

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XVI
Tabellenverzeichnis	XX
Abkürzungsverzeichnis	XXI
Symbolverzeichnis	XXV

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Vorbemerkung	1
1.2	Gang der Arbeit	4
1.3	Die Erhebung von Benutzungsgebühren durch Kommunen	5
1.3.1	Vorbemerkungen	5
1.3.2	Abgrenzung des Begriffs der Benutzungsgebühren	6
1.3.3	Die Ermittlung des Gebührenaufkommens	8
1.3.4	Festlegung und Einziehung der Benutzungsgebühren	12
<b>2</b>	<b>Ein Modell zur Festlegung des Gebührenaufkommens</b>	<b>15</b>
2.1	Problemstellung	15
2.2	Grundzüge des Modells	18
2.3	Anforderungen an die Ermittlung des Gebührenaufkommens	24
2.3.1	Äquivalenzanforderung	24
2.3.1.1	Äquivalenzanforderung bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum	24
2.3.1.2	Äquivalenzanforderung bezogen auf die einzelne Nutzungsperiode	28
2.3.1.3	Zusammenhänge zwischen den Varianten	29
2.3.2	Höchstbelastung des Kontos	30
2.3.2.1	Höchstbelastung des Kontos im weiteren Sinne	30
2.3.2.2	Höchstbelastung des Kontos im engeren Sinne	34
2.3.2.3	Zusammenhänge zwischen den Varianten	36

---

2.3.3	Stetigkeitsanforderung	37
2.3.3.1	Vorbemerkungen	37
2.3.3.2	Stetigkeit im weiteren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum	39
2.3.3.3	Stetigkeit im weiteren Sinne bezogen auf die einzelne Nutzungsperiode	41
2.3.3.4	Stetigkeit im engeren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum	42
2.3.3.5	Stetigkeit im engeren Sinne bezogen auf die einzelne Nutzungsperiode	45
2.3.3.6	Zusammenhänge zwischen den Varianten	46
2.3.4	Weitere Anforderungen	48
2.3.4.1	Vorbemerkung	48
2.3.4.2	Gesamtwirtschaftlich optimale Faktorallokation und Lenkungsfunktion	48
2.3.4.3	Kapital- und Substanzerhaltung	52
2.3.4.4	Generationengerechtigkeit	54
2.3.4.5	Exkurs: Weitere nicht auf das gesamte Gebührenaufkommen gerichtete Anforderungen	55
2.4	Kombination von Anforderungen	56
2.4.1	Vorüberlegungen	56
2.4.2	Kombination von zwei Anforderungsvarianten	59
2.4.3	Berücksichtigung weiterer Anforderungsvarianten	61
2.4.4	Zusammenfassung	63
<b>3</b>	<b>Die Ermittlung von Gebührenaufkommen im Modell</b>	<b>64</b>
3.1	Die Modellwelt	64
3.2	Anforderungskombination I	66
3.2.1	Die Ermittlung der Gebührenaufkommen	66

---

3.2.2	Analyse hinsichtlich der nicht zwingend erfüllten Anforderungen	71
3.2.2.1	Allgemeines	71
3.2.2.2	Äquivalenzanforderung bezogen auf die einzelne Nutzungsperiode	71
3.2.2.3	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	74
3.2.3	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	79
3.2.3.1	Gebührenverläufe	79
3.2.3.2	Kontoverläufe	81
3.2.4	Ausgewählte Sonderfälle	89
3.2.4.1	Eine Nutzungsperiode	89
3.2.4.2	Unendliche Anzahl von Nutzungsperioden	91
3.2.4.3	Konstante Anschaffungsauszahlungen	93
3.3	Anforderungskombination II	94
3.3.1	Die Ermittlung der Gebührenaufkommen	94
3.3.2	Analyse hinsichtlich der nicht zwingend erfüllten Anforderungen	97
3.3.2.1	Allgemeines	97
3.3.2.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	97
3.3.2.3	Stetigkeitsanforderung im engeren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum	98
3.3.2.4	Stetigkeitsanforderung im weiteren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum	99
3.3.3	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	101
3.3.3.1	Gebührenverläufe	101
3.3.3.2	Kontoverläufe	104
3.3.4	Ausgewählte Sonderfälle	108
3.3.4.1	Eine Nutzungsperiode	108
3.3.4.2	Unendliche Anzahl von Nutzungsperioden	109
3.3.4.3	Konstante Anschaffungsauszahlungen	109
3.4	Anforderungskombination III	110
3.4.1	Die Ermittlung der Gebührenaufkommen	110

3.4.2	Analyse hinsichtlich der nicht zwingend erfüllten Anforderungen		115
3.4.2.1	Allgemeines		115
3.4.2.2	Äquivalenzanforderung bezogen auf die einzelne Nutzungsperiode		116
3.4.2.3	Stetigkeitsanforderung im engeren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum		116
3.4.2.4	Stetigkeitsanforderung im weiteren Sinne bezogen auf den gesamten Betrachtungszeitraum		118
3.4.3	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe		121
3.4.3.1	Gebührenverläufe		121
3.4.3.2	Kontoverläufe		126
3.4.4	Ausgewählte Sonderfälle		129
3.4.4.1	Eine Nutzungsperiode		129
3.4.4.2	Unendliche Anzahl von Nutzungsperioden		130
3.4.4.3	Konstante Anschaffungsaliszahlungen		130
3.5	Zusammenfassung		131
3.6	Prämissenkritik und praktische Anwendbarkeit		133
3.6.1	Allgemeines		133
3.6.2	Kostenrechnende Einrichtung besteht nur aus einer Anlage		133
3.6.3	Ersatz durch eine Anlage mit gleichem Leistungspotential zum Preis $A \cdot p^{(n-1) \cdot T}$ nach T Jahren		134
3.6.4	Annahmen hinsichtlich der Zahlungszeitpunkte	13	8
3.6.5	Annahmen über die Verzinsung		139
3.6.6	Gebührenaufkommen verändern sich mit dem Faktor <b>n</b>		140
3.6.7	Annahme der Sicherheit		141
3.6.8	Höhe der Gebührenaufkommen		143
3.6.9	Zusammenfassung		144
<b>4</b>	<b>Analyse ausgewählter Verfahren</b>		145
4.1	Rahmenbedingungen und Eingrenzung des Analysefeldes		145
4.1.1	Modellannahmen		145
4.1.2	Gang der Analyse		146

---

4.1.3	Systematisierung der Verfahren	146
4.1.3.1	Kalkulatorische Abschreibungen	146
4.1.3.2	Kalkulatorische Zinsen	149
4.1.3.3	Kombination von kalkulatorischen Abschreibungen und Zinsen	157
4.1.4	Auswahl der zu analysierenden Verfahren	159
4.2	Abschreibung des Anschaffungswertes und Verzinsung des Restbuchwertes auf Basis des Anschaffungswertes	162
4.2.1	Beschreibung des Verfahrens	162
4.2.2	Analyse der Literaturbefunde	163
4.2.3	Analyse hinsichtlich der Anforderungen	165
4.2.3.1	Äquivalenzanforderung	165
4.2.3.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	166
4.2.3.3	Stetigkeitsanforderung	167
4.2.4	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	168
4.2.4.1	Gebührenverläufe	168
4.2.4.2	Kontoverläufe	169
4.2.5	Beurteilung und Vergleich mit den Modellberechnungen	170
4.3	Abschreibung des Anschaffungswertes und Verzinsung des Durchschnittswertes auf Basis des Anschaffungswertes	172
4.3.1	Beschreibung des Verfahrens	172
4.3.2	Analyse der Literaturbefunde	172
4.3.3	Analyse hinsichtlich der Anforderungen	173
4.3.3.1	Äquivalenzanforderung	173
4.3.3.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	174
4.3.3.3	Stetigkeitsanforderung	174
4.3.4	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	176
4.3.4.1	Gebührenverläufe	176
4.3.4.1	Kontoverläufe	176
4.3.5	Beurteilung und Vergleich mit den Modellberechnungen	179

---

4.4	Abschreibung des Wiederbeschaffungswertes und Verzinsung des fiktiven Restbuchwertes auf Basis des Anschaffungswertes	180
4.4.1	Beschreibung des Verfahrens	180
4.4.2	Analyse der Literaturbefunde	182
4.4.3	Analyse hinsichtlich der Anforderungen	184
4.4.3.1	Äquivalenzanforderung	184
4.4.3.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	185
4.4.3.3	Stetigkeitsanforderung	187
4.4.4	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	189
4.4.4.1	Gebührenverläufe	189
4.4.4.2	Kontoverläufe	191
4.4.5	Beurteilung und Vergleich mit den Modellberechnungen	194
4.5	Abschreibung des Wiederbeschaffungszeitwertes und Verzinsung des fiktiven Restbuchwertes auf Basis des Anschaffungswertes	196
4.5.1	Beschreibung des Verfahrens	196
4.5.2	Analyse der Literaturbefunde	197
4.5.3	Analyse hinsichtlich der Anforderungen	200
4.5.3.1	Äquivalenzanforderung	200
4.5.3.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	201
4.5.3.3	Stetigkeitsanforderung	203
4.5.4	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	206
4.5.4.1	Gebührenverläufe	206
4.5.4.2	Kontoverläufe	211
4.5.5	Beurteilung und Vergleich mit den Modellberechnungen	216
4.6	Abschreibung des Wiederbeschaffungszeitwertes und Verzinsung des fiktiven Restbuchwertes auf Basis des Wiederbeschaffungszeitwerts mit dem Realzinssatz	217
4.6.1	Beschreibung des Verfahrens	217
4.6.2	Analyse der Literaturbefunde	219

---

4.6.3	Analyse hinsichtlich der Anforderungen	220
4.6.3.1	Äquivalenzanforderung	220
4.6.3.2	Anforderung an die Höchstbelastung des Kontos	224
4.6.3.3	Stetigkeitsanforderung	224
4.6.4	Analyse der Gebühren- und Kontoverläufe	227
4.6.4.1	Gebührenverläufe	227
4.6.4.2	Kontoverläufe	232
4.6.5	Beurteilung und Vergleich mit den Modellberechnungen	238
4.7	Zusammenfassung der Verfahren	240
<b>5</b>	<b>Schlußbemerkung</b>	<b>243</b>
	<b>Anhang</b>	<b>245</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>253</b>
	<b>Verzeichnis der verwendeten Gesetzestexte</b>	<b>291</b>
	<b>Verzeichnis der zitierten Gerichtsurteile</b>	<b>297</b>