Inhaltsverzeichnis	Seite
Verzeichnis der verwendeten Symbole	ΔI
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	VIII
Verzeichnis der Schaubilder	IX
Verzeichnis der Tabellen im Text	x
Verzeichnis der Tabellen im Anhang	XIII
1. Gegenstand und Konzeption der Untersuchung	1
2. Definitorische Grundlagen der Fortschrittsmessung	4
2.1 Zum Begriff des technischen Fortschritts	6
2.2 Zur Klassifikation des technischen Fortschritts	15
2.2.1. Klassifikation des technischen Fortschritts anhand seiner Ursachen	s 16
2.2.2. Klassifikation des technischen Fortschritte anhand seiner Realisation	s 27
2.2.3. Klassifikation des technischen Fortschritt anhand seiner Wirkungen	s 32
3. Die Messung des technischen Fortschritts	42
3.1. Zur Frage der Meßbarkeit des technischen Fortschritts	42
3.2. Indikatoren des technischen Fortschritts	47
4. Die Messung des technischen Fortschritts anhand der totalen Faktorproduktivität	56

			Seite	
	4.1. Das Konzept	t der totalen Faktorproduktivität	58	
	4.2. Verfahren z produktivit	zur Messung der totalen Faktor= tät	72	
	4.2.1. Resi	idualmessung	72	
	4.2.2. Ökor	nometrische Schätzung	91	
	4.2	.2.1. Zur Spezifikation der Produktionsfunktion	95	
	4.2	.2.2. Schätzverfahren und -ansätze	109	
	4.2	.2.3. Ökonometrische Probleme	121	
5.	. Festlegung der Analyse	Vorgehensweise in der empirischen	126	
6.	. Ökonometrisches	Instrumentarium	131	
7.	. Verwendete Produktionsfunktionen und entsprechende Regressionsansätze			
8.	. Aggregationsniveau der Untersuchung und verwendete Daten			
9.	. Ergebnisse der	Berechnungen	151	
	9.1. Ökonometri	sche Tests und statistische Kriter	ien 153	
	9.1.1. Mul	tikollinearität	154	
	9.1.2. Aut	okorrelation	158	
	9.1.3. Hete	eroskedastie	159	

				Serte
	9.1.4.	Strukturi	oruch	160
	9.1.5.	Signifika	anz der Fortschrittsrate	161
	9.1.6.	Fit der b	degressionen	162
9.2.	Höhe u	nd Sensiti	vität der Fortschrittsrate	163
	9.2.1.	Negative	Fortschrittsraten	163
	9.2.2.	Technisch	ner Fortschritt und Skaleneffekte	168
	9.2.3.		tät der Fortschrittsrate in bezug Spezifikation des Schätzansatzes	171
		9.2.3.1.	Cobb-Douglas- versus CES-Funktion	171
		9.2.3.2.	Exogener versus investitionsindu= zierter technischer Fortschritt	174
		9.2.3.3.	Konstante versus variable parti= elle Produktionselastizitäten	176
		9.2.3.4.	Logarithmischer versus Wachstums=ratenansatz	177
		9.2.3.5.	Lineare versus nicht-lineare Schätzung	178
9.3.	Durchs schrit		rte und Bandbreiten der Fort=	184
9.4.	Sektor	ale Rango	rnung der Fortschrittsrate	202
			nittliche sektorale Rangordnung	203

		Seite
9.4.2.	Sensitivität der sektoralen Rangordnung der Fortschrittsrate in bezug auf die Spezifikation des Schätzansatzes	208
9.4.3.	Abhängigkeit der sektoralen Rangordnung der Fortschrittsrate von anderen produk= tionsspezifischen Faktoren	214
Anhang	·	219
Literaturve	rzeichnis	278