

**Inhaltsverzeichnis**

<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	15
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	19
<b>Gleichungsverzeichnis</b> .....	21
<b>1 Einleitung</b> .....	23
1.1 Problemstellung.....	23
1.2 Gang der Untersuchung.....	24
1.3 Begriffliche Vorbemerkungen.....	25
<b>2 Die Eigenschaften von Staatsgrenzen im Hinblick auf ihre wirtschaftliche Bedeutung</b> .....	39
2.1 Zur parallelen Entwicklung von Staat und Grenze.....	39
2.1.1 Perioden der Grenzbildung.....	39
2.1.2 Grenzbildungsfaktoren.....	46
2.2 Die Relevanz der Grenze in Abhängigkeit von den Merkmalen der Staaten.....	50
2.2.1 Der Einfluß von Größe, Form, Lage und Schwerpunkt des Staatsterritoriums.....	51
2.2.2 Der Einfluß der physischen Umwelt.....	56
2.2.3 Der Einfluß der Siedlungsstruktur.....	61
2.2.4 Der Einfluß des politisch-institutionellen Umfelds.....	66
2.2.5 Der Einfluß soziokultureller Differenzierungen.....	71
2.2.6 Der Einfluß wahrnehmungspsychologischer Tatbestände.....	75
2.2.7 Der Einfluß der historischen Entwicklung.....	78
2.3 Zusammenfassung: Relevante Einflüsse auf die Grenzwirkung.....	80

<b>3</b>	<b>Die Versuchsanordnung zur empirischen Analyse des Untersuchungsraums</b> .....	<b>83</b>
3.1	Die räumliche Struktur des Untersuchungsraums.....	83
3.1.1	Natürliche Ressourcen.....	86
3.1.2	Bevölkerungs- und Siedlungsverteilung.....	88
3.1.3	Kulturelle Differenzierung.....	91
3.1.4	Grenzgenese und Grenzprägung.....	95
3.1.5	Verkehrsinfrastrukturausstattung.....	98
3.1.6	Entwicklungsstand und sektorale Wirtschaftsstruktur.....	100
3.1.7	Zusammenfassung: Der Untersuchungsraum - relevante Einflüsse auf die Grenzwirkung, regionalwirtschaftliche Determinanten und der Stand der wirtschaftlichen Entwicklung.....	106
3.2	Hypothetische Einzelzusammenhänge zwischen Grenzwirkung und wirtschaftlicher Entwicklung der Grenzregionen im Untersuchungsraum.....	108
3.2.1	Erklärungsbeitrag der regionalökonomischen Theorie.....	108
3.2.2	Erklärungsbeitrag der Entwicklungspoltheorie.....	112
3.2.3	Erklärungsbeitrag der interaktionstheoretischen Ansätze.....	116
3.2.4	Erklärungsbeitrag der infrastrukturtheoretischen Ansätze.....	126
3.2.5	Erklärungsbeitrag der Standorttheorie.....	128
3.2.6	Erklärungsbeitrag der Außenhandelstheorie.....	146
3.2.7	Erklärungsbeitrag der Transaktionskostentheorie.....	154
3.2.8	Modellzusammenhang zwischen den Grenzwirkungen und der Standortentscheidung als Indikator der wirtschaftlichen Entwicklung.....	160
3.2.8.1	Grenzfunktionen, unternehmerisches Handeln und raumökonomische Grenzeffekte - Eine Typologie.....	160
3.2.8.2	Kosten- und Erlösbestandteile und ihre Bedeutung für die Standortwahl zwischen Grenzregion und Binnenland.....	162

3.2.8.3	Kosten- und Erlössprünge zwischen Grenzregion und Nachbarland und ihr Einfluß auf die relative Standortgunst der Grenzregion .....	165
3.2.8.4	Kosten- und Erlössprünge zwischen Grenzregion und Binnenland und ihr Einfluß auf die relative Standortgunst der Grenzregion .....	167
3.2.9	Zusammenfassung: Hypothesen zur Standortfindung der Grenzregionen im Untersuchungsraum und ihre theoretisch-empirischen Begründungen .....	169
3.3	Das Datengerüst .....	172
3.3.1	Indikatoren des wirtschaftlichen Entwicklungsstands .....	172
3.3.2	Indikator des Staatsgrenzeinflusses .....	181
3.3.3	Indikatoren modifizierender Einflüsse .....	183
3.3.3.1	Geologie .....	183
3.3.3.2	Böden .....	185
3.3.3.3	Bevölkerungsdichte .....	187
3.3.3.4	Suburbanisierung .....	189
3.3.3.5	Urbanisierungsgrad .....	190
3.3.3.6	Wasserstraßennähe .....	191
3.3.3.7	Autobahnnähe .....	194
3.3.3.8	Sprachgrenze .....	195
3.3.3.9	Staatszugehörigkeit .....	197
3.3.3.10	Hauptstadtentfernung .....	197
3.3.3.11	Pro-Kopf-Einkommen .....	199
3.3.4	Variablenbezeichnungen der Indikatoren .....	200
3.4	Die Untersuchungsmethoden .....	201
3.4.1	Anforderungen zur Überprüfung der Einzelhypothesen .....	201
3.4.2	Konfiguration der Varianzanalyse .....	202

3.4.3	Anforderungen zur synoptischen Analyse des gesamten Datenkörpers.....	204
3.4.4	Die Konfiguration der Diskriminanzanalyse .....	204
<b>4</b>	<b>Empirische Untersuchung der Grenzwirkungen im Untersuchungsraum .....</b>	<b>207</b>
4.1	Allgemeine Darstellungsform der kovarianzanalytischen Ergebnisse .....	207
4.2	Einfluß der Staats- und Sprachgrenze auf die Gesamtwirtschaft .....	209
4.3	Einfluß der Staats- und Sprachgrenze auf den Dienstleistungssektor.....	215
4.3.1	Der Dienstleistungssektor im weiteren Sinne.....	215
4.3.2	Produktionsnahe Dienstleistungen.....	218
4.3.3	Ergebniszusammenfassung der Kovarianzanalyse des Dienstleistungssektors .....	220
4.4	Analyse der Branchenverflechtungen.....	221
4.4.1	Berechnung der Kenngrößen zur Operationalisierung der Strukturhypothesen .....	221
4.4.2	Interpretation und Operationalisierung der Kenngrößenwerte im Hinblick auf die Identifikation von Branchen mit einer hypothetischen Standortpräferenz für Grenzregionen .....	227
4.5	Einfluß der Staats- und Sprachgrenze auf einzelne Branchen .....	230
4.5.1	Textilindustrie.....	231
4.5.2	Holzindustrie.....	235
4.5.3	Hotelgewerbe .....	239
4.5.4	Ergebniszusammenfassung der Kovarianzanalyse der Einzelbranchen .....	242
4.6	Die grundsätzliche Unterscheidung von Grenzregion und Nicht- Grenzregion .....	244
4.6.1.1	Fragestellungen und Durchführung der Diskriminanzanalyse ....	244

4.6.2 Die klassifikatorische Eignung der Diskriminanzfunktion .....	245
4.6.2.1 Der partielle Erklärungsbeitrag der sektoralen Beschäftigungsdaten.....	245
4.6.2.2 Der partielle Erklärungsbeitrag der Kontrollvariablen .....	248
4.6.3 Die Neuklassifikation der Einzelregionen durch die Funktionswerte der Diskriminanzfunktion .....	251
4.6.4 Ergebniszusammenfassung der Diskriminanzanalyse .....	257
<b>Thesenartige Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>259</b>
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>261</b>
<b>Anhang .....</b>	<b>293</b>
<b>Sach- und Ortsnamenregister .....</b>	<b>309</b>
<b>English Abstract .....</b>	<b>323</b>
<b>Résumé français .....</b>	<b>325</b>

**Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1:	Begriffsinhalte von <i>frontier</i> und <i>boundary</i> .....	29
Tabelle 2:	Globale Kennzahlen für die Teilräume.....	87
Tabelle 3:	Typologie raumökonomischer Grenzeffekte.....	161
Tabelle 4:	Einflüsse auf die Kosten- und Erlös-komponenten.....	162
Tabelle 5:	Vergleich deutscher Beschäftigungsstatistiken.....	174
Tabelle 6:	Vergleich der Statistiken zur sozialversicherungspflichtigen Beschäftigung in den Teilräumen.....	175
Tabelle 7:	Vergleich des Erfassungsgrades abhängiger Beschäftigungsverhältnisse durch die Statistik der sozialversicherungspflichtigen Arbeitnehmer in den drei Teilräumen.....	176
Tabelle 8:	Erhebungsdatum und Nachweis der Beschäftigungsdaten.....	177
Tabelle 9:	Vergleichbarkeit der räumlichen Basiseinheiten.....	180
Tabelle 10:	Erhebungsdatum und Nachweis der Grenzdaten.....	183
Tabelle 11:	Definition geologischer Typen.....	184
Tabelle 12:	Nachweis der geologischen Daten.....	185
Tabelle 13:	Definition von Bodentypen.....	186
Tabelle 14:	Nachweis der Bodendaten.....	187
Tabelle 15:	Erhebungsdatum und Nachweis der Bevölkerungs- und Flächendaten.....	188
Tabelle 16:	Definition von Typen der Wasserstraßennähe.....	192
Tabelle 17:	Erhebungsdatum und Nachweis der topographischen und wasserwirtschaftlichen Daten.....	193
Tabelle 18:	Erhebungsdatum und Nachweis der Straßenverbindungen.....	195
Tabelle 19:	Erhebungsdatum und Nachweis der Lagedaten.....	199
Tabelle 20:	Erhebungsdatum und Nachweis der Wertschöpfungsdaten.....	199
Tabelle 21:	Übersicht der Entwicklungsindikatoren (Branchen- bzw. aggregierte Beschäftigung).....	200
Tabelle 22:	Übersicht der Grenz- und Kontrollindikatoren.....	201
Tabelle 23:	Kovarianzanalyse der gesamtwirtschaftlichen Aktivität: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte.....	210

Tabelle 24:	Kovarianzanalyse der gesamtwirtschaftlichen Aktivität: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	212
Tabelle 25:	Kovarianzanalyse der gesamtwirtschaftlichen Aktivität: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte für die Grenznachbarschaftsgruppen ohne die Region Brüssel und mit der Region Brüssel.....	214
Tabelle 26:	Kovarianzanalyse des weitgefaßten Dienstleistungssektors: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte. ....	216
Tabelle 27:	Kovarianzanalyse des weitgefaßten Dienstleistungssektors: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	217
Tabelle 28:	Kovarianzanalyse der produktionsnahen Dienstleistungen: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte. ....	218
Tabelle 29:	Kovarianzanalyse der produktionsnahen Dienste: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	219
Tabelle 30:	Zentralität der Wirtschaftssektoren, gemessen durch die Anzahl von fundamentalen Lieferströmen der Input-Output- Tabellen.....	223
Tabelle 31:	Standardisierte Kennzahlen der Inputs zur Leistungs- erstellung der Wirtschaftssektoren, ermittelt als Durch- schnittswerte aus den Input-Output-Tabellen der Teilräume. ....	225
Tabelle 32:	Lokalisationskoeffizienten(LK) der Wirtschaftssektoren.....	227
Tabelle 33:	Gesamtraumbezogene und standardisierte Kenngrößenwerte für Branchen mit hypothetischer Standortpräferenz für Grenzregionen. ....	228
Tabelle 34:	Kovarianzanalyse der Textilindustrie: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte. ....	232
Tabelle 35:	Kovarianzanalyse der Textilbranche: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	234
Tabelle 36:	Kovarianzanalyse der Holzbranche: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte. ....	236
Tabelle 37:	Kovarianzanalyse der Holzbranche: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	238
Tabelle 38:	Kovarianzanalyse der Hotelbranche: erklärte Varianzanteile und Signifikanz der Effekte. ....	240
Tabelle 39:	Kovarianzanalyse der Hotelbranche: Beta-Koeffizienten und standardisierte Gruppenmittelwerte.....	241

Tabelle 40:	Bedeutung der Einzeleinflüsse der Sektorvariablen für die Diskriminanzfunktion und Mittelwerte in den neuklassifizierten Gruppen von Grenz- und Nicht-Grenzregionen .....	246
Tabelle 41:	Strukturindikatorwerte für Branchen mit signifikantem Einfluß auf die diskriminanzanalytische Gruppierung und mit niedrigen Mittelwerten in den neuklassifizierten Grenzregionen. ....	247
Tabelle 42:	Bedeutung der Einzeleinflüsse der Kontrollvariablen für die Gruppierung und Mittelwerte in den neuklassifizierten Gruppen von Grenz- und Nicht-Grenzregionen. ....	249
Tabelle 43:	Matrix der Produktmomentkorrelationskoeffizienten zwischen den Kontrollvariablen.....	251
Tabelle 44:	Güte der Neuklassifikation durch Werte der Diskriminanzfunktion. ....	252
Tabelle 45:	Häufigkeit der Fehlklassifikation in den Teilräumen.....	254
Tabelle 46:	Ausgewählte Mittelwerte des Branchenbesatzes und Umsatzrenditen für Regionen an der belgisch-niederländischen Grenze. ....	256
Tabelle 47:	Tabellarische Auflistung der Beobachtungseinheiten des Untersuchungsraums. ....	294
Tabelle 48:	Korrespondenztabelle Branchenklassifikationen NACE - Belgien. ....	295
Tabelle 49:	Korrespondenztabelle Branchenklassifikationen NACE - Niederlande. ....	297
Tabelle 50:	Korrespondenztabelle Branchenklassifikationen NACE - BR Deutschland. ....	299
Tabelle 51:	Input-Output-Tabelle Belgien 1980 (Mill. belg. Francs) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil I. ....	302
Tabelle 52:	Input-Output-Tabelle Belgien 1980 (Mill. belg. Francs) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil II. ....	303
Tabelle 53:	Input-Output-Tabelle Niederlande 1980 (Mill. ndl. Gulden) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil I. ....	304
Tabelle 54:	Input-Output-Tabelle Niederlande 1980 (Mill. ndl. Gulden) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil II. ....	305



Tabelle 55:	Input-Output-Tabelle BR Deutschland 1980 (Mill. DM) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil I. ....	306
Tabelle 56:	Input-Output-Tabelle BR Deutschland 1980 (Mill. DM) – Vorleistungs- und Primäraufwandsmatrix, Teil II. ....	307

**Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Kausalzusammenhänge an Staatsgrenzen.....	81
Abbildung 2: Typen grenzüberschreitender Interaktionsmuster.....	120
Abbildung 3: Einfluß von unterschiedlichen Transportraten und Renten auf die Standortfindung.....	129
Abbildung 4: Einfluß von Staatsgrenzen auf die Standortstrukturmuster.....	133
Abbildung 5: Verkleinerung des ausländischen Marktgebietanteils durch Grenzüberwindungskosten.....	137
Abbildung 6: Einfluß von Grenzüberwindungskosten auf die Standortfindung.....	140
Abbildung 7: Integration und Marktorientierung bei unterschiedlichen Transaktionskostenniveaus.....	156
Abbildung 8: Marktgebietsabgrenzung und Gewinnermittlung des Unternehmens bei standardisierter Nachfragedichte 1 für Standorte in Grenz- und Binnenregion.....	164
Abbildung 9: Einfluß von Grenzabgaben und erhöhten Kommunikationsaufwendungen im Ausland auf die Gewinnfunktion in der Grenzregion.....	165
Abbildung 10: Zusätzlicher Einfluß von verminderten Aufwendungen für Faktorleistungen aus dem Ausland auf die Gewinnfunktion in der Grenzregion.....	166
Abbildung 11: Einfluß erhöhter Transportkostenrate auf die Gewinnfunktion.....	167
Abbildung 12: Einfluß geringerer Nachfragedichte und höherer Transportkostenrate auf die Gewinnfunktion in der Grenzregion.....	168
Abbildung 13: Mittels Diskriminanzfunktion unzutreffend klassifizierte Regionen des Untersuchungsraums.....	253
Abbildung 14: Kartographische Darstellung der Beobachtungseinheiten des Untersuchungsraums.....	293

**Gleichungsverzeichnis**

(1): Berechnung des ökonomischen Potentials.....	121
(2): Stückgewinnfunktion des Unternehmens im linearen Raum.....	164
(3): Gesamtgewinnfunktion des Unternehmens im linearen Raum.....	164
(4): Berechnung standardisierter Beschäftigungswerte.....	180
(5): Diskriminanzfunktion.....	204
(6): Diskriminanzkriterium.....	205
(7): Berechnung der Gruppenzugehörigkeitswahrscheinlichkeit.....	206
(8): Beta-Koeffizient.....	207
(9): Standardisierung von Gruppenmittelwerten.....	208
(10): Berechnung des Lokalisationskoeffizienten.....	226