

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2482

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Dipl. - Volkswirt Dr. Helmuth Strothmann

Forschungsstelle für allgemeine und textile Marktwirtschaft
an der Universität Münster

Direktor: Prof. Dr. Ernst Helmstädter

**Standort als Wettbewerbsfaktor für einige
Zweige der westdeutschen Textilindustrie**



Westdeutscher Verlag 1975

© 1975 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02482-0

ISBN 978-3-322-88554-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-88554-8

INHALTSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
1 Einleitung	1
10 Zielsetzung und Abgrenzung der Untersuchung	1
11 Aufbau und Gang der Untersuchung	4
2 Die Standortverteilung der westdeutschen Baumwoll- und Textilveredlungsindustrie	5
20 Vorbemerkungen	5
21 Die Standortverteilung der westdeutschen Baumwollindustrie	7
210 Baumwollspinnerei	7
211 Baumwollweberei	11
22 Die Standortverteilung der westdeutschen Textilveredlungsindustrie	15
220 Gewebeveredlung	17
2200 Insgesamt	17
2201 Gewebe-Stückveredlung	20
221 Maschenstoffveredlung	23
2210 Insgesamt	23
2211 Das Gebiet der Schwäbischen Alb	26
222 Stoffdruck	29
223 Garn- und Flockeveredlung	32
224 Gardinenstoffausrüstung	38
23 Ergebnis der empirischen Standortanalyse	40
3 Die Untersuchung der standortbezogenen wirtschaftlichen und wirtschaftspolitischen Wettbewerbsfaktoren	45
30 Vorbemerkungen	45
31 Systematik der Standortfaktoren	46

II

	<u>Seite</u>
310 Einteilung der Standortfaktoren nach Alfred Weber	46
3100 Einteilung nach dem Umfang des Geltungsbereichs	47
3101 Einteilung nach der räumlichen Wirkung	48
3102 Einteilung nach der Art der Beschaffenheit	49
311 Gliederung der Standortfaktoren nach betriebswirtschaftlichen Funktionsbereichen	49
3110 Gütereinsatz und Standort	50
31100 Externer Gütereinsatz	50
31101 Interner Gütereinsatz	50
3111 Absatz und Standort	51
31110 Absatzpotential	51
31111 Absatzkontakte	52
312 Einteilung der Standortfaktoren nach Wolfgang Meyer	52
3120 Das System der Standortfaktoren	52
3121 Charakterisierung der Kostenfaktoren	53
313 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	54
32 Quantifizierung und Beurteilung der standortbezogenen Wettbewerbsfaktoren der Kostenseite	56
320 Vorbemerkungen	56
321 Regionale Lohnunterschiede	58
3210 Unterschiede der Arbeiterlöhne	58
3211 Unterschiede der Angestelltegehälter	64
3212 Die Bedeutung der Lohnunterschiede	69
32120 Die Struktur der Arbeitskräfte und der Personalkosten	69
32121 Entwicklung und Bedeutung der Lohnkosten	74

III

	<u>Seite</u>
32122 Die Beurteilung der regionalen Lohn- unterschiede als Wettbewerbsfaktor	79
322 Regionale Unterschiede in den Gemeinde- steuern	82
322o Das System der Gemeindesteuern	82
322oo Gewerbesteuer	83
322o1 Grundsteuer	85
3221 Die Entwicklung und regionale Streuung der Hebesätze	86
3221o Gewerbeertrag- und Gewerbekapitalsteuer	86
32211 Lohnsummensteuer	90
32212 Grundsteuer	92
3222 Die Beurteilung der Gemeindesteuern als Wettbewerbsfaktor	95
323 Transportkosten	98
323o Eisenbahn-Güterverkehr	99
323oo Aufbau und Systematik des Eisenbahn- Gütertarifs	99
323o1 Ausgestaltung der Transporttarife und Frachtsätze	101
3231 Straßen-Güterverkehr	103
3231o Aufbau und Systematik des Straßen- Gütertarifs	103
32311 Ausgestaltung der Transporttarife und Frachtsätze	105
3232 Regionale Vergünstigungen durch Ausnahme- tarife und Frachthilfen	106
3232o Ausnahmetarife	107
32321 Frachthilfen	110
3233 Die Beurteilung der Transportkosten als Wettbewerbsfaktor	115

IV

	<u>Seite</u>
324 Regionale Förderungsmaßnahmen	118
324o Die gebietsbezogenen Investitionszulagen nach dem Investitionszulagegesetz	12o
324oo Wesen und Inhalt des Investitionszulagegesetzes	12o
324o1 Die begünstigten Tatbestände	12o
324o2 Abgrenzung der begünstigten Gebiete	122
324o3 Ausmaß der Förderung	123
3241 Förderungsmaßnahmen in Steinkohlenbergbaugebieten	125
3241o Die Investitionsprämie nach dem Kohlegesetz	125
3241oo Voraussetzungen und Höhe der Investitionsprämie	125
3241o1 Kumulativverbot von Investitionszulage (InvZulG) und Investitionsprämie (Kohlegesetz)	129
32411 Sonstige Förderungsmaßnahmen	129
3242 Förderungsmaßnahmen im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur "	13o
3242o Ziel und Inhalt der Gemeinschaftsaufgabe	13o
32421 Abgrenzung der begünstigten Gebiete	132
32422 Ausmaß der Förderung	133
32423 Förderung des Ausbaus der Infrastruktur	137
3243 Die gebietsbezogenen Hilfsmaßnahmen nach dem Zonenrandförderungsgesetz	139
3244 Die Beurteilung der regionalen Förderungsmaßnahmen als Wettbewerbsfaktor	14o
4 Die Bestimmung geographischer Wettbewerbsreichweiten für ausgewählte Standortzentren der westdeutschen Baumwoll- und Textilveredlungsindustrie	142

	<u>Seite</u>
4o Vorbemerkungen	142
41 Die Konstruktion der Launhardt'schen Trichter	144
41o Die Trichterkonstruktion	144
411 Rechnerische Bestimmung der Wettbewerbs- reichweiten	149
412 Graphische Bestimmung der Wettbewerbs- reichweiten	153
413 Die Entwicklung der Wettbewerbsgrenzen bei nichtproportionalen Frachtkosten	155
42 Die Ermittlung geographischer Konkurrenz- grenzen	160
42o Anmerkungen zu den verwendeten Frachttarifen	161
421 Die Konkurrenzgrenzen zwischen den Baum- wollzentren im Münsterland und Oberfranken	164
421o Die Absatzgebiete unter der Annahme gleicher Preise und gleicher Tarife	164
4211 Die Absatzgebiete unter der Annahme gleicher Preise und ungleicher Tarife	167
4212 Die Absatzgebiete unter der Annahme unglei- cher Preise und ungleicher Tarife	177
422 Die Absatzgebiete mehrerer Produktionszentren der westdeutschen Baumwollindustrie	183
422o Annahmen	186
4221 Die Konkurrenzgrenze zwischen den einzelnen Produktionszentren	187
423 Die Absatzgebiete mehrerer Produktionszentren der westdeutschen Textilveredlungsindustrie	194
423o Annahmen	194
4231 Die Konkurrenzgrenzen zwischen den einzelnen Produktionszentren	195
5 Schlußbemerkungen	197

VI

	<u>Seite</u>
ANMERKUNGEN	200
LITERATURVERZEICHNIS	205
TABELLENANHANG	212

VII

Verzeichnis der Abbildungen:	<u>Seite</u>
Abb. 1 : Die regionale Verteilung der Baumwollspinnereien in der BRD im Jahre 1950	9
Abb. 2 : Die regionale Verteilung der Baumwollspinnereien in der BRD im Jahre 1970	10
Abb. 3 : Die regionale Verteilung der Baumwollwebereien in der BRD in den Jahren 1952, 1962 und 1970	13
Abb. 4 : Die Standortverteilung der Gewebeveredlung in der BRD im Jahre 1966	18
Abb. 5 : Die Standortzentren der Baumwoll-, Woll- und Seiden-Stück- und Florgewebeveredlung in der BRD im Jahre 1966	22
Abb. 6 : Die Standortverteilung der Maschenstoffveredlung in der BRD im Jahre 1961 und 1969	25
Abb. 7 : Die Standortverteilung des Stoffdrucks in der BRD in den Jahren 1959, 1962 und 1965	30
Abb. 8 : Die Standortverteilung von losem Material und Garn im Jahre 1965 in der BRD	34
Abb. 9 : Die Standortverteilung der Gardinstoffveredlung in der BRD in den Jahren 1961, 1964 und 1969	39
Abb. 10 : Die regionalen Unterschiede der Arbeiterverdienste in der westdeutschen Textilindustrie	59
Abb. 11 : Die regionalen Unterschiede der Bruttostundenverdienste zwischen männlichen und weiblichen Arbeitskräften in der westdeutschen Textilindustrie	61
Abb. 12 : Die regionalen Unterschiede der Arbeiterverdienste in der westdeutschen Spinnerei und Weberei	63
Abb. 13 : Die regionalen Unterschiede der Angestelltengehälter in der westdeutschen Textilindustrie	65

VIII

	<u>Seite</u>
Abb. 14 : Die regionalen Unterschiede der Angestelltengehälter in der westdeutschen Spinnerei und Weberei	67
Abb. 15 : Die Beschäftigtenstruktur in der westdeutschen Baumwollspinnerei im Jahre 1970	70
Abb. 16 : Die Beschäftigtenstruktur in der westdeutschen Baumwollweberei im Jahre 1970	72
Abb. 17 : Die Beschäftigtenstruktur in der westdeutschen Textilveredlungsindustrie im Jahre 1970	73
Abb. 18 : Die Entwicklung der Angestelltenverdienste in der Textil- und Gesamtindustrie der BRD	76
Abb. 19 : Die Entwicklung der Arbeiterverdienste in der Textil- und Gesamtindustrie der BRD	77
Abb. 20 : Die regionalen Unterschiede der Hebesätze für die Gewerbesteuer nach Ertrag und Kapital in der BRD für das Jahr 1969	88
Abb. 21 : Die Streuung der Hebesätze für die Gewerbesteuer nach Ertrag und Kapital in der BRD im Jahre 1969	89
Abb. 22 : Die regionalen Unterschiede der Hebesätze für die Lohnsummensteuer in der BRD für das Jahr 1969	91
Abb. 23 : Die regionalen Unterschiede der Hebesätze für die Grundsteuer B in der BRD für das Jahr 1969	94
Abb. 24 : Die Frachtsätze für den Eisenbahn- und Straßen-Güterverkehr für Güter der Güterklasse 17 bei Wagenladungen von 20 t gestaffelt nach Kilometern und DM für eine t	102
Abb. 25 : Die Durchschnittsfrachtsätze für den Eisenbahn- und Straßen-Güterverkehr für Güter der Güterklasse A bei Wagenladungen von 20 t gestaffelt nach Kilometern in Pfennig für 1 t	104

	<u>Seite</u>	
Abb. 26 :	Das Zonenrandgebiet in der Bundesrepublik Deutschland	112
Abb. 27 :	Gebiete der Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur"	124
Abb. 28 :	Übersicht über die Bergbaugebiete nach dem "Kohlegesetz"	127
Abb. 29 :	Die Konstruktion des Launhardt'schen Trichters	145
Abb. 30 :	Schnittfigur des Launhardt'schen Trichters	147
Abb. 31 :	Bestimmung der Konkurrenzgrenzen durch Schnittfiguren Launhardt'scher Trichter	148
Abb. 32 :	Die mathematischen Bedingungen eines Punktes auf der Konkurrenzgrenze	150
Abb. 33 :	Die graphische Bestimmung der Wettbewerbsreichweiten	154
Abb. 34 :	Vereinfachte Konstruktion der Wettbewerbsgrenzen	158
Abb. 35 :	Die Konstruktion der Wettbewerbsgrenzen bei nichtkonstanten Frachtsätzen	160
Abb. 36 :	Die Durchschnittsfrachtsätze für den Eisenbahn- und Straßen-Güterverkehr der Güterklasse 17 bei Wagenladungen von 20 t einschließlich der Vergünstigungen-gestaffelt nach Kilometer und Pfennig je t -	163
Abb. 37 :	Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen den Produktionszentren Hof und Rheine unter alternativen Annahmen über die Transporttarife	
	a) Gleiche Preise und gleiche Tarife	166
	b) Gleiche Preise und ungleiche Tarife	168
Abb. 38 :	Der Zusammenhang zwischen der Größe der Absatzgebiete und der Differenz der Tarife	170

	<u>Seite</u>	
Abb. 37 :	Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen den Produktionszentren Rheine und Hof unter alternativen Annahmen über die Transporttarife	
	c) Gleiche Preise und ungleiche Tarife bei verschiedenen Verkehrsträgern	173
	d) Gleiche Preise und ungleiche Tarife bei verschiedenen Verkehrsträgern	175
	e) Gleiche Preise und ungleiche Tarife bei verschiedenen Verkehrsträgern	176
	f) Gleiche Preise und ungleiche Tarife bei verschiedenen Verkehrsträgern	178
Abb. 39 :	Der Zusammenhang zwischen der Größe der Absatzgebiete und der Differenz der Ab-Werk-Preise	180
Abb. 40a:	Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen den Produktionszentren Rheine und Hof unter der Annahme ungleicher Preise und Tarife	182
	b) Die Auswirkungen der Preisdifferenzen auf die Größe der Absatzgebiete	184
	c) Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen den Produktionszentren Rheine und Hof unter der Annahme ungleicher Preise und Tarife	185
Abb. 41 :	a) Der Verlauf der Konkurrenzgrenze zwischen mehreren ausgewählten Produktionszentren der westdeutschen Baumwollindustrie Braunschweig- Hof	188
	b) Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen mehreren ausgewählten Produktionszentren der westdeutschen Baumwollindustrie Hof - Augsburg Hof - Eßlingen	190
	c) Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen mehreren ausgewählten Produktionszentren der westdeutschen Baumwollindustrie Eßlingen - Rheine Eßlingen - Braunschweig	191

	<u>Seite</u>
Abb. 41 :	
d) Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen mehreren ausgewählten Pro- duktionszentren der westdeutschen Baumwollindustrie Braunschweig - Hof	192
e) Zusammenfassende Darstellung der Konkurrenzgrenzen und Absatzgebiete	193
Abb. 42 :	
Der Verlauf der Konkurrenzgrenzen zwischen mehreren ausgewählten Produk- tionszentren der westdeutschen Textil- veredlungsindustrie	196