

I	Einleitung	... 1
II	Repräsentativumfrage zu Stand und Entwicklung des endoskopischen Operierens	... 4
1	Methodik und Vorgehensweise	... 6
2	Stand und Entwicklung endosko- pischer Operationsverfahren – Ergebnisse der Repräsentativ- befragungen im Krankenhaus	... 8
2.1	<i>Chirurgie</i>	... 8
2.1.1	Gegenwärtige Situation	... 8
2.1.2	Entwicklungsperspektiven	... 11
2.1.3	Auswirkungen auf die Dauer des stationären Aufenthalts	... 15
2.1.4	Zusammenfassung	... 15
2.2	<i>Orthopädie</i>	... 15
2.2.1	Gegenwärtige Situation	... 15
2.2.2	Entwicklungsperspektiven	... 16
2.2.3	Auswirkungen auf die Dauer des stationären Aufenthalts	... 20
2.2.4	Zusammenfassung	... 20
2.3	<i>Gynäkologie</i>	... 22
2.3.1	Gegenwärtige Situation	... 22
2.3.2	Entwicklungsperspektiven	... 24
2.3.3	Auswirkungen auf die Dauer des stationären Aufenthalts	... 25
2.3.4	Zusammenfassung	... 26
2.4	<i>Urologie</i>	... 26
2.4.1	Gegenwärtige Situation	... 27
2.4.2	Entwicklungsperspektiven	... 27
2.4.3	Auswirkungen auf die Dauer des stationären Aufenthalts	... 29
2.4.4	Zusammenfassung	... 29
2.5	<i>Neurochirurgie</i>	... 30
2.5.1	Gegenwärtige Situation	... 30
2.5.2	Entwicklungsperspektiven	... 31
2.5.3	Zusammenfassung	... 32
2.6	<i>Exkurs: Vergleichende Betrachtung der Befragungsergebnisse in verschiedenen Fachrichtungen</i>	... 32
2.6.1	Chirurgie und Orthopädie (Gelenkoperationen)	... 32
2.6.2	Chirurgie, Orthopädie und Neurochirurgie (Operationen an der lumbalen Bandscheibe)	... 33

- 3 Stand endoskopischer Operationsverfahren im Bereich niedergelassener Ärzte ... 35**
- 3.1 *Abrechnungsdaten als Hilfsmittel zur Quantifizierung ambulant durchgeführter Operationen ... 35*
- 3.2 *Ergebnisse ... 35*
- 3.2.1 *Am häufigsten abgerechnete operative Leistungen ... 37*
- 3.2.2 *Ambulante und belegärztliche Leistungserbringung ... 37*
- 3.2.3 *Bedeutung operativer Leistungen in der Gesamttätigkeit von Vertragsärzten ... 38*
- 4 Zusammenfassung ... 40**

- III Multicenter-Studie zur klinischen und patientenbezogenen Evaluierung des endoskopischen Operierens ... 42**
- 1 Methodik und Durchführung der Multicenter-Studie ... 44**
- 1.1 *Zielsetzung der Multicenter-Studie ... 44*
- 1.2 *Tracer-Operationen ... 44*
- 1.3 *Auswahl der an der Multicenter-Studie beteiligten Arbeitsstätten ... 45*
- 1.4 *Erhebungssystematik: Endoskopisch/offen und Krankenhaus/Praxis ... 45*
- 1.5 *Erhebungsinstrumente und Erhebungsinhalte ... 47*
- 1.5.1 *Erhebungsbogen zur Erfassung der fallbezogenen Daten je Tracer-Operation ... 49*
- 1.5.2 *Erhebungsbogen zur Erfassung der OP-verfahrensspezifischen Standards ... 49*
- 1.5.3 *Erhebungsbogen zur Erfassung von Struktur und Ausstattung der Arbeitsstätten ... 49*
- 1.5.4 *Patientenfragebogen zur Erfassung der Befindlichkeit und der Zufriedenheit des Patienten ... 49*

1.5.5	Erhebungsbogen zur standardisierten Vor- und Nachuntersuchung (subakromiale Dekompression) ...	50
1.6	<i>Umfang der Erhebung</i> ...	50
1.7	<i>Durchführung der Erhebungen und Befragungen</i> ...	51
1.8	<i>Datenauswertung</i> ...	51
1.9	<i>Berichtsaufbau</i> ...	51
2	Multicenter-Studie	
	Cholezystektomie ...	52
2.1	<i>Untersuchungsumfang – Untersuchungspopulation</i> ...	52
2.1.1	Untersuchungsumfang ...	52
2.1.2	Beschreibung der Untersuchungspopulation ...	53
2.2	<i>Endoskopische und offene Operationen im Krankenhaus</i> ...	55
2.2.1	Einsatzmöglichkeiten des endoskopischen Operationsverfahrens ...	55
2.2.2	Präoperative Diagnostik ...	57
2.2.3	Perioperativer Verlauf ...	58
2.2.3.1	Personaleinsatz, Material- und Geräteeinsatz, Anästhesie ...	58
2.2.3.2	Operative Therapie ...	59
2.2.3.3	Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen ...	61
2.2.3.4	Operations- und Anästhesiedauer ...	62
2.2.3.5	Zusammenfassung und Bewertung ...	62
2.2.4	Postoperativer Verlauf ...	63
2.2.4.1	Postoperative Behandlung ...	63
2.2.4.2	Postoperativer Pflege- und Betreuungsbedarf ...	64
2.2.4.3	Postoperative Komplikationen ...	65
2.2.4.4	Postoperative Konsequenzen bei Komplikationen ...	66
2.2.4.5	Zusammenfassung und Bewertung ...	67
2.2.5	Verweildauer im Krankenhaus ...	67
2.2.6	Betreuung nach der Entlassung aus dem Krankenhaus und Arbeitsunfähigkeitsdauer ...	68
2.2.6.1	Ambulante postoperative medizinische Behandlung ...	68
2.2.6.2	Hilfestellung im häuslichen Umfeld ...	68
2.2.6.3	Dauer der Arbeitsunfähigkeit ...	69
2.2.6.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	69
2.2.7	Patientenbefindlichkeit ...	69

-
- 2.2.7.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach endoskopisch durchgeführter Operation – aus Sicht der Patienten und aus Sicht des Krankenhauses ... 69
 - 2.2.7.2 Befindlichkeit der endoskopisch operierten Patienten nach acht Wochen ... 73
 - 2.2.7.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 73
 - 2.2.8 Zufriedenheit der endoskopisch operierten Patienten ... 74
 - 2.2.8.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 74
 - 2.2.8.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ... 74
 - 2.2.8.3 Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes Krankenhaus ... 75
 - 2.2.8.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 75
 - 2.3 *Besonderheiten bei ambulant durchgeführten endoskopischen Operationen im Vergleich zu den stationär endoskopischen Operationen* ... 75
 - 2.3.1 Einsatzmöglichkeiten des Operationsverfahrens ... 75
 - 2.3.2 Präoperative Phase ... 76
 - 2.3.3 Perioperativer Verlauf ... 76
 - 2.3.4 Postoperativer Verlauf ... 78
 - 2.3.5 Betreuung nach der Entlassung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 78
 - 2.3.6 Patientenbefindlichkeit ... 79
 - 2.3.6.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation – aus Sicht der Patienten ... 79
 - 2.3.6.2 Patientenbefindlichkeit nach acht Wochen ... 82
 - 2.3.6.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 82
 - 2.3.7 Zufriedenheit der Patienten ... 82
 - 2.3.7.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 82
 - 2.3.7.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren und der Wahl des Leistungsortes Praxis ... 83
 - 2.3.7.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 83
 - 2.4 *Zusammenfassung der Ergebnisse* ... 83

3	Multicenter-Studie	
	Appendektomie	... 87
3.1	<i>Untersuchungsumfang</i>	... 87
3.2	<i>Endoskopische und offene Operationen im Krankenhaus – Basiserhebung</i>	... 88
3.2.1	Beschreibung der Untersuchungs- population	... 88
3.2.2	Einsatzmöglichkeiten des endosko- pischen Operationsverfahrens	... 91
3.2.3	Präoperative Diagnostik	... 92
3.2.4	Perioperativer Verlauf	... 93
3.2.4.1	Personaleinsatz, Material- und Geräteeinsatz, Anästhesie	... 93
3.2.4.2	Operative Therapie	... 93
3.2.4.3	Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen	... 94
3.2.4.4	Operations- und Anästhesie- zeiten	... 95
3.2.4.5	Zusammenfassung und Bewertung	... 96
3.2.5	Postoperativer Verlauf	... 97
3.2.5.1	Postoperative Betreuung und Behandlung	... 97
3.2.5.2	Postoperativer Pflege- und Betreuungsbedarf	... 97
3.2.5.3	Postoperative Komplikationen	... 98
3.2.5.4	Postoperative Konsequenzen bei Komplikationen	... 99
3.2.5.5	Zusammenfassung und Bewertung	... 100
3.2.6	Verweildauer im Krankenhaus	... 100
3.2.7	Betreuung nach der Entlassung aus dem Krankenhaus und Arbeitsunfähigkeitsdauer	... 101
3.2.7.1	Ambulante postoperative medizinische Behandlung	... 101
3.2.7.2	Hilfestellung im häuslichen Umfeld	... 102
3.2.7.3	Dauer der Arbeitsunfähigkeit	... 102
3.2.7.4	Zusammenfassung und Bewertung	... 102
3.2.8	Patientenbefindlichkeit	... 102
3.2.8.1	Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach endoskopisch durchgeführter Operation – aus Sicht der Patienten und aus der Sicht des Krankenhauses	... 102
3.2.8.2	Befindlichkeit der endoskopisch operierten Patienten nach acht Wochen	... 106
3.2.8.3	Zusammenfassung und Bewertung	... 107

- 3.2.9 Zufriedenheit der endoskopisch operierten Patienten ... 107
 - 3.2.9.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 107
 - 3.2.9.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ... 108
 - 3.2.9.3 Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes Krankenhaus ... 108
 - 3.2.9.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 108
- 3.3 *Endoskopische und offene Operationen im Krankenhaus – Zusatzerhebung* ... 109
 - 3.3.1 Patientenstruktur und Indikationen ... 109
 - 3.3.2 Präoperative Diagnostik ... 110
 - 3.3.3 Operative Befunde und intraoperativer Verlauf ... 110
 - 3.3.4 Postoperativer Verlauf und Verweildauer ... 111
 - 3.3.5 Poststationäre Versorgung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 112
 - 3.3.6 Patientenbefindlichkeit ... 112
 - 3.3.6.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation im Vergleich der beiden Operationsverfahren – aus Sicht der Patienten und des Krankenhauses ... 112
 - 3.3.6.2 Befindlichkeit der Patienten nach acht Wochen im Vergleich der beiden Operationsverfahren ... 115
 - 3.3.7 Zufriedenheit der Patienten ... 117
 - 3.3.7.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 117
 - 3.3.7.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren und dem Leistungsort Krankenhaus ... 118
- 3.4 *Zusammenfassung der Ergebnisse* ... 118
- 4 Multicenter-Studie „Operative Entfernung von Adnextumoren“** ... 121
 - 4.1 *Untersuchungsumfang – Untersuchungspopulation* ... 121
 - 4.1.1 Untersuchungsumfang ... 121
 - 4.1.2 Beschreibung der Untersuchungspopulation ... 122
 - 4.2 *Endoskopische und offene Operationen im Krankenhaus* ... 124
 - 4.2.1 Einsatzmöglichkeiten des endoskopischen Operationsverfahrens ... 124
 - 4.2.2 Präoperative Diagnostik ... 126

- 4.2.3 Perioperativer Verlauf ... 127
 - 4.2.3.1 Personaleinsatz, Material- und Geräteinsatz, Anästhesie ... 127
 - 4.2.3.2 Operative Therapie ... 127
 - 4.2.3.3 Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen ... 129
 - 4.2.3.4 Operations- und Anästhesiedauer ... 130
 - 4.2.3.5 Zusammenfassung und Bewertung ... 130
- 4.2.4 Postoperativer Verlauf ... 131
 - 4.2.4.1 Postoperative Behandlung ... 131
 - 4.2.4.2 Postoperativer Pflege- und Betreuungsbedarf ... 131
 - 4.2.4.3 Postoperative Komplikationen ... 132
 - 4.2.4.4 Postoperative Konsequenzen bei Komplikationen ... 133
 - 4.2.4.5 Zusammenfassung und Bewertung ... 134
- 4.2.5 Verweildauer im Krankenhaus ... 134
- 4.2.6 Betreuung nach der Entlassung aus dem Krankenhaus und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 135
 - 4.2.6.1 Ambulante postoperative medizinische Behandlung ... 135
 - 4.2.6.2 Hilfestellung im häuslichen Umfeld ... 135
 - 4.2.6.3 Dauer der Arbeitsunfähigkeit ... 135
 - 4.2.6.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 136
- 4.2.7 Befindlichkeit der Patientinnen ... 136
 - 4.2.7.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation – aus Sicht der Patientinnen und aus Sicht des Krankenhauses ... 136
 - 4.2.7.2 Befindlichkeit der endoskopisch operierten Patientinnen nach acht Wochen ... 140
 - 4.2.7.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 141
- 4.2.8 Zufriedenheit der endoskopisch operierten Patientinnen ... 141
 - 4.2.8.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 141
 - 4.2.8.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ... 141
 - 4.2.8.3 Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes Krankenhaus ... 142
 - 4.2.8.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 143

- 4.3 *Besonderheiten bei ambulant durchgeführten endoskopischen Operationen im Vergleich zu den stationär endoskopischen Operationen* ... 143
 - 4.3.1 Einsatzmöglichkeiten des Operationsverfahrens ... 143
 - 4.3.2 Präoperative Phase ... 144
 - 4.3.3 Perioperativer Verlauf ... 145
 - 4.3.4 Postoperativer Verlauf ... 147
 - 4.3.5 Betreuung nach der Entlassung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 148
 - 4.3.6 Befindlichkeit der Patientinnen ... 148
 - 4.3.6.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation – aus Sicht der Patientinnen ... 148
 - 4.3.6.2 Befindlichkeit der Patientinnen nach acht Wochen ... 151
 - 4.3.6.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 152
 - 4.3.7 Zufriedenheit der Patientinnen ... 152
 - 4.3.7.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 152
 - 4.3.7.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren und der Wahl des Leistungsortes Praxis ... 152
 - 4.3.7.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 153
- 4.4 *Zusammenfassung der Ergebnisse* ... 153
- 5 **Multicenter-Studie**
 - Extrauterin gravidität** ... 157
 - 5.1 *Untersuchungsumfang – Untersuchungspopulation* ... 157
 - 5.1.1 Untersuchungsumfang ... 157
 - 5.1.2 Beschreibung der Untersuchungspopulation ... 158
 - 5.2 *Endoskopische und offene Operationen im Krankenhaus* ... 159
 - 5.2.1 Einsatzmöglichkeiten des endoskopischen Operationsverfahrens ... 159
 - 5.2.2 Präoperative Diagnostik ... 160
 - 5.2.3 Perioperativer Verlauf ... 161
 - 5.2.3.1 Personaleinsatz, Material- und Geräteeinsatz, Anästhesie ... 161
 - 5.2.3.2 Operative Therapie ... 161
 - 5.2.3.3 Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen ... 163
 - 5.2.3.4 Operations- und Anästhesiedauer ... 164
 - 5.2.3.5 Zusammenfassung und Bewertung ... 164

5.2.4	Postoperativer Verlauf ...	165
5.2.4.1	Postoperative Behandlung ...	165
5.2.4.2	Postoperativer Pflege- und Betreuungsbedarf ...	165
5.2.4.3	Postoperative Komplikationen ...	166
5.2.4.4	Postoperative Konsequenzen bei Komplikationen ...	166
5.2.4.5	Zusammenfassung und Bewertung ...	167
5.2.5	Verweildauer im Krankenhaus ...	167
5.2.6	Betreuung nach der Entlassung aus dem Krankenhaus und Arbeitsunfähigkeitsdauer ...	168
5.2.6.1	Ambulante postoperative medizinische Behandlung ...	168
5.2.6.2	Hilfestellung im häuslichen Umfeld ...	168
5.2.6.3	Dauer der Arbeitsunfähigkeit ...	168
5.2.6.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	169
5.2.7	Befindlichkeit der Patientinnen ...	169
5.2.7.1	Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach endoskopisch durchgeführter Operation – aus Sicht der Patientinnen wie auch aus Sicht des Krankenhauses ...	169
5.2.7.2	Befindlichkeit der endoskopisch operierten Patientinnen nach acht Wochen ...	172
5.2.7.3	Zusammenfassung und Bewertung ...	173
5.2.8	Zufriedenheit der endoskopisch operierten Patientinnen ...	173
5.2.8.1	Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ...	173
5.2.8.2	Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ...	173
5.2.8.3	Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes Krankenhaus ...	174
5.2.8.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	174
5.3	<i>Zusammenfassung der Ergebnisse</i> ...	174
6	Multicenter-Studie	
	Tubensterilisation ...	177
6.1	<i>Untersuchungsumfang –</i> <i>Untersuchungspopulation</i> ...	177
6.1.1	<i>Untersuchungsumfang</i> ...	177
6.1.2	<i>Beschreibung der Untersuchungspopulation</i> ...	178
6.2	<i>Endoskopische Operationen im Vergleich stationärer und ambulanter Leistungserstellung</i> ...	180

6.2.1	Einsatzmöglichkeiten des Operationsverfahrens ...	180
6.2.2	Präoperative Phase ...	181
6.2.3	Perioperativer Verlauf ...	181
6.2.3.1	Personaleinsatz, Material- und Geräteinsatz, Anästhesie ...	181
6.2.3.2	Operative Therapie ...	182
6.2.3.3	Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen ...	183
6.2.3.4	Operations- und Anästhesiedauer ...	183
6.2.3.5	Zusammenfassung und Bewertung ...	184
6.2.4	Postoperativer Verlauf ...	185
6.2.4.1	Postoperative Betreuung und Behandlung ...	185
6.2.4.2	Postoperative Komplikationen ...	185
6.2.4.3	Postoperative Konsequenzen bei Komplikationen ...	186
6.2.4.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	186
6.2.5	Betreuung nach der Entlassung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ...	186
6.2.5.1	Ambulante postoperative medizinische Behandlung ...	186
6.2.5.2	Hilfestellung im häuslichen Umfeld ...	187
6.2.5.3	Dauer der Arbeitsunfähigkeit ...	187
6.2.5.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	187
6.2.6	Befindlichkeit der Patientinnen ...	188
6.2.6.1	Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation ...	188
6.2.6.2	Befindlichkeit nach acht Wochen ...	191
6.2.6.3	Zusammenfassung und Bewertung ...	191
6.2.7	Zufriedenheit der Patientinnen ...	192
6.2.7.1	Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ...	192
6.2.7.2	Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ...	193
6.2.7.3	Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes ...	193
6.2.7.4	Zusammenfassung und Bewertung ...	193
6.3	<i>Zusammenfassung der Ergebnisse</i> ...	194
7	Multicenter-Studie	
	Subakromiale Dekompression ...	196
7.1	<i>Untersuchungsumfang –</i> <i>Untersuchungspopulation</i> ...	196

- 7.1.1 Untersuchungsumfang ... 196
- 7.1.2 Beschreibung der Untersuchungs-
population ... 197
- 7.2 *Endoskopische und offene Operationen
im Krankenhaus* ... 201
- 7.2.1 Einsatzmöglichkeiten des endosko-
pischen Operationsverfahrens ... 201
- 7.2.2 Präoperative Diagnostik ... 202
- 7.2.3 Perioperativer Verlauf ... 203
- 7.2.3.1 Personaleinsatz, Material-
und Geräteeinsatz, Anästhesie ... 203
- 7.2.3.2 Operative Therapie ... 203
- 7.2.3.3 Intraoperative Komplikationen
und besondere intraoperative
Maßnahmen ... 205
- 7.2.3.4 Operations- und Anästhesie-
dauer ... 205
- 7.2.3.5 Zusammenfassung und
Bewertung ... 206
- 7.2.4 Postoperativer Verlauf ... 206
- 7.2.4.1 Postoperative Behandlung ... 206
- 7.2.4.2 Postoperativer Pflege-
und Betreuungsbedarf ... 207
- 7.2.4.3 Postoperative Komplikationen ... 207
- 7.2.4.4 Postoperative Konsequenzen
bei Komplikationen ... 208
- 7.2.4.5 Zusammenfassung und
Bewertung ... 209
- 7.2.5 Verweildauer im Krankenhaus ... 209
- 7.2.6 Betreuung nach der Entlassung
aus dem Krankenhaus und
Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 210
- 7.2.6.1 Ambulante postoperative
medizinische Behandlung ... 210
- 7.2.6.2 Hilfestellung im häuslichen
Umfeld ... 210
- 7.2.6.3 Dauer der Arbeitsunfähigkeit ... 210
- 7.2.6.4 Zusammenfassung und
Bewertung ... 210
- 7.2.7 Patientenbefindlichkeit ... 211
- 7.2.7.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen
nach der Operation – aus Sicht der
Patienten und aus Sicht des
Krankenhauses ... 211
- 7.2.7.2 Patientenbefindlichkeit nach acht
Wochen – Ergebnisse der Patienten-
befragung ... 215
- 7.2.7.3 Ergebnisse der Nachuntersuchung nach
dem UCLA-Score ... 216
- 7.2.7.4 Zusammenfassung und
Bewertung ... 217
- 7.2.8 Zufriedenheit der Patienten ... 218

-
- 7.2.8.1 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ... 219
 - 7.2.8.2 Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsortes Krankenhaus ... 219
 - 7.2.8.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 220
 - 7.3 *Besonderheiten bei ambulant durchgeführten endoskopischen Operationen im Vergleich zu den stationär endoskopischen Operationen* ... 220
 - 7.3.1 Einsatzmöglichkeiten des Operationsverfahrens ... 220
 - 7.3.2 Präoperative Phase ... 221
 - 7.3.3 Perioperativer Verlauf ... 222
 - 7.3.4 Postoperativer Verlauf ... 225
 - 7.3.5 Betreuung nach der Entlassung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 225
 - 7.3.6 Patientenbefindlichkeit ... 226
 - 7.3.6.1 Patientenbefindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation – aus Sicht der Patienten ... 226
 - 7.3.6.2 Patientenbefindlichkeit nach acht Wochen – Ergebnisse der Patientenbefragung ... 229
 - 7.3.6.3 Ergebnisse der Nachuntersuchung nach dem UCLA-Score ... 229
 - 7.3.6.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 230
 - 7.3.7 Zufriedenheit der Patienten ... 230
 - 7.3.7.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 230
 - 7.3.7.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren und der Wahl des Leistungsortes Praxis ... 230
 - 7.3.7.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 231
 - 7.4 *Zusammenfassung der Ergebnisse* ... 231
 - 8 Multicenter-Studie**
 - Meniskektomie** ... 235
 - 8.1 *Untersuchungsumfang – Untersuchungspopulation* ... 235
 - 8.1.1 Untersuchungsumfang ... 235
 - 8.1.2 Beschreibung der Untersuchungspopulation ... 236
 - 8.2 *Endoskopische Operationen im Vergleich stationärer und ambulanter Leistungserstellung* ... 238
 - 8.2.1 Einsatzmöglichkeiten des Operationsverfahrens ... 238
 - 8.2.2 Präoperative Phase ... 240
 - 8.2.3 Perioperativer Verlauf ... 240

-
- 8.2.3.1 Personaleinsatz, Material- und Geräteinsatz, Anästhesie ... 240
 - 8.2.3.2 Operative Therapie ... 241
 - 8.2.3.3 Intraoperative Komplikationen und besondere intraoperative Maßnahmen ... 243
 - 8.2.3.4 Operations- und Anästhesiedauer ... 243
 - 8.2.3.5 Zusammenfassung und Bewertung ... 244
 - 8.2.4 Postoperativer Verlauf ... 244
 - 8.2.4.1 Postoperative Betreuung und Behandlung ... 244
 - 8.2.4.2 Postoperative Komplikationen ... 245
 - 8.2.4.3 Postoperative Konsequenzen aufgrund von Komplikationen ... 246
 - 8.2.4.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 246
 - 8.2.5 Betreuung nach der Entlassung und Arbeitsunfähigkeitsdauer ... 247
 - 8.2.5.1 Ambulante postoperative medizinische Behandlung ... 247
 - 8.2.5.2 Hilfestellung im häuslichen Umfeld ... 247
 - 8.2.5.3 Dauer der Arbeitsunfähigkeit ... 247
 - 8.2.5.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 247
 - 8.2.6 Patientenbefindlichkeit ... 248
 - 8.2.6.1 Befindlichkeit in den ersten drei Tagen nach der Operation ... 248
 - 8.2.6.2 Patientenbefindlichkeit nach acht Wochen ... 252
 - 8.2.6.3 Zusammenfassung und Bewertung ... 252
 - 8.2.7 Zufriedenheit der Patienten ... 253
 - 8.2.7.1 Zufriedenheit mit dem Operationsergebnis und dem Heilungsverlauf ... 253
 - 8.2.7.2 Zufriedenheit mit dem Operationsverfahren ... 254
 - 8.2.7.3 Zufriedenheit mit der Wahl des Leistungsorts ... 254
 - 8.2.7.4 Zusammenfassung und Bewertung ... 255
 - 8.3 *Zusammenfassung der Ergebnisse* ... 255
 - 9 Multivariate Datenauswertung** ... 259
 - 9.1 *Zur Methodik multivariater Modelle* ... 259
 - 9.1.1 Vor- und Nachteile multivariater Verfahren ... 259
 - 9.1.2 Modelle und Verteilungsvoraussetzungen ... 259

- 9.2 *Modellkonstruktion* ... 260
- 9.3 *Ergebnisse aus der Dokumentation operativer Eingriffe zum Tracer subakromiale Dekompression* ... 261
 - 9.3.1 *Tabellarische Übersicht* ... 261
 - 9.3.2 *Kommentar* ... 261
- 9.4 *Ergebnisse aus der Dokumentation operativer Eingriffe zum Tracer Appendektomie* ... 262
 - 9.4.1 *Tabellarische Übersicht* ... 262
 - 9.4.2 *Kommentar* ... 262
- 9.5 *Ergebnisse aus der Dokumentation operativer Eingriffe zum Tracer Entfernung von Adnextumoren* ... 262
 - 9.5.1 *Tabellarische Übersicht* ... 262
 - 9.5.2 *Kommentar* ... 269
- 9.6 *Ergebnisse aus der Patientennachbefragung, 1. Zeitpunkt* ... 269
- 9.7 *Ergebnisse aus der Patientennachbefragung, 2. Zeitpunkt* ... 270
- 9.8 *Zusammenfassung und Bewertung* ... 271

- IV *Ökonomische Evaluierung*** ... 276
 - 1 *Kosten-Nutzen-Analyse*** ... 278
 - 1.1 *Problemstellung und Aufbau der Kostenkalkulation* ... 278
 - 1.2 *Kalkulationsverfahren für die direkten Kosten* ... 278
 - 1.2.1 *Ermittlung der Kostensätze für den Krankenhausbereich* ... 278
 - 1.2.1.1 *Prämissen der Kalkulation* ... 278
 - 1.2.1.2 *Kostensätze für Personaleinsatz und Verbrauchsmaterialien* ... 278
 - 1.2.1.3 *Investitionskostensätze* ... 280
 - 1.2.1.3.1 *Allgemeine infrastrukturelle Investitionen* ... 281
 - 1.2.1.3.2 *Verfahrens- und tracerspezifische Investitionen im OP* ... 281
 - 1.2.2 *Ermittlung der Kostensätze für den Bereich der Arztpraxen* ... 281
 - 1.2.2.1 *Prämissen der Kalkulation* ... 282
 - 1.2.2.2 *Kostensätze für Personaleinsatz und Verbrauchsmaterialien* ... 282
 - 1.2.2.3 *Kostensätze für Investitionen sowie Wartung und Reparaturen* ... 283
 - 1.2.3 *Kostensätze für die ambulante medizinische Nachbehandlung* ... 283
 - 1.3 *Kalkulationsverfahren für die indirekten Kosten* ... 283
 - 1.3.1 *Ermittlung der Kostensätze für die häusliche Pflege und Betreuung* ... 283

-
- 1.3.2 Ermittlung der Kostensätze für die Arbeitsunfähigkeit ... 283
 - 1.4 *Ergebnisse der Kostenermittlung* ... 283
 - 1.4.1 Gesamtkosten Krankenhaus – endoskopisch und offen – sowie Gesamtkosten Praxis ... 291
 - 1.4.2 Direkte und indirekte Kosten ... 291
 - 1.4.3 Betriebs- und Investitionskosten im Krankenhausbereich ... 291
 - 1.4.4 Kosten der medizinischen Nachbehandlung ... 291
 - 1.5 *Gesamtwirtschaftliche Kosten und Nutzen des endoskopischen Operationsverfahrens* ... 294
 - 1.5.1 Schätzmodell für das gesamtwirtschaftliche Kosteneinsparungspotential des endoskopischen Operierens ... 295
 - 1.5.2 Abschätzung des gesamtwirtschaftlichen Kosteneinsparungspotentials des endoskopischen Operierens ... 297
 - 2 Nutzwertanalyse** ... 303
 - 2.1 *AHP-Modell als instrumenteller Ansatz zur Nutzwertanalyse* ... 303
 - 2.2 *Kosten-Nutzen-Einschätzung von Operationsverfahren auf dem Wege der Nutzwertanalyse unter Einsatz des AHP-Modells* ... 304
 - 2.2.1 Zielsystem ... 304
 - 2.2.2 Abbildung der Präferenzen der Entscheidungsträger – Sichtweiten bei der Beurteilung der Vorteilhaftigkeit von Operationsverfahren ... 304
 - 2.2.3 Bewertung des Zielsystems nach Zielen und Teilzielen ... 306
 - 2.2.4 Bewertung der Vorteilhaftigkeit des endoskopischen Operationsverfahrens im Vergleich zum offenen Operationsverfahren ... 310

V	Zusammenfassung ... 319
1	Stand und Entwicklung des endoskopischen Operierens im Bereich der Krankenhauswirtschaft und im Bereich der niedergelassenen Ärzte ... 321
2	Klinische, patientenbezogene und ökonomische Evaluierung des endoskopischen Operierens ... 323
<i>I</i>	<i>Vergleich endoskopischer und offener Operationen im Krankenhaus</i> ... 323
<i>II</i>	<i>Befindlichkeit und Zufriedenheit der stationär versorgten Patienten nach endoskopisch durchgeführten Eingriffen</i> ... 326
<i>III</i>	<i>Vergleich stationär endoskopischer und ambulant endoskopischer Operationen</i> ... 327
<i>IV</i>	<i>Gesamtwirtschaftliche Kosten des endoskopischen Operationsverfahrens</i> ... 330
<i>V</i>	<i>Nutzwertanalyse</i> ... 330
	Literaturverzeichnis ... 357
	Sachverzeichnis ... 373