

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Problemstellung</b>	<b>1</b>
<b>2 Charakterisierung des Sektors</b>	<b>7</b>
2.1 Internationale Fernsprechdienste und -netze	7
2.2 Nachfrage nach grenzüberschreitendem Fernsprechverkehr	11
2.2.1 Anrufexternalitäten und Arbitrageverhalten	13
2.2.2 Empirische Befunde	15
2.3 Internationales Verkehrsaufkommen	18
2.4 Kosten des grenzüberschreitenden Fernsprechverkehrs	21
2.4.1 Ökonometrische Studien	22
2.4.2 Kosten- und Kapazitätsentwicklung im internationalen Segment	24
2.5 Preise des grenzüberschreitenden Fernsprechverkehrs	28
2.5.1 Collection Charges	29
2.5.1.1 Inter- und intrakontinentale Collection Charges	30
2.5.1.2 Drei Preisverzerrungen in der Europäischen Union	35
2.5.1.2.1 Grenzeffekt	35
2.5.1.2.2 Schwachlasteffekt	37
2.5.1.2.3 Richtungseffekt	37
2.5.2 Accounting Rates	38
2.6 Vergleich zwischen Kosten, Accounting Rates und Collection Charges	40
<b>Annex 1: Herleitung der Nachfrage- und Kreuzpreiselastizitäten</b>	<b>43</b>
<b>3 Institutioneller Rahmen der internationalen Telekommunikation</b>	<b>47</b>
3.1 Einleitung	47
3.2 Internationale Regulierungen	48
3.2.1 Internationale Telekommunikations Union	48
3.2.2 Internationale Regulierung öffentlicher Netze	50
3.2.3 Internationale Regulierung privater Netze	54
3.2.4 Satellitenregulierung	56
3.2.4.1 INTELSAT	57
3.2.4.2 Markteintrittsbarrieren in die Satellitenkommunikation	58
3.3 Nationale Regulierungen	60
3.3.1 Nationale Markteintrittsregulierung	60
3.3.2 Nationale Preisregulierung	67
3.3.2.1 Nationale Regulierung der Collection Charges	67
3.3.2.2 Nationale Regulierung der Accounting Rates	70
3.4 Zwischenergebnis	73
3.5 Allgemeine Reformentwicklungen	73
3.5.1 Innerhalb des GATT	74
3.5.2 Innerhalb der Europäischen Union	75
<b>Annex 2: TEUREM-Abkommen</b>	<b>82</b>
<b>4 Erklärungen zur Existenz von Accounting Rate Abkommen</b>	<b>93</b>
4.1 Industrieökonomischer Erklärungsansatz	93
4.1.1 Nicht-Kooperative Preissetzung außerhalb des Accounting Rate Abkommens	96
4.1.2 Accounting Rate Abkommen als Verhandlungsergebnis	99
4.2 Historischer Erklärungsansatz	102

<b>5</b>	<b>Preissetzung im Accounting Rate Abkommen</b>	<b>105</b>
5.1	Einleitung	105
5.2	Preisbildung bei öffentlichen Netzen	106
5.2.1	Bilaterales Monopol	106
5.2.2	Unilaterales Monopol	111
5.3	Nationale Regulierung ausländischer Marktmacht	117
5.3.1	Universal Settlement	118
5.3.2	Proportionate Returns	121
5.4	Zwischenergebnis	124
	<b>Annex 3: Ergänzungen zur Preisbildung im Accounting Rate Abkommen</b>	<b>126</b>
	<b>Annex 4: Preisbildung bei privaten Netzen</b>	<b>129</b>
<b>6</b>	<b>Wettbewerbsformen</b>	<b>133</b>
6.1	Rückrufwettbewerb	135
6.1.1	Ein einfaches Modell	139
6.1.2	Institutionelle Markteintrittsbarrieren	141
6.2	Transitwettbewerb	143
6.3	Drittland-Wettbewerb	145
6.4	Weiterverkaufswettbewerb	147
6.5	Infrastrukturwettbewerb	151
6.5.1	Überschußkapazität und irreversible Kosten	153
6.5.2	Engpaßfaktoren	157
6.5.3	Empirische Entwicklung der Marktmacht	159
6.6	Zwischenergebnis	161
<b>7</b>	<b>Kostenorientierte, effiziente Netzzugangsgebühren</b>	<b>163</b>
7.1	Neue Netzregulierung und -segmentierung	163
7.2	Netzzugangsgebühren	166
7.2.1	Rekursive Baumol-Regel	167
7.2.2	Kritik an der rekursiven Bestimmung der Opportunitätskosten	171
7.2.3	Direkte Baumol-Regel	174
7.2.3.1	Kostendeckende Preise	175
7.2.3.2	Subventionsfreie, kostendeckende Preise	176
7.2.3.3	Technisch effiziente, subventionsfreie, kosten- deckende Preise	177
7.2.3.4	Vor- und Nachteile der direkten Baumol-Regel	179
7.2.3.5	Drei Fallstudien	180
7.3	Zwischenergebnis	183
<b>8</b>	<b>Vorschläge zu einem neuen Regulierungsrahmen</b>	<b>185</b>
8.1	Einleitung	185
8.2	Institutioneller Rahmen	185
8.2.1	Kosteninformationsasymmetrie	185
8.2.1.1	Netzkostenaufspaltung	186
8.2.1.2	Netzzugangsgebühren als Finanzierungsinstrument	187
8.2.2	Wahl der Regulierungsebene	189
8.2.3	Preisdiskriminierung	193
8.2.4	Unilaterale versus bilaterale Netzöffnung	194
8.2.5	Zehn Regulierungsgrundsätze	197

8.3 Reformvorschläge zum bestehenden Zwischenpreissystem	199
8.3.1 Bilaterales ITU-Reformmodell	199
8.3.2 TEUREM-Abkommen	201
8.3.3 GATS-Vorschlag	202
8.3.4 Vorschlag der Europäischen Union	203
8.4 Zwischenergebnis	205
<b>Annex 5: Nationale Netzzugangssteuer</b>	<b>209</b>
<b>9 Zusammenfassung</b>	<b>211</b>
<b>Anhang</b>	<b>217</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>229</b>
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>243</b>
<b>Verzeichnis der Abbildungen</b>	<b>245</b>
<b>Verzeichnis der Tabellen</b>	<b>246</b>