährlen;
Elsaß-Lothringen: Jannasch.

3. Gang der Untersuchung

Den Ausgangspunkt der Arbeit bildet der empirische Teil (II), in dem die Datenreihen, ihre Quellen und die Ermittlungsmethode dargestellt werden. Auf den ersten Blick mag die Anordnung des empirischen Teils an den Anfang und dessen ausführliche Darstellung unorthodox erscheinen. Dennoch hat sie Methode. Einmal entspricht sie der eingangs begründeten arbeitsökonomischen Priorität dieser Arbeit. Besonders aber soll damit die Dringlichkeit systematischer empirischer Wirtschaftsgeschichtsforschung demonstriert werden, sowie die bisher kaum ausgeschöpften Möglichkeiten, trotz der vorderhand desolaten Datenlage aus äußerst heterogenen und fragmentarischen Mikro- und Makrodaten

das statistische Gesamtbild eines Industriesektors zu rekonstruieren. Die quantitative Rekonstruktion sektoralen Wachstums durch eine Kombination von Mikro- und Makroansatz erscheint mir für viele Sektoren möglich. Wenn deshalb der Darstellung der Rekonstruktion so breiter Raum eingeräumt wird, dann in der Hoffnung, für ähnliche Untersuchungen vielleicht Anregung und Modell zu sein.

Da im Rahmen dieser Arbeit nicht jeder Selektions-, Rechen- und Korrekturvorgang im einzelnen angegeben werden kann, wird dies in genereller Form vorgezogen, quasi als allgemeiner Teil vor die Klammer. Im folgenden zweiten Teil (B) werden die realen Größen, im dritten Teil (C) die Wertgrößen behandelt.

Zielsetzung des analytischen Teils (III) ist es, einen ersten Einblick in den Wachstumsprozeß der Baumwollindustrie zu erhalten, der über die unmittelbar sichtbaren Entwicklungen und Zusammenhänge der Variablen hinausgeht. Als Ansatz dazu wird eine Produktionsfunktion vom Typ Cobb-Douglas gewählt. Darauf aufbauend wird in einem zweiten Teil die Rolle der Baumwollindustrie für das gesamtwirtschaftliche Wachstum diskutiert und die Frage des Führungssektors angeschnitten.

Um an einer Variablen zu demonstrieren, welche Datenfülle die gedruckten Quellen enthalten und welche Schwierigkeiten es dennoch bereitet, einigermaßen zuverlässige Langzeitreihen zu aggregieren, wird in einem Anhang (IV) sämtliches Datenmaterial über die Löhne der Baumwollindustrie aufgeführt.

Das Literaturverzeichnis (V) umfaßt alle durchgesehene Literatur, also auch die Arbeiten, die trotz

ihrer im Titel vermeintlichen Relevanz wenig oder keine Information für diese Untersuchung enthalten. Damit soll weiterführenden und überprüfenden Studien angezeigt werden, welche Literatur bereits ausgewertet ist.

II. Empirischer Teil

A. Allgemeine Vorbemerkungen und Methode

Wer die deutsche historische Wachstumsforschung nach W. Hoffmanns "Wachstum der deutschen Wirtschaft" weiterbringen will, muß nach seinem Vorbild hinab in die Niederungen wissenschaftlicher Urproduktion: auf die Produktionsstufe des Sammlers und Jägers, in die tägliche Plackerei am Material.

Das Material ist in der Tat unerschlossen und verlangt beträchtlichen Arbeitsaufwand. Umfangreiche Rechnungen sind oft nötig, bevor ein Rohdatum (als eines von vielen) in das Sample einbezogen werden kann. Viele Quellenangaben beziehen sich deshalb nur auf eine indirekte Information, die erst über bestimmte Koeffizienten den Bezug zur gesuchten Größe herstellt. Es ist im Rahmen dieser Arbeit nicht möglich, solche Vorgänge für jeden Einzelfall zu explizieren, da mehrere Zehntausend Einzelinformationen zu verarbeiten waren. Es muß auch davon abgesehen werden, jedes Rohdatum in seiner Ursprungsform numerisch oder auch grafisch vorzustellen. Der numerische Wert eines Datums hat bei Fehlen weiterer spezifizierender Informationen (z.B. über Repräsentanz und Herkunft) keinen großen Aussagewert. Die genaue Qualifizierung hätte

Quellenverzeichnis zu einigen Tabellen:

- **A.01: Tab. 02**
- **B.01: Tab. 04**
- **C.01: Tab. 10**
- **C.02: Tab. 12**
- **D.01: Tab. 14**
- **E.01: Tab. 23**
- **F.03: Tab. 29**
- **G.06: Tab. 52**

1.1.4. Die durchschnittliche Garnqualität

Quellen: zu ~~TAB 2~~ A.01: Tab. 2

Rieger 1892 ff
Reichsenquete a 10 ff, 358 ff
Jacobs 21, 52, 79, 81 f
Simonetti 82
Hansemann 1863, 65
Kuntze 1904, 619
Allg. Organ Köln 1840, 111
F.W. Rohling 69
Engel 24, 26
Viebahn 1858/62, 872
Mährlen 128
Graßmann 50
K. Schmid 1923, 141
Krieger 11
Ilgen 105
Denkschrift ... 1845, 5
Dael 33
Hübner 1861, 24
Bienengräber 1868, 201
Dietz 118
Ruf 118, 121
Hirth 1870, 539
Meerwein 97
Kauffmann 181
Adelmann 1967, 245
Slawinger 88
Deutsche Gewerbezeitung und Sächs.Gewerbebl. 1849, 107
Hülße 1849, 277
Kato 284
Handelskammer Münster 1855, 16
Kreutzberg, Anlagen
König 336
Reden 1854, 357
Gülich Tab. II 462
Festschrift Stadtbach
Festschrift Spi u W Kempten
Festschrift Spi u W Eßlingen

Über den durchschnittlichen Feinheitsgrad der in Deutschland produzierten Garne liegen nur vereinzelt Schätzungen vor. Darunter erscheinen die Werte der Reichsenquete als besonders verläßlich. Sehr umfangreiche Firmenangaben finden sich auch in Rieger 1892 ff und weiteren Quellen. Aus ihnen lassen sich Durchschnittswerte für die einzelnen Staaten und daraus für Gesamt-Deutschland ermitteln (Tabelle 2).

Berücksichtigt man, daß ein Teil der Baumwollgarne nicht im Baumwollsektor verbleibt, so scheint der übliche Satz von-5% realistisch.

Er ist auch den Berechnungen in Tabelle 2 zugrundegelegt.

2. Die Produktionsmittel

2.1. Der Spindelbestand

Quellen: ZU B.01: Tab. 4

(1) Preußen

Döhrmann 59
Sigismund 6
Hövel 9
Jacobs 20, 24
Riewald 30
Karmarsch 1872, 617
Reden 1854, 356
Milz 29 f, Anhang
Hübner 1861, 12
Kux 209
Schultheiss-F. 194 f
Dieterici, Statistische Übersicht 2. Forts. 341
Tabellen und amtl. Nachr. 1849 VI B, 1046
Amtl. Stat. des Preußischen Staates I 1863, 449
Fränken 44ff, 59
Kauffmann 180ff
Höck 47
Kreutzberg 10, 17, 65
Davids 19
Hoeren 11, 23
Thun 160
Schubarth 1863, 164
Adelmann 1967, 58
Dael 27
Lindner 298

(2) Sachsen

Kato 282
Wieck, Deutsche Gewerbezeitung 1849, 10
Wieck 1840, 11
König 88, 95, 101, 319f, 324
Engel 1856, 6, 16

Gebauer II 499f
Bein, 248, Tabelle VII
Meerwein 19ff, 28, 38, 52, 70f
Gutmann 30
Forberger 1960, 233
Simonetti 12
Martin 8, 648
Jacobs 9, 20, 53
Lévy-Leboyer 180
Blumberg 28, 31
Bowring 52
Reichsenquete a 13
Die sächsische Textilindustrie 16, 18
Kuntze 1904, 582
Wolff 9, 16
Queck, 14
Karmarsch 1872, 617
Benndorf 118
R. Strauß 358f
Kux 340

(3) Bayern

Slawinger 87ff
Zorn 1961, 66, 125, 134
Hübner 1861, 13
K. Schmid 1923, 128
Bremer Handelsblatt 1858, 11
Kraußold 42
Haßler 19
Kux 209
Jacobs 79

(4) Baden

Dietsche 46, 61, 64
Ruf 71, 91, 100f, 103, 105, 116, 154
W. Fischer 1962, 245f, 265, 296
Schützger 34, 36f, 54
Höck 51
Amtlicher Bericht 1844 I, 255
Volz 28
Schmieder 50
Dietz 1863, 487, 30ff
Bauer 140

(5) Württemberg

Mährlen 22f
Riede 27, 30
Jacobs 20
Das Königreich Württemberg 1884, 705ff
Schmöller, Württembergische Jahrb. 1861, 162ff
Loewenstein

Memminger 1841, 431
Jahresbericht der Handels- und Gewerbekammern in Württemberg für 1868, Anhang 19
Heppe 21
Kux 209
Hübners Jahrbuch 1855, 91
Riewald 32

(6) Elsaß-Lothringen

Brämer 999
Die Baumwollindustrie im Elsaß 203
Jannasch 1882, 87
Lévy 1912, 10, 143f
Lévy-Leboyer 59, 87, 89, 92, 168
Grad, Anhang
Reichsenquete b 293, 341
Schulze-Gävernitz 105
Jacobs 54
Krieger 8

(7) Deutschland, auch regional aufgeschlüsselt

Rieger 1893, 1895, 1898, 1901, 1905, 1909, 1913
Verzeichnis der Bremer Baumwollbörse 1887, 1892, 1898, 1909, 1914
Gewerbezählungen des Zollvereins 1846 und 1861
Reichs-Gewerbezählungen 1875, 1895, 1907
Waibel 94
Bremer Handelsblatt 1858, Nr. 325, S.12
Reden 1839, 375
Reden 1844, 220
Reden 1854, 356ff
Offizieller Bericht ... 1913, 628ff
Büttner 14
Jacobs 20, 53, 70, 74, 76
Reichsenquete a 3, 5, 12
Reichsenquete c 14
Kotelmann 163
Gewerbeblatt für Württemberg 1856, 280
Karmarsch 1872, 617
Rothschild 7
Ellison 1860, 167
Amtlicher Bericht ... 1845 I, 239
Hübners Jahrbuch VII
Dieterici, Statistische Übersicht ... 2. Forts., 341; 4. Forts., 365
Vierteljahreshefte zur Statistik des Deutschen Reichs Jg. 22 1913, 68
Heppe 21
Kux 209
Mohl, Bericht ... 1863, 44
Martin 666

Jannasch 315
Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft 1904, 379
Kalender für die Baumwollindustrie 1903/04
Kuntze 1904, 583
Kertesz 1917, 7, 88
Ilgen 161

Die Spindeldaten bilden, wie bereits eingangs hervorgehoben, neben den Produktionsdaten das statistische Rückgrat für die Reihen der Spinnerei.

Zeitgenössische Forscher haben mit besonderem Eifer Zahlen über den Spindelbestand der Baumwollindustrie gesammelt oder selbst erhoben. Dies einmal, weil sich in ihren Augen analog zum nachgeeiferten Beispiel England im Wachstum der Baumwollindustrie der industrielle und materielle Fortschritt der Nation manifestierte, zum anderen, weil mit den relativ zuverlässig zu ermittelnden Spindeln Stand und Umfang der Spinnerei adäquat zu beschreiben war.

Wegen ihrer eminenten Wichtigkeit ist hier auf die Spindelreihen besonders viel Mühe verwendet. Einige dennoch verbliebene Datenlücken in der Gesamtreihe (Deutschland) wurden, um das nachfolgende (2.3.) Vintage-Modell rechnen zu können, interpoliert.

Für die Frühzeit, in der erwartungsgemäß wenige Makrodaten vorliegen, sind für Süddeutschland Spindelzahlen aus Firmenberichten aggregiert. Diese waren meistenteils nicht als Bestandsgrößen angegeben, sondern mußten aus Gründungsdaten, aus Angaben über Maschinenkäufe, aus Kalkulationen in Gründungsprospekten u.ä. erst mühsam erstellt werden. Für Preußen wurden regionale Schätzungen herangezogen und zu Gesamtgrößen hochgerechnet. Wegen dieser oft sehr indirekten Verfahren können die frühen Reihen nicht den Exaktheitsgrad der späten Jahre aufweisen. Insbesondere fehlen Spindeln, die nur nebengewerblich betrieben wurden.

zunehmenden Bedeutung der Fabrikindustrie und wegen des höheren Erfassungsgrades der Rieger'schen Verzeichnisse. Für die übrigen Jahre der Rieger'schen Zählung, in denen keine Gewerbestatistik zu Vergleichszwecken vorliegt, muß der Strukturkoeffizient geschätzt werden. Mit ihm können aus den Rieger'schen Zahlen die gesamten baumwollverarbeitenden Webstühle ermittelt werden (Tabelle 12).

Ein Test dieser geschätzten Werte ist über die Produktionskoeffizienten möglich (s. 4.2 und 7.2). Diese zeigen sehr gute Übereinstimmung mit Angaben aus dem Mikrobereich.

Der Anteil der mechanischen (Kraft-)Webstühle beträgt nach den Gewerbezählungen 1846: 6%, 1861: 14%, 1875: 31%, 1895: 63% und 1907: 55%. (Der letzte Wert erscheint nicht plausibel, kann jedoch nicht überprüft werden. Wahrscheinlich beruht der Rückgang auf einer Änderung des Erhebungsmodus.)

3. Die Maschinenproduktivität

3.1. Die Produktion pro Spindel

Quellen: ZU C.01: Tab. 10

Schulze-Gävernitz 55f, 118f
Zöllner 466
Dael 75f
W. Fischer 1962, 212, 240, 242
Mährlen 1861, V, 117, 127f
Lévy-Leboyer 95
Wieck 1840, 87
Adelmann 1967, 245
Jacobs 21, 79
Engel 1856, 21, 25f
Haßler, FS Mechanische Sp u W Augsburg
Denkschrift ... 1844
Kreutzberg 22
Schmieder 34
H. Busch (4)

Reichsenquete a II
Reichsenquete b pass
Reichsenquete c pass
Jannasch 1882, 27, 44
Reden 1854, 357
Ellison 33f
Ilgen 1904, 105
Johannsen 1902 II 343, 474ff
Jahresbericht der Handelskammer Münster 1891, 145
Viebahn III 1868, 873
Oldenburg 17
Isbary 14
Freitag 49
Gebauer II, 524
Amtlicher Bericht ... 1844 I, 239
Wolff 6
Brämer 999
Hansemann 1863, 65
Thun 160
Fränk, Handbuch der Baumwollindustrie 1906, 93, 98, 106
Grad 113, 122
Die Baumwollindustrie im Elsaß 214
Krauter 236f
Reuter 169f
Zorn 1969, 74
Gemmert 52
H. Horn 139
Karmarsch 1867, 1100ff, 1092ff
Bourcart 69f
Junghanns, Fabrikindustrie 22f
Ruf 75, 84, 92, 100, 116
Krauter 236f
Hocker 457
Graßmann 70f, 95f
Festschriften Eßlingen, Stadtbach, Kempten, Kolbermoor, Kottern

3.1.1. Die tatsächliche Produktion pro Spindel

Sie errechnet sich als Quotient aus den Reihen der Produktion (Tabelle 2) und des Spindelbestandes (Tabelle 4 II). Die Ergebnisse (Tabelle 10) liegen innerhalb der Bandbreite, die die Angaben aus den Quellen (3.1.) aufweisen.

3.2. Die Produktion pro Webstuhl

Quellen: ZU C.02: Tab. 12

Behre 354
Roemer 60
C. Hofmann 1927, 26f, 41f
Dietlein 196, 173
Krug Betrachtungen II Neudruck 308ff
Schubarth 167, 175
Habakkuk 147f
Schulze-Gävernitz 72
Jacobs 29, 79, 87
Lévy-Leboyer 173
Reichsenquete b 109, 186, 323
Reichsenquete c 81f
Frahne 221f
Reden 1854, 358
K. Schmid 1923, 25, 42, 149, 171
Die sächsische Textilindustrie 33
Höck 1822, 47
Mährlen 1861, 69, 143f
Beaumont 95
Povel 69f
Butke 34, 41
Festschrift Sp u W Eßlingen 10
Festschrift Sp u W Kottern
Festschrift Sp u W Kempten
Festschrift Mechanische Sp u W Augsburg
Jannasch 1882, 45f
Ellison 69
Oldenburg 15f
Schmieder 78
Brämer 999
Zorn 1969, 447
Grad Tabellen
Engel, Beiträge ... 28f
Graßmann 45, 70f, 96
Ilgen 134

Die tatsächliche Produktion pro Webstuhl berechnet sich als Quotient aus Produktion (Tabelle 2) und Webstuhlbestand (Tabelle 12).

Die ermittelten Makro-Werte (Tabelle 12) stimmen relativ befriedigend mit Schätzungen und Berechnungen aus dem Mikro- und Regionalbereich (s. Quellen) überein. Diese Übereinstimmung kann nicht denselben Exaktheitsgrad aufweisen wie in der Spinnerei, da viele Quellen die Produktion in Stück oder Länge angeben,

denen die Beschäftigung nicht immer eindeutig auf Spinnerei oder Weberei zugeordnet werden kann, zu beträchtlichen Doppelzählungen gekommen ist.

Die in Tabelle 14 wiedergegebene Reihe über den Spindelbesatz basiert fast ausschließlich auf Angaben nicht integrierter Firmen, so daß die genannte Fehlermöglichkeit entfällt.

4.2. Die Beschäftigten und der Maschinenbesatz in der Weberei

Quellen: ZUD.01: Tab. 14

Tabellen der Handwerker, Fabriken ... im Zoll-Vereine ... 1846
Tabellen der Handwerker, Fabriken ... im Zoll-Vereine ... 1861
Statistik des Deutschen Reichs 1875 Bd. 35, 1,2
Statistik des Deutschen Reichs NF Bde. 2-7, 104-119, 207-219
Ruf 98, 101ff
Zorn 1967, 298f
Zorn 1969, 447
Amtlicher Bericht ... 1845 I, 312
C. Hofmann 1927, 42
Jannasch 1882, 54
Jacobs 81, 87
Hirschfeld 1889, 49ff
Habakkuk 47
K. Schmid 1923, 24, 65, 171f
Roemer 60
Landesindustrieausstellung Karlsruhe 1861
Das Königreich Württemberg 1884, 706f
Mährlen 1861, VI
Festschrift Sp u W Kempten Tab. III
Döhrmann 96
Graßmann 45, 52, 70f, 96
Festschrift Sp u W Kottern 69
Semlinger 1906, 116
Frief 5f
Gemmert 121
Gröllich 159
Höck 1822, 44
Haßler 22
Schützger 54
Schworm 156f
Kreutzberg 73

Baum 111
Reichsenquete a III
Behre 353f
Reuter 170f
Krug Betrachtungen II Neudruck 308ff
Fränken 38
Milz 30 und Tabellen
Hoeren 28
Schulze-Gävernitz 144f

Grundsätzlich wird bei der Ermittlung der Webereibeschäftigten von der gleichen Methode ausgegangen wie bei der Spinnerei (4.1.). Die aus den wenigen Gewerbezählungen ableitbaren Werte über den Webstuhlbesatz werden überprüft und ergänzt durch mikroökonomische Angaben und regionale Schätzungen (s. Quellen).

Die Daten der Gewerbezählungen des Zollvereins und Preußens (bis 1875) sind in ihrer Rohform nicht verwendbar. Mehrere kritische Arbeiten zur Gewerbestatistik (insbesondere Ernst Engel's; vgl. 2.5.) bieten jedoch genügend Informationen, diese annähernd zu korrigieren. Dabei wird hier i.d.R. von den Angaben B (Fabrikweberei) ausgegangen, die im Gegensatz zu Teil A (gesamte Weberei) nicht nur die Weber und unmittelbar am Webprozeß Beteiligten, sondern auch alle mit Vor- und Hilfsarbeiten Beschäftigten erfaßt. Der aus B ermittelte Koeffizient wird, da keine anderen Informationen vorliegen, für den Webstuhlbesatz im Haus- und Nebengewerbe übernommen.

Des weiteren werden bei der Auswertung der Gewerbezählungen die mit Baumwolle Beschäftigten in den Betrieben für gemischte Gewebe, Bandweberei, Strumpfwirkerei und im Nebengewerbe nach dem in 2.5. beschriebenen Verfahren anhand des Baumwollanteils an der Produktion reiner Gewebe geschätzt. Dabei ist unterstellt, daß der Webstuhlbesatz in den genannten Zweigen für alle Textilien gleich ist. Diese Ungenauigkeit scheint jedoch nicht besonders ins Gewicht zu fallen,

Arbeitsproduktivität in den Baumwollspinnereien Kölns:
1810 69,5 kg, 1811 69 kg, 1812 57 kg, 1813 27 kg.
Es erstaunt hierbei der starke, wohl konjunkturell bedingte Verfall der Produktivität.

7.2. Die Arbeitsproduktivität in der Weberei

Quellen: ZU E.01: Tab. 23

Ruf 62, 75, 84, 92, 93, 100
Graßmann 45, 70f, 96
Ilgen 134
Viebahn III 1868, 926
Festschrift Kottern Tabellen
Festschrift Kempten Tabellen
Höck 1822, 47, 51
Jahresbericht der Handelskammer Münster 1855, 16
Bahlod 281
Gröllich 29
Ellison 69
Roemer 60
Brämer 999
Zorn 1969, 74, 447
Grad Tabellen
Jacobs 79
Engel Beiträge ... 1857, 28f
Behre 354, 350f
Butke 41
Festschrift Mechanische Sp u W Augsburg
Krug Betrachtungen II Neudruck 308 ff
Köllmann 1860,14
Milz Tabellen
Hoeren 8
C. Hofmann 1927, 41ff
Schulze-Gävernitz 142
Kraußold 41

Die Arbeitsproduktivität der Weberei wird analog zur Spinnerei ermittelt aus Webstuhlproduktivität und Webstuhlbesatz. Beide Reihen weisen jedoch wegen der Heterogenität des Sektors nicht denselben Exaktheitsgrad auf wie die entsprechenden Daten der Spinnerei. Damit dürften auch die abgeleiteten Werte weniger zuverlässig sein.

(vgl. 8.6.), läßt sich aus den ermittelten Stützwerten ein grober Index für die Gesamtperiode schätzen (Tabelle 28, Spalte 4). Damit kann nun aus Umschlaghäufigkeit und Brutto-Produktionswert das Umlaufkapital ermittelt werden (Tabelle 28).

7.2. Das Kapital in der Weberei

7.2.1. Das Anlagekapital

Die Webstuhl-Methode ist für die Weberei in der exakten Form des Vintage-Modells nicht durchführbar, da die Webstuhlbestände nur sporadisch erfaßt sind. Grobe Schätzwerte können jedoch anhand dieser Bestandsdaten und Angaben über den Koeffizienten Anlagekapital pro Webstuhl für bestimmte Stichjahre ermittelt werden.

7.2.1.1. Das Anlagekapital pro Webstuhl

Quellen: ZU F.03: Tab. 29

Krauter 147f
Reichsenquete b 58, 111, 306f
Reichsenquete c 81f
Graßmann 53
Semlinger 120
Blumberg 47f
Salings Börsenpapiere 1900 und 1914
Die deutsche Textilindustrie im Besitze von Aktiengesellschaften 1900 und 1914
K.Schmid 1923, 131f
Gröllich 74
Michel 57
Mährlen 1861, 145
Jannasch 1882, 33f
Dehn 37
Die Baumwollindustrie im Elsaß 220
Rohling 5
Rieger 1909

beruht die Interpolation auf Konjunkturdaten.

Die so ermittelten Indizes der Regionen wiederum können über die Spindel- bzw. Webstuhlstruktur (das Datenmaterial darüber ist, wie bereits mehrfach betont, umfangreicher und zuverlässiger als über die Beschäftigten) zu Gesamtindizes für Deutschland aggregiert werden (Tabelle 46).

Die für die Weberei ausgewiesenen Löhne beziehen sich ausschließlich auf hauptgewerblich Beschäftigte. Da in dieser Arbeit auch die Nebenbeschäftigten erfaßt sind, müssen diese Lohnwerte bereinigt werden. Hierzu werden die aus (5.2.) bekannten Daten über die durchschnittliche Arbeitszeit aller in der Weberei Beschäftigten herangezogen. Unter der Annahme gleicher Stundenlöhne muß der Strukturkoeffizient der Arbeitszeiten auch für die Löhne gelten. Für die Zeit 1830-1846 werden die Löhne der Spinnereien übernommen, die Werte davor sind ganz grobe Schätzungen aus wenigen Einzeldaten und nur unter Vorbehalt zu verwenden.

8.6. Die Dividenden der Baumwollindustrie

Quellen: zu 6.06 1652

Saling's Börsenpapiere II 1870ff
Saling's Börsenpapiere III 1901ff
Die deutsche Textilindustrie im Besitze von Aktiengesellschaften 1897ff
van der Borght 81ff
Hübner 1861, 13, 31
Zorn 1961
Eisner 43
Freitag 78ff
Winckel 135
Bauer 143, 301
Moser 590f
Schmieder 68
Reichsenquete b 57

Engel 1876, 33f
Apelt 1914, 93
Lochmüller 89
Gothein 1901, 210
Festschrift Neue Baumwollspinnerei Bayreuth 48
Festschrift Augsburger Kattun 42
Cotton and woollen Mills of Europe 198ff
Frahne 1905, 273
Enke 65
Sybel 149
K. Schmid 1923, 175
Hitz 11
Döhrmann 44, 55
Festschrift Kolbermoor Tabelle I
Festschrift Eßlingen 28f
Festschrift Ettlingen
Festschrift Stadtbach
Festschrift Kottern 43
Festschrift Kempten Tabelle I

Aggregierte Reihen über die Dividenden der **Baumwollindustrie liegen nicht vor.** Sie müssen aus Einzelquellen zusammengestellt werden. Dabei wird wie folgt vorgegangen: Es wird jährlich das arithmetische Mittel[1] gebildet aus jeweils den Dividenden der Spinnereien, Webereien und Spinnwebereien, und dies jedesmal für die Regionen Süddeutschland, Sachsen, Elsaß-Lothringen und Preußen (inklusive übriges Norddeutschland).

Endet ein Geschäftsjahr am 30.3. (30.9.), so wird die Dividendenzahlung dem Vorjahr (laufenden Jahr) zugerechnet, endet es am 30.6., so werden sie abwechselnd dem laufenden und dem Vorjahr zugeschlagen.

Die regionalen Durchschnittswerte werden schließlich zu einem mit der Anzahl der Dividendenangaben gewogenen Gesamtindex zusammengefaßt (Tabelle 49).

---

1 Von einer Gewichtung der Dividenden mit dem jeweiligen Grundkapital - wie es die exakte Methode verlangt - wird abgesehen, weil hier ein vermutlich geringes Plus an Genauigkeit mit einem beträchtlichen Mehraufwand an Arbeit erkauft werden müßte.

V. LITERATURVERZEICHNIS

Periodica sind aus bibliografischen Gründen mit ihrer gesamten Erscheinungszeit angegeben; wurden nicht alle Ausgaben benutzt, ist diese in Klammern gesetzt.

Abbe, Ernst — Socialpolitische Schriften. Jena 19o6.

Abel, Wilhelm — Neue Fragen an die Wirtschaftsgeschichte. Göttingen 1962. ("Göttinger Universitätsreden" 37)

Adelmann, Gerhard (Hrsg.) — Der gewerblich-industrielle Zustand der Rheinprovinz im Jahre 1836. Bonn 1967.

Adelmann, Gerhard — Strukturwandlungen der rheinischen Leinen- und Baumwollgewerbe zu Beginn der Industrialisierung. Vierteljahrsschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte (VSWG), 1966

Adelmann, Gerhard — Die deutsch-niederländische Grenze als textil-industrieller Standortfaktor. In: Landschaft und Geschichte. Festschrift für Franz Petri zu seinem 65. Geburtstag.

Der Aktionär — Internationales Zentralorgan für den Mobiliarbesitz und das Versicherungswesen, nebst der Beilage Frankfurter Allgemeine. Verlosungsanzeiger. Frankfurt (1. Jg. 1854 ff) 61. Jg. 1914.

Albert, Johann Baptist — Bayerns Zollwesen aus den ältesten bis auf unsere Zeiten nach seinen Hauptperioden bearbeitet. München 1829.

Aldefeld, C.L.W. — Die Maaße und Gewichte der deutschen Zollvereins-Staaten und vieler anderer Länder und Handelsplätze in ihren gegenseitigen Verhältnissen. Stuttgart und Tübingen 1838.

Die allgemeine Industrie-Ausstellung zu Nürnberg im Herbst 184o. Nürnberg 1841.

Allgemeines Organ für Handel und Gewerbe. Redigiert von A. von Binzer. Köln (1. Jg. 1834 ff). 6 Jg. 184o.

Amtliche Beiträge zur Statistik der Staatsfinanzen des Großherzogtums Baden. Karlsruhe 1851.

Amtlicher Bericht über die Industrieausstellung aller Völker zu London im Jahre 1851, von der Berichterstattungs-Kommission der Deutschen Zollvereinsregierungen. 2 Bde., Berlin 1852.

Amtlicher Bericht über die allgemeine Deutsche Gewerbeausstellung zu Berlin im Jahre 1844. Hrsg. von Georg Wilhelm von Viebahn, 3 Bände, Berlin 1845, 1846.

Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft, Leipzig, (1. Jg. 1868 ff).

Analysen. Zeitschrift zur Wissenschafts- und Berufspraxis. 1. Jg. Heft Nr. 1 (1971).

Anton, Günther K. — Geschichte der preußischen Fabrikgesetzgebung bis zu ihrer Aufnahme durch die Reichsgewerbeordnung. Leipzig 1891. (Schmollers Forschungen Bd. XI, 2. Heft).

Apelt, Kurt und Ilgen, Ernst — Die Preisentwicklung der Baumwolle und Baumwollfabrikate. München und Leipzig 1914. (Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Bd. 142).

Apelt, Kurt — Die Textilindustrie. In: Heimat- und Wirtschaftskunde für Rheinland und Westfalen. Hrsg. von Otto Brandt und Otto Most. Essen 1914.

Arbeitslöhne und Rentabilität — in der deutschen Textilindustrie. In: "Der Textilarbeiter". 1914, Nr. 17.

Die Arbeitszeit der Arbeiterinnen über 16 Jahre in Fabriken. Nach den Erhebungen der Gewerbeaufsichtsbeamten. Berlin 1903.

Archiv der politischen Ökonomie und Polizeiwissenschaft, (Hrsg. von Karl Heinrich Rau). 2. Bd., Heidelberg 1835.

Armitage, G. — The Lancashire Cotton Trade from the Great Inventions to the Great Disasters. Three Banks Review 1951, No 11.

Arndt, Paul — Alte und neue Faserstoffe. Berlin 1918.

Arndt, G. — Das Begleitscheinwesen beim Transporte ausländischer Waaren in den mit Preußen im Zollverbande stehenden dt. Staaten. Mit einer Karte der Handels- und Verkehrsstraßen, so wie der Zollämter. Berlin (um 1850).

Arnecke — Die Bremer Baumwollbörse. Bremen 1890.

Ashton, T.S. — Some Statistics of the Industrial Revolutions. Transactions of the Manchester Statistical Society 1947-48.

Atkinson, Edward — Distribution of Products. 4. Ed. New York 1890.

Aufsess, O. Frhr. v. — Die Zölle, Verbrauchssteuern und vertragsmäßigen auswärtigen Handelsbesitzungen des Deutschen Reiches. Vom Standpunkt der Volkswirtschaft und Verwaltung historisch-dogmatisch dargestellt. In: Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Statistik (Hrsg. v. G. Hirth). Leipzig, Jg. 1883.

Baar, Lothar — Die Berliner Industrie in der industriellen Revolution. Berlin 1966.

Babbage, C. — On the Economy of Machinery and Manufactures. 4th Ed. London 1846.

Bader, Josef (Hrsg.) — Badenia. Erster Jahrgang 1839 ff. Statistische Abteilung. Karlsruhe und Freiburg.

Bader, Josef (Hrsg.) — Ein Versuch des Nationalvermögens des Großherzugtums Baden. In: Badenia (Statistische Abteilung), 1839.

Baines, Edward d.J. — Geschichte der britischen Baumwollmanufactur und Betrachtungen über ihren gegenwärtigen Zustand. Aus dem Englischen frei bearbeitet von Dr. Christoph Bernoulli. Stuttgart und Tübingen 1836.

Baines, Edward — History of the Cotton Manufacture in Great Britain. (1. Auflage London 1836). Neudruck, London 1966.

Balassa, Bela — Tariff Protection in Industrial Countries. An Evaluation. In: Journal of Political Economy, 1965.

Ballod, Karl — Produktivität der industriellen Arbeit. In: Jahrbücher für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft, 191o.

Banfield, Thomas G. — Industry of the Rhine. 2 Bände (in einem Band). London 1846-48.

Banze, Angelika — Die deutsch-englische Wirtschaftsrivalität. Ein Beitrag zur Geschichte der deutsch-englischen Beziehungen 1897-19o7. (Historische Studien, Heft 274). Berlin 1935.

Barlow, A. — The History and Principles of Weaving by Hand and Power. London 1878.

Bauer — Die Aktienunternehmungen in Baden. Ein Beitrag zur Kenntnis der großindustriellen und Verkehrs-Entwicklung des Landes. Karlsruhe 19o3.

Baum, Gustav — Die Baumwollspinnerei und Weberei in ihrer bautechnischen und maschinellen Entwicklung. Berlin 1913.

Die Baumwollfrage. Denkschrift über Produktion und Verbrauch von Baumwolle. Maßnahmen gegen die Baumwollnot. Jena 1911.

Die Baumwollindustrie im Elsaß. (Aufsatz nach O. Keller 187o).

Bayerlein, Fritz — Bayreuth 18o6-181o. Eine volkswirtschaftliche Studie. (Mit einem Anhang). Dissertation Innsbruck 1929.

Beaumont, Gaston — L'industrie Cotonnière en Normandie. Son Histoire sous les différents régimes douaniers. (Thèse) Paris 19o1.

Beck, Friedrich (Hrsg.) — Übersicht über die Bestände des Brandenburgischen Hauptarchivs Potsdam. (Staatsarchiv Potsdam) 2 Bände, Weimar 1964.

Beer, Adolf — Allgemeine Geschichte des Welthandels. I. und II. Abteilung, Wien 186o, 1862.

Beer, Adolf — Geschichte des Welthandels im Neunzehnten Jahrhundert. Bände I, II. Wien 1864, 1884.

Behre, Otto — Geschichte der Statistik in Brandenburg-Preußen bis zur Gründung des Königlich Statistischen Bureaus. Berlin 19o5.

Bein, Louis — Die Industrie des sächsischen Voigtlandes. 2. Teil: Die Textilindustrie. Leipzig 1884.

Beiträge zur Statistik der in geschlossenen Etablissements mit mechanischen Mitteln betriebenen Industriezweige Sachsens im Jahre 1861. In: Zeitschrift des Statistischen Bureaus des Königlich Sächsischen Ministeriums des Innern, 1863.

Beiträge zur Statistik der Königlich Preußischen Rheinlande. Aus amtlichen Nachrichten zusammengestellt. Aachen 1829.

Beiträge zur Statistik des Großherzogtums Baden (Jahrgang 1 ff. 1855-1888. NF 1-2o, 1888-192o).

Beiträge zur Statistik des preußischen Staates. Aus amtlichen Nachrichten von dem statistischen Bureau zu Berlin bearbeitet und herausgegeben. Berlin 1821.

Beiträge zur Statistik des vormaligen Königreiches Hannover (vormals: zur Statistik des Königreichs Hannover). Hrsg. vom Statistischen Bureau. (1. Jg. 1848f)

Beleuchtung der Twistzölle vom Standpunkte der vaterländischen Industrie. Stuttgart, den 7.9.1861.

Benas, Levy — Der Großhandel in Baumwollwaren. Seine Entwicklung und Bedeutung in Deutschland. Berlin 1917.

Benndorf, Erich — Weltwirtschaftliche Beziehungen der sächsischen Industrie. In: Probleme der Weltwirtschaft, Schriften des Institutes für Seeverkehr und Weltwirtschaft an der Universität Kiel; Nr. 28. Jena 1917.

Benzenberg — Handel und Gewerbe. Elberfeld 1819.

Bernays, Marie — Auslese und Anpassung der Arbeiterschaft der geschlossenen Großindustrie. Dargestellt an den Verhältnissen der "Gladbacher Spinnerei und Weberei" AG zu München-Gladbach im Rheinland. Leipzig 1910. (Schriften des Vereins für Sozialpolitik. Band 133).

Bernheim, Heinrich — Die Hausindustrie des südlichen Schwarzwaldes. Leipzig 1899. (Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Band LXXXIV).

Bernoulli, Christoph — Betrachtungen über den wunderbaren Aufschwung der gesamten Baumwollfabrikation nebst Beschreibung der neuesten englischen Maschinen. Basel 1825.

Bernoulli, Christoph — Rationelle oder theoretische praktische Darstellung der gesamten mechanischen Baumwollspinnerei. Basel 1829.

Beutin, Ludwig — Von drei Ballen zum Weltmarkt. Kleine Bremer Baumwollchronik 1788-1872. Bremen 1934.

Beutin, Ludwig — Gestaltende Kräfte der Textilindustrie am linken Niederrhein. Festvortrag der 150-Jahrfeier der Familie Dilthey am 16. Okt. 1954.

Beutler, A. — Die Entwicklung der sozialen und wirtschaftlichen Lage der Weber im sächsischen Vogtland. Dissertation, Greifswald 1921.

Bienengräber, Alfred — Statistik des Verkehrs und Verbrauches im Zollverein für die Jahre 1842-1864. Berlin 1868.

Biersack, Heinrich Ludwig — Über Schutzzölle und andere, gegen das Ausland gerichtete, Schutzmaßregeln zur Förderung der inländischen Industrie, sowie über Consumtionssteuern von ausländischen Waaren. Nebst der Handelsbilanz des deutschen Zollvereins von den Jahren 1837-1841. Darmstadt 1843.

Blaug, M. — The Productivitty of Capital in the Lancashire Cotton Industry During the Nineteenth Century. In: Economic History Review. NF Bd. XIII 1960/61, S. 358 ff.

Blumberg, Horst — Die deutsche Textilindustrie in der industriellen Revolution. Berlin 1965

Bodemer, Heinrich — Die industrielle Revolution mit besonderer Berücksichtigung auf die erzgebirgischen Erwerbsverhältnisse. Dresden 1856.

Boeckh, Richard — Die geschichtliche Entwicklung der amtlichen Statistik des Preußischen Staates. Berlin 1863.

Boeckh, Richard — Allgemeine Übersicht der Veröffentlichungen aus der administrativen Statistik der verschiedenen Staaten. Berlin 1856.

Boeddinghaus — Das jetzige Zollsystem des deutschen Zollvereins mit besonderer Rücksicht auf die neuen Garnzoll-Erhöhungen beleuchtet von einem rheinpreußischen Fabrikanten. Berlin 1847.

Boeddinghaus, Wilhelm (Hrsg.) — Die Entwicklung der Firma Boeddinghaus u. Cie in Elberfeld, 1826 - 1866 - 1906. Elberfeld 1909.

Böhme, Helmut — Prologemona zu einer Sozial- und Wirtschaftsgeschichte Deutschlands im 19. und 20. Jahrhundert. Frankfurt/M. 1968.

Böhmert, Victor — Das Königlich Sächsische Statistische Bureau von 1875-1890. Ein Verwaltungsbericht. In: Zeitschrift des Königlich Sächsischen Statistischen Bureaus, 36. Jahrgang 1890.

Böhmert, Victor — Spinnereilöhne und Lebensmittelpreise im Königreich Sachsen und in der Schweiz. In: "Der Arbeiterfreund" 1873.

Bösselmann, Kurt — Die Entwicklung des deutschen Aktienwesens. Ein Beitrag zur Frage der Finanzierung gemeinschaftlicher Unternehmungen und zu den Reformen des Aktienrechts. Berlin 1939.

Bolten, Heinrich — Die wirtschaftliche Entwicklung der deutschen Baumwollindustrie. Rer. pol. Dissertation. Freiburg 1922.

Borchardt, Knut — Zur Frage des Kapitalmangels in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts in Deutschland. In: Jahrbuch für Nationalökonomie und Statistik, Band 173. Stuttgart 1961.

Borchardt, Knut — Integration in wirtschaftshistorischer Perspektive. In: Weltwirtschaftliche Probleme der Gegenwart. Schriften des Vereins für Sozialpolitik, NF Band 35, Berlin 1965.

Borchard, Knut — Grundriß der deutschen Wirtschaftsgeschichte. In: Kompendium der Volkswirtschaftslehre. Hrsg. von W. Ehrlicher u.a. 2. durchgesehene Auflage, Göttingen 1969.

Borght, R. van der — Statistische Studien über die Bewährung der Aktiengesellschaften. Jena 1883.

Bormann, F.A. — Die Ursachen des Verfalls der Leinen- und Baumwoll-Industrie und Vorschläge zu ihrer Hebung. Berlin 1852.

Born, Heinrich (Hrsg.) — Die Stadt Elberfeld. Festschrift zur Dreihundert-Feier 1910. Elberfeld 1910.

Borries, Bodo von — Deutschlands Außenhandel 1836 bis 1856. Eine statistische Untersuchung zur Frühindustrialisierung. Stuttgart 1970. (Phil. Diss. Bonn). (Forschungen zur Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, Bd. 13).

Both, Otto u.a. (Hrsg.) Handbuch der gesamten Textilindustrie. Leipzig 1913.

Bourcart, J.J. Katechismus der Baumwollspinnerei. Zürich 1873.

Bowring, John Bericht über den deutschen Zoll-Verband an Lord Viscount Palmerston. Aus dem Englischen übersetzt von F.G. Buek. Berlin 184o .

Brämer, Karl Statistisches über Elsaß und Lothringen. In: Annalen des deutschen Reiches für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft, 3. Jahrgang 1871.

Bredt, Victor Die Lohnindustrie, dargestellt an der Garn- und Textilindustrie von Barmen. Berlin 19o5.

Brehme, Hans Die deutsche Baumwollstoff-Druckindustrie, ihre Entwicklung, Organisationsgestaltung und Ziele unter dem Einfluß des ökonomischen Rationalismus. Dissertation, Frankfurt 1927.

Bremer Handelsblatt. Redigiert von Victor Böhmert. Bremen, Jahrgang 1858.

Brinkmann, Karl Die Preußische Handelspolitik vor dem Zollverein und der Wiederaufbau vor hundert Jahren. Berlin-Leipzig 1922.

Brodnitz, Georg Vergleichende Studien über Betriebsstatistik und Betriebsformen der englischen Textilindustrie. Jena 19o2.

Brüggemann, Heinrich Die Spinnerei, ihre Rohstoffe, Entwicklung und heutige Bedeutung. 2. Auflage, Leipzig 19o1.

Brüggemann, Heinrich Theorie und Praxis der rationellen Spinnerei. Stuttgart 1897-19o3. 3 Teile.

Bry, Gerhard Wages in Germany 1871-1945. Princeton 196o. (National Bureau of Economic Research, Nr. 68).

Buck, Herbert Zur Geschichte der Produktivkräfte und Produktionsverhältnisse in Preußen 181o-1933. Spezialinventar des Bestandes Preußisches Ministerium für Handel und Gewerbe, Band 1, 1. Teil. Weimar 1966.

Büsch, Otto Industrialisierung und Geschichtswissenschaft. Ein Beitrag zur Thematik und Methodologie der historischen Industrialisierungsforschung. Berlin 1969.

Büttner Die Garnzollfrage. In: Schriften der handelspolitischen Kommission und der deutschen Baumwollindustrie, Heft 4. Berlin 1917.

Burn, Richard Statistics of the Cotton Trade. Arranged in a tabular form; also a chronological history of its various inventions, improvements etc. London 1847.

Busch, Carl Denkschrift über die Lage und Bedürfnisse der Baumwollindustrie im Kreise Gladbach. Gladbach 1848. Aus: Gladbacher Kreis-Blatt Nr. 42 vom 25.5.1848.

Busch, H. — Zur Technik der Geschichte der Baumwoll-Handspinnerei des Mönchen-Gladbacher Bezirks (18oo - 186o). Mönchen-Gladbach 19o9.

Butke, Irma — Die Entwicklung der Textilindustrie in der Grafschaft Bentheim. Phil. Diss. Münster 1933.

Camerer, W. — Beitrag zur Statistik der Arbeitslöhne in Fabriken und Handwerken von 183o bis 1872. In: Gewerbeblatt aus Württemberg vom 9.3.1873.

Centralblatt der Abgaben-, Gewerbe- und Handelsgesetzgebung und Verwaltung in den Königlich Preußischen Staaten. Berlin, Jg. 1839

Chapman, Stanley D. — The Transition to the Factory System in the Middlands Cotton-Spinning Industry. Economic History Review 18, Nr. 3, 1965.

Chapman, Stanley D. — Fixed Capital Formation in the British Cotton Industry, 177o-1815. In: The Economic History Review. NF, Band 23, 197o.

Conrad, Johannes
Elster, L.
Lexis, W. und
Loening, E. (Hrsg.) — Handwörterbuch der Staatswissenschaften. 3. gänzlich umgearbeitete Auflage, Jena 19o9.

Corden, W.M. — The Structure of a Tariff System and the Effective Protective Rate. In: The Journal of Political Economy, 1966, S. 221.

Corsten, Hermann — Hundert Jahre Deutsche Wirtschaft in Fest- und Denkschriften. Eine Bibliographie zur Firmen- und Wirtschaftsgeschichte. Köln, 1. Lieferung 1936.

Cotton and woolen mills of Europe. Reports from the Consuls of the United States on the cotton and woolen industries of Europe, in answer to a circular from the Department of State. Washington 1882. (Commercial Relations of the United States Nr. 23).

Cotton in Commerce, Statistics of the United States, United Kingdom, France, Germany, Egypt and British India. Washington 1895. (US Bureau of Statistics. Treasury Department).

Cramer, A.W. — Bremer Baumwollbörse. 1872/1922. Bremen 1922.

Daehne, Paul — Die Jubiläumsschrift der Firma J.G. Wolf sen., Kirchberg/Sachsen. Eine Festgabe des Hauses an seine Freunde zum 8. Oktober 1926. Leipzig 1926.

Dael, Friedrich — Die Baumwolle und deren Verarbeitung in natur-historischer, geschichtlicher, technischer und staatswissenschaftlicher Beziehung. Mainz 1846.

Dana, William B. — Cotton from Seed of Loom. A Hand-Book of Facts for the Daily Use of Producer, Merchant, and Consumer. New York 1878.

Daniels, G.W. — Valuation of Cotton Factories in the Early Nineteeenth Century. The Economic Journal, Band 25, 1915.

Dascher, Ottfried — Das Textilgewerbe in Hessen-Kassel vom 16. bis 19. Jahrhundert. (Veröffentlichung der Historischen Kommission für Hessen und Waldeck 28) Marburg 1965 (Phil. Diss. Marburg 1965).

Deane, Phyllis and Cole W.A. — British Economic Growth 1688-1959. Trends and Structure. Cambridge 1962.

Deane, Phyllis and Habakkuk, H.J. — The Take-Off in Britain. In: W.W. Rostow (Hrsg.) The Economics of Take-Off into Sustained Growth. 5. Auflage, London 1969.

Dedi, Liselotte — Die oberbadische Textilindustrie unter dem besonderen Einfluß der Grenzlage. Diss. Göttingen 1935.

Dehn, R.M.R. — The German Cotton Industry. Manchester 1913.

Demmering, Gerhard — Die Glauchau-Meeraner Textil-Industrie. Eine wirtschaftswissenschaftliche Studie unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in der Textil-Veredlungs-Industrie. Leipzig 1928.

Denkschrift, betreffend die Anträge wegen Erhöhung des Eingangszolls für baumwollene Garne etc. (Nebst: Verhandlungen im Königlichen Handelsamt, Berlin, 4./5., 7./8. April 1845, betreffend Eingangszoll für baumwollene Garne). Berlin, April 1845.

Denkschrift nebst Petition der Chemnitzer Arbeiter an das königlich sächsische Ministerium gegen Erhöhung der Garnzölle. Berlin 1847, 4.

Denkschrift über die Nachteile einer Zollerhöhung auf Twiste und Warps. Bemerkungen zu dem Protokoll über die beim Königlichen Handelsamt zu Berlin von einberufenen Industriellen am 4., 5., 7., 8. April l. J. gepflogenen Verhandlungen, und deren Anträge auf Erhöhung des Eingangszolls auf ein- und zweidrähtiges Baumwollgarn (Twist) von 2 auf 5 Thlr. und auf zu Zetteln angelegtes Baumwollengarn (Warps) von 3 auf 8 Thlr. mit Rückzoll auf ausgehende Fabrikate von 5 Thlr. pro Centner; sowie Widerlegung der dafür aufgestellten Motive. Juli 1845, o.O.

Die Deutsche Baumwollindustrie 1863 - 1874. In: Annalen des Deutschen Reiches, 1875.

Deutsche Gewerbszeitung. 1845, Nr. 21.

Die deutsche Textilindustrie im Besitze von Aktiengesellschaften. (Separatdruck aus dem Handbuch der deutschen Aktiengesellschaften). 1. Jahrgang 1895/96, Leipzig 1897 ff.

Die deutsche Volkswirtschaft am Schlusses des 19. Jahrhunderts. Aufgrund der Ergebnisse der Berufs- und Gewerbezählung von 1895 und nach dessen Quellen, bearbeitet im Kaiserlich Statistischen Amt. Berlin 19oo.

Die deutschen Gewerbe und ihre statistische Darstellung. (Bericht der Commission zur weiteren Ausbildung der Statistik des ZV.) In: Annalen des Deutschen Reiches 1872.

Deutsches Handelsarchiv. Hrsg. v. Reichsamt des Inneren. Berlin, (Jg. 188o ff.)

Deutsches Handelsblatt. Jg. 1875 Nr. 18-21
1877 Nr. 1
188o Nr. 24-25.

Dey, Wolfgang — Die Entstehung und Entwicklung der Augsburger Textilindustrie unter besonderer Berücksichtigung der weltwirtschaftlichen Beziehungen (1688 - 1914). Diss. München 1947.

Dieterici, Carl Friedrich Wilhelm	Statistische Übersicht der wichtigsten Gegenstände des Verkehrs und Verbrauchs im Preußischen Staate und im deutschen Zollverbande in dem Zeitraume von 1831 - 1836. Als Fortsetzung der Ferberschen Beiträge. Berlin 1838. 1. Forts. (1837-1839). Berlin 1842.
Dieterici, Carl Friedrich Wilhelm	Statistische Übersicht der wichtigsten Gegenstände des Verkehrs und Verbrauchs im deutschen Zollverein. Aus amtlichen Quellen dargestellt. 2. Forts. (1840-1842) Berlin 1844 3. Forts. (1843-1845) Berlin 1848 4. Forts. (1846-1848) Berlin 1851 5. Forts. (1849-1853) Berlin 1857.
Dieterici, Carl Friedrich Wilhelm	Mitteilungen des statistischen Bureaus in Berlin. 1. Jahrgang 1848-12. Jahrgang 1860. (13. Jahrgang 1860 = NF 1. Jahrgang ff. Hrsg. von Ernst Helwing.)
Dieterici, Carl Friedrich Wilhelm	Handbuch der Statistik des preußischen Staats. Berlin 1861.
Dieterici, Carl Friedrich Wilhelm	Der Volkswohlstand im preußischen Staate. Berlin, Posen, Bromberg 1846.
Dietlein, Ernst	Die Entwicklung des Hofer Textilgewerbes bis 1870. Phil. Diss. Erlangen 1921.
Dietlein, Ernst	Geschichte der Neuen Baumwoll-Spinnerei und Weberei. Hof 1853-1953.

Dietsche, Richard	Die industrielle Entwicklung des Wiesenthales bis zum Jahre 1870. Schopfheim 1937. Wirtschaftsgeschichtliche Studien. (Diss. Basel 1937).
Dietz, Rudolph	Bericht über die Gewerbeausstellung für das Großherzogtum Baden, welche, durch den Gewerbeverein zu Karlsruhe veranstaltet, im September 1846 daselbst stattfand. Karlsruhe 1847.
Dietz, Rudolph	Die Gewerbe im Großherzogtum Baden. Ihre Statistik, ihre Pflege, ihre Erzeugnisse. Karlsruhe 1863.
Dietz, Walter	Die Wuppertaler Garnnahrung. Geschichte der Industrie und des Handels von Elberfeld und Barmen 1400 bis 1800. Neustadt an der Aisch 1957. (Bergische Forschungen, Bd. IV. Hrsg. v. E. Strutz).
Diezmann, M.	Deutschlands Waarenhandel mit dem Ausland in den Jahren 1872-1887 nach den Ergebnissen der deutschen Reichsstatistik. Berlin 1888.
Diezmann, M.	Die sächsische Textilindustrie und ihre Bedeutung. Columbische Weltausstellung Chicago 1893.
Dilthey, Friedrich Otto	Die Geschichte der niederrheinischen Baumwollindustrie. Jena 1908.
Dimanstein, Jacob	Die Arbeitszeit der gewerblichen Arbeiter in Deutschland und ihre gesetzliche Regelung. Diss. Göttingen 1914.

Ditmar, Wilhelm — Der deutsche Zollverein. Ein Handbuch für Zoll- und Steuerbeamte, Kaufleute und Gewerbetreibende. 2. Auflage, 1. Bd., Leipzig 1867.

Döhrmann, Karl — Die Entwicklung der Gronauer Textilindustrie und ihre Entwicklung. Rer. pol. Diss. Münster 1924.

Doertenbach, Georg — Die Württembergische Baumwoll-Spinnerei und Weberei bei Eßlingen a.N. Ihre Entstehung und Entwicklung. Festschrift anläßlich des 5o-jährigen Betriebsjubiläums. (Eßlingen 19o8).

Donner, Otto — Bestimmungsgründe der Baumwollpreise. In: Vierteljahreshefte zur Konjunkturforschung. Hrsg. vom Institut für Konjunkturforschung. Hrsg. Ernst Wagemann. Sonderheft 15. Berlin 193o.

Edwards, Michael M. — The Growth of the British Cotton Trade 178o-1815. Manchester 1967.

Eheberg, Karl Theodor — Die industrielle Entwicklung Bayerns seit 18oo (Rede). Erlangen 1879.

Eheberg, Karl Theodor — Einleitung zu Friedrich List, Nationales System der Politischen Ökonomie. 3. Auflage, Stuttgart 1883.

Eigenbertz, E. — Die Textil- und Bekleidungsindustrie im M.-Gladbach-Rheydter Industrie- und Handelskammer-Bezirk. M.-Gladbach 195o.

Einige Worte über Handel und Industrie in Deutschland, mit besonderer Rücksicht auf Bayern. Geschrieben für alle Stände von einem Deutschen. München 183o.

Eisner, Fritz — Die bayerische Textilindustrie, ihre geschichtliche Entwicklung und heutige Bedeutung. Diss. Würzburg 192o.

Eisner, Robert — Capital Expenditures, Profits and the Acceleration Principle. In: Models of Income Determination. (National Bureau of Economic Research). Princeton 1964.

Elbers, Wilhelm — Hundert Jahre Baumwoll-Textilindustrie. Hrsg. aus Anlaß des hundertjährigen Bestehens der Firmen Gebrüder Elbers AG Hagen (Westf.). Braunschweig 1922.

Ellison, Thomas — Handbook of the Cotton Trade or a Glance at the Past History, Present Condition, and the Future Prospects of the Cotton Commerce of the World. London 1858. (deutsche Übersetzung 186o).

Ellison, Thomas — Handbuch der Baumwoll-Cultur und -Industrie. Ein Blick auf die Geschichte, gegenwärtige Lage und Aussichten auf die Zukunft des Baumwollhandels. Deutsch von Bernhard Noest. Bremen 186o.

Ellison, Thomas — The Cotton Trade of Great Britain. (1. Auflage, London 1886). Neuauflage London 1968.

Elsas, Moritz, J. — Umriß einer Geschichte der Preise und Löhne in Deutschland vom ausgehenden Mittelalter bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts. 3 Bde., Leiden 1936, 194o, 1949.

Engel, Ernst (Hrsg.) Jahrbuch für Statistik und Staatswirtschaft des Königreiches Sachsen 1853. Dresden 1853.

Engel, Ernst Die Baumwoll-Spinnerei im Königreich Sachsen seit Anfang dieses Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Auf Grund amtlicher Unterlagen technisch und nationalökonomisch beleuchtet. Dresden 1856.

Engel, Ernst Beiträge zur Gewerbegeographie und Gewerbestatistik des Königreiches Sachsen. In: Zeitschrift des Statistischen Bureaus des Königlich Sächsischen Ministeriums des Innern. 3. Jahrgang 1857.

Engel, Ernst Die erwerbstätigen juristischen Personen, insbesondere die Aktiengesellschaften im preußischen Staate. Berlin 1875.

Engel, Ernst Das Zeitalter des Dampfers in technisch-statistischer Betrachtung. II. Auflage, Berlin 1881.

Engel, Ernst Die Statistik der Actien und Actien-Commanditgesellschaften. In: Zeitschrift des Königlich Preußischen Buraus, 16. Jahrgang 1876.

Engel, Ernst Die industrielle Enquete und die Gewerbezählung im Deutschen Reiche und im Preußischen Staate am Ende des Jahres 1875. Berlin 1878.

Engel, Ernst Die Notwendigkeit einer Reform der wirtschaftlichen Statistik, insbesondere der Gewerbestatistik im Gebiet des Zollvereins. Zeitschrift des Königlich Preußischen statistischen Bureaus, 1o. Jahrgang 187o.

Engel, Ernst Ergebnisse der Gewerbezählung vom 1. Dezember 1875, verglichen mit denen der Aufnahme vom Jahre 1861. Zeitschrift des Königlich Preußischen Statistischen Bureaus, 17. Jahrgang 1877.

Engel, Ernst Die deutsche Industrie 1875 und 1861. Statistische Darstellung der Verbreitung ihrer Zweige über die einzelnen Staaten des Deutschen Reiches mit Hervorhebung Preußens, 2. vermehrte Auflage, Berlin 1881.

Enke, Alfred Das Anwachsen der Aktiengesellschaften in der Elektrizitäts- und Textilindustrie. Stuttgart 1912.

Erhebungen der Königlich Bayerischen Fabriken- und Gewerbe-Inspektoren über die wirtschaftliche Lage der Textilindustrie und deren Arbeiter. Beilageheft zu den Jahresberichten der Königlich-Bayerischen Fabrik- und Gewerbeinspektoren für das Jahr 19o4. München 19o5.

Ettighoffer, P.C. Und dennoch drehn sich wieder die Spindeln. Hrsg. anläßlich des 1oo-jährigen Bestehens der mechanischen Baumwoll-Spinnerei und Weberei Bayreuth. o.O., 1953.

Fabian, Franz Produktionstechnischer Fortschritt, Mindestbetriebsgröße und Konzentration in der Textilindustrie, untersucht am Beispiel der westdeutschen Baumwollspinnereien und -webereien. Diss. rer. pol. Münster 1968.

Fallati Stand der administrativen Statistik in Deutschland in den Jahren 1848-1849. In: Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft. 6. Jg., Tübingen 185o.

Faucher, Julius — Die Baumwollnoth. In: Vierteljahresschrift für Volkswirtschaft- und Culturgeschichte, Hrsg. von Julius Faucher und Otto Michaelis. Berlin 1863.

Fenstel, F. — Aus der Vergangenheit des Greizer Textilgewerbes. Berlin 1925.

Ferber, Carl Wilhelm — Beiträge zur Kenntniß des gewerblichen und commerciellen Zustandes der preußischen Monarchie. Berlin 1829.

Ferber, Carl Wilhelm — Neue Beiträge zur Kenntniß des gewerblichen und commerciellen Zustandes der preußischen Monarchie. Berlin 1832.

Firmen - Festschriften

Christian Dierig AG, Augsburg. Das Werk von 5 Generationen. 15o Jahre Dierig. Augsburg 1955.

Wie die Baumwolle ins Allgäu kam. 1oo Jahre Mechanische Baumwollspinnereien und Weberei in Kaufbeuren (1839 - 1939). Berlin 1939.

5o Jahre Arbeit im Alltag. Die Geschichte der AG Neue Baumwoll-Spinnerei Bayreuth 1889 - 1939. Bayreuth 194o.

Hundert Jahre Gebrüder Laurenz. Werden und Werken in hundert Jahren 1854 - 1954. Ochtrup 1954.

Festschrift Rumpuswerk AG M.-Gladbach. "25 Jahre Schaffen und Werken". M.-Gladbach 1938.

Baumwollspinnerei am Stadtbach in Augsburg. Bericht über die Gründung (1851) und den 5o-jährigen Betrieb (1853-19o3). Augsburg (ca. 19o4).

Festbericht anläßlich des 5o-jährigen Bestehens der Mechanischen Baumwoll-Spinnerei und -Weberei Kempten (1852-19o2). Kempten 19o2.

Denkwürdigkeiten aus 1oo Jahren der Spinnerei Kennelbach (Voralberg). Kennelbach 1938.

1oo Jahre Val. Mehler AG Fulda, Leinen- und Baumwollspinnerei 1837-1937. O.O., 1937.

5o Jahre F.A. Kümpers, Baumwollspinnerei und Weberei Rheine a.d. Ems. 1886-1936.

75 Jahre C. Kümpers Söhne, Spinnerei und Weberei, Rheine a.d. Ems 1879-1954. Jubiläumsausgabe "Der Spinnweber". o.O., 1954.

Tradition eines Familienunternehmens in fünf Generationen 1835 - 196o. Hrsg. anläßlich des 125-jährigen Bestehens der Baumwoll-Spinnerei und -Weberei C. Kümpers und Timmermann Rheine. Gladbach 196o.

1815 an Preußen

Eilenburger-Kattun-Manufaktur AG, Eilenburg, 1873-1923, Berlin 1923.

Jubiläumsschrift der Firma Gebrüder Schüller AG. Venusberg. Venusberg 19o8.

Boeddinghaus, Wilhelm (Hrsg.) — Festschrift der Firma Wilhelm Boeddinghaus und Co., Elberfeld 1819 - 1899

Busch, H. — Gebrüder Busch. M.-Gladbach 19o9

Claus — Claus, E.J. Nachf. Ein Jahrhundert Baumwoll-Spinnerei 18o9 bis 19o9. Plaue bei Flöha.

Doertenbach, Georg — Die Württembergische Baumwoll-Spinnerei und Weberei bei Eßlingen a.N. Ihre Entstehung und Entwicklung. Festschrift anläßlich des 5o-jährigen Betriebsjubiläums. Eßlingen 19o8.

Daehne, Paul — J.G. Wolf sen. Kirchberg Sachsen. 1926.

Elbers, Wilhelm — 1oo Jahre Gebrüder Elbers AG Hagen 1922.

Ettinghoffer, P.C. — Hundert Jahre Mechanische Baumwoll-Spinnerei und Weberei Bayreuth. (1853-1953). o.O., 1953.

Glaß, Gerd von — Hundert Jahre Neue Baumwoll-Spinnerei und Weberei Hof. 1853 - 1953. o.O., o.J..

Haßler, Friedrich — Hundert Jahre Mechanische Baumwoll-Spinnerei und Weberei Augsburg. o.O., 1937.

Heinrichs, Bruno — Die württembergische Cattunmanufaktur. Heidenheim a. Brenz. 1856-19o6. Stuttgart 19o7.

Hövel, Ludwig — 1oo Jahre Grevener Baumwoll-Spinnerei. Festschrift zur Hundertjahrfeier der Grevener Baumwoll-Spinnerei. Münster, 1955.

Alfred Kremser unter Mitarbeit von Friedrich Hecker — 5o Jahre Spinnerei und Weberei Kottern AG. Zugleich Geschichte des Werkes von 1847 bis zur Gründung der Aktiengesellschaft im Jahre 1873 mit Vorgeschichte der im Besitze der Gesellschaft befindlichen Wasserkräfte. Lindenberg Allgäu 1923.

Mayer, Karl — 175 Jahre Kolb und Schüle AG. Kirchheim u.Teck 1935.

Metzger, K.A. — 15o Jahre Neue Augsburger Kattunfabrik. Vormals Schöppler und Hartmann. Augsburg 1931.

Murdfield, C. — Festschrift zur Hundert-Jahrfeier der Firma C. Kümpers und Timmermann. Baumwoll-Spinnerei und -Weberei in Rheine 1835 - 1935. Rheine 1935.

Muthesius, Volkmar — 1oo Jahre M. van Delden und Co. 1854 - 1954. Zur Geschichte der münsterländischen Baumwoll-Industrie. o.O., 1954.

Schmidt, Karl — Mechanische Baumwoll-Spinnerei und -Weberei Bamberg 1858-19o8.

Schmieder, Ludwig — Chronik der Gesellschaft für Spinnerei und Weberei Ettlingen. Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte der badischen Textilindustrie. 1836-1936. Karlsruhe 1936.

Seith, Karl — 1oo Jahre Spinnerei Atzenbach. 1835 - 1935.

Stengel, Emil — Denkschrift zum 5o-jährigen Bestehen der Baumwollspinnerei Kolbermoor. München 1912.

Wagner, Hans — Abraham Dürninger und Co. 1747 - 1939. Herrnhut 194o.

Waibel, Emil — Erinnerungsschrift anläßlich des 5o-jährigen Jubiläums der Firma Süddeutsche Baumwoll-Industrie AG Kuchen. 1882 - 1932. Stuttgart 1932.

Fischer, J.D. (Hrsg.) — Der praktische Baumwollspinner. Ein Handbuch und Hülfsbuch für Spinnereibeflissene. Mit einem Vorwort von Georg Bodemer. Leipzig 1855.

Fischer, J.D. (Hrsg.) — Die neuesten Fortschritte in der Technik der Baumwollspinnerei. Ein Nachtrag zu des Verfassers praktischem Baumwollspinner. Leipzig 1862.

Fischer, Wolfram — Ansätze zur Industrialisierung in Baden 177o - 187o. In: Vierteljahresschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte. 47. (196o).

Fischer, Wolfram — Der Staat und die Anfänge der Industrialisierung in Baden. Erster Band: Die Staatliche Gewerbepolitik. Berlin 1962.

Fischer, Wolfram (Hrsg.) — Ökonomische und sozialogische Aspekte der frühen Industrialisierung. Stand und Aufgaben der Forschung. In: Wirtschafts- und sozialpolitische Probleme der frühen Industrialisierung. Berlin 1968.

Forberger, Rudolf — Die Manufaktur in Sachsen vom Ende des 16. bis zum Anfang des 19. Jahrhunderts. Berlin 1958.

Forberger, Rudolf — Zur Aufnahme der maschinellen Fertigung durch sächsische Manufakturen. Ein Beitrag zur Geschichte der Fabriken in Sachsen. Jahrbuch für Wirtschaftsgeschichte 196o.I.

Forberger, Rudolf — Beiträge zur statistischen Erfassung der gewerblichen Produktion Sachsens in der Frühzeit des Kapitalismus. In: Jahrbuch für Wirtschaftsgeschichte, IV. 1962.

Fränk, Ernst — Handbuch der Baumwoll-Industrie 19o6. Berlin 19o6.

Fränken, Willy — Die Entwicklung des Gewerbes in den Städten M.-Gladbach und Rheydt im 19. Jahrhundert. Köln 1969. In: Schriften zur Rheinisch-Westfälischen Wirtschaftsgeschichte, Bd. 19. (Diss. Köln 1941).

Frahne, Curt — Die Textilindustrie im Wirtschaftsleben Schlesiens. Diss. Tübingen 19o5.

Frantz, Adolf (Hrsg.) — Der Preußische Staat. Handbuch der Statistik, Verfassung und Gesetzgebung Preußens. Erster Teil: Statistik, Verfassung und Verwaltung Preußens. Leipzig 1854.

Frantz, Adolf — Oesterreich, Preußen, Deutschland und die Schweiz, Handbuch der Statistik nach den neuesten und besten Quellen bearbeitet. Breslau 1864.

Freitag, Willy — Die Entwicklung der Kaiserslauterer Textilindustrie seit dem 18. Jahrhundert. Diss. Mannheim 196o.

Freymark, Hermann — Die Reform der preußischen Handels- und Zollpolitik von 18oo - 1821 und ihre Bedeutung. Jena 1898. (Sammlung nationalökonomischer und statistischer Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Halle a.d.Saale. Hrsg. v. J. Conrad. 17. Bd.).

Freymark, Hermann — Die Handelskammer Breslau 1849-1924. Festschrift der Industrie- und Handelskammer Breslau. Breslau 1924.

Frief — Die wirtschaftliche Lage der Fabrikarbeiter in Schlesien und die zum Besten derselben bestehenden Einrichtungen. Breslau 1876.

Fuchs, C.J. — Die Organisation des Liverpooler Baumwollhandels in Vergangenheit und Gegenwart. In: Schmollers Jahrbuch für Gesetzgebung und Verwaltung. Jahrgang 1891, Band XV.

Gahlen, Bernhard — Die Überprüfung produktionstheoretischer Hypothesen für Deutschland (185o - 1913). Tübingen 1968. (Rer.pol. Diss. Münster).

Gahlen, Bernhard — Wachstumstheorie. Arbeitsunterlagen für die Übung zur Wachstumstheorie für Fortgeschrittene an der Universität Münster. Münster 197o. (Als Manuskript vervielfältigt).

Gebauer, Heinrich — Die Volkswirtschaft im Königreich Sachsen. Die Baumwollindustrie: Bände II und III. Dresden 1893.

Gehrmann, Friedhelm — Konkurse im Industrialisierungsprozeß, 181o - 1913. (Noch unveröffentlichte rer. pol. Diss. Münster 197o).

Gelly, A. Bericht an August Dollfuss — Statistische Übersicht der Produktion, Aus- und Einfuhr, Zolleinnahmen etc. Englands, Amerikas, Indiens und der größten Staaten Europa's in Beziehung zur deutschen Baumwoll-Industrie. Straßburg 1879.

Gemmert, Franz Josef — Die Entwicklung der ältesten kontinentalen Spinnerei. Leipzig 1927. (Diss. Freiburg 1927).

Generaltabelle der vorzüglichsten Fabriken und Manufakturen in den Königlich Preußischen Provinzen Niederrhein, Cleve, Jülich und Berg, Westphalen und Sachsen. Köln 182o.

Gensel, J. — Die Rohstoffe und Erzeugnisse der Textilindustrien im Zolltarif 1879. In: Hildebrand-Conrads Jahrbüchern der Nationalökonomie und Statistik; Supplementheft V, Jena 188o.

Gewerbeblatt aus Württemberg Stuttgart, Jg. 1856 und 1873.

Gewerbestatistik des Königreiches Württemberg, nach der Aufnahme der Gewerbe von 1835 und 1836. In: Württembergische Jahrbücher für vaterländische Geschichte, Geographie Statistik und Topographie, Jahrgang 1839, 2. Heft. Stuttgart und Tübingen 184o.

Glaß, Gerd von — Hundert Jahre neue Baumwoll-Spinnerei und Weberei, Hof 1853 - 1953. o.O. o.J.

Gothein, Georg — Der deutsche Außenhandel, Materialien und Betrachtungen. Berlin 19o1.

Gottheiner, Elisabeth — Studien über die Wuppertaler Textilindustrie und ihre Arbeiter in den letzten 2o Jahren. Leipzig 19o3. (Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen, Hrsg. von Gustav Schmoller und Max Sering. 22. Band, 2. Heft).

Grad, Charles — Etudes statistiques sur l'industrie de l'Alsace. Bände 1 und 2, Colmar, Straßbourg, Paris 1879 und 188o.

Graßmann, Josef — Die Entwicklung der Augsburger Industrie im 19. Jahrhundert. Eine gewerbe-geschichtliche Studie. Augsburg 1894.

Gregory, Winifred, (Hrsg.) List of the serial Publications of foreign Governments 1815-1931. New York 1932.

Greif, Wilfrid Studien über die Wirkwarenindustrie in Limbach i. Sachsen und Umgebung. Karlsruhe 19o7. (Volkswirtschaftliche Abhandlungen der badischen Hochschulen. IX. Band, 2. Ergänzungsheft).

Gröllich, Edmund Die Baumwollweberei der sächsischen Oberlausitz und ihre Entwicklung zum Großbetrieb. Leipzig 1911. (Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen, Heft 159).

Groß, Nachum Theodor Industrialization in Austria in the 19th Century. Phil. Diss. Berkeley 1966.

Groß, Nachum Theodor An Estimate of Industrial Product in Austria in 1841. Journal of Economic History 28 (1968), S. 8o ff.

Grothe, Hermann Geschichte der Baumwolle und Baumwollenmanufaktur. Deutsche Vierteljahresschrift, 27. Jahrgang 1864.

Grothe, Hermann Die Spinnerei, Weberei und Appretur auf der Weltausstellung zu Paris 1867. Berlin 1868.

Gruber, Hans-Jörg Die Entwicklung der pfälzischen Wirtschaft 1816-1834 unter besonderer Berücksichtigung der Zollverhältnisse. Saarbrücken 1962. (Rer. pol. Diss. Mannheim).

Grünfeld, Franz Viktor Streiks in der schlesischen Leinen- und Baumwollindustrie. Diss. Greifswald 192o.

Gülich, Gustav von Tabellarische Übersichten zu der geschichtlichen Darstellung des Handels, der Gewerbe und des Ackerbaus der bedeutenden handeltreibenden Staaten der neueren Zeit. 2 Teile, Jena 183o.

Gülich, Gustav von Tabellarische Übersichten zu dem Werke: Die gesamten gewerblichen Zustände in den bedeutendsten Ländern der Erde während der letzten zwölf Jahre, mit besonderer Berücksichtigung der Finanz-, Geld-, Land- und Bevölkerungs-Verhältnisse, so wie des materiellen, politischen und moralischen Zustandes der arbeitenden Classen. 1.-3. Lieferung, Jena 1842-1846.

Gülich, Gustav von Ein Wort über Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft von Deutschlands Handel, Gewerbe und Ackerbau. Berlin 1847.

Gürtler, M. Textilindustrie, II. Teil. Textilindustrie, III. Teil. 2 Teile, Leipzig 19o3.

Guest, Richard A compendious history of the cotton-manufacture; with a desproval of the claim of Sir Richard Arkwright to the invention of its ingenious machinery. (Manchester andLondon 1823). Neudruck London 1968.

Gutmann, H. Die Entwicklung der sächsischen Baumwollindustrie. Diss. Hannover 192o.

Habakkuk, H.J. American and British Technology in the 19th Century. (The Search for Labour-Saving Inventions). Cambridge 1962.

Haendly, K. — Bauern und Weber von Eichsfeld, Geschichte eines deutschen Kleinstaates, seiner Wirtschaft und der Menschen, die ihn bewohnen 897 - 1933. Diss. Köln 1949.

Hänlein, A. — Beiträge zur Geschichte der Hausweberei im bayerischen Vogtland. Diss. München 1894.

Hamburger, Max — Standortgeschichte der deutschen Baumwollindustrie. Diss. Heidelberg 1911.

Hammond, M.B. — The Cotton Industry. Part I: The Cotton Culture and the Cotton Trade. (Ithaka 1897). Neudruck New York 1966.

Handbuch der deutschen Aktiengesellschaften. Jahrbuch der deutschen Börsen. 1. Jahrgang 1895/96 ff. Berlin, Leipzig 1896 ff.

Handbuch der gesamten Textilindustrie. In neun Bänden hrsg. von Otto Both u.a.. Leipzig 1913.

Handbuch der Süddeutschen Aktiengesellschaften. München (1884 ff.)

Handwörterbuch der Staatswissenschaften. Hrsg. von J. Conrad, L. Elster, W. Lexis, E. Loening. 3. gänzlich umgearbeitete Auflage. Jena 1909.

Hanse, David — Preußen und Frankreich, Staatswissenschaftlich und politisch, unter vorzüglicher Berücksichtigung der Rheinprovinz. 2. Auflage Leipzig 1834.

Hansemann, Gustav von — Die wirtschaftlichen Verhältnisse des Zollvereins, insbesondere in Beziehung auf die Leinen-, Baumwollen- und Wollen-Industrie. Berlin 1863.

Hansen, Joseph — Gustav von Mevissen. Ein rheinisches Lebensbild 1815-1899. Berlin 1906.

Harting, Gustav — Eine funktional-statistische Analyse des Baumwollpreises während der Jahre 1892 - 1913. Leipzig 1924. (Diss. phil. Göttingen 1924.)

Hasse, Ernst — Geschichte der Leipziger Messen. Leipzig 1885.

Haßler, Fr. — Hundert Jahre Mechanische Baumwoll-Spinnerei und Weberei Augsburg (1837 - 1937). Augsburg 1937.

Heidermann, Horst — Die Hausindustrie in der Bergischen Handweberei. Ein Beitrag zur Unternehmensmorphologie. Diss. Köln 1958.

Heine, C. — Die Baumwolle. Ihre Kultur, Ernte, Verarbeitung und der internationale Baumwollhandel nach "Cotton" von Ch. W. Burkett und Ch. Hamilton Poe unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Kolonien als baumwollproduzierendes Land übersetzt und bearbeitet von C. Heine. Leipzig 1908.

Heinrichs, Bruno — Die Württembergische Cottonmanufaktur Heidenheim a. Brenz 1856 - 1906. Stuttgart 1907.

Helmrich, Wilhelm — Die Industrialisierung und wirtschaftliche Verpflechtung des Münsterlandes. Diss. Münster 1937.

Helmstädter, Ernst — Komponenten des Wachstums. In: Der Volkswirt, Jahrgang 1967, Nr.36.

Helmstädter, Ernst — Der Kapitalkoeffizient. Eine Kapitaltheoretische Untersuchung. Stuttgart 1969.

Henderson, W.O. — Britain and Industrial Europe 175o - 187o. Studies in British Influence on the Industrial Revolution in Western Europe. (Liverpool 1954). 2. Auflage, Leicester 1965.

Henderson, W.O. — The Lancashire Cotton Famine 1861 - 1865. New York 1969.

Herkner, Heinrich — Die oberelsässische Industrie und ihre Arbeiter. Straßburg 1887.

Herkner, Heinrich — Die oberelsässische Baumwoll-Industrie und die deutsche Gewerbeordnung. Eine Erwiderung an meine Gegner. Straßburg 1887.

Herms, Doris — Anfänge der bremischen Industrie vom 17. Jahrhundert bis zum Zollverein (1888). Phil. Diss. Hamburg 1949 (MS).

Hesse, Helmut und Gahlen, Bernhard — Das Wachstum des Nettoinlandproduktes in Deutschland, 185o-1913. In:Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft, Band 121, 1965, S. 452 ff.

Hesse, Helmut — Strukturwandel im Welthandel 195o - 196o/61. Münster 1965.

Hesse, Helmut — Die Meßbarkeit des technischen Fortschritts, dargestellt am Beispiel der Textilindustrie. In: Zeitschrift für allgemeine und textile Marktwirtschaft, Sonderheft 1969 über: Technischer Fortschritt - Wachstumschancen und Wachstumsprobleme der Textilindustrie in der Welt.

Heunisch, A.J.V. und Bader, J. — Das Großherzogtum Baden, historisch - geographisch - statistisch - topographisch, beschrieben von A.J.V. Heunisch mit Beilagen von Dr. J. Bader. Heidelberg 1857.

Hildebrand, Bruno — Statistische Mitteilungen über die volkswirtschaftlichen Zustände Kurhessens. Berlin 1853.

Hirschfeld, Paul — Württembergs Großindustrie und Großhandel. Leipzig 1889.

Hirschmann, Albert O. — Die Strategie der wirtschaftlichen Entwicklung. Stuttgart 1967.

Hirschmann, Rudolf — Die Industrialisierung Ulms seit dem Mittelalter. Wiso.Diss. Köln 1926.

Hirth, Georg — Die Methoden der Zoll- und Handelsstaaten in England, Frankreich, Holland, Hamburg, Bremen und im Zollverein. In: Annalen des Norddeutschen Bundes, 3. Jahrgang 187o, Sp. 4o7-436.

Hirth, Georg — Statistisches über die Lage der Baumwollindustrie im Zollverein vor, während und nach der Krisis (186o - 187o). In: Annalen des Norddeutschen Bundes, 3. Jahrgang 187o, Sp. S. 533 - 562.

Histoire documentaire de l'industrie de Mulhouse et de ses environs au XIX siècle. Enquête centennale. Mulhouse 19o2.

Hocker, Nicolaus — Die Großindustrie Rheinlands und Westfalens, ihre Geographie, Geschichte, Production und Statistik. Leipzig 1867.

Höck, J.D.A. — Statistische Darstellung des deutschen Fabrik- und Handelswesens nach seinem ehemaligen und jetzigen Zustande. Schmalkalden 1822.

Höck, J.D.A. — Repertorium der Geschichte, Statistik und Topographie des Königreiches Bayern, nebst einem statistischen Umrisse desselben. Augsburg 1831.

Hoeniger, Robert — Die Kontinentalsperre und ihre Einwirkungen auf Deutschland, Berlin 19o5. (Volkswirtschaftliche Zeitfragen. Vorträge und Abhandlungen, hrsg. von der Volkswirtschaftlichen Gesellschaft in Berlin, Jg. 27).

Hoeren, Gisela — Die Entwicklung der Textilindustrie im Handelskammerbezirk M.-Gladbach - Rheydt. Diplomarbeit, (MS) Bonn 1949, Vervielfältigt, M.-Gladbach 1963.

Hövel, Ludwig — 1oo Jahre Grevener Baumwollspinnereien. Münster 1955.

Hoffmann, Johann Gottfried — Versuch einer allgemeinen Übersicht der staatswissenschaftlichen und sittlichen Wirkungen der Spinnmaschinen im Bereiche des deutschen Zollvereins und zunächst im preußischen Staate. In: Nachlaß kleiner Schriften von J.G. Hoffmann, Berlin 1847.

Hoffmann, Walther G. — Stadien und Typen der Industrialisierung. Ein Beitrag zur quantitativen Analyse historischer Wirtschaftsprozesse. Jena 1931.

Hoffmann, Walther G. Müller, J.H. und Mitarbeiter — Das deutsche Volkseinkommen 1851 - 1957. Tübingen 1959. (Schriften zur angewandten Wirtschaftsforschung. Hrsg. von W.G. Hoffmann).

Hoffmann, Walther G. und Mitarbeiter — Das Wachstum der deutschen Wirtschaft seit der Mitte des 19. Jahrhunderts. Berlin, Heidelberg, New York 1965.

Hoffmann, Walther G. — Die Textilindustrie im Wachstumsprozeß der Volkswirtschaft. In: Textilwirtschaft im Strukturwandel. Tübingen 1966.

Hoffmann, Walther G. — Komponenten des Wachstums. Zur Diskussion des Artikels von E. Helmstädter. In: Der Volkswirt Nr. 49, 1967, S. 27o8 ff.

Hofmann, Carl — Die Hausweberei in Oberfranken. Heimarbeit und Verlag in der Neuzeit. Jena 1927.

Holtfrerich, Carl-Ludwig — Quantitative Wirtschaftsgeschichte des Ruhrkohlenbergbaus im 19. Jahrhundert. Eine Führungssektoranalyse. Dortmund 1973. (Untersuchungen zur Wirtschafts-, Sozial- und Technikgeschichte, Bd. 1) (Rer.pol.Diss. Münster 1973)

Hübner, Otto — Jahrbuch für Volkswirtschaft und Statistik. Leipzig, (1. Jahrgang 1851 ff).

Hübner, Otto — Materialien zur Beurteilung der Twistzollfrage. Für den volkswirtschaftlichen Congress zusammengestellt. Leipzig 1861.

Hübner, Otto — Die Zolltarife aller Länder gesammelt, übersetzt, geordnet. Mit Angabe des Silberwerthes der verschiedenen Zollwährungen in Thalern und Gulden und Berechnung der fremden Maße und Gewichte. (2 Lieferungen, Leipzig 1852). 2. Auflage, Iserlohn 1866.

Hülße — Die Spinnerei zu Hammerstein bei Elberfeld. (In: Deutsche Gewerbezeitung und Sächsisches Gewerbe-Blatt (Hrsg. von J.G. Günther und F.G. Wieck), S. 122 - 124. Leipzig und Chemnitz 1845.

Ilgen, Ernst — Die Preisentwicklung der Baumwollfabrikate seit 1890. In: K. Apelt, E. Ilgen: Die Preisentwicklung der Baumwolle und Baumwollfabrikate. München und Leipzig 1914. (Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Band 142).

Industrie- und Handelskammer M.-Gladbach — Werden und Wachsen. Festschrift des 100-jährigen Bestehens (1937).

Industrie- und Handelskammer M.-Gladbach — Lebendige Wirtschaft im Wandel zum Morgen. Festschrift zum 125jährigen Bestehen. M.-Gladbach 1963.

Industrielle Zustände Sachsens. In: Gewerbeblatt für Sachsen, 2. Heft, Chemnitz 1839.

Deutsche Industriezeitung. 7.11.1867.

Irmscher, A.F. — Die Strumpfindustrie in Chemnitz/Sachsen und im Chemnitzer Kreise. Phil. Diss. Leipzig 1921.

Isbary, C.R. — Statistik und Lage der Industrie und des Handels im Königreich Sachsen. Leipzig 1865.

Jacobi, Ludwig, Hermann Wilhelm — Die Arbeitslöhne in Niederschlesien. In: Zeitschrift des Königlich Preußischen Statistischen Bureaus, VIII. Jahrgang 1868. Berlin 1868, S. 326 ff.

Jacobs, Alfred und Richter, Hans — Die Großhandelspreise in Deutschland von 1792 - 1934. Berlin 1935. (Sonderheft des Institutes für Konjunkturforschung 37.).

Jacobs, Gustav — Die deutschen Textilzölle im 19. Jahrhundert. Braunschweig 1907. (Phil. Diss. Erlangen 1907).

Jacoby, Ewald — Untersuchungen über Absatzorganisation und Preisverhältnisse im deutschen Baumwollgroßhandel. Berlin 1912.

Jahrbuch für die amtliche Statistik des Preußischen Staats. Hrsg. v. Königlich Statistischen Bureaus (E. Engel). Berlin 1. Jahrgang 1863, 2. Jahrgang 1867, 3. Jahrgang 1869, 4. Jahrgang 1876.

Jahrbuch der Berliner Börse. Hrsg. v. der Redaktion des "Berliner Actionärs" J. Neumann, E. Freystadt. Jahrgang 1880, Berlin 1880. 22. Jahrgang 1899/1900, Berlin 1900.

Jahrbuch der Börsen von Hamburg, Bremen und Hannover. 8. Auflage 1899/1900.

Jahrbuch des deutschen Textilarbeiterverbandes. 1911. Berlin 1911.

Jahrbuch der Frankfurter Börse. 12. Auflage 1899, Frankfurt 19oo, 26. Auflage 1914, Frankfurt 1914.

Jahrbücher für Nationalökonomie und Statikstik. (Hrsg. von Bruno Hildebrandt). (1. Jahrgang 1863 ff).

Jahrbuch für Volkswirtschaft und Statikstik. ("Hübners Jahrbücher") Hrsg. von Otto Hübner. 1. Jahrgang Leipzig (1852 ff).

Jahresberichte der Fabriken-Inspektoren. Hrsg. v. Preußischen Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin 1874-78 ff. (Fortgesetzt als: Jahresberichte der Gewerbeaufsichtsbeamten und Bergbehörden. 1879 ff).

Jahresbericht der Industrie- und Handelskammer Münster, 1. Jahrgang, Münster 1854 ff.

Die Jahresberichte der Königlich Bayerischen Fabriken und Gewerbeinspektoren für das Jahr 19o4, mit einem Anhange betreffend Erhebungen über die wirtschaftliche Lage der Textilindustrie und der Arbeiter. München 19o5.

Jahresberichte der Handels- und Gewerbekammern in Württemberg für das Jahr (186o ff) Stuttgart (1869 ff).

Jannasch, R. — Die europäische Baumwollindustrie und deren Produktionsbedingungen mit besonderer Berücksichtigung des Oberrheins. Berlin 1882. (Separatabdruck in: Zeitschrift des Königlich Preußischen Statistischen Bureaus, 1881).

Jansen, H. — Zur Geschichte der Fabrikentabelle von 192o. In: Rhein. Vierteljahresblätter 3o, 1965, S. 346 ff.

Johannsen, Otto — Handbuch der Baumwoll-Spinnerei, Rohweißweberei und Fabrikanlagen. 3. vollständig neu bearbeitete Auflage von B. Nieß: Die Baumwollspinnerei in allen ihren Teilen. Leipzig 19o2.

Johannsen, Otto — Die Geschichte der Textilindustrie. Leipzig, Stuttgart, Zürich 1932.

Johannsen, Otto — Die württembergische Textilindustrie und Papierindustrie. In: Zeitschrift des Vereins Preußischer Ingenieure, 56. Jahrgang, Berlin 1912, S. 941-956.

Junghanns, Carl — Der Fortschritt des Zollvereins. Leipzig 1848.

Juraschek, v. und Lexis, W. — Artikel Baumwollindustrie. In: Handwörterbuch der Staatswissenschaften, 2. Auflage, Jena 1899, 2. Bd.

Kaerger, Karl — Die Lage der Hausweber im Weilerthal. Strassburg 1886.

Kästner, Fr. — Die oberfränkische Handweberei. Diss. Bayreuth 1918.

Kahls, A. — Geschichte der Bayerischen Industrie. 1926.

Kaiser, Wilhelm — Die Anfänge der fabrikmäßigen organisierten Industrie in Baden. In: Zeitschrift für die Geschichte des Oberrheins. Hrsg. von der Badischen Historischen Kommission, NF Band 46. Karlsruhe 1933.

Kalender für die Baumwollindustrie. 24. Jahrgang, Dresden 19o3.

Karmarsch, Karl — Die gesamte Spinnerei und Weberei in wissenschaftlich-praktischer Darstellung. Hannover 1841.

Karmarsch, Karl — Handbuch der mechanischen Technologie. 4. Auflage, Hannover 1867, 2 Bände.

Karmarsch, Karl — Geschichte der Technologie seit der Mitte des 18. Jahrhunderts. München 1872.

Katalog der Commerz-Bibliothek in Hamburg, Hamburg 1864.

Kato, Heinrich Ludwig und Hülße, Julius Ambrosius — Statistische Übersicht der Baumwollspinnereien im Königreich Sachsen im September des Jahres 1848. In: Deutsche Gewerbezeitung und Sächsisches Gewerbeblatt, hrsg. von F.G. Wieck, Leipzig 1849, S. 277 ff.

Kauffmann, Max — Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Baumwoll-Industrie in Schlesien. In: Festschrift zur Feier der XXIX. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure am 2o.8.1888 in Breslau. S. 176-184. Breslau 1888.

Kendrick, John W. — Productivity Trends in the United States. National Bureau of Economic Research, New York, Nr. 71, General Series. Princeton 1961.

Kertesz, A. — Die Textilindustrie Deutschlands im Welthandel. Bearbeitet nach den statistischen Unterlagen der verschiedenen Staaten für die Industrien der Baumwolle, Wolle, Seide, Jute und des Leinens. Braunschweig 1915.

Kertesz, A. — Die Textilindustrie sämtlicher Staaten. Braunschweig 1917. (als 2. Auflage der "Textilindustrie Deutschlands im Welthandel", 1915).

Kiefer, E. — Versuch eines Maaß-, Gewichts- und Münzsystems für Deutschland. Saarbrücken 1855.

Kirchner, Eduard — Die Barmer Textilindustrie. Aufbau, Konjunktur und Kriegsumstellung. Rer. pol. Diss. Münster 1921.

Kisch, Herbert — The Textile Industries in Silesia and the Rhineland: A Comparative Study in Industrialization. In: Journal of Economic History 19 (1959), S. 541 - 564.

Kleinschrod, C. Th. — Die englische Baumwoll-Manufactur. In: Archiv der Ökonomie und Polizeiwissenschaft. Hrsg. v. K. H. Rau. 2. Band, Heidelberg 1935, S. 335.

Klein, Joseph — Die Baumwollindustrie im Breuschtal. Straßburg 19o5. (Rer. pol. Diss. 19o4).

Klemens, Leo — Zur Entwicklung der Preise von "Textilien"in Deutschland von 1825 - 1913. In: Jahrbuch für Wirtschaftsgeschichte, Berlin 1962 IV.

Klinckmüller, Hugo — Die amtliche Statistik Preußens im vorigen Jahrhundert. In: Sammlungen nationalökonomischer und statistischer Abhandlungen des statistischen Seminars zu Halle, hrsg. v. Johannes Conrad. II. Bd., Heft 6.

Knopf, R.H. — Die Wirkungen der Kartelle der Textilindustrie und der Bekleidungsindustrie auf die Abnehmer. Phil. Diss. Heidelberg 1915.

Koechlin, Armand — Syndicat général de l'industrie cotonnière francaise. L'industrie cotonnière en Allemagne. Paris 1906.

Köllmann, Wolfgang — Die Industrie- und Handelskammer Wuppertal 1831 - 1956. Wuppertal 1956.

Köllmann, Wolfgang — Sozialgeschichte der Stadt Barmen im 19. Jahrhundert. Tübingen 1960.

Köllmann, Wolfgang — Friedrich Harkort. Band 1, 1793 - 1838. Düsseldorf 1964.

König, Albin — Die sächsische Baumwollindustrie am Ende des vorigen Jahrhunderts und während der Kontinentalsperre. In: Leipziger Studien aus dem Gebiet der Geschichte. Band 5, Heft 3. Leipzig 1899.

Das Königreich Württemberg. Eine Beschreibung von Land, Volk und Staat. Hrsg. von dem Königlich Statistisch-topographischen Bureau. Auflagen Stuttgart 1863, Stuttgart 1882 (Bd. II: Wirtschaft), Stuttgart 1884.

Kötter, Heinrich — Die Textilindustrie des deutsch-niederländischen Grenzgebietes in ihrer wirtschaftsgeographischen Verpflechtung. o.O., o.J. (um 1900)

Kotelmann, A. — Vergleichende statistische Übersicht über die landwirtschaftlichen und industriellen Verhältnisse Österreichs und des Zollvereins, sowie seiner einzelnen Staaten. Berlin 1852.

Kraußold, Heinrich — Die bayerische Textilindustrie. In: Geschichte der bayerischen Industrie. Hrsg. von Alfred Kuhlo. München 1926.

Krauter, Gerhard — Die Manufaktur im Herzogtum Württemberg und ihre Förderung durch die Württembergische Regierung in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts. Phil. Diss. Tübingen 1951.

Krelle, Wilhelm — Besprechung von Gahlen, Bernhard: Die Überprüfung produktionstheoretischer Hypothesen für Deutschland (1850 - 1913). In: Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft, Band 127, 1971, S. 166 ff.

Kremser, Alfred — Fünfzig Jahre Spinnerei und Weberei Kottern AG. Zugleich Geschichte des Werkes von 1847 bis zur Gründung der Aktiengesellschaft im Jahre 1873 mit Vorgeschichte der im Besitze der Gesellschaft befindlichen Wasserkräfte. Lindenberg im Allgäu (1923).

Krengel, Rolf — Anlagevermögen, Produktion und Beschäftigung der Industrie im Gebiet der Bundesrepublik von 1924 bis 1956. Berlin 1958. (Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (Institut für Konjunkturforschung)).

Kreutzberg, F. — Die Entwicklung der M.-Gladbacher Baumwollindustrie. Diss. Göttingen 1924/25.

Krieger, Anton — Die Textil-Industrie von Mülhausen im Elsaß in den letzten 20 Jahren sowie die soziale Lage der Arbeiter. Kreuznach 1910 (Diss. Heidelberg 1910).

Krökel, Karl — Das Preußisch-Deutsche Zolltarifsystem in seiner historischen Entwicklung seit 1818. Supplement VII des Jahrbuchs für Nationalökonomie und Statistik, Jena 1881, Theil II, Tabellenwerk.

Krüger, Hans-Jürgen — Die Bevölkerung im Vest Recklinghausen vom Ende des 16. Janrhunderts bis zum Beginn der Industrialisirung (Noch unveröffentlichte phil. Diss. Münster 1971).

Krüger, Horst — Zur Geschichte der Manufakturen und der Manufakturarbeiter in Preußen. Berlin 1958.

Krug, Leopold — Betrachtungen über den National-Reichthum des Preußischen Staats und über den Wohlstand seiner Bewohner. 2. Bände, Berlin 18o5, Neudruck Aalen 197o.

Krug, L. und Mützell, A.A. — Neues Topographisch-statistisch-geographisches Wörterbuch des Preußischen Staats. 6 Bde. Halle 1821/25.

Kuczynski, Jürgen — Weltproduktion und Welthandel in den letzten 1oo Jahren. Libau 1935.

Kuczynski, Jürgen — Die Bewegung der deutschen Wirtschaft 18oo - 1946. Meisenheim am Glan 1948.

Kuczynski, Jürgen — Löhne und Ernährungskosten in Deutschland, 182o - 1937. Libau 1937.

Kuczynski, Jürgen — Die Geschichte der Lage der Arbeiter unter dem Kapitalismus. Teil I, Die Geschichte der Lage der Arbeiter in Deutschland von 1789 bis zur Gegenwart. Bde. 1-4, Berlin 1961/62.

Kühne, L. — Der Deutsche Zollverein während der Jahre 1834 - 1845. Berlin 1846.

Kuh, F. — Ein Rückblick auf die Entwicklung der deutschen Baumwollindustrie. In: Zeitschrift für die gesamte Textilindustrie. Leipzig 1897/98. (Nr. 23 - 25).

Kuhn, Heinrich — Die Baumwolle, die Cultur, Structur und Verbreitung. Wien, Pest, Leipzig 1892.

Kulischer, Josef — Die Ursachen des Überganges von der Handarbeit zur maschinellen Betriebsweise um die Wende des 18. Jahrhunderts und in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. In: Jahrbuch für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft im Deutschen Reich. Hrsg. G. Schmoller. 3o. Jahrgang, Leipzig 19o6, S. 31ff.

Kuntze, Kurt — Die Baumwollindustrie. In: Die Hauptindustrien Deutschlands. Das Handbuch der Wirtschaftskunde Deutschlands. Dritter Band. Leipzig 19o4, S. 579-621.

Kutz, Martin — Studien zum deutschen Außenhandel, insbesondere zum Handel mit England und Frankreich von der französischen Revolution bis zur Gründung des Zollvereins. Eine statistische Strukturuntersuchung zur vorindustriellen Zeit. Phil. Diss. Bonn 1968.

Kux, J.P. — Organismus und vollständige Statistik des Preußischen Staats aus zuverlässigen Quellen. Berlin 184o.

Lambi, Ivo Nikolai — Free Trade and Protection in Germany 1868 - 1879. Beiheft der VSWG Nr. 44. Wiesbaden 1963.

Landauer, Edgar — Handel und Produktion in der Baumwollindustrie unter besonderer Berücksichtigung der lohnindustriellen Organisationsform. Tübingen 1912. (Archiv für Sozialwissenschaften und Sozialpolitik).

Landes, David S. — Technological Change and Development in Western Europe, 175o-1914. In: The Cambridge Economic History. Hrsg. v. M. Postan u. H.J. Habakkuk. Cambridge 1966.

Landes, David S. — The Unbound Prometheus: Technological Change and industial Development in Western Europe from 175o to the Present. Cambridge, Mass. 1969.

Lehmann, Hermann — Die Textilindustrie. In: Die Rheinprovinz 1815 - 1915. Band 1, S. 388 - 424. Bonn 1917.

Leontief, Wassily — Demestic production and foreign trade. The American capital position, re-examined. (1953). In: Economia Internazionale 7 (1954) S. 1o ff.

Lerner, Franz — Wirtschafts- und Sozialgeschichte des Nassauer Raumes 1816-1964. Wiesbaden 1965.

Lévy-Leboyer, Maurice — Les Banques Européennes et l'Industrialisation internationale dans la première moitié du XIXe siècle. Paris 1964.

Lewis, Arthur William — Die Theorie des wirtschaftlichen Wachstum. Tübingen und Zürich 1956.

Lieb, Ludwig — Die Entwicklung der Augsburger Effektenbörse (1816 - 1896). Augsburg 193o. (Abhandlungen zur Geschichte der Stadt Augsburg, Heft 3).

Lindner, Wilhelm — Das Zollgesetz von 1818 und Handel Industrie am Niederrhein, o.O., o.J.

Lochmüller, W. — Zur Entwicklung der Baumwollindustrie in Deutschland. Jena 19o6.

Lösch, Hans-Peter — Die Textilkonjunktur im Rahmen des allgemeinen Wirtschaftsablaufs.- Ausmaß und Ursachen der erhöhten konjunkturellen Instabilität der Textilindustrie. Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 2o2o, Köln und Opladen 1969.

Loewenstein, Arthur — Geschichte des Württembergischen Bankwesens und seiner Beziehung zu Handel und Industrie. Tübingen 1912. (Archiv für Sozialwissenschaften und Sozialpolitik, Ergänzungsheft V).

Losch, Hermann — Die Arbeitslöhne in Württemberg. In: Württembergische Jahrbücher für Statistik und Landeskunde, Jahrgang 1897. Stuttgart 1898.

Mährlen, Johann — Die Darstellung und Verarbeitung der Gespinnste und die Papierfabrikation im Königreich Württemberg. (Nach dem Stande des Jahres 1858). Statistische Notizen im Auftrag der Königlichen Zentralstelle für Gewerbe und Handel erhoben durch die vier Handels- und Gewerbekammern Heilbronn, Reutlingen, Stuttgart, Ulm, zusammengestellt und bearbeitet von Prof. Mährlen. Als Anhang zu den Jahresberichten der Handels- und Gewerbekammern in Württemberg für das Jahr 186o. Stuttgart 1861.

Mährlen, Johann — Statistik der Textilindustrie Württembergs. In: Jahresberichte des Handels und Gewerbekammern in Württemberg. Jahrgang 1865 und Jahrgang 1868.

Mänhardt, J. — Die Geschichte der Baumwollspinnerei. In: Johannsen, Otto, Geschichte der Textilindustrie. Leipzig 1932.

Marcard, G.W. — Zur Beurteilung des National-Wohlstandes, des Handels und des Gewerbes in dem Königreich Hannover. Hannover 1836.

Martin, Paul C. — Die Entstehung des preußischen Aktiengesetzes von 1843. In: VSWG 1969, Heft 4, S. 499 ff.

Martin, Rudolf — Der wirtschaftliche Aufschwung der Baumwollindustrie im Königreich Sachsen. Leipzig 1893. (Schmollers Jahrbuch für Gesetzgebung und Verwaltung, Band XVII).

Martin, Rudolf — Die Verkürzung der Arbeitszeit in der mechanischen Textilindustrie. In: Archiv für soziale Gesetzgebung und Statistik, Band 8, 1895.

Marx, Karl — Das Kapital. Kritik der politischen Ökonomie. Buch I: Der Produktionsprozeß des Kapital. Buch II: Der Zirkulationsprozeß des Kapitals. Buch III: Der Gesamtprozeß der kapitalistischen Produktion. Karl Marx, Friedrich Engels: Werke. (Dietz Verlag) Berlin 1962/64.

Maschner, Fritz — Die Chemnitzer Weberei in ihrer Entwicklung bis zur Gegenwart. Chemnitz 1917.

Matschoss, Conrad — Ein Jahrhundert deutscher Maschinenbau 1819 - 1919. Berlin 1919.

Matschoss, Conrad — Beiträge zur Geschichte der Technik und der Industrie. In: Jahrbuch des Vereins deutscher Ingenieure, XV, Berlin 1925.

Mauersberg, Hans — Deutsche Industrie im Zeitgeschehen eines Jahrhunderts: Eine historische Modelluntersuchung zum Entwicklungsprozeß deutscher Unternehmen von ihren Anfängen bis zum Stand von 1960. Stuttgart 1966.

May, R.E. — Die Wirtschaft in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Berlin 1901.

Mayer, Karl — 175 Jahre Kolb und Schüle AG. Kirchheim u.T. 1935.

Mayer, Max — Die Textilindustrie im oberen Illergebiet. München 1922. (Beiträge zur Statistik Bayerns H. 102).

Mayr, Georg (Hrsg.) — Zeitschrift des Königlich bayerischen Statistischen Bureaus. (1. Jg. München 1868 ff).

McGouldrick, Paul F. — New Englands Textile in the Nineteenth Century, Profits and Investment. Cambridge (Mass.) 1968.

Meck, K.K. — Die Industrie- und Oberamtsstadt Heidenheim. I. Teil: Chronik von dem halben Jahrhundert 1300 - 1800. Heidenheim 1904.

Meerwein, Georg — Die Entwicklung der Chemnitzer bzw. sächsischen Baumwollspinnerei von 1789 - 1879. Berlin 1914. (Phil. Diss. Heidelberg 1913).

Memminger, Johann David Georg von — Allgemeine statistisch-topographische Beschreibung von Württemberg. Auflagen I:182o, II:1823, III:1841, Stuttgart, Tübingen.

Metzger, K.A. — 15o Jahre Neue Augsburger Kattunfabrik vorm. Schöppler und Hartmann. Augsburg 1931.

Meyer, J.R. — An Input-Output Approach to Evaluating the Influence of Exports on British Industrial Production in the late 19th Century. Explorations in Entrepreneurial History, Vol. 8 (1955/56), S. 12-39.

Meyers Großes Konversations-Lexikon. 6. gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig und Wien 19o6.

Michel, Hans — Die hausindustrielle Weberei Deutschlands, Entwicklung, Lage und Zukunft. Jena 1921.

Mieck; Ilja — Preußische Gewerbepolitik in Berlin 18o6 - 1844. Berlin 1965.

Milz, Herbert — Das Kölner Großgewerbe von 175o bis 1835. Köln 1962. (NF der Veröffentlichungen des Archivs für Rheinisch-Westfälische Wirtschaftsgeschichte, Band 7.)

Minutoli, A. von — Die Lage der Weber im Schlesischen Gebirge und die Maßregeln der Preußischen Staatsregierung zur Verbesserung ihrer Lage. Berlin 1851.

Mirus, Adolph — Über Gewerbeförderung und Gewerbetätigkeit im Königreich Württemberg. Leipzig 1861.

Misselwitz, Alfred — Die Entwicklung des Gewerbes in Halle a.d.S. während des 19. Jahrhunderts. Jena 1913. (Sammlung nationalökonomischer und statistischer Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Halle a.d.S., Hrsg. von Joh. Conrad, Band 68).

Mitchell, B.R. und Deane, Phyllis — Abstracts of Historical Statistics. Cambridge 1962.

Mitteilungen der Handelskammer zu M.-Gladbach. 1. Jahrgang 19o8 Nr. 5 und Jahrgang 1912 Nr. 6.

Mitteilungen des Industrie-Vereins für das Königreich Sachsen. Chemnitz 1834 und 1839.

Mitteilungen des statistischen Bureaus in Berlin. 1. Jahrgang 1848 - 12. Jahrgang 186o (Hrsg. von F.W.L. Dieterici). NF 1. Jahrgang 186o ff (hrsg. v. E. Helwing).

Mitteilungen des Statistischen Vereins für das Königreich Sachsen. Dresden, Später Leipzig. (Lieferungen 1- 18 (1831 - 1848)).

Mohl, Moritz — Über die Württembergische Gewerbs-Industrie. Stuttgart und Tübingen 1828.

Mohl, Moritz und Varnbühler, v. — Bericht der volkswirtschaftlichen Commission der württembergischen Kammern der Abgeordneten über den preußischen - französischen Handelsvertrag und über die im Zusammenhang damit abgeschlossenen weiteren Verträge. Stuttgart 1863.

Moll, Ewald — Das Problem einer amtlichen Statistik der deutschen Aktiengesellschaften. Berlin 19o7.

Moll, Ewald — Die Rentabilität der Aktiengesellschaften. Ihre Feststellung in amtlichen und privaten Statistiken auf Grund der Bilanzen. Jena 19o8.

Moll, Ewald — Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1911/12. In: Vierteljahreshefte zur Statistik des deutschen Reiches, 2. Ergänzungsheft, 22. Jahrgang Berlin 1913.

Monatshefte zur Statistik des — Deutschen Reiches, hrsg. v. Kaiserlichen Statistischen Amt. Berlin, (1. Jahrgang, 1879 ff).

Montgomery, James — Theorie und Praxis der Baumwoll-Spinnerei, ins Deutsche übertragen von F.G. Wieck und C. Trülsbach. Chemnitz 184o.

Montgomery, James — A Practical Detail of the Cotton Manufacture of the USA and the State of the Cotton Manufacture of that Country contracted and compared with that of Great Britain; with comparative Estimates of Cost of manufacturing in both Countries. Glasgow 184o. (Neudruck New York 1968) (deutsch 1841).

Montgomery, James — Die Baumwoll-Manufaktur der vereinigten Staaten von Nordamerika zusammengehalten mit der von Großbritannien. Aus dem Englischen übertragen und begleitet mit Bemerkungen über die deutsche in Originalnoten von Friedrich Georg Wieck. Leipzig 1841.

Moser, A. — Die Capitalanlage in Wertpapieren der Staaten, Creditvereine und Aktiengesellschaften des In- und Auslandes. Stuttgart 1862.

Mosthaf, Walther (Hrsg.) — Die Württembergischen Industrie- und Handelskammern Stuttgart, Heilbronn, Reutlingen, Ulm 1855 - 1955. 3 Bände, Stuttgart 1955.

Müller, Ernst — Handbuch der Spinnerei. In: Handbuch der Mechanischen Technologie, hrsg. von Karl Karmarsch. 6 neubearbeitete und erweiterte Auflage, 3. Band. Berlin 1891.

Mühlmann, Otto v. — Statistik des Regierungs-Bezirkes Düsseldorf (Gewerbe-Statistik von Preußen, 3. Theil). II. Band. 2. Hälfte 1867.

Mützell, Alexander August und Krug, L. — Neues topographisches-statistisches-geographisches Wörterbuch des preußischen Staats. 6 Bände, Halle 1821 - 25.

Mulhall, Michael G. — The Dictionary of Statistics. London 1892.

Murdfield, C. — Festschrift zur Hundert-Jahrfeier der Firma C. Kümpers und Timmermann, Baumwoll-Spinnerei und -Weberei, Rheine 1835 - 1835. Rheine 1935.

Muthesius, Volkmar — 1oo Jahre M. van Delden und Co. 1854 - 1954. Zur Geschichte der münsterländischen Baumwoll-Industrie. o.O. (1954).

Nachrichten für Handel und Industrie 191o. Beilage zu Nr. 52.

Naegele, Hans — Hundert Jahre F.M. Hämmerle, Baumwoll-Spinnerei und Buntweberei in Dornbirn, 1836 - 1963. o.O. o.O.

Nasmith, Joseph — Modern Cotton spinning machinery, its principles and contraction. Manchester 189o.

Nebenius, C.F. — Der deutsche Zollverein, sein System und seine Zukunft. Carlsruhe 1835.

Neff, Theodor — Die Textilindustrie Oberfrankens mit besonderer Berücksichtigung der Heimarbeiterfrage. (Eine sozialpolitische Untersuchung). Diss. Tübingen 1911.

Nelkenbrechers Taschenbuch der Münz-, Maaß- und Gewichtskunde für Kaufleute. 12. Auflage, umgearbeitet von J.S.G. Otto. Berlin 1815.

Nelson, Richard R. — Aggregate Production Functions. In: American Economic Review 54, 1964.

Neste, K. — Die englische Baumwollen-Manufaktur der neuesten Zeit. Heidelberg 1865.

Neumann, Manfred — Kapitalbildung, Wettbewerb und ökonomisches Wachstum. Berlin, Heidelberg, New York 1968.

Noback, Christian und Noback, Friedrich — Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichtsverhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usancen aller Länder und Handelsplätze. Leipzig 185o.

Oechelhäuser, Wilhelm — Der Zollverein. Seine Verfassung, sein handelspolitisches System und die Entwicklung der Tarife seit 1818. Frankfurt 1851,

Oechelhäuser, Wilhelm — Die wirtschaftliche Krisis. Berlin 1876.

Der deutsche Ökonomist. (1. Jahrgang Berlin 1883 ff).

Offermann, Leopold und Löbner, Arthur — Die sächsische Textil-Industrie und ihre Bedeutung. Columbische Weltausstellung Chicago 1893. Leipzig (1893).

Offizieller Bericht des 9. internationalen Congresses der Baumwollindustrie vom internationalen Verband der Spinnerei- und Webervereinigung Jun 1913. Manchester und London, o.J..

Oldenburg, Ferdinand August — Die Fabriken von Augsburg und Blicke auf die europäische Industrie- und Gewerbeausstellungen. Augsburg 185o.

Oppel, Albert — Die Baumwolle nach Geschichte, Anbau, Verarbeitung und Handel sowie nach ihrer Stellung im Volksleben und in der Staatswirtschaft. I. A. und mit Unterstützung der Bremer Baumwollbörse. Leipzig 19o2.

Oppel, Albert — Die deutsche Textilindustrie. Entwicklung. Gegenwärtiger Zustand. Beziehungen zum Ausland und zur deutschen Kolonialwirtschaft. Leipzig 1912.

Overmann, Anton — Die Entwicklung der Leinen-, Woll- und Baumwollindustrie in der ehemaligen Grafschaft Mark unter brandenburg-preußischer Herrschaft. Münstersche Beiträge zur Geschichtsforschung. NF, Heft 19, Münster 1909.

Paas, Rolf — Die Beeinflussung der sozialen und wirtschaftlichen Lage durch die Mechanisierung der deutschen Textilindustrie. Wi.So. Diss. Köln 1961.

Pfeiffer-Rupp, Franz — Die Standortfrage der Baumwoll-Industrie in Deutschland. Frankfurt a.M. 1920.

Philippi, F.E.F. — Beiträge zur Geschichte und Statistik der deutschen Messen. Frankfurt a.d. Oder 1857.

Pönicke, Herbert — Sachsens Entwicklung zum Industriestaate 1830 - 1871. Dresden 1934.

Pollard, Sidney — Fixed Capital in the Industrial Revolution in Britain. In: Journal of Economic History.1964.

Povel, B. — Die Nordhorner Textilindustrie. Diss. Köln 1922.

Prager, Ludwig — Die Handelsbeziehungen des deutschen Reiches mit den Vereinigten Staaten von Amerika bis zum Ausbruch des Weltkrieges im Jahre 1914. Weimar 1926.

Preise und Löhne in Württemberg. In: Annalen des Deutschen Reiches, 1875. S. 631 ff.

Preußische Statistik. Zusammengestellt in zwangslosen Heften vom Königlich Statistischen Bureau in Berlin (Hrsg. Ernst Engel). Berlin (1861 - 1880).

Preußisches Handelsarchiv — Wochenschrift für Handel, Gewerbe und Verkehrsanstalten .. Nach amtlichen Quellen, hrsg. v. Viebahn und St. Pierre. Jahrgang 1o ff des Handelsarchivs, Berlin (1856-188o).

Queck, Johannes — Die Frauenarbeit in der Spinnereiindustrie Sachsens. Leipzig 1915. (Volkswirtschaftliche und wirtschaftsgeschichtliche Abhandlungen F. 3, H. 12).

Rabenstein, C.A. und Binder, R. (Hrsg.) — Gewerbe-Blatt für Sachsen. Hrsg. von dem Gewerbe-Verein zu Annaberg und des Handwerker Vereins zu Chemnitz. 1. Jahrgang 1834.

Rätzer, Siegfried — Die Baumwollmanufaktur im sächsischen Vogtlande von ihren Anfängen bis zum Zusammenbruch des napoleonischen Kontinentalsystems. Diss. Königsberg 1914.

Rau, Karl Heinrich — Vergleichende Statistik des Handels der deutschen Staaten. Wien 1863.

Rauers, Friedrich — Bremer Handelsgeschichte im 19. Jahrhundert. Bremer Handelsstatiktik vor dem Beginn der öffentlichen administrativen Statistik in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Bremen 1913. (Diss. Heidelberg).

Reden, Friedrich Wilhelm v. — Das Königreich Hannover statistisch beschrieben in Bezug auf Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie. 2 Bände, Hannover 1839.

Reden, Friedrich Wilhelm v. — Allgemeine vergleichende Handels- und Gewerbs-Geographie und Statistik. Berlin 1844.

Reden, Friedrich Wilhelm v. — Vergleichende Zusammenstellung der Grenzeingangsabgaben in Österreich, dem deutschen Zollverein usw. Hrsg. im Auftrag des Volkswirtschaftsausschusses der Reichsversammlung, Frankfurt 1848.

Reden, Friedrich Wilhelm v. — Erwerbs- und Verkehrsstatistik des Königreiches Preußen. In vergleichender Darstellung. 3 Bände, Darmstadt 1853.

Reden, Friedrich Wilhelm v. — Deutschland und das übrige Europa. Handbuch der Boden-, Bevölkerungs-, Erwerbs- und Verkehrs-Statistik; des Staatshaushalts und der Streitmacht, in vergleichender Darstellung. Wiesbaden 1854.

Reekers, Stephanie — Beiträge zur statistischen Darstellung der gewerblichen Wirtschaft Westfalens um 1800. Westfälische Forschungen: 17 (1964) I S. 83 ff. 18 (1965) II S. 75 ff. 19 (1966) III S. 27 ff.

Reichsarbeitsblatt. Hrsg. vom Kaiserlich Statistischen Amt, Abteilung für Arbeitsstatistik. (1. Jahrgang, Berlin 1903 ff).

Reichsenquete für die Baumwollen- und Leinen-Industrie. Berlin 1879. a Statistische Ermittlungen, Hefte I-V. b Stenographische Protokolle über die mündliche Vernehmung der Sachverständigen. c Bericht der Enquete-Kommission für die Baumwollen- und Leinen-Industrie.

4. Anlageband zu den stenographischen Berichten über die Reichstagsverhandlungen: zu Nr. 373 (A) der Drucksache des Reichstags, 10. Legislaturperiode. II. Session 1900 - 1903. S. 246.

Aktenstück 704 b der Reichstagsdrucksache 10. Legislaturperiode II. Session 1900 - 1903, Anlageband VII, S. 4892.

Reuter, Ortulf — Die Manufaktur im Fränkischen Raum. Eine Untersuchung großbetrieblicher Anfänge in den Fürstentümern Ansbach und Bayreuth als Beitrag zur Gewerbegeschichte des 18. und beginnenden 19. Jahrhunderts. Stuttgart 1961.

Reuter, Otto — Die Entwicklung der Augsburger Textilindustrie. Diessen vor München 1914. (Diss. Heidelberg).

Reyband, Louis — Le Coton. Son régime - ses problèmes - son influence en Europe. Paris 1863.

Richtering, Helmut — Firmen- und wirtschaftsgeschichtliche Quellen in Staatsarchiven, dargestellt am Beispiel Westfalens vornehmlich im 19. Jahrhundert. Vortragsreise des Vereins für westfälische Wirtschaftsgeschichte, Heft 6, 1957.

Riede, Hugo — Die Entwicklung der württembergischen Textilindustrie. Rer. pol. Diss. Heidelberg 1937.

Rieger, Wilhelm — Verzeichnis der im Deutschen Reich auf Baumwolle laufenden Spindeln und Webstühle. Stuttgart, Jahrgänge 1893, 1895, 1898, 1901, 1905, 1908, 1913.

Riewald, Kurt — Die Entwicklung der Textilindustrie in der Zeit des deutschen Zollvereins von 1834 - 1866. Diss. Frankfurt/M. 1933.

Rivet, F. — Über das Fabrikwesen, im Gegenhalte des Manufactur- und Gewerbewesens. In: Archiv für politische Ökonomie und Polizeiwissenschaft, hrsg. von Karl Heinrich Rau. 3. Band, Heidelberg 1838, S. 173 ff.

Robson, R. — The Cotton Industry in Britain. London, New York 1957.

Roemer, Hans — Die Baumwollspinnerei in Schlesien bis zum preußischen Zolltarif von 1818. Breslau 1914. (Diss. Tübingen).

Rössingh und Mummy — Die Baumwollspinnerei im Zollverein. Eine Aufstellung von Rössingh und Mummy. In: Bremer Handelsblatt, 1858, Nr. 325, S. 11.

Rohling, Friedrich Wilhelm — Die rheinisch-westfälische Baumwollindustrie, die Bedeutung und die verschiedenen Einflüsse auf ihre Entwicklung. Phil. Diss. Bonn 1921.

Rohling, Rudolf — Die Standortentwicklung der Münsterländer Baumwoll-Industrie. Rer. pol. Diss. Freiburg 1923.

Rosenthal — Zusammenschluß der Baumwollindustrie Europas. Erlangen 1911.

Rostow, Walt Whitman — Stadien wirtschaftlichen Wachstums. Eine Alternative zur marxistischen Entwicklungstheorie. Göttingen 1960.

Rostow, W.W. (Hrsg.) — The Economic of Take-Off into Sustained Growth. Proceedings of a Conference held by the International Economic Association. 5 Auflage. London 1969.

Rothschild, Hans — Die süddeutsche Baumwollindustrie. Diss. Berlin 1922.

Rott, Walter — Zur Ermittlung des Maschinenbestandes. In: Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft, Band 121, 1965, S. 498 ff.

Rott, Walter — Theoretisch-statistische Überlegungen zur Bestimmung des Maschinenbestandes eines Industriezweiges, dargestellt am Beispiel der Textilindustrie. Rer. pol. Diss. Münster 1967.

Ruf, Bruno — Die Baumwollindustrie Badens (Entstehung, Entwicklung, sowie die jeweilige Bedeutung im Rahmen der Volkswirtschaft). Diss. Frankfurt/M. 1925.

Offermann, L. und Löbner, Arthur — Die sächsische Textil-Industrie und ihre Bedeutung. Columbische Weltausstellung Chicago 1893. Leipzig (1893).

Saling's Börsenpapiere — I. Allg. Teil: Die Börse und die Börsengeschäfte. Ein Handbuch für Bankiers, Juristen und Capitalisten. II. Finanzieller Teil: Saling's Börsen-Jahrbuch für ...(Berliner Börse), (2. Auflage 1870 ff). III. Teil. Finanzieller Teil: Saling's Börsen-Jahrbuch für ... (übrige deutsche Börsen), 1. Auflage 1900/1901 ff.

Sambeth, Heinrich — Die Betriebe und das Personal der württembergischen Textilindustrie nach einigen Hauptgesichtspunkten der deutschen Gewerbezählung vom Jahr 1882 und 1895 samt allgemeiner Darstellung des Entwicklungsgangs der Hauptzweige der württembergischen Textilindustrie im 19. Jahrhundert. Stuttgart 1904. (Diss. München.

Saring, Hans — Die Wirkung der Kontinentalsperre auf Preußen. Diss. Berlin 193o.

Sartorius von Waltershausen, Wilhelm — Deutsche Wirtschaftsgeschichte 1815 - 1914. (Jena 192o) 2. ergänzte Auflage, Jena 1923.

Sartorius von Waltershausen, Wilhelm — Zeittafel zur Wirtschaftsgeschichte. Halberstadt 1924.

Schädle, Eugen — Die Entwicklung der Textilindustrie im Oberamtsbezirk Heidenheim. Diss. Tübingen 192o.

Schertel, L.W. — Über den Zustand der bayerischen Gewerbsindustrie. München 1836.

Schirges, Georg — Der Rheinstrom. Ein Beitrag zur Kenntnis der Geschichte, Handelsstatistik und Gesetzgebung des Rheins, nebst der Rheinschiffahrts-Akte vom 31. März 1831. Mainz 1857.

Schlieben von — Untersuchungen über die Einkommen und die Lebenshaltung der Handweber im Bezirke der Amtshauptmannschaft Zittau. In: Zeitschrift des Königlich Sächsischen Statistischen Bureaus 1885.

Schmid, Karl — mechanische Baumwollspinnerei und Weberei Bamberg. Erinnerungsschrift an das 5o-jährige Gründungsjubiläum 1858 - 19o8. o.O., 19o8.

Schmid, Karl — Die Entwicklung der Hofer Baumwollindustrie 1432 - 1913. Leipzig und Erlangen 1923. (Wirtschafts- und Verwaltungsstudien, Heft 6o.).

Schmieder, Ludwig — Chronik der Gesellschaft für Spinnerei und Weberei Ettlingen. Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte des Albtales und zur Geschichte der badischen Textilindustrie 1836 - 1936. Karlsruhe 1936.

Schmoller, Gustav — Die Ergebnisse der zu Zollvereinszwecken im Jahre 1861 in Württemberg stattgehabten Gewerbeaufnahme. In: Württembergische Jahrbücher für vaterländische Geschichte, Geographie, Statistik und Topographie. Jahrgang 1862, Stuttgart 1863, S. 12 ff.

Schmoller, Gustav — Zur Geschichte der deutschen Kleingewerbe im neunzehnten Jahrhundert. Halle 187o.

Schmoller, Gustav — Die Entwicklung und Krisis der deutschen Weberei. In: "Deutsche Streit- und Zeitfragen", Jahrgang 2, Heft 25, Berlin 1873.

Schremmer, Eckart — Die Wirtschaft Bayerns vom hohen Mittelalter bis zum Beginn der Industrialisierung. Bergbau, Gewerbe, Handel. München 197o.

Schröter, Alfred und Becker, Walter — Die deutsche Maschinenbauindustrie in der industriellen Revolution. Berlin 1962.

Schubarth, Ernst Ludwig (Hrsg.) — Verhandlungen des Vereins für Beförderung des Gewerbefleißes in Preußen 1824. 3. Jahrgang, Berlin 1824.

Schubarth, Ernst Ludwig — Statistik des Kreises Gladbach. o.O. 1863.

Schubert, Friedrich Wilhelm — Handbuch der allgemeinen Staatskunde von Europa. Band II, 1, 2, Königsberg 1842.

Schück, Th. — Statistik des Regierungsbezirks Oppeln mit besonderer Beziehung auf Landwirtschaft, Bergbau, Hüttenwerke, Gewerbe und Handel. Mit einem Vorwort von Georg von Viebahn. Iserlohn 1860. (Gewerbe-Statistik von Preußen. 2. Teil: Ober-Schlesien).

Schützger, H. — Die oberbadische Baumwollindustrie von ihren Anfängen bis zum Jahre 1914. Rer. pol. Diss. Tübingen 1922.

Schuler, Hans A. — Der Absatz der schweizerischen Baumwollindustrie in der Vor- und Nachkriegszeit. Weinfelden 1927.

Schultheis-Friebe, Marieluise — Die französische Wirtschaftspolitik im Roer-Department 1792 - 1814. Phil. Diss. Bonn 1969.

Schultze, Wilhelm — Die Produktions- und Preisentwicklung der Rohprodukte der Textilindustrie seit 1850. In: Staatswissenschaftliche Studien, Band 5, Heft 6, Jena 1896.

Schulze-Gävernitz, Gerhart von — Der Großbetrieb, ein wirtschaftlicher und sozialer Fortschritt. Eine Studie auf dem Gebiete der Baumwollindustrie. Leipzig 1892.

Schulze-Gävernitz, Gerhart von — Nochmals die englische und deutsche Baumwollindustrie. In: Jahrbuch für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft im Deutschen Reich. (Hrsg. von Gustav Schmoller). 17. Jahrgang. Leipzig 1893.

Schulze-Gävernitz, Gerhart von — England und Deutschland. Berlin 1908.

Schumpeter, Joseph A. — Konjunkturzyklen. Eine theoretische, historische und statistische Analyse des kapitalistischen Prozesses. 2 Bände, Göttingen 1961.

Der Schutzzoll auf fremde in die deutschen Zollvereinsstaaten eingehende Baumwolltwiste aus dem Gesichtspunkt der Weberei und Spinnerei beleuchtet. Berlin 1842.

Schwann, Mathieu — Ludolf Camphausen als Mitglied und Vorsitzender der Kölner Handelskammer. (=Ludolf Camphausen. Band III). Essen 1915.

Schwartz, Philipp — Bayern im Lichte seiner hundertjährigen Statistik. Hrsg. vom Bayerischen Statistischen Landesamt. In: Beiträge zur Statistik Bayerns, S. 122 f. München 1933.

Schwedler, Karl — Arbeitslöhne in der schlesischen Textilindustrie und Unterhaltsbedarf in den letzten 10 Jahren. In: Der Arbeiterfreund, Jahrgang 1873.

Schworm, Friedrich — Die bayerische Textilindustrie und ihre Entwicklung seit 1875. München 1904.

Seith, Karl — 100 Jahre Spinnerei Atzenbach 1835 - 1935, o.O. o.J.

Semlinger, H. — Die Textilindustrie. In: Bayerns Industrie und Handel. Zu Ehren der Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg und des hundertjährigen Bestehens des Königreiches Preußen. Hrsg. von Adam Gutmann. Nürnberg 1906.

Statistische Übersichten über Warenverkehr und Zoll-Ertrag im deutschen Zollverein. Zusammengestellt von dem Central-Bureau des Zollvereins, nach den amtlichen Mitteilungen der Zollverein-Staaten (1836 - 1875) (auch "Commerzial-Nachweisungen" genannt). (Berlin 1837 - 1843, 1844 - 1876).

Statistischer Abriß für das Königreich Bayern. Hrsg. vom Königlich statistischen Bureau zu München. 1. und 2. Jahrgang 1876.

Statistischer Umriß sämtlicher europäischer Staaten. Weimar 1823.

Statistisches Handbuch für das Deutsche Reich. Hrsg. vom Kaiserlich Statistischen Amt. 1. und 2. Teil, Berlin 19o7.

Statistisches Handbuch für den Preußischen Staat. Hrsg. vom Königlich Statistischen Bureau Berlin, Bände 2-4, 1893, 1898, 19o3.

Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich. Hrsg. vom Königlich Statistischen Amt. Berlin, 1. Jahrgang 188o ff.

Statistisches Jahrbuch für das Königreich Sachsen. (1. Jahrgang, Dresden 1871 ff).

Stempel, R.C. (Hrsg.) Deutsches Baumwoll-Handbuch. Jährliches Merk- und Nachschlagebuch für die Interessenten des Baumwollhandels und der Industrie. (1. Jahrgang 1913/14 ff, Bremen 1916 ff)

Stengel, Emil Denkschrift zum 5o-jährigen Bestehen der Baumwollspinnerei Kolbermoor. München 1912.

Stern, Victor Die Kartelle in der Textil- und Bekleidungsindustrie, mit besonderer Berücksichtigung des Detailhandels und der verlangten Einheitskondition. Karlsruhe 19o9.

Stobbe, Alfred Volkswirtschaftliches Rechnungswesen. Berlin, Heidelberg, New York 1966.

Strauß, Alfred Die Entwicklung der Aktiengesellschaften in Bayern bis zum Jahre 1871. Rer. pol. Diss. Göttingen 1924 (MS).

Strauß, Rudolph Die Lage und die Bewegung der Chemnitzer Arbeiter in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Berlin 196o.

Sutter, Ernst Die Entwicklung der Textilindustrie in Mittelfranken. Diss. Erlangen 1923.

Sybel, Heinrich Die Baumwollindustrie. In: Potthoff, H.: Die Störungen im deutschen Wirtschaftsleben während der Jahre 19oo ff. Erster Band. Textilindustrie. Leipzig 19o3.

Systematische Zusammenstellung der Zolltarife des In- und Auslandes. Hrsg. vom Reichsamt des Innern. A. Textilindustrie. Berlin 19o6.

Tabellen der Handwerker, der Fabriken, sowie der Handels- und Transportgewerbe im Zollverein. Nach den Aufnahmen im Jahre 1846 vom Centralbureau des Zollvereins zusammengestellt. o.O., o.J.

Tabellen der Handwerker, der Fabriken sowie des Handels- und Transportgewerbes im Zollverein. Nach den Aufnahmen im Jahre 1961 vom Central-Bureau des Zollvereins zusammengestellt. o.O., o.J.

Shadwell, A. — England, Deutschland und Amerika. Eine vergleichende Studie ihrer industriellen Leistungsfähigkeit. Deutsche Übersetzung von Felicitas Leo, Berlin 19o8.

Siegel, Edwin — Zur Geschichte des Posamentiergewerbes mit besonderer Rücksichtnahme auf die erzgebirgischen Posamentenindustrie. Annaberg 1892.

Siemer, H. — Die Bremer Baumwollbörse als Institution des Baumwollhandels. Diss. Heidelberg 1936.

Simonetti, Theo — Die Entwicklung der Baumwoll-Industrie des Münsterlandes im 19. Jahrhundert und in den ersten Jahren des 2o. Jahrhunderts. Diss. Münster 192o.

Slawinger, Gerhard — Die Manufaktur in Kurbayern. Die Anfänge der großgewerblichen Entwicklung in der Übergangsperiode vom Merkantilismus zum Liberalismus 174o - 1833. Stuttgart 1966.

Soetbeer, Adolf — Über Hamburgs Handel. 3 Bände, Hamburg 184o, 1842 (für 1839, 184o, 1841), 1846 (für 1842, 1843, 1844).

Soetbeer, Adolf — Über die Ermittlung zutreffender Durchschnittspreise. In: Vierteljahresschrift für Verwaltung und Culturgeschichte, Hrsg. von Julius Faucher und Otto Michaelis. 2. Jahrgang, Berlin 1864, 3 Bände, S. 8 - 32.

Solow, Robert M. — Investment and Technical Progress. In: K.G. Arrow u.a. (Hrsg.), Mathematical Methods in Social Sciences. Stanford 196o.

Specht, Gertrud — Organisations- und Entwicklungsfragen der deutschen Baumwollindustrie. Diessen vor München 192o. Rer. pol. Diss. Tübingen 1919.

Spencer, J. — The Growth of the Cotton Trade in Great Britain, America, and the Continent of Europe during the Half Century ending in the Year 1875. Transactions of the Manchester Statistical Society 1877.

Spenkuch, Georg — Zur Geschichte der Münchener Börse. Leipzig 19o8. (Wirtschafts- und Verwaltungsstudien mit besonderer Berücksichtigung Bayerns. Hrsg. v. Georg Schanz, Band 3o.)

Spiethoff, Arthur — Die wirtschaftlichen Wechsellagen. Band 1: Erklärende Beschreibung (Aufschwung, Krise, Stockung). Band 2: Lange statistische Reihen. Tübingen und Zürich 1955.

Statistik der Arbeitslöhne in Fabriken und Handwerken von 183o - 1865. In: Jahresberichte der Handels- und Gewerbekammern in Württemberg für das Jahr 1865. Stuttgart 1865.

Statistik des Deutschen Reiches. (1. Band, Berlin 1873 ff).

Statistische Mittheilungen aus dem Königreich Sachsen. Hrsg. v. statistischen Bureau des Ministeriums des Innern (Ernst Engel). (Leipzig, 1. Jahrgang 1851ff Fortsetzung der Mittheilungen des Statistischen Vereins für das Königreich Sachsen, Lieferung 1-18, 1831 - 1848).

Statistische Mitteilungen über das Großherzogtum Baden. (1. Band, Baden 1876 ff).

Tabellen und amtliche Nachrichten über den preußischen Staat für die Jahre 1849, 1855, 1858. Hrsg. von dem Statistischen Bureau zu Berlin. Berlin 1855, 1858, 186o.

Thal, Erich — Die Entstehung und Entwicklung der Halbwolle- und Wollindustrie im M.-Gladbacher Bezirk bis zum Jahre 1914. (Ein Beitrag zur Entstehung und Entwicklung der niederrheinischen Textilindustrie). M.-Gladbach 1926 (Rer. pol. Diss. Köln).

Thun, A. — Die Industrie am Niederrhein und ihre Arbeiter. Teil 1: Die linksrheinische Textilindustrie. Leipzig 1879. (Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen, Heft 2 (der ganzen Folge 7. Heft)).

Tilly, Richard — Besprechung von W. Fischer "Herz des Reviers", 125 Jahre Wirtschaftsgeschichte der Industrie- und Handelskammer-Bezirke Essen, Mülheim, Oberhausen. Essen 1965. In: Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft, Band 123, 1967, S. 391 f.

Tilly, Richard — Soll und Haben: Recent German Economic History and the Problem of Economic Development. In: The Journal of Economic History, Vol. XXIX, June 1969.

Tilly, Richard — Los von England. In: Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft, Band 124, Heft I.

Treitschke, Heinrich von und Wehrenpfennig, W. (Hrsg.) — Preußische Jahrbücher. 1. Jahrgang, Berlin 1843.

Treue, Wilhelm — Wirtschaftszustände und Wirtschaftspolitik in Preußen 1815 - 1925. Beiheft 31 zu VSWG 1937.

Troschke, Dietrich — Die Triebkräfte der textilgewerblichen Entwicklung Schlesiens. Coburg 1937 (Rer. pol. Diss. Kiel 1937).

Übersicht der im Königreich Sachsen befindlichen Baumwollspinnereien. In: Bericht über die Ausstellung sächsischer Gewerbe-Erzeugnisse im Jahre 1831. Dresden-Leipzig 1832.

Uhland, W.H. — Kalender für die Baumwollindustrie. 24. Jahrgang, Dresden 19o3.

Ure, Andrew — The Cotton Manufacture. 3. Bände, London 1836.

Vaal, Jürgen — Technischer Fortschritt und Faktorsubstitution in der westdeutschen Textilindustrie (195o - 1965). Tübingen 1969. (Schriften zur Angewandten Wirtschaftsforschung 2o).

Van der Borght, R. — Statistische Studien über die Bewährung der Aktiengesellschaften. Jena 1883 (Sammlung nationalökonomischer und statistischer Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars in Halle a.d.S., Hrsg. v. Johannes Conrad, 3. Band, Heft I.

Vergleichende Übersichten des Ganges der Industrie, des Handels und Verkehrs im Preußischen Staate. Nach den Berichten der Handelskammern und kaufmännischen Korporationen. (Hrsg. v. Königlich Preußischen Statistischen Bureau). (Berlin 1859 ff).

Verwaltungsbericht des Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten für die Jahre 1861, 1862 und 1863. Berlin 1864.

Verzeichnis der Baumwoll-Spinnereien in Deutschland, Österreich, Russisch-Polen, Schweiz, Holland und Belgien. (Hrsg. von der Bremer Baumwollbörse). Bremen, Ausgaben 1887, 1892, 1898, 19o9, 1914.

Viebahn, Georg von — Amtlicher Bericht über die allgemeine Deutsche Gewerbeausstellung zu Berlin im Jahre 1844. 3 Bände, 1845-1846.

Viebahn, Georg von und Pierre, St. — Preußisches Handelsarchiv. Wochenschrift für Handel, Gewerbe und Verkehrsanstalten ... Nach amtlichen Quellen. (Jahrgang 1o ff (des Handelsarchives) Berlin 1856 - 188o).

Viebahn, Georg von — Statistik und Topographie des Regierungsbezirks Düsseldorf unter Genehmigung des Königlich Statistischen Bureaus. Düsseldorf 1836.

Viebahn, Georg von — Statistik des zollvereinten und nördlichen Deutschlands. 3 Bände, Berlin 1858, 1862, 1868.

Vierteljahreshefte zur Statistik des Deutschen Reiches. (1. Jahrgang 1892 ff, Berlin (1896)).

Vierteljahreshefte zur Statistik des Deutschen Reiches. Ergänzungsheft zu 1913, III.

Vischer, L. — Die industrielle Entwicklung im Königreich Württemberg und das Wirken seiner Centralstelle für Gewerbe und Handel in den ersten 25 Jahren. Stuttgart 1875.

Voigtel, F.G. — Versuch einer Statistik des preußischen Staats. 1857.

Volz, W.L. (Hrsg.) — Gewerbs-Taschenbuch für das Jahr 1834. Karlsruhe o.J.

Voye, E. — Geschichte der Industrie im märkischen Sauerland. 4 Bände, 19o8 - 13.

Wachs, Alexander — Die volkswirtschaftliche Bedeutung der technischen Entwicklung in der deutschen Wollindustrie. Leipzig 19o9.

Wagenführ, Rolf — Die Industriewirtschaft. Entwicklungstendenzen der deutschen und internationalen Industrieproduktion 186o bis 1932. Berlin 1933. (Vierteljahresschrift zur Konjunkturforschung. Hrsg. vom Institut für Konjunkturforschung, Sonderheft 31.)

Wagner, Hans — Abraham Dürninger und Co. 1747-1939. Herrnhut 194o.

Wagon, Eduard — Die finanzielle Entwicklung deutscher Aktiengesellschaften von 187o - 19oo und die Gesellschaften mit beschränkter Haftung im Jahre 19oo. (Sammlung nationalökonomischer und statistischer Abhandlungen des Staatswissenschaftlichen Seminars zu Halle a.d.S. Hrsg. von Johannes Conrad, 39. Band, Jena 19o3).

Waibel, E. — Abriss der Entwicklung des Zollschemas und der Zollsätze für baumwollene Garne und Gewebe 1822 - 1932. Kuchen o.J.

Waibel, Emil — Erinnerungsschrift anläßlich des 5o-jährigen Jubiläums der Firma Süddeutsche Baumwoll-Industrie AG, Kuchen 1882-1932. Stuttgart (1932).

Walter, Helmut — Der technische Fortschritt in der neueren ökonomischen Theorie. Versuch einer Systematik. Berlin 1969.

Weber, Friedrich Benedikt — Blicke in die Zeit, in Hinsicht auf National-Industrie und Staatswissenschaft mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands, und vornehmlich des Preußischen Staats. Nachtrag zu den Gedanken über die Unbill, Noth und Klage unserer Zeit usw. Berlin 1826. Berlin und Stettin 183o.

Weber, Friedrich Benedikt — Handbuch der Staatswissenschaftlichen Statistik und Verwaltungskunde der Preußischen Monarchie. Breslau 184o.

Weh, Max — Die Landesgrenze als Standortfaktor, untersucht an der oberbadischen-schweizerischen Grenz-Industrie. In: Finanzwissenschaftliche Schriften, Heft 4, hrsg. v. H. Ritschl. Bonn 1932.

Weingarth, Karl Otto — Die pfälzische Baumwollindustrie. Phil. Diss. Heidelberg 1923.

Weiss, Arthur — Textil-Technik und Textil-Handel. Vorlesungen. Leipzig und Wien 19o6.

Wichmann, Wolfram — Löhne und Arbeitsmarkt, dargestellt an der deutschen Baumwollindustrie im 19. Jahrhundert. Unveröffentlichte rer. pol. Diplomarbeit. Münster 1971.

Wieck, Friedrich Georg (Hrsg.) — Deutsche Gewerbezeitung und Sächsisches Gewerbeblatt. (1. Jahrgang Leipzig 1835.)

Wieck, Friedrich Georg — Industrielle Zustände Sachsens. Das Gesamtgebiet des sächsischen Manufaktur- und Fabrikwesens, Handels und Verkehrs. Historisch, statistisch und kritisch beleuchtet. Chemnitz 184o.

Wieck, Friedrich Georg — Die Manufaktur- und Fabrikindustrie des Königreiches Sachsen. Leipzig 1845.

Wieck, Friedrich Georg — Sächsische Baumwollspinnerei-Verhältnisse. In: Deutsche Gewerbezeitung und Sächsisches Gewerbeblatt. Leipzig 1849, S. 9 f.

Wieck, Friedrich Georg — Das Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrie. Leipzig 1857.

Wilbrandt, Robert — Die Weberei in der Gegenwart. Sozialpolitische Wandlungen durch die Hausweberei und die Webfabrik. Jena 19o6.

Wilhelm, Manfred — Die Wuppertaler Textilindustrie als Anstoßbetrieb im Wuppertaler Industriebezirk. Wuppertal 1929. (Diss. Köln).

Williams, E.E. — "Made in Germany". Der Konkurrenzkampf der deutschen Industrie gegen die englische. Übersetzt von W. Willmann. Dresden und Leipzig 1896.

Winkel, Peter aus dem — Die Anfänge der Großindustrie in der Provinz Hannover. Phil. Diss. Leipzig 1924.

Der wirtschaftliche Aufschwung der Baumwollindustrie im Königreich Sachsen. (Schmollers Jahrbuch XVII, 3, 1893).

Das deutsche Wirtschaftsjahr 1881, dargestellt vom Generalsekretär des deutschen Handelstages. Berlin 1882.

Wolff, Richard — Die jüngste wirtschaftliche Krisis in der deutschen Baumwollindustrie mit besonderer Berücksichtigung der sächsischen Spinnerei und Weberei. Cassel 19o5. (Diss. Tübingen).

Wright, Carell D. — A Report on the Total Cost and Labor Cost of transformation in the Production of certain articles in the United States, Great Britain, and Belgium. Made in Compliance with the Resolution of the United States Senate of June 26. 1897. De, 7, 1898 - Refered to the Committee on Education and Labor and ordered to be printed. Senate 55th Congress, 3 rd session, Document Nr. 2o. Washingthon 1899 (87).

Württembergische Jahrbücher für vaterländische Geschichte, Geographie, Statistik und Topographie. (Titel wechselt 1863: "für Statistik und Landeskunde"). Hrsg. von dem königlich statistisch-topographischen Verein. Stuttgart, (1. Jahrgang 1818 ff).

Wurster, Erich — Die Baumwollkrise vor dem Weltkrieg. Ein Beitrag zum Problem der Baumwollversorgung. Bayreuth 1919. (Phil. Diss. Erlangen 1918).

Zeitschrift des Königlich Preußischen Statistischen Bureaus. (1. Jahrgang Berlin 1861 ff).

Zeitschrift des Statistischen Bureaus des Königlich Sächsischen Ministeriums des Innern. Später: "Zeitschrift des Königlich Sächsischen Statistischen Bureaus" bis 19o4. (1. Jahrgang 1855 ff).

Zeitschrift des Vereins für deutsche Statistik, hrsg. von Friedrich von Reden. (1. Jahrgang, Berlin 1847 ff).

Zevin, Robert, Brooke — The Growth of the Cotton Textile Production after 1815. In: The Reinterpretation of American Economic History, ed. by Robert W. Fogel and Stanley L. Engermann. New York 197o.

Zimmermann, A. — Geschichte der preußisch-deutschen Handelspolitik. Leipzig 1892.

Zipfer — Technologie der Spinnerei. 2. Auflage, Wien 19o4.

Zischka, Anton — Der Kampf um die Weltmacht Baumwolle. Leipzig (1938).

Zöllner, C.W. — Geschichte der Fabrik- und Handelsstadt Chemnitz von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Chemnitz 1888.

Zorn, Wolfgang — Handels- und Industriegeschichte Bayrisch-Schwabens 1648 - 187o. Veröffentlichung der schwäbischen Forschungsgemeinschaft, Reihe 1, Band 6, Augsburg 1961.

Zorn, Wolfgang — Kleine Wirtschafts- und Sozialgeschichte Bayerns 18o6 bis 1933. München-Pasing 1962. (Bayrische Heimatforschung, Heft 14).

Zorn, Wolfgang — Eine Wirtschaftskarte Deutschlands um 182o als Spiegel der gewerblichen Entwicklung. In: Jahrbuch für Nationalökonomie und Statistik. 179/1966.

Zorn, Wolfgang — Die wirtschaftliche Struktur der Rheinprovinz um 182o. Vierteljahresschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, 54 (1967).

Zorn, Wolfgang und Hillenbrand, Leonhard — Sechs Jahrhunderte Schwäbische Wirtschaft. 125 Jahre Industrie- und Handelskammer Ausgburg. Augsburg 1969.

Zueblin, Heinrich — 4o Jahre Kattundruck, Rezeptur, Produktion, Akkord, Kalkulation. Singen 1927.

Zur Statistik des Königreiches Hannover. Einfuhr, Durchfuhr, Ausfuhr im Steuerverein 1844 - 1848. Hannover 185o.

Lebenslauf

Am 4. Oktober 1941 wurde ich als Sohn des Justizbeamten Heinrich Kirchhain und seiner Ehefrau Lotte, geb. Altner, in Kleve/Rheinland geboren. Ich besitze die deutsche Staatsangehörigkeit.

Von 1948 bis 1952 besuchte ich die Volksschule in Kleve. Ab 1952 war ich Schüler des Staatlichen Gymnasiums Kleve, an dem ich am 1. März 1961 die Reifeprüfung ablegte.

Nach halbjährigem Bankpraktikum in Kleve und Ableistung des Wehrdienstes begann ich im Sommersemester 1963 mit dem Studium der Volkswirtschaftslehre an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Am 3. April 1968 legte ich dort das Examen als Diplom-Volkswirt ab. Danach arbeitete ich zunächst als freier Doktorand, seit dem 1. August 197o als wissenschaftliche Hilfskraft am Institut für Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Universität Münster.