

ecomed Medizin

# Plastische Chirurgie

Klinik und Praxis

von

Prof. Dr. Serge Krupp, Prof. Dr. med. Hans-Oliver Rennekampff, Prof. Dr. Dr. med. Prof. h.c. mult. Norbert Pallua

Grundwerk mit 44. Ergänzungslieferung

ecomed Medizin Heidelberg

Verlag C.H. Beck im Internet:

[www.beck.de](http://www.beck.de)

ISBN 978 3 609 76212 8

## 0–4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<b>0</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>II</b>	<b>Allgemeine Grundlagen</b>
0–1	Vorworte	<b>II–1</b>	<b>Die Haut</b>
0–2	Geleitworte		(S. KRUPP)
0–3	Autorenverzeichnis		Anatomie ..... 1
0–4	Inhalt		Histologie ..... 3
0–4.1	Inhalt – Übersicht		Die Subkutis ..... 9
0–4.2	Inhalt – Gesamtverzeichnis		Der Altersvorgang..... 13
0–5	Stichwortverzeichnis		Literatur ..... 15
0–6	<i>Ergänzungslieferungen</i>	<b>II–1.3</b>	<b>Komplikationen, funktionelle und</b>
0–6.1	<i>Übersicht</i>		<b>ästhetische Defizite von Hebedefek-</b>
0–6.2	<i>Titelblätter</i>		<b>ten muskulotaner Lappen</b>
0–6.3	<i>Vorworte</i>		(H. PIZA-KATZER)
0–6.4	<i>Sortierhinweise</i>		Einleitung ..... 1
<b>I</b>	<b>Einführung</b>		Latissimus dorsi Lappen (LDL)..... 2
<b>I–0</b>	<b><i>Vorbemerkungen zur Geschichte</i></b>		Rectus abdominis Lappen ..... 7
	<b><i>der Plastischen Chirurgie*</i></b>		M. gracilis Lappen ..... 11
	(S. KRUPP)		M. serratus Lappen ..... 13
<b>I–1</b>	<b>Geschichte der Plastischen</b>		M. gastrocnemius Lappen ..... 13
	<b>Chirurgie</b>		Schlußbemerkung ..... 13
	(B. SCHNELL)		Literatur ..... 14
	Zur Struktur des Fachgebietes..... 1	<b>II–2</b>	<b>Die Wundheilung</b>
	Medizinhistorische Entwicklung .... 3		(S. KRUPP)
	Grundlegung der Plastischen		Einleitung ..... 1
	Chirurgie im 19. Jahrhundert ..... 10		Die drei Phasen der Wundheilung ... 1
	Die Plastische Chirurgie in der		Die Beeinflussung der Wundheilung 3
	1. Hälfte des 20. Jahrhunderts ..... 20		Die foetale Wundheilung..... 6
	Die Anfänge der Verbrennungs-		Literatur ..... 6
	chirurgie ..... 28	<b>II–3</b>	<b><i>Die pathologische Wundheilung*</i></b>
	Die Anfänge der Handchirurgie ..... 30		(H. TSCHOPP)
	Literatur ..... 31		<i>Störung der Wundheilung</i> ..... 1
<b>I–2</b>	<b><i>Warum Plastische Chirurgie?*</i></b>		<i>Ischämie der Gewebe</i> ..... 1
	(J.C. FISHER)		<i>Verschmutzung der Wunde</i> ..... 2
<b>I–3</b>	<b>Geschichte der Mikrochirurgie in</b>		<i>Mechanische Einflüsse</i> ..... 2
	<b>Deutschland</b>		<i>Infektion und Abszedierung</i> ..... 3
	(E. BIEMER)		

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

	<i>Entzündungshemmende und zyto- toxische Stoffe</i> .....	4		<i>Biochemische Grundlagen</i> .....	1
	<i>Mangel an Vitaminen und Spurenelementen</i> .....	5		<i>Abbau</i> .....	1
	<i>Andere Faktoren</i> .....	5		<i>Handhabung</i> .....	2
	<i>Alter und Allgemeinzustand des Patienten</i> .....	7		<i>Indikation (Anwendung)</i> .....	2
	<i>Literatur</i> .....	8		1. <i>Die hilfreiche Fibrinklebung</i> ...	3
<b>II-3.1</b>	<b><i>Fortschritte in der Behandlung schwieriger Wunden*</i></b> (C. ANDREE, G.B. STARK)			2. <i>Die mögliche Fibrinklebung</i> ....	3
	<i>Physiologie und Pathologie der Wundheilung</i> .....	1		3. <i>Die kontrovers eingestufte Fibrinklebung</i> .....	3
	<i>Wachstumsfaktoren</i> .....	3		4. <i>Kontraindikationen der Fibrinklebung</i> .....	5
	<i>Interstitielle Matrix und Proteasen</i> ..	4		<i>Herstellung des autologen Fibrinklebers</i> .....	5
	<i>Experimentelle Modelle</i> .....	4		<i>Die Gefahren des autologen Fibrinklebers</i> .....	5
	<i>Nekrektomie und Debridement</i> .....	5		<i>Die Gefahren des homologen Fibrinklebers</i> .....	5
	<i>Wundmilieu und Verbandmaterialien</i> .....	5	<b>II-5</b>	<b>Grundlagen der Organtransplantation</b> (F. BRAUN, B. EXNER, C. WILMS, D. C. BROERING, F. FÄHNDRICH)	
	<i>Vakuumtherapie</i> .....	6		Einleitung .....	1
	<i>Hyperbare Sauerstofftherapie</i> .....	6		Immunologische Grundlagen .....	1
	<i>Aggressiver Extremitätenerhalt bei Diabetikern</i> .....	6		Abstoßungsreaktionen bei Allotransplantationen.....	3
	<i>Hautersatz</i> .....	7		Organisatorischer Ablauf der Organtransplantation .....	7
	<i>Zellkultur und Tissue Engineering</i> ..	7		Organtransplantation .....	8
	<i>Gentherapie</i> .....	8		Toleranzinduktion zur Transplantation von Geweben und Organen ..	10
	<i>Zusammenfassung</i> .....	8		Xenotransplantation .....	12
	<i>Literatur</i> .....	9		Transplantation in der Plastischen Chirurgie .....	15
<b>II-4</b>	<b>Die Wundbehandlung/Wundverschluss</b> (H. TSCHOPP)			Literatur .....	17
	Inspektion und Débridement.....	1	<b>II-6</b>	<b>Der alloplastische Gewebeersatz</b> (G. SPILKER, G. B. STARK)	
	Der Wundverschluss .....	3		Einleitung .....	1
	Die Wundnaht .....	3		Erforderliche Materialeigenschaften und Testmethoden.....	1
	Wundverband und Ruhigstellung....	6		Polymere.....	5
	Narbenbehandlung .....	9		Keramiken und Kohlenstoff.....	10
	Literatur .....	9			
<b>II-4.1</b>	<b><i>Aktueller Stand von autologen und homologen Fibrinklebern*</i></b> (P. BRENNER)				
	<i>Medizingeschichte des Fibrinklebers</i> .....	1			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	Metalle .....	13		<i>Omentum-Präparation</i> .....	6
	Biogene Implantatmaterialien .....	16		<i>Freie Jejunum-Präparation</i> .....	6
	Ausblick.....	17		<i>Die Zukunft: Mikrochirurgische</i>	
	Literatur .....	18		<i>Anastomosen</i> .....	6
				<i>Zusammenfassung</i> .....	7
<b>II–7.1</b>	<b>Gewebeexpansion</b>		<b>II–9</b>	<b>Der Zweiteingriff*</b>	
	(N. PALLUA, D.M. O'DEY)			(R.-R. OLBRISCH)	
	Einleitung .....	1		<i>Der geplante Zweiteingriff</i> .....	1
	Hauteigenschaften .....	1		<i>Der ungeplante Zweiteingriff</i> .....	1
	Expandertypen.....	4		<i>Der falsche Patient</i> .....	2
	Prinzipien der Expandertherapie .....	8		<i>Die falsche Indikation</i> .....	2
	Expanderimplantation und			<i>Die falsche Technik</i> .....	2
	-expansion .....	10		<i>Der falsche Zeitpunkt</i> .....	2
	Expanderexplantation und -kapsel..	11		<i>Der falsche Arzt</i> .....	3
	Lokalisation der Gewebeexpansion.	11	<b>II–10</b>	<b>Die Narbenrevision</b>	
	Umgang mit Komplikationen.....	12		(S. KRUPP)	
	Zusammenfassung .....	13		Methoden chirurgischer Narben-	
	Literatur .....	13		korrektur .....	2
				Literatur .....	3
<b>II–7.2</b>	<b>Vakuumtherapie in der Plastischen</b>				
	<b>Chirurgie</b>				
	(R. E. HORCH, M. LEFFLER, J.P. BEIER)		<b>II–10.1</b>	<b>Intraläsionale Kryotherapie – Eine</b>	
	Einleitung .....	1		<b>neue und effektive Technik in der</b>	
	Experimentelle Grundlagen.....	2		<b>Behandlung hypertropher Narben</b>	
	Klinische Anwendungsgebiete .....	5		<b>und Keloide</b>	
	Literatur .....	11		(Y. HAR-SHAI)	
<b>II–8</b>	<b>Der Gewebetransfer</b>			Einleitung .....	1
	(M. FREY)			Die intraläsionale „Kryosonde“ .....	1
	Einleitung .....	1		Klinische Versuchsreihen.....	1
	Freier Gewebetransfer.....	1		Patientenkollektiv .....	2
	Gestielter Gewebetransfer .....	5		Intraläsionale Kryotherapie.....	2
	Mikrochirurgischer Gewebe-			Ergebnisse.....	3
	transfer .....	22		Diskussion .....	5
	Gewebeexpansion .....	29		Literatur .....	6
	Literatur .....	31	<b>II–11</b>	<b>Haut- und Muskellappen</b>	
<b>II–8.1</b>	<b>Endoskopische Lappengewinnung*</b>		<b>II–11.1</b>	<b>Anatomische Grundlagen von</b>	
	(G. JONES, F. NAHAI)			<b>Hautlappen</b>	
	<i>Einleitung</i> .....	1		(S. KRUPP, V. PETROVICI)	
	<i>Endoskopische Latissimus-</i>			Zum Begriff .....	1
	<i>dorsi-Präparation</i> .....	1		Zur Geschichte der Lappen-	
	<i>Weitere endoskopische Muskel-</i>			plastiken .....	1
	<i>hebungen</i> .....	6			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

	Prinzip und Einteilung von Hautlappen.....	3			
	Das große Netz.....	6			
	Literatur .....	7			
<b>II-11.2</b>	<b>Klassifikation und Nomenklatur von Perforatorlappen und mikrovaskulär augmentierter Lappen (mit Faltkarte)</b> (H.-O. RENNEKAMPFF, R. OGAWA)			<b>II-11.3.3</b>	<b>Myocutaner oberer und unterer Rectus abdominis Lappen</b> (H. LOEWENECK, E. KAISER)
	Einleitung .....	1			Verwendung.....
	Klassifikation der Perforatorlappen.....	1			1
	Nomenklatur der muskulokutanen Perforatorlappen.....	2			Problemstellung und Material.....
	Klassifikation der dünnen Hautlappen.....	2			1
	Literatur .....	5			Hautspaltlinien und Haarströme.....
<b>II-11.3</b>	<b>Myocutane Stiellappen</b>				1
<b>II-11.3.1</b>	<b>Myocutaner Pectoralis-major-Lappen</b> (H. LOEWENECK, E. KAISER)			<b>II-11.3.5</b>	<b>Myocutaner Tensor fasciae latae Lappen</b> (H. LOEWENECK)
	Verwendung.....	1			Verwendung.....
	Lappengröße.....	1			1
	Behaarung und Hautspaltlinien.....	1			Problemstellung .....
	Gefäß- und Nervenversorgung.....	1			1
	Literatur .....	3			Hautspaltlinien und Haarströme.....
<b>II-11.3.2</b>	<b>Myocutaner Latissimus-dorsi-Lappen</b> (E. KAISER, H. LOEWENECK)				1
	Verwendung.....	1			Topographie der Lappenregion und funktionelle Bedeutung des
	Lappengröße.....	1			M. tensor fasciae latae .....
	Behaarung und Hautspaltlinien.....	1			2
	Gefäß- und Nervenversorgung.....	1			Funktionsanalyse des Muskels und sein Ausfall .....
	Literatur .....	3			3
					Befunde zur Muskel- und Lappengröße .....
					3
					Literatur .....
					4
				<b>II-11.3.6</b>	<b>Myocutaner Gracilis Lappen</b> (H. LOEWENECK, P. DÜNNBIER)
					Verwendung.....
					1
					Problemstellung .....
					1
					Haarströme und Hautspaltlinien.....
					1
					Befunde.....
					1
					Myocutane Lappen.....
					3
					Literatur .....
					3
				<b>II-11.3.7</b>	<b>Myocutaner Sartorius Lappen</b> (H. LOEWENECK, E. KAISER)
					Problemstellung .....
					1
					Befunde.....
					1
					Muskelfunktion .....
					2
					Lappengröße.....
					2
					Literatur .....
					3

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<p><b>II–11.3.8 M. gastrocnemius und M. soleus (myocutaner und muskulärer Lappen)</b> (E. KAISER, H. LOEWENECK)</p> <p>Myocutaner Gastrocnemius Lappen 1 Lappen des M. soleus..... 2 Literatur ..... 4</p>	<p><b>II–11.3.11 Vaskularisiertes Fibulatransplantat</b> (J. HOFFMANN, S. REINERT)</p> <p>Einleitung ..... 1 Transplantatentnahme ..... 4 Literatur ..... 6</p>
<p><b>II–11.3.9 Anterolateraler – thigh – (ALT-) Perforatorlappen</b> (A. JOKUSZIES, M. MEYER-MARCOTTY, A.D. NIEDERBICHLER, P.M. VOGT)</p> <p>Einleitung ..... 1 Indikation ..... 1 Anatomie und Variationen ..... 2 Lappenhebung ..... 2 Empfehlungen für den sicheren Lappentransfer..... 4 Spezielle Anwendungen..... 5 Literatur ..... 6</p>	<p><b>II–11.3.12 Vaskularisiertes Beckenkammtransplantat</b> (J. HOFFMANN)</p> <p>Einleitung ..... 1 Anatomie ..... 1 Klinische Untersuchung und Diagnostik ..... 2 Transplantatentnahme ..... 3 Patientenlagerung ..... 3 Operativer Zugang ..... 3 Präparation..... 3 Rekonstruktion..... 4 Nebenwirkungen/Komplikationen .. 4 Nachbehandlung..... 5 Literatur ..... 5</p>
<p><b>II–11.3.9.1 Der ALT-Mehrkomponenten-Lappen: Eine Erweiterung des Einsatzgebietes des ALTP</b> (P. CH. FUCHS)</p> <p>Anatomie und operative Technik .... 1 ALTP mit muskulärem Anteil..... 1 ALTP mit Faszienanteil ..... 2 ALTP als Chimären-Lappen ..... 3 Zusammenfassung ..... 3 Literatur ..... 4</p>	<p><b>II–11.3.13 Anatomische Grundlagen des Trapezius-Lappens</b> (E. KAISER, S. MILTZ)</p> <p>Versorgung des M. trapezius ..... 1 Die Haut über dem M. trapezius..... 2 Gefäßnervenstiel ..... 3 Lappengröße und Verwendung ..... 3 Literatur ..... 3</p>
<p><b>II–11.3.10 Myocutane Gluteus maximus Lappen</b> (E. KAISER, H. LOEWENECK)</p> <p>Verwendung..... 1 Behaarung und Hautspaltlinien..... 1 Gefäße und Nervenversorgung..... 1 Gefäßnervenstiel und Lappengröße. 2 Literatur ..... 2</p>	<p><b>II–11.3.14 Freestyle-Perforatorlappen</b> (D. ULRICH, N. PALLUA)</p> <p>Einleitung ..... 1 Geschichtlicher Hintergrund ..... 2 Anatomische Grundlagen..... 3 Lappendesign..... 3 Lappengröße..... 8 Operationsplanung ..... 9 Operationstechnik ..... 9 Postoperative Nachsorge..... 11 Komplikationen ..... 12 Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen ..... 12</p>

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

Tipps und Tricks .....	13	<i>II-11.5 Postoperatives Lappenmonitoring – Pharmakologische und chirurgische Behandlung von postoperativen Komplikationen*</i>	
Literatur .....	14	(P. SCHALLER)	
<b>II-11.4 Mikrovaskuläre Stiellappen</b>			
<b>II-11.4.1 Der Supraclaviculäre Insellappen (SIF)</b>			
(E. DEMIR, N. PALLUA)			
Einleitung und Geschichte.....	1	Einleitung .....	1
Gefäß- und Nervenversorgung .....	1	Auftreten von Komplikationen und notwendige Überwachung.....	1
Arterien und Venen .....	1	Pathophysiologie der Gewebe .....	1
Angiosom.....	2	Ischämie .....	1
Nerven .....	2	Anforderungen an ein „ideales“ Monitoring .....	2
Lappengröße, Gefäßstiel und Rotation .....	2	Klinische Überwachung .....	2
Patientenselektion und Indikationen .....	2	Technische Überwachung.....	3
Lappenpräparation und Hebung.....	3	Pharmakologische und chirurgische Therapie von postoperativen Komplikationen .....	10
Defektdeckung der ventralen Halsregion z.B. bei mentosternaler Kontraktur.....	3	Literatur .....	12
Wangen- und Gesichtsrekonstruktion .....	5	<b>II-12 Hauttransplantationen</b>	
Präexpandierte SIF-Lappen .....	8	(J.-F. EMERI, S. KRUPP)	
Hebestelle.....	8	Einleitung .....	1
Nachsorge.....	8	Definition und Einteilung von Hauttransplantaten.....	1
Komplikationen .....	9	Die Einheilung von HT .....	2
Anwendung und Modifikationen....	9	Weitere Phänomene der zweiten Phase .....	3
Präexpansion.....	9	Die dritte Phase – die Reifung.....	3
Einsatz als Osteo-Fasciocutane Lappenplastik.....	9	Hautanhangsgebilde .....	4
Fazit.....	9	Innervation .....	5
Literatur .....	10	Das Wachstum von HT.....	5
		Die Pigmentation von HT .....	5
		Klinische Hinweise für die Praxis....	5
		Spenderzonen.....	10
		Die Entnahme von SPH .....	11
		Die Entnahmewunde.....	13
		Die Aufbewahrung von HT.....	14
		Literatur .....	14
<b>II-11.4.2 Vorfabrizierte Lappen</b>		<b>II-12.1 Das Composite Graft</b>	
(PH. PELISSIER, J. BAUDET)		(H. TSCHOPP)	
Technische Aspekte .....	1	Einleitung .....	1
Zusammenfassung .....	7	Anwendungsmöglichkeiten .....	2
Literatur .....	7	Entnahmestellen.....	2
		Verbesserung der Einheilung .....	3

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	Komplikationen .....	10		Abformung für die Modell-	
	Literatur .....	12		herstellung .....	4
<b>II–13</b>	<b>Fettgewebstransplantation zum Weichgewebsersatz</b>			Epithesenwerkstoff im dermatologischen Test .....	4
	(D. VON HEIMBURG)			Die Epithese nach Mammateil- oder -totalresektion.....	5
	Einleitung .....	1		Kraniofaziale chirurgische Epithetik	7
	Fettgewebsverpflanzung.....	1		Die adhäsivfixierte Epithese .....	7
	Pathophysiologie der freien			Die brillenretinierte Epithese.....	8
	Fettgewebstransplantation .....	3		Die implantatfixierte Epithese.....	8
	Klinischer Einsatz von			Die epithetische Planung und der	
	Fettgewebstransplantaten.....	4		Nutzen der Stereolithografie .....	14
	Methode .....	6		Fixierungselemente bei implantat-	
	Ausblick.....	8		retinierten kraniofazialen Epithesen	15
	Klinische Fälle.....	9		Intraoperative epithetische	
	Literatur .....	12		Immediatversorgung .....	19
				Fehlerquellen: Ursachen und deren	
				Vermeidung .....	23
				Ausblick.....	25
				Zusammenfassung und Schluss-	
				folgerung .....	27
				Literatur .....	27
<b>II–13.1</b>	<b>Die Lipostruktur</b>		<b>II–16</b>	<b>Anästhesie</b>	
	(I.-F. EMERI)				
	Einleitung .....	1			
	Technik .....	1	<b>II–16.1</b>	<b>Allgemeinanästhesie in der</b>	
	Ergebnisse.....	2		<b>plastischen Chirurgie*</b>	
	Komplikationen .....	2		(J. SCHNEIDER)	
	Diskussion .....	3		Einleitung .....	1
	Literatur .....	4		Die Stellung des Anästhesisten in der	
<b>II–14</b>	<b>Hautersatz</b>			plastischen Chirurgie .....	1
	(H. O. RENNEKAMPFF)			Die Einstellung des Anästhesisten	
	Einleitung .....	1		zur plastischen Chirurgie .....	1
	Einteilung der Hautersatz-			Vorbereitung des Patienten.....	2
	materialien.....	1		Präoperative Diagnostik.....	2
	Temporäre Hautersatzmaterialien...	2		Allgemeinanästhesie in der	
	Dermaler Hautersatz.....	4		plastischen Chirurgie .....	4
	Kultivierter epithelialer Hautersatz .	6		Relaxierung .....	4
	Epidermal-dermaler kultivierter			Postoperative Überwachung und	
	Hautersatz .....	8		Therapie.....	4
	Ausblick.....	8		Narkoseähnliche Verfahren.....	5
	Literatur .....	8		Analgesiedierung und Ataralgesie ....	5
<b>II–15</b>	<b>Chirurgische Epithetik</b>			Ambulante Eingriffe .....	8
	(G. GEHL)			Voraussetzungen für ambulante	
	Einleitung .....	1		Operationen und Narkosen .....	8
	Indikation zur Epithese .....	1		Eingriffe im Kopf-Halsbereich .....	10
				Schwierige Intubation .....	10

\* Kursiv gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.



	<i>Besonderer Gesprächsbedarf mit Eltern und Kindern</i> .....	1		Prognosefaktoren bezüglich Metastasierung .....	5
	<i>Zur Ethik wiederherstellender Eingriffe bei Kindern</i> .....	1		Chirurgisches Vorgehen .....	5
	<i>Die Besonderheit diagnostischer Verfahren bei Kindern</i> .....	3		Lymphknotenchirurgie.....	6
	<i>Spezielle chirurgische Technik</i> .....	3		Strahlentherapie.....	6
	<i>Funktionelle Wiederherstellung</i> .....	4		Nachsorge.....	6
	<i>Ästhetische Wiederherstellung</i> .....	7	<b>III</b>	Literatur .....	7
	<i>Literatur</i> .....	9		<b>Weichteilmisbildungen</b>	
<b>II–19</b>	<b>Hauttumore</b>		<b>III–1</b>	<b>Weichteilfehlbildungen der Haut (Neoplasien und Hamartome)</b> (E. SCHARNAGL)	
<b>II–19.1</b>	<b>Malignes Melanom</b> (M. FLÜGEL)			Gutartige Neubildungen .....	1
	Definition .....	1		Präkanzerosen.....	14
	Häufigkeit.....	1		Maligne Tumoren .....	15
	Klinische Diagnostik .....	1		Literatur .....	21
	Histopathologische Diagnostik des Malignen Melanoms .....	2	<b>III–1.1</b>	<b>Hämangiome und vaskuläre Malformationen</b> (V. PETROVICI)	
	Klinik und Histologie.....	2		Klassifikation.....	1
	Ausbreitungsdiagnostik.....	4		Hämangiome .....	3
	Stadieneinteilung und Prognose .....	4		Klinische Differenzialdiagnose .....	4
	Allgemeine operative Grundsätze....	5		Verlauf.....	5
	Operative Versorgung von Melanom-Primärtumoren .....	5		Komplikationen .....	5
	Operation von Melanommetastasen	6		Behandlung.....	6
	Nachsorge.....	7		Chirurgische Therapie.....	7
	Strahlentherapie.....	7		Schlussfolgerung .....	14
	Chemotherapie .....	7		Vaskuläre Malformationen .....	14
	Adjuvante Immuntherapie .....	7		Vaskuläre Malformationen mit langsamem Fluss.....	15
	Behandlung nach speziellen anatomischen Regionen .....	7		Verlauf.....	15
	Literatur .....	8		Therapie .....	15
<b>II–19.2</b>	<b>Plattenepithelkarzinom der Haut</b> (H.-O. RENNEKAMPFF, A. RÜBBEN, N. PALLUA)			Chirurgische Therapie.....	16
	Einleitung .....	1		Chirurgische Verfahren .....	16
	Inzidenz und Epidemiologie .....	1		Venöse Malformationen (VM) .....	16
	Karzinogenese und Histologie.....	2		Vaskuläre Malformationen mit schnellem Fluss .....	19
	Klinische Diagnostik .....	4		Literatur .....	22
	Stadieneinteilung und Histopathologie.....	5			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<b>III-1.2</b>	<b>Klassifikation, Diagnostik und Behandlung vaskulärer Anomalien am Körperstamm und an den Extremitäten</b> (C. ZWICK, U. ERNEMANN, H.E. SCHALLER)	
	Einleitung und Klassifikation ..... 1 Differenzialdiagnosen ..... 2 Diagnostik vaskulärer Anomalien ... 2 Vaskuläre Anomalien ..... 5 Schlussfolgerung ..... 33 Literatur ..... 34	
<b>III-2</b>	<b>Verbrennungsmedizin</b> (N. PALLUA, S. VON BÜLOW)	
	Einleitung ..... 1 Epidemiologie ..... 1 Pathophysiologie und Einteilung von Verbrennungen ..... 2 Prognose ..... 6 Die Akutbehandlung der Verbrennung ..... 7 Inhalationstrauma ..... 10 Therapie der Verbrennungswunde... 10 Die Verbrennungskrankheit ..... 13 Psychologische Aspekte ..... 16 Ausblick ..... 18 Literatur ..... 18	
<b>III-2.1</b>	<b>Handverbrennungen</b> (M. STEEN)	
	Einleitung ..... 1 Außerklinische Erstversorgung ..... 1 Klinische Erstversorgung ..... 1 Chemische Verletzung ..... 3 Elektrische Verletzung ..... 3 Einschätzung der Verbrennungstiefe und Zeitplanung ..... 4 Konservative Behandlung ..... 4 Indikation zur Operation ..... 5 Operatives Débridement (Nekrosektomie) ..... 5 Temporärer Hautersatz ..... 5 Hauttransplantation ..... 5 Dermissubstitute ..... 8	
		Lappenplastiken bei Exposition von Sehnen, Knochen und größeren Nerven ..... 8 Komplexverletzungen ..... 13 Spezielle Fixationen und Verbände.. 15 Postoperative Behandlung ..... 17 Sekundäre Therapie ..... 17 Hypertrophe Narben und Kontrakturen ..... 17 Schäden an Sehnen ..... 19 Ästhetische Beeinträchtigungen ..... 19 Langzeitergebnisse ..... 19 Richtlinien der Unfallversicherungsträger ..... 20 Wann soll man aufhören zu operieren? ..... 20 Literatur ..... 21
		<b>III-2.2</b>
		<b>Das brandverletzte Kind</b> (A. GRABOSCH)
		Epidemiologie ..... 1 Diagnostik ..... 1 Primärversorgung ..... 2 Weitere Oberflächentherapie ..... 4 Psychosoziale Aspekte ..... 5 Literatur ..... 7
		<b>III-2.3</b>
		<b>Das verbrannte Gesicht</b> (N. PALLUA, E. DEMIR, T.P. WOLTER)
		Einleitung ..... 1 Akuttherapie ..... 2 Frühsekundäre Behandlung (Secondary Burn Care) ..... 3 Rekonstruktion ..... 4 Rekonstruktive Verfahren ..... 5 Spezielle anatomische Regionen ..... 12 Literatur ..... 16
		<b>III-2.4</b>
		<b>Erst- und Folgebehandlung der verbrannten Nase*</b> (CH. ECHINARD)
		Einführung ..... 1 Verbrennungen des Gesichtes und ihre Folgen für die Nase ..... 1

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	<i>Die Folgen einer Verbrennung für die Nase</i> .....	1		Diagnostik .....	8
	<i>Die Folgen von Nasenverbrennungen</i> .....	3		Therapie .....	9
	<i>Behandlungsrichtlinien</i> .....	4		Prognose .....	10
	<i>Das Stützgerüst</i> .....	6		Zusammenfassung .....	11
	<i>Die Hautdehnung</i> .....	8	<b>III–5</b>	Literatur .....	11
	<i>Zusammenfassung</i> .....	9		<b>Strahlenschäden</b>	
	<i>Literatur</i> .....	14		(J. GRÜNERT, D.F. KLOSS UND F. R. KLOSS)	
<b>III–2.5</b>	<b>Der verbrannte Rumpf*</b> (S. KRUPP)			Wirkungsweise ionisierender Strahlen .....	1
	<i>Einleitung</i> .....	1		Das Ausmaß radiogener Läsionen ...	2
	<i>Der Rumpf</i> .....	2		Strahlenfolgen an der Haut .....	2
	<i>Die weibliche Brust</i> .....	5		Strahlenfolgen am Knochen .....	3
	<i>Weibliche Genitalien</i> .....	8		Strahlenfolgen am Muskel .....	4
	<i>Männliche Genitalien</i> .....	9		Strahlenschäden an den Gefäßen.....	4
	<i>Das Perineum</i> .....	11		Strahlenschäden an den Nerven .....	4
	<i>Literatur</i> .....	12		Behandlung der Strahlenschäden.....	5
<b>III–2.6</b>	<b>Lappenplastiken in der Verbrennungschirurgie*</b> (W. SCHNEIDER)		<b>IV</b>	Literatur .....	14
	<i>Zusammenfassung</i> .....	4		<b>Kopf und Hals</b>	
	<i>Literatur</i> .....	5	<b>IV–1</b>	<b>Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten</b>	
	<i>Bildtafel</i> .....	6		(K. WANGERIN, W. GUBISCH)	
<b>III–3</b>	<b>Dekubitus</b> (N.J. LÜSCHER)			Einleitung .....	1
	<i>Einleitung</i> .....	1		Häufigkeit und klinische Ausprägung	1
	<i>Pathophysiologie und Risikofaktoren</i> .....	1		Wiederholungsrisiko .....	2
	<i>Lokalisation der Dekubitalulcera</i> ....	3		Ätiologie und Vererbung .....	3
	<i>Indikation zur Operation eines Dekubitus</i> .....	5		Prophylaxe.....	4
	<i>Zusammenfassung</i> .....	11		Pränatale Diagnostik.....	5
	<i>Literatur</i> .....	11		Grundsätze der multidisziplinären Behandlung.....	5
<b>III–4</b>	<b>Nekrotisierende Fasiitis</b> (L.-U. LAHODA, T. BUND, P.M. VOGT)		<b>IV–1.1</b>	Primärbehandlung .....	5
	<i>Einleitung</i> .....	1		Sekundärbehandlung .....	13
	<i>Klassifikationen</i> .....	2		Literatur .....	41
	<i>Pathogenese und Erreger</i> .....	3		<b>Fortschritte in der Behandlung von Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten</b>	
	<i>Klinik</i> .....	4		(A. DE MEY, C. MALEVEZ, A.L. MANSBACH, M. GEORGE, M. LEJOUR)	
				Krankengut und Methode.....	1
				Resultate.....	2
				Zusammenfassung .....	3
				Literatur .....	7

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<p><b>IV-2</b>     <b>Kraniofaziale Anomalien und ihre Korrektur</b> (D. MONTANDON, W. HAEFLIGER, B. RILLIET)</p> <p>Einleitung ..... 1 Die postnatale Entwicklung des Schädels und des Gesichtes ..... 1 Einteilung der kongenitalen Missbildungen..... 3 Chirurgische Anatomie und Technik ..... 5 Das Kind und seine Missbildungen . 7 Beispiele chirurgischer Korrektur kraniofazialer Missbildungen..... 7 Resultate und Komplikationen..... 16 Literatur ..... 17</p>	<p><b>IV-6</b>     <b>Schädel, Stirn und Orbita*</b> (D. MONTANDON, R. RILLIET, W. HAEFLIGER)</p> <p><i>Einführung und Übersicht</i> ..... 1 <i>Klinische Beispiele</i> ..... 2 <i>Zusammenfassung</i> ..... 7 <i>Literatur</i> ..... 7</p> <p><b>IV-6.1</b>    <b>Die Korrektur posttraumatischer Deformitäten der Orbitaregion*</b> (B. HAMMER)</p> <p><i>Einleitung</i> ..... 1 <i>Funktionelle Störungen</i>..... 1 <i>Operative Korrektur</i> ..... 1 <i>Skelettale Korrektur</i> ..... 2 <i>Komplikationen</i> ..... 8 <i>Funktionelle Aspekte</i> ..... 11 <i>Literatur</i> ..... 11</p> <p><b>IV-6.2</b>    <b>Rekonstruktive Chirurgie des Mittelgesichts*</b> (CH. KUNZ, G. PIERER)</p> <p><i>Einleitung</i> ..... 1 <i>Der autologe Knochenersatz</i> ..... 1 <i>Allogener Knochenersatz</i> ..... 1 <i>Traumatologie des Mittelgesichtes...</i> 2 <i>Rekonstruktion des Mittelgesichtes bei tumorbedingten Defekten.....</i> 14 <i>Literatur</i> ..... 18</p>
<p><b>IV-3</b>     <b>Down-Syndrom</b> (G. LEMPERLE)</p> <p>Einleitung ..... 1 Symptome..... 2 Komplikationen ..... 7 Zeitpunkt..... 8 Diskussion ..... 8 Zusammenfassung ..... 8 Literatur ..... 8</p>	<p><b>IV-6.3</b>    <b>Rekonstruktive Chirurgie des Unterkiefers*</b> (CH. KUNZ, D. ROHNER, G. PIERER, B. HAMMER)</p> <p><i>Anatomie und Biomechanik.....</i> 1 <i>Die Bedeutung der intermaxillären Fixation (IMF).....</i> 1 <i>Chirurgische Zugänge.....</i> 1 <i>Prinzipien der internen Fixation.....</i> 2</p>
<p><b>IV-4</b>     <b>Gesichtsveränderungen</b> (J. PREIN, B. HAMMER)</p> <p>Indikation ..... 1 Operationsplanung ..... 1 Therapie ..... 3 Patientenbeispiele..... 4 Literatur ..... 12</p>	
<p><b>IV-5</b>     <b>Die Rekonstruktion des Pharynx, des Hypopharynx und des cervicalen Ösophagus*</b> (A. BERGER, B. BALOGH)</p> <p><i>Prä- und postoperatives Management</i> 1 <i>Operationstechnik</i> ..... 2 <i>Morphologische Veränderungen des Transplantates.....</i> 6</p>	

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	<i>Stabilisierung des Unterkiefers unter Erhaltung der korrekten Stumpfposition bei Kontinuitätsresektion</i> .....	4			
	<i>Die Problematik des unbezahnten Unterkiefers</i> .....	4	<b>IV–7.1</b>	<b><i>Die transpalpebrale Augenbrauanhebung*</i></b>	
	<i>Defektrekonstruktion im Unterkiefer</i> .....	4		(I. NIECHAJEV, S. KRUPP)	
	<i>Die Rekonstruktion des Kiefergelenkes</i> .....	7		<i>Einleitung</i> .....	1
	<i>Knochenaugmentation mittels Membrantechnik</i> .....	7		<i>Chirurgische Anatomie</i> .....	1
	<i>Distractionsosteogenese (DO)</i> .....	8		<i>Operationstechnik</i> .....	3
	<i>Management der infizierten Fraktur</i> .....	11		<i>Corrugator- und Procerus-Ausschaltungen</i> .....	4
	<i>Panfaziale Frakturen</i> .....	11		<i>Die Fixation der Augenbraue auf dem angehobenen Niveau</i> .....	5
	<i>Literatur</i> .....	13		<i>Resultate</i> .....	6
<b>IV–6.4</b>	<b>Chirurgische Therapie der endokrinen Ophthalmopathie mit adjuvanter Lidchirurgie</b>		<b>IV–7.2</b>	<b>Ästhetische und funktionelle Korrekturen der Augenlider und des periokularen Rahmens</b>	
	(D.F. RICHTER, M. REICHENBERGER, N. OLIVARI)			(T. HINDERER)	
	<i>Einleitung</i> .....	1		<i>Einleitung</i> .....	1
	<i>Klassifikation</i> .....	1		<i>Anatomische Betrachtungen</i> .....	1
	<i>Diagnostik</i> .....	1		<i>Prinzipien der Blepharoplastik</i> .....	3
	<i>Klinische Befunde</i> .....	2		<i>Wiederherstellung der Spannung des Augenlidrahmens</i> .....	4
	<i>Operationsindikation</i> .....	4		<i>Chirurgische Techniken</i> .....	4
	<i>Operationstechnik</i> .....	4		<i>Ptoxis der periokularen Region</i> .....	17
	<i>Nachbehandlung</i> .....	8		<i>Ektropium Rekonstruktion mit einer Temporalis-Faszienschlinge</i> .....	24
	<i>Ergebnisse</i> .....	9		<i>Literatur</i> .....	29
	<i>Komplikationen</i> .....	10	<b>IV–7.3</b>	<b><i>Tränendrüsenptose und Oberlidblepharoplastik*</i></b>	
	<i>Tipps und Tricks bei der Operation</i> .....	10		(G.M. BEER, P. KOMPATSCHER)	
	<i>Adjuvante Lidchirurgie</i> .....	12		<i>Einführung</i> .....	1
	<i>Verfahren, Techniken</i> .....	17		<i>Anatomische Grundlagen der Tränendrüse</i> .....	2
	<i>Tipps und Tricks bei der Lidkorrektur</i> .....	21		<i>Klinische Untersuchung</i> .....	2
	<i>Schlussfolgerung</i> .....	22		<i>Chirurgische Techniken</i> .....	2
	<i>Literatur</i> .....	22		<i>Literatur</i> .....	5
<b>IV–7</b>	<b>Plastisch-chirurgische Rekonstruktionsverfahren im Lidbereich</b>				
	(N. OLIVARI, B. STARK)				
	<i>Topographische Anatomie</i> .....	1			
	<i>Verletzungen der Augenlider</i> .....	2			
	<i>Verbrennungen im Lidbereich</i> .....	10			
	<i>Das Ektropium</i> .....	13			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<b>IV-8</b>	<b>Rekonstruktion der Nase</b> (H. TSCHOPP)	Anatomie .....	2
		Technik .....	2
		Statistik, Nachuntersuchungen.....	9
		Zusammenfassung .....	10
		Literatur .....	10
	Kleine und mittlere Defekte der Nase .....		1
	Größere Weichteildefekte mit Verlust von Knorpel und Innenauskleidung .....		6
	Totaler Ersatz der Nase.....		8
	Literatur .....		13
<b>IV-8.1</b>	<b>Sekundäre Nasenplastik</b> (R. F. MAZZOLA, G. FELISATI)	<b>IV-9.2</b>	<b>Die subtotale und totale Ohr- muschelkonstruktion</b> (H. WEERDA)
	Einleitung .....		Klassifikation der Missbildungen ....
	Die Analyse der Deformität.....		Die Chirurgie der Missbildungen ....
	Die photographische Dokumentation .....		Chirurgie der Ohrmuscheldefekte ...
	Diagnostische Untersuchungen .....		Resümee .....
	Die Besprechung mit dem Patienten .....		Literatur .....
	Taktisches Vorgehen.....	<b>IV-10</b>	<b>Der Mund</b> (S. KRUPP)
	Die technischen Grundlagen .....		Einleitung .....
	Klinische Fälle.....		Anatomischer Aufbau .....
	Zusammenfassung .....		Anatomische Beziehungen.....
	Literatur .....		Mund- und Lippenmißbildungen ....
<b>IV-8.2</b>	<b>Die extrakorporale Septum- korrektur</b> (W. GUBISCH)		Literatur .....
	Einleitung .....	<b>IV-11</b>	<b>Die Reanimation des gelähmten Gesichtes</b> (M. FREY)
	Geschichte der Septumchirurgie .....		Allgemeine Einführung .....
	Problemstellung .....		Problemstellung .....
	Anatomie .....		Operationsverfahren .....
	Operationstechnik .....		Literatur .....
	Zusammenfassung .....	<b>IV-11.1</b>	<b>Rekonstruktion des Lidschlusses bei der Fazialisparese</b> (K. EXNER, T. KUHN)
<b>IV-9</b>	<b>Plastische Operationen im Bereich der Ohrmuschel</b> (J. HOLLE)		Einleitung .....
	Anatomische Grundlagen.....		Konservative Therapie .....
	Ohrenmuschelrekonstruktion .....		Operative Therapie .....
	Literatur .....		Operationsmethode nach Gillies .....
<b>IV-9.1</b>	<b>Ohrmuschel-Anlegeplastik (OMAP)</b> (S. M. PILZ, T. HINTRINGER, M. BAUER)		Resultate.....
	Einleitung .....		Zusammenfassung .....
	Geschichte der OMAP .....		Literatur .....
	Embryologie, Epidemiologie .....		

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<p><b>IV–12</b>    <b>Knochenneubildung durch Distraction des Gesichtsskelettes</b> (F. ORTIZ MONASTERIO, F. MOLINA, P. ROJO)</p> <p>Einleitung ..... 1  Krankengut..... 2  Die präoperative Vorbereitung..... 2  Die Operationstechnik..... 2  Die simultane Distraction von Maxilla und Mandibula ..... 11  Die maxilläre Distraction ..... 15  Literatur ..... 18</p>	<p><b>IV–13</b>    <b>Lappenplastiken an Kopf und Hals</b> (C. TIZIAN, O. WÖLFLE)</p> <p>Einleitung ..... 1  Rotationslappenplastiken..... 1  Transpositions-lappenplastiken..... 1  Insellappenplastiken..... 2  Advancement-Flaps..... 2  Freie Lappenplastiken ..... 2  Freie Hauttransplantate ..... 3  Zusammenfassung ..... 11  Literatur ..... 11</p>	<p><b>IV–14</b>    <b>Botulinum-Toxin versus selektive Neurektomie zur Behandlung von Gesichtsdyskinesien*</b> (R. LASKAWI, S. ROHRBACH)</p> <p>Einleitung ..... 1  Möglichkeiten der chirurgischen Therapiefazialer Dyskinesien ..... 2  Applikation von Botulinum Toxin A..... 2  Gesamtwertung der verschiedenen Therapieverfahren..... 4  Literatur ..... 4</p>	<p><b>V–1.1</b>    <b>Psychometrische Typisierung der ästhetisch-chirurgischen Patienten*</b> (D. PANFILOV)</p> <p><i>Einleitung</i> ..... 1  <i>Soziopsychologische Aspekte</i> ..... 1  <i>Beispiele aus Patientenbriefen</i> ..... 3  <i>Seelisches Leiden – die einzige Indikation in der ästhetischen Chirurgie</i> ..... 4  <i>Psychometrie</i> ..... 5  <i>Der typische Patient in der ästhetischen Chirurgie</i>..... 6  <i>Body Image</i> ..... 7  <i>Indikationsstellung</i> ..... 7  <i>Tragische Missverständnisse</i>..... 7  <i>Psychologische Indikation und die Kosten</i>..... 8  <i>Soziale Akzeptanz ästhetischer Operationen</i>..... 8  <i>Plastische Chirurgie als „Psychotherapie mit dem Skalpell“</i>..... 9  <i>Literatur</i> ..... 10</p>	<p><b>V–2</b>    <b>Haartransplantation</b> (R. E. A. NORDSTRÖM)</p> <p>Geschichtlicher Überblick ..... 1  Anatomie und Physiologie des Haares ..... 1  Indikationen und Kontraindikationen zur Chirurgie des Haarersatzes. 2  Chirurgische Verfahren des Haarersatzes ..... 2</p>
<p><b>V</b>        <b>Ästhetische Chirurgie</b></p> <p><b>V–1</b>        <b>Psychologische Aspekte</b> (M. DORFMÜLLER)</p> <p>Plastische und ästhetisch-plastische Chirurgie ..... 1</p>				

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.



V–4	<b>Ästhetische Chirurgie der Nase</b> (W. GUBISCH)				
	Einleitung .....	1			
	Topografische Anatomie der Nase ..	1			
	Haut und Weichteile .....	6			
	Nasenninneres .....	6			
	Lymphabfluss.....	6			
	Physiologie.....	6			
	Ästhetik der äußeren Nase .....	7			
	Auswahl der Patienten .....	7			
	Chirurgische Technik .....	10			
	Zugang .....	10			
	Septumkorrektur.....	11			
	Muschelkorrektur .....	12			
	Nasenspitzenkorrektur.....	13			
	Nasentrückenkorrektur.....	15			
	Knöchernen Nasenpyramide .....	15			
	Refinements .....	18			
	Verband .....	20			
	Besonderheiten.....	20			
	Ausblick.....	28			
	Literatur .....	28			
V–5	<b>Ergänzende Maßnahmen*</b> (G. W. VON MALLINCKRODT)				
	<i>Einleitung</i> .....	1			
	<i>Osteotomien</i> .....	1			
	<i>Osteotomie nach Le Fort I–III</i> .....	1			
	<i>Genioplastiken</i> .....	5			
	<i>Konturveränderungen</i> .....	8			
	<i>Unterpolsterung</i> .....	8			
	<i>Injektionen</i> .....	10			
	<i>Dermabrasio</i> .....	15			
	<i>Chemical Peeling</i> .....	16			
	<i>Retinoide</i> .....	17			
	<i>Laserlifting</i> .....	17			
	<i>Myolifting und Biolifting</i> .....	18			
	<i>Literatur</i> .....	18			
V–5.1	<b>Chemisches Peeling*</b> (A. M. SKARIA, M. HARMS)				
	<i>Einleitung</i> .....	1			
	<i>Anatomie</i> .....	1			
	<i>Das oberflächliche Peeling</i> .....	4			
	<i>Das mitteltiefe Peeling</i> .....	7			
V–5.2	<b>Die ästhetische Chirurgie der Mundregion*</b> (U. K. KESSELRING)				
	<i>Einleitung</i> .....	1			
	<i>Der Perimeter des Mundes</i> .....	1			
	<i>Die Eingriffstypen</i> .....	2			
	<i>Techniken</i> .....	2			
	<i>Literatur</i> .....	15			
V–6	<b>Körperformung*</b> (U. K. KESSELRING)				
	<i>Subjektive und objektive Indikationen</i> .....	1			
	<i>Spezielle Anatomie</i> .....	2			
	<i>Entwicklung der Operationstechniken</i> .....	2			
	<i>Die Operationen</i> .....	3			
	<i>Anästhesie</i> .....	15			
	<i>Komplikationen</i> .....	16			
	<i>Caveats</i> .....	17			
	<i>Literatur</i> .....	17			
V–6.1.1	<b>Abdominoplastiken</b> (D. F. RICHTER, A. STOFF, M. REICHENBERGER)				
	Anatomie .....	1			
	Körperliche Untersuchung.....	2			
	Techniken .....	3			
	Bauchwanddeformitäten .....	5			
	Abdominolipektomien .....	6			
	Sonderformen .....	14			
	Literatur .....	17			
V–6.1.2	<b>Zirkuläre Dermofettresektionen</b> (D. F. RICHTER, A. STOFF, M. REICHENBERGER)				
	Möglichkeiten der bariatrischen Chirurgie .....	1			
	Rekonstruktive Chirurgie nach bariatrischer Chirurgie.....	1			
	<i>Das tiefe Peeling</i> .....	9			
	<i>Literatur</i> .....	10			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

Anatomie und Physiologie der Gewichtsreduktion.....	2		
Klassifikation der Stammadipositas	4		
OP-Techniken .....	6		
Anzeichnung .....	7		
Präparationstechniken .....	9		
Postoperative Nachsorge.....	12		
Ergebnisprognose.....	12		
Ergebnisse.....	13		
Schlussfolgerung .....	17		
Literatur .....	17		
<b>V-6.1.3 Lipoabdominoplastik</b> (O. SALDANHA, S.F.D. AZEVEDO, L.H.U. MORELLI, O. SALDANHA FILHO, C.B. SALDANHA, A. PIATKOWSKI)			
Zusammenfassung .....	1		
Einleitung .....	1		
Anatomie .....	1		
Historische Entwicklung der Bauchdeckenunterminierung.....	3		
Lipoabdominoplastik – Saldanhas Technik.....	4		
Chirurgisches Vorgehen .....	4		
Komplikationen .....	9		
Diskussion .....	10		
Zusammenfassung .....	11		
Literatur .....	11		
<b>V-6.2 Die ultraschall-assistierte Liposuktion (UAL)</b> (R. MÜNKER)			
Entwicklung und Grundlagen .....	1		
Ultraschall und Gewebeinteraktion.....	3		
Klinische Anwendung .....	5		
Schlussbetrachtung .....	20		
Literatur .....	24		
<b>V-6.3 Oberflächliche Aspirations-Liposuktion mittels Tulip-System*</b> (P. HÄRTEL)			
<i>Entwicklung der oberflächlichen Liposuktion .....</i>	<i>1</i>		
<i>Vergleich maschinelle Liposuktion – Spritzen-Liposuktion .....</i>	<i>2</i>		
<i>Vorteile der Spritzen-Liposuktion gegenüber der maschinellen Liposuktion.....</i>	<i>4</i>		
<i>Spritzen und Kanülen des Tulip-Systems .....</i>	<i>4</i>		
<i>Empfehlungen für operative Zugänge bei Anwendung des Tulip-Systems.....</i>	<i>5</i>		
<i>Tulip-System und Tumescenz-Anästhesie.....</i>	<i>10</i>		
<i>Vergleich Tulip-Systeme – Ultraschallassistierte Liposuktion .....</i>	<i>11</i>		
<i>Literatur .....</i>	<i>11</i>		
<b>V-6.5 Endoskopische Bauchdeckenplastik*</b> (A. BERGER, J. LIEBAU)			
<i>Indikation.....</i>	<i>1</i>		
<i>Technik .....</i>	<i>2</i>		
<i>Postoperative Therapie.....</i>	<i>3</i>		
<i>Komplikationen .....</i>	<i>4</i>		
<i>Zusammenfassung .....</i>	<i>5</i>		
<i>Literatur .....</i>	<i>5</i>		
<b>V-7 Die intramuskuläre Gluteusaugmentation: Anatomie und Technik</b> (T. GOHLA, F. SERRA)			
Einleitung .....	1		
Anatomie .....	1		
Anatomische Landmarken .....	2		
Chirurgische Technik .....	2		
Postoperative Nachbehandlung.....	4		
Komplikationen .....	4		
Diskussion .....	4		
Literatur .....	5		
<b>VI Mamma</b>			
<b>VI-1 Kongenitale Entwicklungsstörungen*</b> (G. LEMPERLE)			
<i>Amazonen- und Poland-Syndrom ...</i>	<i>1</i>		
<i>Tubuläre Brust.....</i>	<i>2</i>		

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	<i>Mamillen-Anomalien</i> .....	4			
	<i>Trichterbrust</i> .....	5			
	<i>Literatur</i> .....	6			
<b>VI–1.1</b>	<b><i>Brustvergrößerung*</i></b> (G. LEMPERLE)				
	<i>Einleitung</i> .....	1			
	<i>Technik</i> .....	2			
	<i>Implantate</i> .....	2			
	<i>Komplikationen</i> .....	3			
	<i>Haltbarkeit</i> .....	3			
	<i>Silikonome</i> .....	3			
	<i>Alterung</i> .....	3			
	<i>Silikon-Verträglichkeit</i> .....	4			
	<i>Literatur</i> .....	5			
<b>VI–1.1.1</b>	<b><i>Endoskopische Brustvergrößerung*</i></b> (G. JONES, F. NAHAI)				
	<i>Einführung</i> .....	1			
	<i>Die transaxilläre, endoskopische Brustvergrößerung</i> .....	1			
	<i>Die inframammäre, endoskopisch unterstützte Brustvergrößerung</i> .....	7			
	<i>Zusammenfassung</i> .....	8			
	<i>Literatur</i> .....	9			
<b>VI–1.1.2</b>	<b>Mammaprothesen</b> (M. EISENMANN-KLEIN)				
	Geschichtlicher Überblick .....	1			
	Überblick über die verschiedenen Prothesenarten .....	3			
	Indikationsstellung .....	7			
	Kontraindikationen .....	8			
	Technik .....	8			
	Postoperative Behandlung und Nachsorge .....	10			
	Risiken und Komplikationen .....	11			
	Zusammenfassende Risikobe- wertung .....	13			
	Post Market Surveillance .....	13			
	Zukunftsperspektiven .....	13			
	<i>Literatur</i> .....	13			
			<b>VI–1.1.3</b>	<b>Axilläre Brustvergrößerung</b> (H. SOLZ)	
				<i>Einleitung</i> .....	1
				<i>Operative Technik</i> .....	4
				<i>Ergebnisse</i> .....	18
				<i>Komplikationen</i> .....	21
				<i>Schlussfolgerung</i> .....	25
				<i>Literatur</i> .....	26
			<b>VI–1.2</b>	<b><i>Brustverkleinerung*</i></b> (G. LEMPERLE)	
				<i>Komplikationen</i> .....	2
				<i>Literatur</i> .....	3
			<b>VI–1.2.1</b>	<b>Mammareduktionsplastiken</b> (S. KRUPP)	
				Kurzer historischer Rückblick .....	1
				Anatomie der weiblichen Brust .....	9
				Die präoperative Evaluation .....	14
				Die präoperative Planung der Mammareduktionsplastik .....	16
				Technische Hinweise .....	20
				Komplikationen nach Mamma- reduktionen .....	22
				Alternative Methoden zur Brustverkleinerung .....	25
				<i>Literatur</i> .....	35
			<b>VI–1.3</b>	<b>Vertikale Mammoplastik und Aspirationslipexhärese der Brust</b> (M. LEJOUR)	
				Die vertikale Mammoplastik .....	1
				Die Aspirationslipexhärese der Brust .....	2
				Krankengut .....	3
				Operationstechnik .....	3
				Postoperativer Verlauf .....	6
				Resultate .....	8
				Zusammenfassung .....	14
				<i>Literatur</i> .....	17

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<p><b>VI-2 Mastopexie – Grundprinzipien und Techniken</b> (D.M. O'DEY, N. PALLUA)</p> <p>Einleitung ..... 1            Angewandte Anatomie..... 1            Operative Ziele der Mastopexie..... 4            Mastopexie-Techniken..... 4            Vertikale Technik ..... 9            T-Technik..... 12            Nachsorge..... 14            Zusammenfassung ..... 14            Literatur ..... 14</p>	<p><b>VI-4 Möglichkeiten der Mamma-rekonstruktion</b> (H. BOHMERT)</p> <p><i>Zeitwahl der Brustrekonstruktion...</i> 1  <i>Verfahrenswahl der Brustrekonstruktion</i> ..... 1  <i>Literatur</i> ..... 2</p>
<p><b>VI-2.1 Die Gefäßarchitektur der weiblichen Brust: Topographie und Bedeutung für die Mammaplastik</b> (D.M. O'DEY, N. PALLUA)</p> <p>Einleitung ..... 1            Der anatomische Grundbauplan der weiblichen Brust ..... 1            Stellenwert der Gefäßanatomie für die Mammaplastik ..... 6            Zusammenfassung ..... 7            Literatur ..... 7</p>	<p><b>VI-4.1 Rekonstruktive Operationsverfahren beim Mammakarzinom</b> (A.-M. FELLER)</p> <p>Einleitung ..... 1            Primärrekonstruktion ..... 1            Sekundärrekonstruktion ..... 3            Rekonstruktion des Mamillen-Areola-Komplexes ..... 14            Angleichung der Gegenseite und Feinkonturierung der rekonstruierten Seite ..... 16            Palliative plastische Chirurgie ..... 16            Literatur ..... 23</p>
<p><b>VI-3 Brusterhaltende Therapie</b> (K. BUSCH, U. HILLE)</p> <p>Einleitung ..... 1            Intraoperative Schnellschnittuntersuchung ..... 3            Brusterhaltende Therapie nach neo-adjuvanter Chemotherapie ..... 4            Brusterhaltende Therapie bei Lokalrezidiven ..... 4            Onkoplastische Chirurgie ..... 5            Systematik der onkoplastischen Operation ..... 21            Onkoplastische Mammareduktion.. 21            Kontraindikationen für onkoplastisch chirurgische Techniken ..... 21            Vorteile der onkoplastischen Chirurgie ..... 22            Nachteile der onkoplastischen Chirurgie ..... 21            Literatur ..... 22</p>	<p><b>VI-4.1.1 Die Brustrekonstruktion mit Expanderprothese und thorakodorsalen, lateralen fasziokutanen Lappen*</b> (S. KRUPP, J.-F. EMERI)</p> <p><i>Einleitung</i> ..... 1  <i>Anatomische Grundlagen</i> ..... 1  <i>Operationsmethode</i> ..... 1  <i>Ergebnisse</i>..... 5  <i>Abschließende Beurteilung</i>..... 7  <i>Literatur</i> ..... 8</p>
	<p><b>VI-4.2 Brustrekonstruktion mit dem Latissimuslappen</b> (N. OLIVARI, G. NOEVER)</p> <p>Geschichtliches ..... 1            Anatomische Voraussetzungen ..... 1            Anwendungsgebiete des myokutanen Latissimuslappens ..... 1            Operationsplanung ..... 2            Operationstechnik ..... 3</p>

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

Ergebnisse.....	5		
Literatur .....	12		
<b>VI–4.3</b>	<b><i>Der Wiederaufbau der Mamma mit körpereigenem Gewebe*</i></b>		
	(H. BOHMERT)		
	<i>Der transversale abdominale Insel-</i>		
	<i>lappen (TRAM-FLAP).....</i>	1	
	<i>Der einseitig und doppelseitig</i>		
	<i>gestielte Rektuslappen.....</i>	2	
	<i>Der vertikale Rektus abdominis</i>		
	<i>muskulokutane Lappen (VRAM)....</i>	10	
	<i>Zusammenfassung .....</i>	12	
	<i>Literatur .....</i>	12	
<b>VI–4.3.1</b>	<b>Brustrekonstruktion mit dem freien TRAM-Lappen</b>		
	(A. BANIC)		
	Einführung.....	1	
	Patientenauswahl.....	1	
	Operationstechnik .....	1	
	Vorteile des freien TRAM-Lappens.	6	
	Nachteile .....	10	
	Komplikationen .....	10	
	Zusammenfassung .....	10	
	Literatur .....	11	
<b>VI–4.3.2</b>	<b>Mamillenrekonstruktion</b>		
	(O. SCHEUFLER, E. VAUBEL)		
	Einleitung .....	1	
	Historisches .....	1	
	Techniken der Mamillenrekon-		
	struktion.....	1	
	Nippel-Areola-Prothesen.....	8	
	Unsere favorisierte Mamillenrekon-		
	struktionstechnik: der modifizierte		
	„Skate Flap“ .....	9	
	Zusammenfassung .....	11	
	Schlussfolgerung .....	12	
	Literatur .....	12	
<b>VI–4.3.3</b>	<b>Fettgewebs-Transplantation an der weiblichen Brust</b>		
	(N. HEINE, R. KHOURI, M. EISEN-		
	MANN-KLEIN)		
	Einleitung .....	1	
	Historischer Rückblick .....	1	
	Indikationen .....	2	
	Präoperative Vorbereitung .....	3	
	Technische Durchführung.....	4	
	Nachsorge.....	6	
	Externe Expansion (System-BRAVA)	6	
	Komplikationen .....	7	
	Klinische Fälle.....	8	
	Literatur .....	15	
<b>VI–4.4</b>	<b>Rekonstruktion der weiblichen Brust mittels Deep Inferior Epigastric Artery Perforator (DIEAP)-Lappen</b>		
	(D. ULRICH, N. PALLUA)		
	Einleitung .....	1	
	Geschichte .....	1	
	Anatomie .....	2	
	Präoperative Planung.....	3	
	Heben eines einseitigen DIEAP-		
	Lappens .....	4	
	Heben eines bilateralen DIEAP-		
	Lappens .....	7	
	Vorbereitung der Empfängerstelle		
	und Präparation der Anschluss-		
	gefäße .....	7	
	Mikrovaskuläre Gefäßanastomosen	10	
	Formen und Einpassen des Lappens	10	
	Verschluss der Lappenhebestelle .....	11	
	Postoperative Behandlung.....	11	
	Patientenselektion und Kontraindi-		
	kationen.....	11	
	Komplikationen .....	15	
	Sekundäroperationen .....	15	
	Literatur .....	17	

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<b>VI-4.5</b>	<b>Verwendung des deepithelisierten Pectoralislappens für den Sofort-aufbau der Mamma zum Ersatz entfernter Implantate*</b> (E. VAUBEL, A. KIRSCH, M. JUNG)	
	Einleitung .....	1
	Indikation: Ersatz entfernter Implantate .....	1
	Grundlagen.....	1
	Technik des Pectoralis-Lappens beim kompletten Brustaufbau.....	3
	Fallvorstellung .....	4
	Diskussion .....	4
	Zusammenfassung .....	5
	Literatur .....	5
<b>VI-4.6</b>	<b>Die Kapselkontraktur</b> (R.G. JAKUBIETZ, M.G. JAKUBIETZ, D.F. KLOSS, J.G. GRÜNERT)	
	Einleitung .....	1
	Definition .....	1
	Ätiologie.....	1
	Pathologie und Klassifikation der Kapselkontraktur.....	2
	Histologie .....	4
	Inzidenz .....	5
	Therapie .....	6
	Geschlossene Kapsulotomie .....	6
	Steroidinjektion .....	6
	Offene Kapsulotomie und Kapsulektomie.....	6
	Experimentelle Behandlungen.....	7
	Prävention .....	7
	Zusammenfassung .....	10
	Literatur .....	11
<b>VI-5</b>	<b>Die Axilla</b> (S. KRUPP)	
	Einführung.....	1
	Rezidivierende Schweißdrüsenabszesse .....	2
	Die axilläre Hyperhidrose .....	2
	Desmogene Kontrakturen .....	4
	Literatur .....	6

<b>VII</b>	<b>Genitalien</b>	
<b>VII-1</b>	<b>Die Genitalien*</b> (H.-E. KÖHNLEIN)	
	Embryologie des Genitalsystems.....	1
	Männliche Anomalien.....	1
	Weibliche Anomalien .....	21
	Hermaphroditismus.....	23
	Männliche Erkrankungen der Genitalien.....	24
	Klinische Fälle zum Abschnitt „Männliche Anomalien“ .....	27
	Literatur .....	29
<b>VII-1.1</b>	<b>Die Behandlung der Hypospadie und verwandter kongenitaler Malformationen</b> (U.T. HINDERER)	
	Einleitung .....	1
	Grundlegende Therapieschritte .....	1
	Klassifikation.....	1
	Aktueller Stand der chirurgischen Therapie .....	1
	Bevorzugte Techniken .....	2
	1. Hypospadie .....	2
	2. Die angeborene kurze Urethra .....	8
	3. Kongenitale Urethralfistel.....	8
	4. Urethra Duplex .....	9
	5. Die Behandlung von Komplikationen.....	9
	Literatur .....	12
<b>VII-1.2</b>	<b>Augmentative Phalloplastik</b> (D.E. PANFILOV)	
	Einleitung .....	1
	Psychosoziosexuelle Aspekte.....	1
	Kunsthistorische Aspekte .....	2
	Anatomie und Physiologie .....	2
	Anästhesie.....	3
	Operative Technik.....	4
	Unser Patientengut.....	6
	Diskussion .....	7
	Literatur .....	8

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

VII–2	<b>Das Problem des Transsexualismus</b> (E. BIEMER)		VIII	<b>Mikrochirurgie</b>	
	Einleitung und Definition.....	1	VIII–1	<b>Gefäße, periphere Nerven, Replantation, Gewebettransfer</b> (A. BERGER, P. BRENNER)	
	Ätiologie .....	1		Periphere Gefäße.....	1
	Verlauf.....	1		Mikrochirurgie der peripheren	
	Rechtliche Lage.....	2		Nerven.....	4
	Operationsmöglichkeit bei männlichen Transsexuellen .....	2		Replantationschirurgie.....	7
	Anpassungsoperationen bei weiblichmännlichen Transsexuellen.....	6		Gewebettransfer allgemein .....	10
	Literatur .....	12		Literatur .....	13
VII–3	<b>Rekonstruktion im Bereich der Vulva</b> (D. ULRICH, F. ULRICH)		VIII–2	<b>Rekonstruktive Mikrochirurgie der Lymphgefäße</b> (A. FRICK, J. WALLMICH RATH, R.E. GIUNTA, R.G.H. BAUMEISTER)	
	Einleitung .....	1		Einleitung .....	1
	Anatomie der Vulva .....	2		Anatomie der Lymphgefäße an der oberen Extremität.....	1
	Gefäßversorgung.....	3		Lymphgefäße an der unteren Extremität .....	4
	Nerven.....	3		Anatomie der Leistenlymphknoten.	4
	Lymphgefäße .....	3		Diagnostik.....	4
	Grundüberlegungen zur Vulvarekonstruktion .....	3		Indikation zu einer Lymphgefäßtransplantation oder Transposition	5
	Direktverschluss.....	4		Technik der Lymphgefäßtransplantation .....	6
	Spalthauttransplantation.....	4		Lymphgefäßtransposition an der unteren Extremität .....	10
	Lappenplastiken.....	6		Peri- und postoperatives Management.....	12
	Random pattern-Lappen.....	7		Lymphgefäßveränderungen am Rumpf .....	12
	Fasziokutante Lappen .....	10		Lympholiposuktion .....	13
	Myokutane Lappen.....	12		Trockene Liposuktion .....	13
	Perforator-Lappen.....	17		Tumeszent-Liposuktion .....	14
	Freie Lappenplastiken .....	17		Lympholiposuktion .....	14
	Perioperative Behandlung .....	17		Freie Lymphknotentransplantation.	15
	Komplikationen .....	17		Lymphovenöse Anastomosen.....	16
	Literatur .....	18		Lymphfisteln und Zysten .....	16
				Literatur .....	17
VII–3.1	<b>Die funktionell-ästhetische Rekonstruktion der Vulva mittels „anterior Obturator Artery Perforator (aOAP)“-Lappenplastik</b> (DAN MON O'DEY)				
	Einleitung .....	1			
	Die spezielle Gefäßarchitektur der Vulva (Regio pudendalis feminina) .	1			
	Die rekonstruktive Vulvoplastik mittels aOAP-Lappenplastik .....	2			
	Zusammenfassung .....	8			
	Literatur .....	8			

<b>VIII-3</b>	<b><i>Gefäßnaht und Gefäßinterposition*</i></b> (P. BRENNER)	
	<i>End-zu-End-Technik</i> .....	1
	<i>End-zu-Seit-Technik</i> .....	14
	<i>Gefäßinterposition</i> .....	15
	<i>Alternative Rekonstruktionstechniken</i> .....	18
	<i>Komplikationen</i> .....	22
	<i>Medikamentöse Therapie</i> .....	23
	<i>Literatur</i> .....	23
<b>VIII-4</b>	<b>Mikrochirurgische Rekonstruktionen in der Tumorchirurgie</b> (D. ULRICH)	
	Faktoren mit Einfluss auf die mikrochirurgische Operation von Tumorpatienten .....	1
	Abklärung des präoperativen Allgemeinzustand vor jeder mikrochirurgischen Rekonstruktion .....	4
	Einfluss des Ernährungsstatus auf die mikrochirurgische Rekonstruktion .....	4
	Bestimmung des besten Zeitpunktes für eine mikrochirurgische Rekonstruktion .....	5
	Zusammenspiel zwischen mikrochirurgischer Rekonstruktion und Radio- bzw. Brachytherapie .....	5
	Mikrochirurgische Naht von bestrahlten Gefäßen .....	9
	Zusammenspiel zwischen mikrochirurgischer Rekonstruktion und Chemotherapie .....	9
	Planung der mikrochirurgischen Rekonstruktion .....	10
	Lappenauswahl .....	14
	Reliabilität des gewählten Lappens .....	16
	Blutgerinnung und Fibrinolyse bei Tumorpatienten .....	17
	Lappenverlust .....	17
	Literatur .....	18

<b>IX</b>	<b>Handchirurgie</b>	
<b>IX-1</b>	<b>Die Handchirurgie</b> (M. GREULICH)	
	Greiffornen .....	1
	Ästhetik und Funktion der Hand ....	2
	Verletzungen der Hände .....	3
	Diagnostik .....	3
	Allgemeines .....	4
	Sehnenchirurgie .....	4
	Sehnenwiederherstellung .....	7
	Die Chirurgie der Strecksehnen .....	8
	Die Chirurgie der Beugesehnen .....	10
	Nervenchirurgie .....	13
	Fingerkuppenrekonstruktion .....	16
	Literatur .....	22
<b>IX-1.1</b>	<b>Untersuchungstechniken der Hand</b> (S.E. DUNDA, H.-O. RENNEKAMPFF, N. PALLUA)	
	Einleitung .....	1
	Anamnese .....	1
	Klinische Untersuchung .....	1
	Literatur .....	12
<b>IX-1.2</b>	<b>Arthroskopie des Handgelenks</b> (E. VOLKMER, R. GIUNTA)	
	Einleitung .....	1
	Anatomie und Portale .....	1
	Dorsale Portale .....	3
	Midcarpale Portale .....	6
	Portale des distalen Radioulnargelenks .....	8
	Diagnostische Handgelenksarthroskopie .....	9
	Indikationen .....	10
	Patientenvorbereitung .....	14
	Instrumente und apparative Voraussetzungen .....	15
	Personelle Voraussetzungen .....	16
	Technik .....	16
	Nachbehandlung .....	19
	Dokumentation .....	20
	Normalbefunde .....	20

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

	Arthroskopische Handgelenksoperationen.....	20			
	Entfernung freier Gelenkkörper .....	20			
	Schraubenfehlage .....	20			
	Chondroplastik.....	20			
	Arthroskopische Behandlung von Handgelenksganglien.....	26			
	Behandlung von TFCC-Läsionen ....	26			
	Arthroskopisch assistierte Versorgung der distalen Radiusfraktur .....	29			
	Komplikationen .....	31			
	Zusammenfassung und Ausblick.....	31			
	Literatur .....	31			
<b>IX–2</b>	<b>Allgemeine Aspekte der Handchirurgie</b>				
<b>IX–2.1</b>	<b>Strategien in der Behandlung kombinierter Verletzungen der oberen Extremität</b> (U. BÜCHLER, L. NAGY)				
	Einleitung .....	1			
	Präoperative Maßnahmen.....	2			
	Zur Einteilung kombinierter Handverletzungen.....	6			
	Erste präoperative Evaluation .....	6			
	Fasziotomie.....	7			
	Débridement .....	7			
	Planung der Rekonstruktion .....	12			
	Erweiterte Nachresektion.....	12			
	Behandlung von Frakturen und Gelenkläsionen .....	14			
	Konzepte für extrinsische Beuge- und Strecksysteme.....	16			
	Revaskularisation .....	17			
	Nervenrekonstruktion.....	18			
	Obliteration von Hohlräumen .....	19			
	Hautbedeckung.....	19			
	Drainage .....	20			
	Nachbehandlung.....	20			
	Sekundäreingriffe.....	20			
	Berufliche Rehabilitation .....	21			
	Zusammenfassung .....	21			
	Literatur .....	22			
			<b>IX–2.1.1</b>	<b>Fingerkuppen- und Nagelbettverletzungen</b> (C. DERESKEWITZ)	
				Einleitung .....	1
				Anatomie .....	1
				Pathophysiologie.....	2
				Klassifikationen .....	2
				Therapieziel .....	3
				Diagnostisches Vorgehen.....	3
				Wahl der Therapie .....	4
				Zusammenfassung .....	9
				Literatur .....	10
			<b>IX–2.1.3</b>	<b>Lokale Lappenplastiken an der Hand</b> (T. ENGELHARDT, R. GIUNTA)	
				Einleitung .....	1
				Grundlagen .....	3
				Defektanalyse .....	6
				Klassifikation lokaler Lappenplastiken .....	6
				Defektklassifikation an der Hand...	7
				Defekte an der Hand und ihr rekonstruktiver Anspruch.....	14
				Lokale Lappenplastiken Daumen und Finger .....	14
				Weitere spezielle Lappenplastiken...	45
				Literatur .....	49
			<b>IX–2.2</b>	<b>Korrekturoperationen an Händen mit angeborenen Fehlbildungen</b> (D. BUCK-GRAMCKO, R. HABENICHT)	
				Allgemeine Operationstechnik und postoperative Behandlung.....	1
				Zeitpunkt der Operation.....	2
				Syndaktylie .....	3
				Polydaktylie.....	5
				Schnürring-Syndrom .....	8
				Symbrachydaktylie.....	12
				Spalthand.....	16
				Radiale Klumphand .....	18
				Ulna-Fehlbildungen.....	20
				Hypophesie und Aplasie des Daumens.....	20
				Dreigliedriger Daumen.....	23
				Klinodaktylie .....	26

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

	Makrodaktylie.....	27		Funktionelle Anatomie.....	4
	Literatur .....	29		Pathophysiologie.....	6
<b>IX-2.3</b>	<b>Form- und Stellungsabweichungen der Finger</b>			Mallet-Finger .....	6
	(J. BAHM, N. PALLUA)			Quadriga-Phänomen.....	6
	Einleitung .....	1		Lumbricalis-Plus-Syndrom .....	7
	Die Kamptodaktylie.....	2		Schwanenhalsdeformität .....	7
	Die Windmühlenflügelstellung der Hand („windblown hand“).....	5		Knopflochdeformität oder Boutonniere deformity .....	8
	Der eingeschlagene Daumen .....	7		Intrinsic-minus-fingers .....	8
	Andere Variationen .....	7		Intrinsic-plus-Hand (intrinsische Kontraktur) .....	8
	Literatur .....	9	<b>IX-2.7</b>	Literatur .....	8
<b>IX-2.4</b>	<b>Infektionen an der Hand</b>			<b>Beugesehnenverletzung und -rekonstruktion</b>	
	(G. GERMANN, D. TAKAS)			(I. EISENBARTH)	
	Allgemeine Prinzipien .....	1		Anatomie .....	1
	Allgemeine Therapieprinzipien.....	3		Diagnostik .....	2
	Spezieller Teil.....	4		Grundprinzipien .....	3
	Literatur .....	12		Sonderfall Verletzung in der Zone I.	5
<b>IX-2.5</b>	<b>Zehentransplantation an der Hand</b>			Beugesehnenscheide .....	6
	(G. INGIANNI)			Primäre und sekundäre Beugesehnennähte.....	6
	Einleitung .....	1		Beugesehnenrekonstruktionen.....	7
	Anatomie .....	1		Beugesehnentransplantation.....	7
	Indikationen zur Zehentransplan- tation .....	2		Tenodese .....	9
	Kontraindikationen.....	3		Tenolyse.....	10
	Operationstechnik .....	4	<b>IX-2.8</b>	Literatur .....	10
	Zehen-Transplantationen bei Kindern.....	9		<b>Die Knopflochdeformität</b>	
	Nachbehandlung.....	12		(I. MERTZ, O. LOTTER, N. BUSCHMEIER, M. HAERLE)	
	Komplikationen .....	13		Anatomie .....	1
	Funktionelle Ergebnisse und Morbidität der Spenderregionen .....	14		Pathophysiologie.....	2
	Spendermorbidität .....	15		Diagnostik .....	3
	Literatur .....	16		Konservative Therapie .....	3
<b>IX-2.6</b>	<b>Funktionelle Anatomie und Patho- physiologie des Extensor-Mechanis- mus und der intrinsischen Muskeln</b>			Operative Therapie .....	4
	(A. RAHMANIAN, H. O RENNEKAMPFF)			Tenoarthrolyse.....	4
	Topographische Anatomie .....	1		Reparative Techniken.....	4
	Mm. interossei.....	2		Palliativmethoden .....	6
	Mm. lumbricales.....	4		Zusammenfassung .....	8
				Literatur .....	8



## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

	Pathophysiologie.....	1		Auswahl der Operationstechnik nach Ausmaß und Lokalisation der Läsion.....	18
	Diagnostik .....	2		Postoperative Behandlung.....	19
	Therapie der Daumensattel- gelenksarthrose .....	3		Sekundäre rekonstruktive Eingriffe.	19
	Spezielle Problemstellungen .....	7		Literatur .....	21
	Zusammenfassung und Ausblick.....	7			
	Literatur .....	8			
<b>IX-4</b>	<b>Nerven und Gefäße</b>		<b>IX-4.3</b>	<b>CRPS – Complex Regional Pain Syndrome</b> (N. SINIS, H.-E. SCHALLER)	
<b>IX-4.1</b>	<b>Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität</b> (P. ECKERT)			Historie und Nomenklatur.....	1
	Einleitung .....	1		Epidemiologie .....	1
	Kompressionssyndrome des N. medianus .....	1		Klinik.....	2
	Kompressionssyndrome des N. radialis.....	10		Pathophysiologie.....	3
	Kompressionssyndrome des N. ulnaris.....	14		Diagnostik .....	4
	Literatur .....	18	<b>IX-4.4</b>	<b>Die neurovaskuläre Dekompression der zerviko-axillären Region – Zur Chirurgie des „thoracic outlet“</b> (J. BAHM)	
<b>IX-4.2</b>	<b>Chirurgie des zerviko-axillären Nervenplexus</b> (H. MILLESI)			Einleitung .....	1
	Art der Läsion.....	1		Nomenklatur .....	1
	Diagnose.....	2		Anatomische Bemerkungen.....	1
	Indikationen zur chirurgischen Freilegung und zu erwartende Ergebnisse.....	5		Anatomisch bedingte Ursachen des ZAKS.....	3
	Grundsätzliches zur Behandlung von Plexus brachialis Läsionen .....	7		Klinik.....	4
	1. Behandlung von Wurzelläsionen durch Intercostalistransfer.....	7		Weiterführende Diagnostik .....	5
	2. Kombinierte Behandlung der Läsionen des Plexus brachialis..	7		Differenzialdiagnose .....	5
	3. Reimplantation ausgerissener Wurzeln.....	8	<b>IX-4.5</b>	<b>Diagnostik und Therapie des Kar- paltunnelsyndroms – S3-Leitlinie</b>	
	4. Laminektomie zum Nachweis von Wurzelausrissen.....	8		Methodische Grundlagen.....	1
	5. Primäre freie Muskeltransplan- tation .....	8		Definition .....	2
	Methoden der Freilegung.....	8		Vorkommen/Häufigkeit .....	2
	Schnittführung.....	9		Ursache/Pathogenese.....	3
	Chirurgische Operationsmethoden..	13		Symptome.....	3
				Begleiterkrankung.....	4
				Klinische Untersuchung .....	4
				Elektrophysiologische Diagnostik ...	5

	Weitere (fakultative)		
	Zusatzdiagnostik .....	7	
	Differenzialdiagnosen .....	8	
	Behandlung.....	8	
	Nachbehandlung.....	12	
	Prognose und Verlauf.....	12	
	Komplikationen .....	13	
	Revisionseingriffe.....	14	
	Klinischer Algorithmus .....	15	
	Abkürzungen .....	16	
	Anhang: Qualitätsziele, Verfahren zur Konsensbildung .....	16	
	Literatur .....	16	
<b>IX–5</b>	<b>Haut und Unterhaut</b>		
<b>IX–5.2</b>	<b>Morbus Dupuytren</b> (H.-O. RENNEKAMPPF)		
	Geschichte .....	1	
	Epidemiologie.....	1	
	Klinische Erscheinungsformen und Differenzialdiagnosen .....	1	
	Pathologie.....	2	
	Anatomische Pathologie.....	2	
	Konservative Behandlung.....	4	
	Operative Behandlung .....	5	
	Literatur .....	9	
<b>IX–5.2.1</b>	<b>Alternative Behandlungsmethoden des M. Dupuytren</b> (B. REICHERT)		
	Perkutane Nadelfasziotomie (PNF). Variante 1: Perforationstechnik.....	1 2	
	Variante 2: Schneidendes Verfahren	2	
	Kollagenase (CCH) .....	2	
	Verfügbarkeit.....	3	
	Bewertung der alternativen Methoden .....	3	
	Fallbeispiel 1.....	4	
	Fallbeispiel 2.....	8	
	Literatur .....	12	
<b>IX–6</b>	<b>Gutartige Tumoren an der Hand</b> (ANDREAS GOHRITZ, KAY BUSCH, PETER M. VOGT)		
	Einleitung .....	1	
	Einteilung .....	1	
	Haut- und Weichteiltumoren.....	1	
	Gefäßtumoren.....	5	
	Knochen- und Knorpeltumoren .....	6	
	Literatur .....	9	
<b>X</b>	<b>Rumpf</b>		
<b>X–1</b>	<b>Allgemeine Bemerkungen*</b> (E. SCHARNAGL)		
	<i>Die Wände des Rumpfes .....</i>	<i>1</i>	
	<i>Der Rumpf als „Ersatzteillager“ .....</i>	<i>1</i>	
	<i>Anatomische Grundlage .....</i>	<i>3</i>	
	<i>Die Bauchdecke als „Depot“ .....</i>	<i>5</i>	
<b>X–1.1</b>	<b>Die Problematik des Verschlusses großer Gewebedefekte von Körper- höhlen*</b> (D. AD-EL, M.R. WEXLER, A. WEIN- BERG, R. NEUMANN)		
	<i>Einführung .....</i>	<i>1</i>	
	<i>Brustwandwiederherstellung.....</i>	<i>1</i>	
	<i>Bauchwandrekonstruktionen .....</i>	<i>8</i>	
	<i>Rekonstruktive Verfahren .....</i>	<i>10</i>	
	<i>Literatur .....</i>	<i>13</i>	
<b>X–2</b>	<b>Angeborene Defekte (Hemmiss- bildungen)*</b> (E. SCHARNAGL)		
	<i>Kielbrust .....</i>	<i>1</i>	
	<i>Spalten.....</i>	<i>1</i>	
	<i>Hypo- und Aplasie der Bauchmus- kulatur.....</i>	<i>2</i>	
	<i>Meningomyelozele .....</i>	<i>2</i>	
	<i>Literatur .....</i>	<i>3</i>	

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

## 0-4.2 Inhalt – Gesamtverzeichnis

<p><b>X-2.1 Korrektur der Trichterbrust mit dem Verfahren nach Nuss</b> (A. SUGITA, T. AKIDUKI, S. SEKIYA, K. OHMORI)</p> <p>Einleitung ..... 1 Das Operationsverfahren nach Nuss ..... 2 Postoperatives Management ..... 5 Ergebnisse ..... 11 Zusammenfassung ..... 14 Literatur ..... 16</p> <p><b>X-2.2 Thoraxwandrekonstruktion</b> (M. DAGDELEN, E.M. NOAH)</p> <p>Pioniere der Thoraxwandrekonstruktion ..... 1 Ursachen von Thoraxwanddefekten ..... 1 Operationstaktische Erwägungen.... 1 Stabilisierung der Thoraxwand ..... 2 Rekonstruktionen der Weichteile .... 3 Latissimus-dorsi-Lappen ..... 3 Pectoralis-major-Lappen ..... 5 Transverse-rectus-abdominis-Lappen (TRAM)..... 6 Trapeziuslappen..... 6 Kontralaterale Mamma..... 6 Omentum-majus-Lappen ..... 6 Mikrovaskuläre Lappen..... 7 Fazit..... 7 Literatur ..... 7</p> <p><b>X-2.3 Behandlung der postoperativen Mediastinitis und Sternumosteomyelitis</b> (I.C. ENNKER)</p> <p>Einleitung ..... 1 Einteilung der Mediastinitis ..... 3 Musculus Pectoralis Plastik..... 6 Muskulus Latissimus Dorsi Plastik . 6 Omentum Plastik ..... 7 Muskulus Rectus Abdominis..... 7 Schlussfolgerungen..... 12 Literatur ..... 12</p>	<p><b>X-3 Erworbene Defekte*</b> (E. SCHARNAGL, G. PIERER)</p> <p><i>Narbenkontrakturen und instabile Narben</i> ..... 1 <i>Infizierte Gewebsdefekte</i>..... 1 <i>Sternumdehiszenz nach Sternotomie</i> 1 <i>Offenes Abdomen</i>..... 2 <i>Skrotumdefekt nach Fournier'scher Gangrän</i>..... 3 <i>Akne conglobata</i>..... 3 <i>Allschichtige Thoraxwanddefekte</i> ... 4 <i>Rezidivhernien des Abdomens</i> ..... 5 <i>Ventralhernien mit Bauchdeckenwanddefekt</i> ..... 5 <i>Defekte der Genitalregion</i>..... 6 <i>Perinealdefekte</i>..... 7 <i>Sphinkter ani-Inkontinenz</i> ..... 8 <i>Literatur</i> ..... 9</p> <p><b>X-3.1 Statische und Dynamische Rekonstruktion der Bauchwand</b> (P. CH. FUCHS)</p> <p>Einleitung ..... 1 Anatomische Grundlagen..... 1 Chirurgische Planung..... 2 Locoregionale Rekonstruktion der Bauchwand ..... 2 Autologe Transplantate..... 2 Rekonstruktion der Bauchwand mit Lappenplastiken..... 5 <i>Literatur</i> ..... 7</p> <p><b>X-4 Ausgewählte plastische-chirurgische Eingriffe am Stamm*</b> (E. SCHARNAGL, G. PIERER, M. SMOLA)</p> <p><i>Multiple symmetrische Lipomatose</i>. 1 <i>Gynäkomastie</i>..... 2 <i>Dermatofibrosarcoma protuberans</i>. 2 <i>Dynamische Kardiomyoplastik</i> ..... 2 <i>Atemschrittmacher</i>..... 3 <i>Beinschrittmacher</i> ..... 3 <i>Zur Problematik der Midline-Melanome</i>..... 3 <i>Literatur</i> ..... 3</p>
---	--

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<p><b>XI Untere Extremität</b></p> <p><b>XI–1 Unterschenkel</b></p> <p><b>XI–1.1 Unterschenkelrekonstruktion</b> (M. GEISHAUSER, E. BIEMER)</p> <p>Einleitung ..... 1</p> <p>Einteilung ..... 2</p> <p>Anatomische und pathophysiologische Besonderheiten am Unterschenkel ..... 2</p> <p>Interdisziplinäre Zusammenarbeit... 3</p> <p>Differenzialindikation der Methoden zur Weichteilrekonstruktion am Unterschenkel ..... 4</p> <p>Wahl des Anschlussgefäßes am Unterschenkel ..... 4</p> <p>Diagnostik ..... 7</p> <p>Indikation der mikrochirurgischen Lappen am Unterschenkel ..... 7</p> <p>Zusätzliche mikrochirurgische Methoden am Unterschenkel ..... 18</p> <p>Umkehrplastik ..... 20</p> <p>Literatur ..... 21</p> <p><b>XI–2 Weichteilersatz an der unteren Extremität</b> (P.F. GRAF, E. BIEMER)</p> <p>Einleitung ..... 1</p> <p>Hautweichteildefekte am Oberschenkel ..... 2</p> <p>Hautweichteildefekte am Knie ..... 3</p> <p>Hautweichteilrekonstruktion ..... 3</p> <p>Hautweichteildefekte am Unterschenkel ..... 4</p> <p>Hautweichteilrekonstruktion ..... 6</p> <p>Hautweichteilrekonstruktion am Fuß ..... 11</p> <p>Hautweichteilrekonstruktion ..... 11</p> <p>Literatur ..... 17</p>	<p><b>XI–3 Nervenkompressionssyndrome an der unteren Extremität</b> (A. GOHRITZ, R. KRÄMER, P.M. VOGT, L.A. DELLON)</p> <p>Einleitung ..... 1</p> <p>Pathophysiologie der Nervenkompression ..... 1</p> <p>Diabetes mellitus und Nervenkompression ..... 1</p> <p>Lokalisation von Nervenengungen der unteren Extremität ..... 2</p> <p>Einzelne Kompressionssyndrome .... 2</p> <p>Literatur ..... 11</p> <p><b>XI–4 Der diabetische Fuß*</b> (R. KHORRAM-SEFAT)</p> <p><i>Einleitung</i> ..... 1</p> <p><i>Pathogenese</i> ..... 1</p> <p><i>Diagnostik</i> ..... 2</p> <p><i>Konservative Therapieprinzipien</i> ..... 2</p> <p><i>Erarbeitung eines Therapiekonzeptes zur Rekonstruktion</i> ..... 3</p> <p><i>Gefäßchirurgie</i> ..... 3</p> <p><i>Lokale Wundbehandlung</i> ..... 3</p> <p><i>Spalthauttransplantation</i> ..... 4</p> <p><i>Knochenchirurgische Eingriffe</i> ..... 4</p> <p><i>Möglichkeiten der plastischen Defektdeckung in Abhängigkeit von der Lokalisation</i> ..... 4</p> <p><i>Amputationen</i> ..... 5</p> <p><i>Nachsorge und Prävention</i> ..... 6</p> <p><i>Literatur</i> ..... 6</p> <p><b>XI–4.1 Das venöse Ulkus</b> (F. WERDIN)</p> <p>Einleitung ..... 1</p> <p>Chronisch venöse Insuffizienz ..... 1</p> <p>Diagnostik des venösen Ulkus ..... 4</p> <p>Behandlung des venösen Ulkus ..... 5</p> <p>Das Rezidiv des venösen Ulkus ..... 7</p> <p>Literatur ..... 8</p>
--	--

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<b>XII</b>	<b>Anhang</b>		<b>XII-4</b>	<b>Allgemeine Fragen der Begutachtung</b> (E. LUDOLPH)	
<b>XII-1</b>	<b>Ambulantes Operieren*</b> (H.H. SPITALNY)			Definition des ärztlichen Gutachtens.....	1
	<i>Voraussetzungen für ambulante Operationen.....</i>	1		Funktion des ärztlichen Gutachtens	1
	<i>Auswahl der Patienten .....</i>	2		Rechtsstellung des ärztlichen Sachverständigen .....	4
	<i>Aufklärung .....</i>	3		Einteilung ärztlicher Gutachten.....	16
	<i>Postoperative Phase .....</i>	4		Gutachtenauftrag.....	17
	<i>Vergütung .....</i>	4		Aufbau und Inhalt des ärztlichen Gutachtens.....	19
	<i>Literatur .....</i>	4		Sprachdisziplin.....	25
<b>XII-2</b>	<b>Wirtschaftliche Praxisführung*</b> (H.H. SPITALNY)		<b>XII-5</b>	<b>Begutachtung von Handverletzungen</b> (M. PFAU, H.-O. RENNEKAMPFF)	
	<i>Allgemeines.....</i>	1		Klinische Untersuchung .....	1
	<i>Die Standortwahl.....</i>	1		Gutachterliche Einschätzung.....	3
	<i>Finanzierung .....</i>	1		Versicherungsfälle/Zusammenhangsfragen .....	4
	<i>Versicherungen.....</i>	2		Entgeltzahlung der gesetzlichen Unfallversicherung (Berufsgenossenschaft).....	4
	<i>Verträge .....</i>	2		Literatur .....	18
	<i>Laufende Kosten .....</i>	2			
	<i>Werbung .....</i>	3			
	<i>Vergütung und Abrechnungsverfahren .....</i>	4			
	<i>Controlling .....</i>	4			
	<i>Literatur .....</i>	4			
<b>XII-3</b>	<b>Vermeidung von Haftpflichtprozessen*</b> (H. VORAST, H. P. HOWALDT)		<b>XII-6</b>	<b>Fotografische Befunddokumentation im Rahmen der Begutachtung</b> (E. LUDOPH)	
	<i>Einführung .....</i>	1		Bedeutung der Fotografie für die Begutachtung.....	1
	<i>Behandlungsfehler .....</i>	1		Ein Bild sagt mehr... ..	3
	<i>Der Patient.....</i>	2		Analog oder digital .....	4
	<i>Kommunikation.....</i>	2		Ausrüstung (digitale Fotografie).....	5
	<i>Körpersprache.....</i>	4		Ausführung.....	6
	<i>Aufklärung .....</i>	4		Herausgabe und Archivierung.....	8
	<i>Medizinisches Personal.....</i>	5		Resümee .....	9
	<i>Patientenkartei.....</i>	5		Abrechnung .....	9
	<i>Prozesse .....</i>	6		Glossar .....	10
	<i>Besonderheiten in der Plastischen Chirurgie .....</i>	6		Literatur .....	12
	<i>Patientenauswahl in der Plastischen Chirurgie .....</i>	6			
	<i>Literatur .....</i>	7			

\* *Kursiv* gesetzte Kapitel sind in der Auflage von 2004 (rote Ordner) nicht enthalten.

<b>XIII</b>	<b>Aktuelles</b>		
<b>XIII–1.1</b>	<b>Was gibt es Neues in der Plastischen Chirurgie? – 2008</b> (S. LANGER, H.U. STEINAU, L. STEINSTRÄSSER)		
	Komplikationsmanagement von freien Lappenplastiken.....	1	
	Brustvergrößerung mit Silikonprothesen.....	4	
	Literatur.....	4	
<b>XIII–1.2</b>	<b>Was gibt es Neues in der Verbrennungsmedizin? – 2008</b> (C. CZERMAK, G. GERMANN)		
	Hautersatz.....	1	
	Ernährungsmanagement.....	2	
	Literatur.....	3	
<b>XIII–1.3</b>	<b>Was gibt es Neues in der Handchirurgie? – 2013</b> (M.A. ALTINTAS, P.M. VOGT)		
	Endoprothetik der Hand- und Fingergelenke.....	1	
	Literatur.....	2	
<b>XIII–1.4</b>	<b>Was gibt es Neues bei der Patientenverfügung? – 2010</b> (A. DÖRRIES)		
	Einleitung.....	1	
	Rechtslage.....	1	
	Rechtsprechung.....	2	
	Ärztliches Standesrecht.....	3	
	Empirische Befunde.....	4	
	Ethische Aspekte.....	5	
	Praktische Umsetzung.....	6	
	Ausblick.....	7	
	Literatur.....	8	
<b>XIII–1.5</b>	<b>Was gibt es Neues in der Rechtsprechung? – 2013</b> (J. HEBERER, P. HÜTTL, O. BUTZMANN)		
	Einleitung.....	1	
	Zivilrecht.....	1	
	Gesellschaftsrecht.....	5	
	Honorararzt.....	5	
	Vertragsarztrecht.....	6	
	Strafrecht.....	10	
	Arbeitsrecht.....	12	
	Literatur.....	12	
<b>XIII–1.6</b>	<b>Was gibt es Neues zu Brustimplantaten? – 2013</b> (H. HENSELER, P. VOGT)		
	Anaplastisches großzelliges T-Zell-Lymphom (ACLA) und Brustimplantate – gibt es eine Beziehung?.....	1	
	PIP-Skandal und Medizinproduktesicherheit.....	2	
	Lipofilling mit Sicherheitsaspekten..	3	
	Literatur.....	4	
<b>XIII–1.7</b>	<b>Was gibt es Neues in der Wundbehandlung? – 2013</b> (M.A. KÜPER, C. ARNSCHEIDT, A. KÖNIGSRAINER, S. BECKERT)		
	Literatur.....	7	

