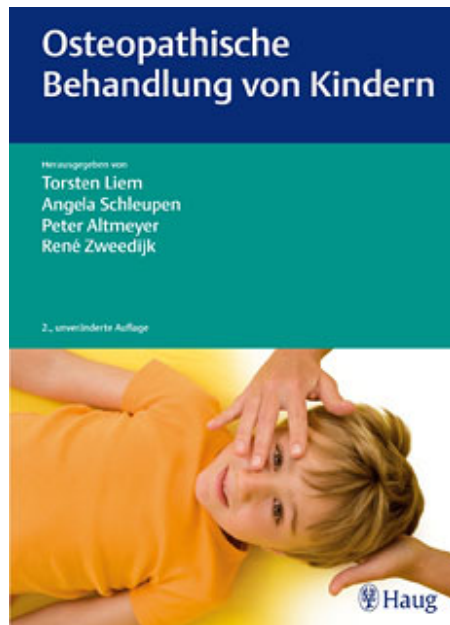


# Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk Osteopathische Behandlung von Kindern

Leseprobe

[Osteopathische Behandlung von Kindern](#)  
von [Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk](#)  
Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.narayana-verlag.de/b12225>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.  
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern  
Tel. +49 7626 9749 700  
Email [info@narayana-verlag.de](mailto:info@narayana-verlag.de)  
<http://www.narayana-verlag.de>



# Inhalt

Geleitwort . . . . .	V	2.3.4	Entwicklung des Chondrokraniums (Schädelbasis) . . . . .	30
Vorwort . . . . .	VI	2.3.5	Entwicklung des Desmokraniums (Schädeldach) . . . . .	37
		2.3.6	Entwicklung des Viszerokraniums (Gesichtsschädel) . . . . .	40
		2.3.7	Zusammenfassung . . . . .	46
		2.4	<b>Entwicklung des Herz-Kreislauf-Systems und der Lunge . . . . .</b>	47
		2.4.1	Herzentwicklung . . . . .	47
		2.4.2	Fetalkreislauf und postnatale Entwicklung . . . . .	51
		2.4.3	Lungenentwicklung . . . . .	52
		2.5	<b>Entwicklung des Magen-Darm-Trakts . . . . .</b>	54
		2.5.1	Entwicklung des frühen Keims und seine Ernährungsquelle . . . . .	54
		2.5.2	Bildung des intraabdominalen Darmrohrs: Vom Dottersack zum Urdarm . . . . .	55
		2.5.3	Etablierung der Organsysteme . . . . .	57
		2.5.4	Gewebeentwicklung des Darmrohres . . . . .	61
		2.6	<b>Entwicklung des Urogenitalsystems . . . . .</b>	63
		2.6.1	Entwicklung von Nieren und Harnwegen . . . . .	63
		2.6.2	Entwicklung der Genitalorgane . . . . .	66
		2.7	<b>Die Entwicklung des Nervensystems . . . . .</b>	69
		2.7.1	Neurulation . . . . .	69
		2.7.2	Neuralrohrschluss . . . . .	70
		2.7.3	Neuralleiste und Neuralleistenzellen . . . . .	71
		2.7.4	Hirnbläschen . . . . .	72
		2.7.5	Differenzierung von Nerven- und Gliazellen im ZNS . . . . .	72
		2.7.6	Rückenmark . . . . .	75
		2.7.7	Rhombenzephalon . . . . .	75
		2.7.8	Mesenzephalon . . . . .	78
		2.7.9	Dienzephalon . . . . .	79
		2.7.10	Telenzephalon . . . . .	79
		2.7.11	Synaptogenese und Myelinisation . . . . .	82
		2.7.12	Funktionelle Hirnaktivität . . . . .	82
		2.8	<b>Entstehung und Palpation der Midline . . . . .</b>	84
		2.8.1	Bedeutung der Eintrittsstelle des Spermiums in das Ovum . . . . .	84
		2.8.2	Entstehung der Symmetrieebene . . . . .	84
		2.8.3	Die Midline . . . . .	86
		2.8.4	Palpation der Midlines . . . . .	87
		2.9	<b>Die Interaktion von Struktur und Funktion in der pränatalen Musterbildung . . . . .</b>	91
		2.9.1	Reziproke Kopplung von Funktion und Struktur . . . . .	91
		2.9.2	As the twig is bent the tree will grow – So wie der Zweig gebogen ist, wächst auch der Baum . . . . .	92
<b>Teil I</b>				
<b>Embryologie, Schwangerschaft, Geburt und Entwicklung . . . . .</b>	1			
<b>1 Kinder als osteopathische Patienten . . . . .</b>	2			
1.1 <b>Voraussetzungen für das osteopathische Behandeln von Kindern . . . . .</b>	2			
1.1.1 Osteopathie und Salutogenese . . . . .	2			
1.1.2 Bedeutung der Empathie in der Kinderosteopathie . . . . .	3			
1.1.3 Umgebungsfaktoren . . . . .	4			
1.1.4 Basisüberlegungen für osteopathisches Arbeiten . . . . .	4			
1.1.5 Modell des osteopathischen Arbeitens . . . . .	6			
1.1.6 Osteopathie als ganzheitliche Therapie . . . . .	7			
1.2 <b>Gesundheit bei der Behandlung von Kindern finden . . . . .</b>	8			
1.2.1 Die Osteopathie bei der Behandlung von Kindern . . . . .	8			
1.2.2 Die osteopathische Behandlung von Kinderkrankheiten . . . . .	11			
1.2.3 Die Gesundheit wiederfinden . . . . .	13			
1.2.4 Embryologie und Gesundheit . . . . .	14			
1.2.5 Schlussbetrachtung . . . . .	15			
<b>2 Embryologie . . . . .</b>	16			
2.1 <b>Definitionen und Grundlagen . . . . .</b>	17			
2.1.1 Definitionen . . . . .	17			
2.1.2 Messmethoden . . . . .	17			
2.1.3 Entwicklungsabschnitte . . . . .	17			
2.2 <b>Entwicklung des Bewegungsapparats . . . . .</b>	18			
2.2.1 Entwicklung des Skelettsystems . . . . .	18			
2.2.2 Entwicklung der Gliedmaßenknochen . . . . .	20			
2.2.3 Entwicklung der Gliedmaßenmuskulatur . . . . .	21			
2.2.4 Entwicklung des Gesichtsskeletts und der Kopfmuskulatur . . . . .	22			
2.2.5 Entwicklung von Wirbelsäule und Brustkorb . . . . .	24			
2.2.6 Schlussbetrachtung . . . . .	26			
2.3 <b>Entwicklung des Schädels und Darstellung der Wachstumsbewegungen der Schädelknochen . . . . .</b>	27			
2.3.1 Phylogenese . . . . .	27			
2.3.2 Ossifikation des Neurokraniums und Viszerokraniums . . . . .	27			
2.3.3 Neurokranium (Hirnschädel) . . . . .	29			

2.9.3	Synchronizität – die wechselseitige Abhängigkeit von Entwicklungszyklen und -rhythmen	94	4.5.2	Perinataler Schutz des Gehirns	142
			4.5.3	Hypothesen des perinatalen Beckenschocks	143
			4.5.4	Zusammenfassung	144
<b>3</b>	<b>Schwangerschaft</b>	96	<b>4.6</b>	<b>Die erste Stunde nach der Geburt</b>	144
<b>3.1</b>	<b>Vorbereitung auf die Schwangerschaft</b>	97	4.6.1	Perspektive 1: Beginn des selbstständigen Atmens	145
3.1.1	Warnsignale einer Schadstoffbelastung	97	4.6.2	Perspektive 2: Beginn der selbstständigen Thermoregulation	145
3.1.2	Die Akkordeonmethode	99	4.6.3	Perspektive 3: Stoffwechselanpassung	145
<b>3.2</b>	<b>Physiologische Veränderungen und mögliche Störungen in der Schwangerschaft</b>	102	4.6.4	Perspektive 4: Bakteriologischer Gesichtspunkt	145
3.2.1	Physiologische und pathologische maternale Veränderungen während der Schwangerschaft	102	4.6.5	Perspektive 5: Anpassung an die Schwerkraft	146
3.2.2	Mütterliche Erkrankungen in der Schwangerschaft	104	4.6.6	Perspektive 6: Beginn der Milchbildung	146
3.2.3	Risikoschwangerschaft	109	4.6.7	Perspektive 7: Zusammenspiel der Hormone	147
<b>3.3</b>	<b>Schwangerschaft unter osteopathischen Gesichtspunkten</b>	112	4.6.8	Perspektive 8: Verhaltensforschung	148
3.3.1	Vorbereitung auf die Schwangerschaft	112	4.6.9	Perspektive 9: Erster Mutter-Kind-Kontakt aus Sicht der Ethnologie	149
3.3.2	Schwangerschaft	112	4.6.10	Perspektive 10: Geburtshelferannäherung	149
3.3.3	Geburtsvorbereitung	114	4.6.11	Perspektive 11: Hebammenannäherung	150
<b>3.4</b>	<b>Pränatale Beurteilung des ZNS</b>	115	4.6.12	Perspektive 12: Soziale Auswirkungen	150
3.4.1	Ultraschalldiagnostik	115	4.6.13	Zusammenfassung	152
3.4.2	Kardiotokographie (CTG)	115	<b>5</b>	<b>Prä-, peri- und postnatale Einflüsse auf die Entwicklung</b>	154
3.4.3	Biophysikalisches Profil	116	<b>5.1</b>	<b>Seelisch-körperliche Entwicklungsvorgänge vor und während der Geburt</b>	155
3.4.4	Statesmuster	116	5.1.1	Vorgeburtliche und geburtliche Erfahrungen	155
3.4.5	Stimulation des Fetus	116	5.1.2	Pränatale Wurzeln der mythischen Gefühle	155
3.4.6	Intrauterine neurologische Reflexuntersuchungen	116	5.1.3	Methodische Vorbemerkungen	156
3.4.7	Entwicklung der fetalen Motorik	116	5.1.4	Aspekte der vorgeburtlichen Entwicklung und Geburt	157
<b>4</b>	<b>Geburt</b>	119	5.1.5	Abschließende Bemerkungen	159
<b>4.1</b>	<b>Geburtsmechanik</b>	120	<b>5.2</b>	<b>Prä- und perinatale Einflüsse auf die Hirnentwicklung</b>	161
4.1.1	Das Becken	121	<b>5.3</b>	<b>Pränatale Einflüsse und deren Auswirkungen auf die Beckenspannung</b>	164
4.1.2	Der Fetus	121	5.3.1	Das pathologisch entspannte Becken: Auswirkungen von Nikotin und Stress in der Schwangerschaft	164
4.1.3	Interaktionen von Gebärmutter und Kind	121	5.3.2	Das pathologisch angespannte Becken: Auswirkungen von Alkohol und Medikamenten während der Schwangerschaft	167
4.1.4	Zusammenfassung	124	5.3.3	Zusammenfassung	170
<b>4.2</b>	<b>Der Geburtsprozess</b>	124	<b>5.4</b>	<b>Pränatale Psychologie und Osteopathie</b>	170
4.2.1	Die normale Spontangeburt	124	5.4.1	Beziehungsdynamik in der therapeutischen Situation	170
4.2.2	Pathologische Geburtsverläufe	126	5.4.2	Die latente Präsenz pränataler Erfahrung	171
4.2.3	Lageanomalien (Beckenendlage)	126	5.4.3	Psychohistorische Aspekte der therapeutischen Situation	172
4.2.4	Vaginal-operative Geburt	127	5.4.4	Besonderheiten des episodischen Gedächtnisses	172
4.2.5	Sectio caesarea (Kaiserschnitt)	128	5.4.5	Abschließende Bemerkungen	174
<b>4.3</b>	<b>Vom Fetus zum Neugeborenen</b>	129	<b>5.5</b>	<b>Psychische Auswirkungen geburtshilflicher Eingriffe</b>	175
4.3.1	Das uterine Leben – gesunde Entwicklung und mögliche vorgeburtliche Traumata	130	5.5.1	Validität von Geburtserinnerungen	175
4.3.2	Geburtsprozess	133	5.5.2	Häufigkeit von Geburtstraumata	175
4.3.3	Folgen der Geburt	134			
4.3.4	Folgen einer problematischen Geburt	136			
<b>4.4</b>	<b>Der natürliche Geburtsvorgang</b>	139			
4.4.1	Entstehung einer spiralförmigen Organisation	139			
4.4.2	Das Rotationspotenzial	139			
4.4.3	Das lineare Bewegungsmuster	140			
4.4.4	Zusammenfassung	140			
<b>4.5</b>	<b>Geburtstrauma und Beckenschock</b>	140			
4.5.1	Transmarginale Stress und paradoxe Reaktionen	141			

5.5.3	Theoretische Konzepte . . . . .	176	6.5.3	Histologie des Kleinhirns . . . . .	239
5.5.4	Psychische Auswirkungen geburtshilflicher Eingriffe . . . . .	179	6.5.4	Funktionelle Anatomie . . . . .	239
<b>5.6</b>	<b>Traumatische Erlebnisse in der Kindheit . . .</b>	<b>193</b>	<b>6.6</b>	<b>Neuroendokrinoimmunologie aus osteopathischer Sicht. . . . .</b>	<b>242</b>
5.6.1	Schock und posttraumatische Belastungsstörung (PTBS) . . . . .	193	6.6.1	Das Nervensystem . . . . .	243
5.6.2	Neurobiologische Veränderungen bei Schockerlebnissen . . . . .	193	6.6.2	Das endokrine System . . . . .	247
5.6.3	Was ist ein Trauma, wann ist ein Erleben traumatisch? . . . . .	194	6.6.3	Das Immunsystem . . . . .	249
5.6.4	Ursachen für traumatische Erlebnisse in der Kindheit . . . . .	195	6.6.4	Physiologie und Pathophysiologie . . . . .	252
5.6.5	Befunde bei traumatisierten Kindern . . . . .	197	6.6.5	Diagnostik . . . . .	257
5.6.6	Möglichkeiten und Grenzen der osteopathischen Therapie traumatisierter Kinder . . . . .	200	6.6.6	Behandlung einer Umstellung . . . . .	258
5.6.7	Ziel der osteopathischen Therapie traumatisierter Kinder . . . . .	202	<b>6.7</b>	<b>Entwicklung und Regulation des menschlichen Immunsystems. . . . .</b>	<b>258</b>
	Ausblick . . . . .	202	6.7.1	Das zelluläre Immunsystem . . . . .	259
<b>6</b>	<b>Osteopathische Betrachtungen zur Entwicklung . . . . .</b>	<b>204</b>	6.7.2	Lösliche Mediatoren der Immunität . . . . .	261
<b>6.1</b>	<b>Osteopathische Betrachtungen zur kindlichen Entwicklung . . . . .</b>	<b>205</b>	6.7.3	Modulation und Regulation der immunologischen und entzündlichen Antwort . . . . .	262
6.1.1	Die biologische Sichtweise der Entwicklung . . . . .	206	6.7.4	Störungen des immunologischen Abwehrsystems . . . . .	264
6.1.2	Die kognitive Sichtweise . . . . .	206	<b>6.8</b>	<b>Die Organisation innerhalb der Selbstregulation . . . . .</b>	<b>266</b>
6.1.3	Die psychoanalytische Sichtweise . . . . .	208	6.8.1	Zelluläres Stadium . . . . .	266
6.1.4	Separations- und Individuationstheorie von Margaret Mahler . . . . .	208	6.8.2	Die Gewebeebene . . . . .	267
6.1.5	Die psychosoziale Entwicklung nach Erik Erikson . . . . .	208	6.8.3	Der intrinsische Plexus: Parasympathische Innervation durch den N. vagus . . . . .	267
6.1.6	Die Entwicklung aus Sicht der Lerntheorie . . . . .	209	6.8.4	Das extrinsische Nervensystem: Der Urtyp des Nervensystems . . . . .	267
6.1.7	Spezifische Entwicklungsphasen . . . . .	209	6.8.5	Paläonervensystem: Limbisches und endokrines System . . . . .	268
<b>6.2</b>	<b>Neurobiologische Prinzipien und klinische Aspekte der Säuglingsentwicklung . . . . .</b>	<b>214</b>	6.8.6	Der neuere Anteil des Nervensystems: Neokortex bzw. Hirnrinde . . . . .	268
6.2.1	Neurobiologische Aspekte . . . . .	214	<b>6.9</b>	<b>Auswirkungen des Stillens auf die Schädelentwicklung . . . . .</b>	<b>268</b>
6.2.2	Umgebungsfaktoren . . . . .	220	6.9.1	Vorstellung des Studienprotokolls . . . . .	269
6.2.3	Fördereffekte . . . . .	220	6.9.2	Ein Blick in die Literatur . . . . .	269
<b>6.3</b>	<b>Die sensomotorische Entwicklung . . . . .</b>	<b>222</b>	6.9.3	Physiologie beim Saugen, Schlucken und Atmen . . . . .	270
6.3.1	Motorische Entwicklung . . . . .	222	6.9.4	Muskelketten nach Struyf-Denys . . . . .	273
6.3.2	Entwicklung des Sinnessystems . . . . .	224	6.9.5	Velopharyngofaziale Muskulatur . . . . .	275
6.3.3	Sprachentwicklung . . . . .	226	6.9.6	Muskelschleifen nach Chancholle . . . . .	279
6.3.4	Osteopathische Betrachtungen zur sensomotorischen Entwicklung . . . . .	226	6.9.7	Synchronisation der myofazialen Ketten während des Saugens und Schluckens . . . . .	281
<b>6.4</b>	<b>Einflüsse des Gehörs auf die pränatale und frühkindliche Entwicklung . . . . .</b>	<b>232</b>	6.9.8	Praktische Stillhinweise . . . . .	283
6.4.1	Entwicklung des Hörens . . . . .	232	6.9.9	Einfluss des Stillens auf die kraniale Entwicklung . . . . .	283
6.4.2	Pränatale Hörwelt . . . . .	232	6.9.10	Weitere Einflüsse des Stillens . . . . .	287
6.4.3	Peripheres Gehör, zentrale Hörwahrnehmung und psychische Erfahrung . . . . .	233	<b>6.10</b>	<b>Sprachentwicklung . . . . .</b>	<b>289</b>
6.4.4	Hören, Körperwahrnehmung und Urvertrauen . . . . .	235	6.10.1	Phasen der Sprachentwicklung . . . . .	289
<b>6.5</b>	<b>Neuroanatomische Erkenntnisse der Kleinhirnentwicklung und deren Relevanz für die Behandlung von Entwicklungsstörungen . . . . .</b>	<b>237</b>	6.10.2	Störungen der Sprachentwicklung . . . . .	291
6.5.1	Embryologie des Kleinhirns . . . . .	237	6.10.3	Sprache und Bewegung . . . . .	293
6.5.2	Anatomie des Kleinhirns . . . . .	238	6.10.4	Entwicklung des Kindes und normgerechte Sprachlautbildung . . . . .	295
			6.10.5	Unterkiefervorschub und Produktion von Lautsprache . . . . .	298
			6.10.6	Häufig auftretende Probleme bei der Produktion von Lautsprache . . . . .	300
			6.10.7	Zusammenfassung . . . . .	303

# Teil II

## Osteopathische Diagnostik und Therapieansätze

<b>7</b>	<b>Diagnostik</b> . . . . .	306	7.4.7	Körperscreening der Gewebeelastizität . . . . .	336
<b>7.1</b>	<b>Anamnese</b> . . . . .	307	7.4.8	Palpation der Gewebedichte . . . . .	336
7.1.1	Aktuelle Beschwerden . . . . .	307	7.4.9	Differenzierung der Dysfunktionsebene . . . . .	337
7.1.2	Schwangerschaft, Geburt, die ersten sechs Monate . . . . .	308	7.4.10	Lokale Palpation der Entwicklungsdynamik . . . . .	337
7.1.3	Wachstum und Entwicklung . . . . .	308	7.4.11	Oberflächenbeschaffenheit . . . . .	337
7.1.4	Krankheiten, Impfungen . . . . .	308	7.4.12	Palpation der Form . . . . .	337
7.1.5	Operationen . . . . .	308	7.4.13	Lokale Tests . . . . .	337
7.1.6	Traumata . . . . .	308	7.4.14	Palpatorische Differenzialdiagnostik . . . . .	338
7.1.7	Medikation . . . . .	308	7.4.15	Palpation der inhärenten rhythmischen adaptiven Spannungsvariation . . . . .	339
7.1.8	Familienanamnese . . . . .	308	7.4.16	Zusammenfassung . . . . .	339
7.1.9	Soziale Anamnese . . . . .	309	<b>8</b>	<b>Osteopathische Therapieansätze</b> . . . . .	340
7.1.10	Hobbys, Sport, Haustiere . . . . .	309	<b>8.1</b>	<b>Die Pädiatrie als Modell und Basis der Osteopathie</b> . . . . .	342
7.1.11	Anamnese der einzelnen Organsysteme . . . . .	309	8.1.1	Behandlung mit bloßen Händen . . . . .	342
<b>7.2</b>	<b>Körperliche Untersuchung</b> . . . . .	309	8.1.2	Die alten Jungen und die jungen Alten: Wann wird ein Kind zum Erwachsenen? . . . . .	344
7.2.1	Der erste Eindruck . . . . .	310	8.1.3	Die Felder der Realität . . . . .	345
7.2.2	Vitale, direkt sichtbare Parameter des Gesundheitszustands . . . . .	310	8.1.4	Der sich ausbreitende Gedanke . . . . .	345
7.2.3	Versteckte Parameter des Gesundheitszustands . . . . .	311	8.1.5	Die virtuelle und die gewöhnliche Realität . . . . .	346
7.2.4	Messbare Parameter des Gesundheitszustands . . . . .	312	8.1.6	Das Fluidum . . . . .	347
7.2.5	Untersuchung des Schädels . . . . .	313	8.1.7	Polaritätsfelder . . . . .	348
7.2.6	Untersuchung der Augen . . . . .	314	8.1.8	Der Tanz der Felder . . . . .	349
7.2.7	Untersuchung der Ohren . . . . .	315	8.1.9	Der Jüngste hat Recht . . . . .	350
7.2.8	Untersuchung von Nase und Gesicht . . . . .	315	8.1.10	Die Gesetze des Fluidums . . . . .	351
7.2.9	Untersuchung des Mundes . . . . .	316	8.1.11	Das große Gelenk . . . . .	351
7.2.10	Untersuchung der Zähne . . . . .	316	<b>8.2</b>	<b>Behandlungsprinzipien</b> . . . . .	352
7.2.11	Untersuchung von Pharynx, Larynx und Trachea . . . . .	316	8.2.1	Bedeutung der Stille bei der Behandlung . . . . .	353
7.2.12	Untersuchung von Hals und Nacken . . . . .	317	8.2.2	Intentionaler Ansatz nach McKone . . . . .	353
7.2.13	Untersuchung des Rückens . . . . .	317	8.2.3	Neutraler Zustand des Patienten in Anlehnung an Jealous . . . . .	354
7.2.14	Untersuchung der Extremitäten . . . . .	317	8.2.4	Behandlung durch Synchronisation mit inhärenten Rhythmen . . . . .	356
7.2.15	Neurologische Tests . . . . .	318	8.2.5	Balanced Tension . . . . .	356
<b>7.3</b>	<b>Bedeutung frühkindlicher Reaktionen für Wahrnehmung, Lernen und Verhalten</b> . . . . .	321	8.2.6	Übertreibung (exaggeration) . . . . .	358
7.3.1	Einführung . . . . .	321	8.2.7	Direkte Technik . . . . .	359
7.3.2	Frühkindliche Reaktionen . . . . .	322	8.2.8	Auseinanderziehen (Disengagement) und Dehnungsfeld . . . . .	359
7.3.3	Untersuchung der frühkindlichen Reaktionen . . . . .	323	8.2.9	Kompression und Kompressionsfeld . . . . .	361
7.3.4	Von der frühkindlichen Reaktion zur Haltungskontrolle . . . . .	326	8.2.10	Modellieren (Molding) . . . . .	362
<b>7.4</b>	<b>Osteopathische Diagnostikprinzipien</b> . . . . .	328	8.2.11	Recoil (modifiziert nach Chauffour und Prat) . . . . .	362
7.4.1	Palpatorische Diagnostik (modifiziert nach McKone) . . . . .	328	8.2.12	Unterstützung der Selbstheilung . . . . .	363
7.4.2	Globale Palpation der Entwicklungsdynamik . . . . .	329	8.2.13	Behandlungshinweise, -ende, -reaktionen und -komplifikationen . . . . .	363
7.4.3	Passive Synchronisation mit inhärenten rhythmischen Erscheinungen (Atmung, primäre Respiration usw.) . . . . .	332	<b>8.3</b>	<b>Kraniosakrales Behandlungskonzept bei Kindern</b> . . . . .	366
7.4.4	Aktive Testung der Beweglichkeit (Mobilität) . . . . .	335	8.3.1	Fluide Körper . . . . .	367
7.4.5	Faszienpalpation . . . . .	335	8.3.2	Synchondrosis sphenobasilaris (SSB) . . . . .	371
7.4.6	Palpation globaler fluider Muster . . . . .	336	8.3.3	Intraossale Techniken . . . . .	378
			8.3.4	Entwicklungsdynamische Ansätze zur Behandlung von Kopf, Hals und Pharyngealbogen . . . . .	386
			8.3.5	Behandlung duraler Strukturen . . . . .	389
			8.3.6	Behandlung von Gehirn und Rückenmark . . . . .	391

<b>8.4</b>	<b>Integrative Ansätze der Osteopathie aus faszialer Sicht</b> . . . . .	397	8.9.3	Stressfaktoren für die Entwicklung . . . . .	458
8.4.1	Biologische Grundlagen: Was ist Bindegewebe? . . . . .	397	8.9.4	Die Arbeit am Kranium . . . . .	459
8.4.2	Grundeigenschaften des Bindegewebes und von Faszien . . . . .	398	8.9.5	Die Diagnostik des Energiefeldes . . . . .	459
8.4.3	Das Körperhologramm . . . . .	399	8.9.6	Behandlung mit dem Wunsch zu helfen . . . . .	461
8.4.4	Matrixtests . . . . .	401	8.9.7	Die Behandlung von Kindern . . . . .	462
<b>8.5</b>	<b>Viszerale Behandlung bei Kindern</b> . . . . .	412	<b>8.10</b>	<b>Osteopathisch-lymphatische Therapie (OLT)</b> . . . . .	463
8.5.1	Viszerale Mobilität, Motilität und Motorik . . . . .	412	8.10.1	Geschichte spezifischer Techniken, die mit dem lymphatischen System arbeiten . . . . .	463
8.5.2	Viszerale Probleme bei Kindern . . . . .	413	8.10.2	Entwicklung des lymphatischen Systems . . . . .	463
8.5.3	Somatische Dysfunktion . . . . .	414	8.10.3	Organisation der Lymphwege . . . . .	465
8.5.4	Diagnostik und Therapie von viszeralen Störungen . . . . .	419	8.10.4	Lymphbildung . . . . .	466
<b>8.6</b>	<b>Die Bedeutung osteopathischer viszeraler Techniken für die Entwicklung des jungen Gehirns</b> . . . . .	419	8.10.5	Wirkungsweise manueller lymphatischer Techniken . . . . .	466
8.6.1	Embryologische Überlegungen . . . . .	420	8.10.6	Indikationen der osteopathisch-lymphatischen Therapie (OLT) . . . . .	467
8.6.2	Pathologien der postnatalen Entwicklung im Gastrointestinaltrakt . . . . .	423	8.10.7	Kontraindikationen der Lymphdrainage-therapie . . . . .	467
8.6.3	Kommunikation zwischen Gehirn und viszeralem Bereich . . . . .	424	8.10.8	Indikationen für OLT bei Kindern . . . . .	469
8.6.4	Osteopathische Überlegungen . . . . .	426	8.10.9	Anwendung von OLT vor und nach Operationen . . . . .	471
<b>8.7</b>	<b>Allgemeine und spezifische osteopathische Behandlung von Kindern</b> . . . . .	427	8.10.10	Hinweise für einen optimalen Behandlungserfolg . . . . .	471
8.7.1	Osteopathische Zentren . . . . .	427			
8.7.2	Die Krankengeschichte . . . . .	428	<b>Teil III</b>		
8.7.3	Ätiologische Faktoren . . . . .	429	<b>Therapie klassischer Indikationen</b> . . . . .	473	
8.7.4	Kinder als Patienten . . . . .	429	<b>9</b>	<b>Behandlung der Mutter</b> . . . . .	474
8.7.5	Untersuchung und Behandlung . . . . .	430	<b>9.1</b>	<b>Behandlung der Mutter während der Schwangerschaft</b> . . . . .	475
<b>8.8</b>	<b>Die osteopathische Behandlung von Neugeborenen nach Frymann</b> . . . . .	438	9.1.1	Das erste Trimenon . . . . .	475
8.8.1	Folgen der Geburt . . . . .	438	9.1.2	Das zweite Trimenon . . . . .	480
8.8.2	Anatomie des Neugeborenen . . . . .	438	9.1.3	Das dritte Trimenon . . . . .	481
8.8.3	Der primäre respiratorische Mechanismus (PRM) und der erste Atemzug . . . . .	441	9.1.4	Die letzten zwei Wochen vor der Geburt . . . . .	483
8.8.4	Untersuchung und Behandlung des Neugeborenen . . . . .	442	<b>9.2</b>	<b>Behandlung der Mutter nach der Geburt</b> . . . . .	485
8.8.5	Atmungsprobleme . . . . .	443	9.2.1	Die Zeit nach der Entbindung . . . . .	485
8.8.6	Verdauungsprobleme . . . . .	444	9.2.2	Osteopathische Betreuung in der Entbindungsklinik . . . . .	485
8.8.7	Anpassungsprobleme . . . . .	445	9.2.3	Osteopathische Betreuung in der Praxis . . . . .	486
8.8.8	Otitis media . . . . .	445	<b>9.3</b>	<b>Übungen während der Schwangerschaft und nach der Geburt</b> . . . . .	487
8.8.9	Plagiozephalie . . . . .	446	9.3.1	Möglichkeiten und Grenzen von Eigenübungen . . . . .	487
8.8.10	Tortikollis . . . . .	447	9.3.2	Indikationen für Übungen . . . . .	488
8.8.11	Skoliose . . . . .	447	9.3.3	Übungen während der Schwangerschaft . . . . .	489
8.8.12	Malokklusion . . . . .	449	9.3.4	Übungen nach der Geburt . . . . .	493
8.8.13	Obere Plexuslähmung (Erb-Duchenne) . . . . .	449	9.3.5	Schlussbemerkung . . . . .	498
8.8.14	Pes equinovarus (Klumpfuß) . . . . .	449	<b>10</b>	<b>Behandlung von Früh-, Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern</b> . . . . .	499
8.8.15	Zerebrale Dysfunktion . . . . .	449	<b>10.1</b>	<b>Frühgeborene aus osteopathischer Sicht</b> . . . . .	501
8.8.16	Hydrozephalus . . . . .	450	10.1.1	Probleme von Frühgeborenen . . . . .	501
8.8.17	Techniken für verschiedene Dysfunktionen . . . . .	451	10.1.2	Osteopathische Palpation . . . . .	501
8.8.18	Intraossäre Läsionen . . . . .	453	10.1.3	Diagnostische Überlegungen . . . . .	502
8.8.19	Schlussbetrachtung . . . . .	456	10.1.4	Überlegungen zur Behandlung . . . . .	502
<b>8.9</b>	<b>Die Behandlung von Kindern nach Fulford</b> . . . . .	457	10.1.5	Behandlungsziele . . . . .	503
8.9.1	Quellen für ein bioenergetisches Modell . . . . .	457			
8.9.2	Der erste Atemzug . . . . .	458			



10.2	<b>Osteopathische Maßnahmen beim Neugeborenen.</b> . . . . .	504	11.3.7	Periphere Fazialisparese.	534
10.2.1	Osteopathischer Handlungsbedarf.	504	11.3.8	Nervenplexusbeeinträchtigungen	535
	Osteopathische Behandlung.	504	11.3.9	Verletzungen des Skeletts.	535
10.3	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Neugeborenen und jungen Säuglings</b> . . . . .	506	11.4	<b>Angeborene Erkrankungen des Bewegungsapparats</b> . . . . .	536
10.3.1	Allgemeine osteopathische Untersuchung . .	506	11.4.1	Achondroplasie (Chondrodystrophie) . . . . .	537
10.3.2	Befunde und Behandlungsmöglichkeiten bei Frühgeborenen.	508	11.4.2	Osteogenesis imperfecta; (Glasknochenkrankheit).	538
10.3.3	Befunde und Behandlungsmöglichkeiten bei termingerecht geborenen Kindern . . . . .	509	11.4.3	Osteopetrose (Marmorknochenkrankheit, Albers-Schönberg-Krankheit) . . . . .	539
10.3.4	Schlussbemerkung.	512	11.5	<b>Knochen- und Gelenkerkrankungen.</b> . . . . .	539
10.4	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Säuglings und jungen Kleinkindes</b> . . . . .	512	11.5.1	Wachstumsschmerzen . . . . .	539
10.4.1	Historische und philosophische Grundlagen der osteopathischen Diagnostik.	513	11.5.2	Rachitis . . . . .	540
10.4.2	Osteopathische Diagnostik.	513	11.5.3	Osteomyelitis, septische Arthritis.	541
10.4.3	Osteopathische Behandlung.	514	11.5.4	Aseptische Knochennekrosen.	542
10.4.4	Spezifische Probleme.	515	11.5.5	Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen.	542
10.5	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung von Kindern zwischen 18 Monaten und 3 Jahren.</b> . . . . .	518	11.6	<b>Neuromuskuläre Erkrankungen</b> . . . . .	544
10.5.1	Behandlungsablauf . . . . .	518	11.6.1	Spinale Muskelatrophien . . . . .	544
10.5.2	Untersuchung und Behandlung . . . . .	519	11.6.2	Erkrankungen der motorischen peripheren Nerven . . . . .	545
10.6	<b>Dreimonatskoliken</b> . . . . .	522	11.6.3	Störungen der neuromuskulären Synapsen .	545
10.6.1	Definition . . . . .	522	11.6.4	Erkrankungen der Muskulatur . . . . .	546
10.6.2	Ätiologie . . . . .	523	11.6.5	Arthrogryposis multiplex congenita. . . . .	546
10.6.3	Behandlung . . . . .	523	11.6.6	Osteopathische Behandlung . . . . .	547
10.6.4	Osteopathische Behandlung.	524	11.7	<b>Plagiozephalie</b> . . . . .	547
11	<b>Orthopädie</b> . . . . .	525	11.7.1	Primäre Plagiozephalie . . . . .	547
11.1	<b>Osteopathische Begleitung orthopädischer Behandlungsmethoden</b> . . . . .	526	11.7.2	Sekundäre Plagiozephalie . . . . .	549
11.1.1	Lagerung. . . . .	526	11.7.3	Sekundäre lagebedingte Plagiozephalie . . .	550
11.1.2	Passive Bewegung oder Mobilisierung. . . . .	526	11.8	<b>Zahn- und Kieferentwicklung</b> . . . . .	552
11.1.3	Physiotherapie . . . . .	526	11.8.1	Das stomatognathe System . . . . .	552
11.1.4	Orthesen. . . . .	527	11.8.2	Embryologische Aspekte. . . . .	552
11.1.5	Medikamentöse Therapie . . . . .	528	11.8.3	Aufbau der Zähne und des Gebisses . . . . .	553
11.1.6	Elektrotherapie und extrakorporale Stoßwellenbehandlung . . . . .	528	11.8.4	Dentitionen . . . . .	553
11.1.7	Operative Verfahren . . . . .	528	11.8.5	Kieferentwicklung und Kieferfehlentwicklungen . . . . .	555
11.2	<b>Entwicklung und Bewertung des Bewegungsapparats</b> . . . . .	528	11.8.6	Okklusion . . . . .	557
11.2.1	Intrauterine Einflüsse auf den Bewegungsapparat . . . . .	528	11.8.7	Neurologische Aspekte . . . . .	557
11.2.2	Bewertung des Bewegungsapparats . . . . .	529	11.8.8	Wachstumsfaktoren aus funktioneller und osteopathischer Sicht . . . . .	557
11.2.3	Lagerung. . . . .	530	11.8.9	Posturale und viszerale Beziehungen des stomatognathen Systems . . . . .	560
11.3	<b>Schock nach Geburtstraumata</b> . . . . .	531	11.8.10	Kieferorthopädie in den Dentitionen. . . . .	564
11.3.1	Auswirkungen und Behandlung eines Schocks. . . . .	531	11.9	<b>Kieferorthopädisch-osteopathische Diagnostik und Behandlung</b> . . . . .	566
11.3.2	Geburtstraumatische Schäden . . . . .	533	11.9.1	Anamnese. . . . .	566
11.3.3	Caput succedaneum (Geburtsgeschwulst). .	533	11.9.2	Untersuchung von peripheren Einflüssen . .	566
11.3.4	Kephalhämatom. . . . .	533	11.9.3	Myofunktionelle Untersuchung . . . . .	567
11.3.5	Verletzung durch eine Vakuumextraktion. .	534	11.9.4	Intraorale Inspektion . . . . .	567
11.3.6	Verletzung durch eine Zangen Geburt . . . . .	534	11.9.5	Manuelle Funktionsdiagnostik des Kiefergelenks . . . . .	567
			11.9.6	Kraniale Untersuchung . . . . .	568
			11.9.7	Apparative Diagnostik und Differenzialdiagnosen . . . . .	571
			11.9.8	Osteopathie und Kieferorthopädie. . . . .	571

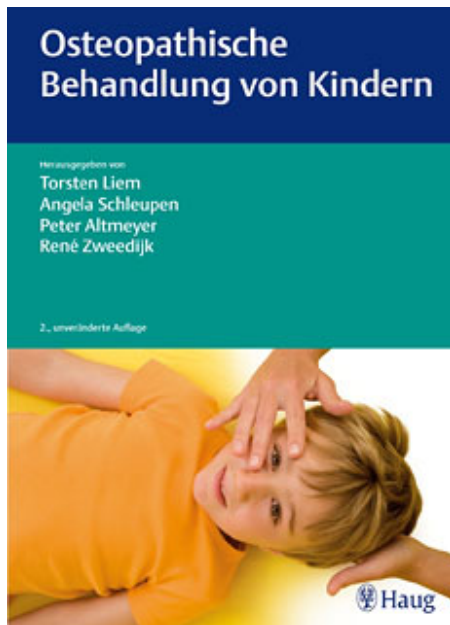
11.9.9	Osteopathische Behandlung bei der ersten Dentition. . . . .	572	11.13	<b>Knieerkrankungen</b> . . . . .	600
11.9.10	Osteopathische Behandlung bei der zweiten Dentition. . . . .	572	11.13.1	Morbus Osgood-Schlatter . . . . .	600
11.9.11	Spezielle Behandlungsaspekte bei dysgnathen Bissformen. . . . .	572	11.13.2	Osteochondrosis dissecans des Kniegelenks. . . . .	601
11.9.12	Kiefergelenksbehandlung bei kranio- und temporomandibulärer Dysfunktion . . . . .	573	11.13.3	Instabile Patella, Patellaluxation . . . . .	602
11.9.13	Behandlung von Gesichts- und Kiefer-schmerzen . . . . .	573	11.13.4	Patellares oder patellofemorales Schmerzsyndrom . . . . .	602
11.9.14	Behandlung nach Stürzen auf Zähne. . . . .	574	11.13.5	Achsenfehlstellungen. . . . .	603
11.9.15	Behandlung von Parafunktionen und Habits	574	11.14	<b>Fußerkrankungen</b> . . . . .	604
11.9.16	Das behinderte Kind . . . . .	574	11.14.1	Kongenitaler Sichelfuß . . . . .	604
11.9.17	Notwendigkeit begleitender interdisziplinärer Behandlungen. . . . .	575	11.14.2	Kongenitaler Klumpfuß . . . . .	604
11.9.18	Schlussbemerkungen. . . . .	575	11.14.3	Kongenitaler Hackenfuß . . . . .	605
11.10	<b>Kindesentwicklung, Kieferanomalien und Kieferorthopädie</b> . . . . .	576	11.14.4	Knick-Senk-Fuß (Plattfuß) . . . . .	605
11.10.1	Symptome – Signal – Sinn . . . . .	576	11.14.5	Hohlfuß (Pes cavus). . . . .	605
11.10.2	Der Natur auf der Spur . . . . .	577	11.14.6	Spitzfuß (Pes equinus). . . . .	605
11.10.3	Kieferorthopädie – wirkungsvoll oder wirksam? . . . . .	577	11.14.7	Zehendeformitäten . . . . .	605
11.10.4	Mundfunktionen sind Grundfunktionen . . . . .	578	11.14.8	Osteopathische Behandlung. . . . .	606
11.10.5	Eingangsschleuse Mund . . . . .	578	12	<b>Neuropädiatrie, Kinder- und Jugendpsychiatrie</b> . . . . .	607
11.10.6	Kieferanomalien als Störungen der Kindesentwicklung . . . . .	579	12.1	<b>Hirnnerven und deren Dysfunktionen</b> . . . . .	609
11.10.7	Pathophysiologie der Gebissentwicklung . . . . .	579	12.1.1	Einteilung der Hirnnervendysfunktionen. . . . .	609
11.10.8	Von der konventionellen zur funktionellen Kieferorthopädie . . . . .	580	12.1.2	Nervus olfactorius (I). . . . .	612
11.10.9	Gelenke lenken und leiten wie Leitplanken. . . . .	581	12.1.3	Nervus opticus (II) . . . . .	613
11.10.10	Geräte wie Gelenke . . . . .	582	12.1.4	Motorische Augennerven: Nervus oculomotorius (III), Nervus trochlearis (IV) und Nervus abducens (VI) . . . . .	616
11.10.11	Neuromuskuläre Kurskorrektur . . . . .	583	12.1.5	Nervus trigeminus (V) . . . . .	620
11.10.12	Kinetische Kette von Kiefer, Kopf und Körper . . . . .	584	12.1.6	Nervus facialis (VII) . . . . .	624
11.10.13	Biognathe Orthese (Biognathor) für kranio-mandibuläre Dysfunktionen. . . . .	584	12.1.7	Nervus vestibulocochlearis (VIII) . . . . .	627
11.10.14	Parallelität von Dysgnathie und Dysfunktion	587	12.1.8	Nervus glossopharyngeus (IX) . . . . .	630
11.10.15	Die Neurofunktionelle Reorganisation nach Padovan (NRP) . . . . .	587	12.1.9	Nervus vagus (X) . . . . .	632
11.10.16	Entwicklung zum mündigen Menschen . . . . .	588	12.1.10	Nervus accessorius (XI) . . . . .	636
11.11	<b>Wirbelsäulenerkrankungen</b> . . . . .	589	12.1.11	Nervus hypoglossus (XII). . . . .	638
11.11.1	Tortikollis . . . . .	589	12.1.12	Synopsis der Funktionen, Durchtrittsstellen und Schnelltestung der Hirnnerven. . . . .	639
11.11.2	Trichterbrust (Pectus excavatum) . . . . .	591	12.2	<b>Kopfschmerzen</b> . . . . .	641
11.11.3	Morbus Scheuermann . . . . .	591	12.2.1	Epidemiologie, Risikofaktoren und Ursachen	641
11.11.4	Skoliose. . . . .	592	12.2.2	Diagnostik. . . . .	642
11.11.5	Hohlkreuz (Hyperlordose der LWS) . . . . .	593	12.2.3	Primäre Kopfschmerzen . . . . .	642
11.11.6	Spondylylose, Spondylolisthesis . . . . .	594	12.2.4	Sekundäre Kopfschmerzen und Verstärker primärer Kopfschmerzen. . . . .	643
11.11.7	Dysfunktionen des lumbosakralen Übergangs und der Iliosakralgelenke . . . . .	594	12.2.5	Osteopathische Gesichtspunkte. . . . .	643
11.12	<b>Hüfterkrankungen</b> . . . . .	595	12.2.6	Osteopathische Behandlungsansätze. . . . .	646
11.12.1	Hüft dysplasie, Hüft(sub)luxation . . . . .	595	12.3	<b>Hydrozephalus</b> . . . . .	648
11.12.2	Coxitis fugax (Hüftschnupfen) . . . . .	597	12.3.1	Definition, Epidemiologie . . . . .	648
11.12.3	Morbus Perthes (juvenile Hüftkopfnekrose) . . . . .	597	12.3.2	Ätiologie und Pathogenese. . . . .	648
11.12.4	Epiphyseolysis capitis femoris. . . . .	598	12.3.3	Klinik . . . . .	648
11.12.5	Coxa saltans . . . . .	599	12.3.4	Diagnostik. . . . .	649
11.12.6	Coxa vara, Coxa valga, Coxa antetorta . . . . .	599	12.3.5	Medikamentöse und chirurgische Therapie . . . . .	649
			12.3.6	Osteopathische Behandlung. . . . .	649
			12.4	<b>Das Kind mit einer Anfallserkrankung oder Epilepsie</b> . . . . .	650
			12.4.1	Philosophische Aspekte und Prinzipien . . . . .	650
			12.4.2	Prädisponierende Faktoren . . . . .	651
			12.4.3	Anamnese. . . . .	652
			12.4.4	Kindling-Phänomen . . . . .	653



12.4.5	Das Geburtstrauma . . . . .	654	12.11	<b>Verzögerte geistige Entwicklung aufgrund von organischen Störungen des Gehirns. . .</b>	704
12.4.6	Osteopathische Behandlung . . . . .	654	12.11.1	Ätiologie, Pathogenese und klinische Manifestation des hyperkinetischen Syndroms . . .	705
12.4.7	Prognose . . . . .	656	12.11.2	Diagnose und Klinik der verzögerten geistigen Entwicklung . . . . .	705
12.5	<b>Diagnostik und Therapie kindlicher Epilepsien aus kinderneurologischer Sicht .</b>	656	12.11.3	Einfluss osteopathischer Behandlungen . . . .	706
12.5.1	Historie . . . . .	657	12.11.4	Schlussfolgerungen . . . . .	709
12.5.2	Definitionen . . . . .	657	12.12	<b>Enuresis . . . . .</b>	711
12.5.3	Epileptogenese . . . . .	658	12.12.1	Definitionen und Prävalenz . . . . .	711
12.5.4	Diagnostik . . . . .	658	12.12.2	Anatomie und Physiologie der Harnkontinenz . . . . .	711
12.5.5	Therapie . . . . .	659	12.12.3	Miktion . . . . .	712
12.5.6	Beschreibung spezifischer kindlicher Epilepsien . . . . .	659	12.12.4	Begünstigende Faktoren der Enuresis . . . . .	713
12.6	<b>Muskeltonusanomalien . . . . .</b>	663	12.12.5	Klassische Behandlungen . . . . .	715
12.6.1	Definitionen . . . . .	663	12.12.6	Osteopathische Behandlung der kindlichen Harninkontinenz . . . . .	717
12.6.2	Befunderhebung bei Kindern . . . . .	664	12.13	<b>Enkopresis . . . . .</b>	723
12.6.3	Krankheitsgruppen mit Muskeltonusanomalien . . . . .	665	12.13.1	Stuhlinkontinenz . . . . .	723
12.6.4	Osteopathische Behandlung . . . . .	665	12.13.2	Defäkationsmechanismus . . . . .	723
12.7	<b>Infantile Zerebralparese (IZP) . . . . .</b>	667	12.13.3	Ursachen des Einkotens . . . . .	724
12.7.1	Historie und Definition . . . . .	667	12.13.4	Osteopathische Therapie bei Stuhlinkontinenz . . . . .	726
12.7.2	Ätiologie und Pathogenese . . . . .	667	12.14	<b>Geburtstrauma, Beckenspannung und Autismus . . . . .</b>	729
12.7.3	Klassifizierung, Typologie . . . . .	667	12.14.1	Definition und Klinik . . . . .	729
12.7.4	Diagnostik und Klinik . . . . .	668	12.14.2	Biologische Basis des Autismus? . . . . .	730
12.7.5	Differenzialdiagnosen . . . . .	669	12.14.3	Das Erscheinungsbild des Autismus . . . . .	731
12.7.6	Osteopathische Behandlung . . . . .	669	12.15	<b>Restless-Legs-Syndrom (RLS) bei Kindern . .</b>	736
12.8	<b>Meningomyelozele . . . . .</b>	672	12.15.1	Definition . . . . .	736
12.8.1	Definition . . . . .	672	12.15.2	Epidemiologie . . . . .	736
12.8.2	Ätiologie und Inzidenz . . . . .	673	12.15.3	Ätiologie und Pathogenese . . . . .	736
12.8.3	Klinik und Komplikationen . . . . .	673	12.15.4	Diagnostik . . . . .	737
12.8.4	Orthopädische Anomalien bei Meningomyelozele . . . . .	673	12.15.5	Differenzialdiagnosen . . . . .	738
12.8.5	Harnblasen- und Harnwegsdysfunktion . . . .	677	12.15.6	Therapie . . . . .	738
12.8.6	Dysfunktion des Darms . . . . .	678	13	<b>Gastroenterologie . . . . .</b>	741
12.8.7	Vasomotorische Anomalien . . . . .	678	13.1	<b>Osteopathische Untersuchung des Verdauungssystems . . . . .</b>	741
12.8.8	Assoziierte Missbildungen . . . . .	678	13.1.1	Allgemeine Inspektion und Palpation des Bauchs . . . . .	741
12.8.9	Behandlung der Meningomyelozele . . . . .	679	13.1.2	Local Listening am Bauch . . . . .	742
12.8.10	Urogenitale Symptome . . . . .	681	13.1.3	Thermodiagnostik . . . . .	743
12.8.11	Schlussfolgerung . . . . .	686	13.1.4	Untersuchung der Mobilität und Motilität der einzelnen Organe . . . . .	743
12.9	<b>Die osteopathische Behandlung des Zerebellums bei Legasthenie . . . . .</b>	688	13.1.5	Untersuchung des Magens . . . . .	743
12.9.1	Definition Legasthenie . . . . .	688	13.1.6	Untersuchung des Duodenums . . . . .	746
12.9.2	Methode . . . . .	688	13.1.7	Untersuchung des Pankreas . . . . .	748
12.9.3	Behandlung und erneute Überprüfung . . . .	689	13.1.8	Untersuchung des Dünndarms . . . . .	749
12.9.4	Resultate . . . . .	690	13.1.9	Untersuchung von Flexura duodenojejunalis und Ileozäkalklappe . . . . .	750
12.9.5	Diskussion . . . . .	690	13.1.10	Untersuchung des Kolons . . . . .	751
12.10	<b>Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätssyndrom (ADHS) . . . . .</b>	692	13.1.11	Untersuchung der Leber . . . . .	754
12.10.1	Leitsymptome . . . . .	692	13.1.12	Untersuchung der Milz . . . . .	757
12.10.2	Prävalenz . . . . .	692	13.1.13	Behandlung des Verdauungssystems . . . . .	757
12.10.3	Diagnostik, Differenzialdiagnosen . . . . .	693	13.2	<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts . .</b>	758
12.10.4	Therapeutische Ansätze . . . . .	693			
12.10.5	Ätiologie und Pathogenese . . . . .	694			
12.10.6	Embryologische Überlegungen . . . . .	698			
12.10.7	Konklusion . . . . .	700			
12.10.8	Osteopathischer Behandlungsvorschlag . . .	702			

13.2.1	Bauchschmerzen . . . . .	759	15.2.1	Definition, Epidemiologie, Klinik . . . . .	800
13.2.2	Obstipation . . . . .	760	15.2.2	Ätiopathologie . . . . .	800
13.2.3	Diarrhö . . . . .	761	15.2.3	Schulmedizinische Diagnostik . . . . .	802
13.2.4	Reflux . . . . .	762	15.2.4	Schulmedizinische Therapie . . . . .	802
<b>13.3</b>	<b>Osteopathische Behandlung von Kindern mit Saugstörungen . . . . .</b>	<b>765</b>	15.2.5	Asthma aus osteopathischer Sicht . . . . .	802
13.3.1	Anatomie und Physiologie . . . . .	765	15.2.6	Behandlungsvorschläge . . . . .	806
13.3.2	Osteopathische Behandlung . . . . .	768	15.2.7	Prognose . . . . .	807
13.3.3	Schmerzen der Mutter . . . . .	770	<b>15.3</b>	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Herz-Kreislauf-Systems . . . . .</b>	<b>807</b>
<b>14</b>	<b>Ernährung . . . . .</b>	<b>772</b>	15.3.1	Entwicklung, Anatomie und Physiologie . . . . .	807
<b>14.1</b>	<b>Unvermutete Zusammenhänge von Ernährung und Erkrankungen bei Kindern . . . . .</b>	<b>773</b>	15.3.2	Symptome einer Herzerkrankung . . . . .	808
14.1.1	Ernährung der Mutter . . . . .	773	15.3.3	Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems . . . . .	808
14.1.2	Diagnostik und Therapie . . . . .	773	15.3.4	Behandlung von perikardialen Restriktionen . . . . .	810
14.1.3	ADS bzw. ADHS . . . . .	773	<b>15.4</b>	<b>Untersuchung und Behandlung des Zwerchfells . . . . .</b>	<b>811</b>
14.1.4	Wahrnehmungsstörungen und Autismus . . . . .	774	15.4.1	Bedeutung des Zwerchfells in der Pädiatrie . . . . .	811
14.1.5	Darmerkrankungen . . . . .	775	15.4.2	Aufbau des Zwerchfells . . . . .	812
14.1.6	Zöliakie . . . . .	775	15.4.3	Fasziale und ligamentäre Verbindungen des Zwerchfells . . . . .	813
14.1.7	Neurodermitis . . . . .	775	15.4.4	Innervation des Zwerchfells . . . . .	813
14.1.8	Psoriasis vulgaris . . . . .	776	15.4.5	Diagnostik einer Zwerchfelldysfunktion . . . . .	813
14.1.9	Urtikaria . . . . .	776	15.4.6	Behandlungstechniken . . . . .	814
14.1.10	Asthma bronchiale . . . . .	776	<b>16</b>	<b>Urologie . . . . .</b>	<b>817</b>
14.1.11	Otitis media . . . . .	777	<b>16.1</b>	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Harntrakts . . . . .</b>	<b>817</b>
14.1.12	Erkrankungen der Extremitäten . . . . .	777	16.1.1	Häufige Harnwegserkrankungen bei Kindern . . . . .	817
14.1.13	Laktose, Fruktose und Gluten . . . . .	778	16.1.2	Osteopathische Diagnostik . . . . .	819
14.1.14	Kreuzreaktionen . . . . .	779	16.1.3	Behandlung von Niere und Blase . . . . .	820
14.1.15	Rotationskost . . . . .	779	<b>16.2</b>	<b>Behandlung des Reproduktionssystems . . . . .</b>	<b>821</b>
14.1.16	Schlussbemerkung . . . . .	780	16.2.1	Hodenhochstand (Maldescensus testis) . . . . .	821
<b>14.2</b>	<b>Therapeutischer Ansatz bei Kindern mit AD(H)S . . . . .</b>	<b>782</b>	16.2.2	Hodentorsion . . . . .	821
14.2.1	Klinik des AD(H)S . . . . .	782	16.2.3	Dysmenorrhö bei Mädchen . . . . .	822
14.2.2	Ursachen des AD(H)S . . . . .	782	16.2.4	Viszerale Knieschmerzen bei Mädchen . . . . .	822
14.2.3	Frühe Schädigung des Immunsystems . . . . .	783	<b>17</b>	<b>Hals-, Nasen-, Ohren- und Augenheilkunde . . . . .</b>	<b>823</b>
14.2.4	Tipps für das Erkennen spezifischer Ursachen schwer fassbarer Krankheiten . . . . .	783	<b>17.1</b>	<b>Die osteopathische Behandlung des Ohrs . . . . .</b>	<b>824</b>
14.2.5	Tipps zur Linderung von Allergien und umweltbedingten Erkrankungen . . . . .	784	17.1.1	Embryologie von Os temporale und Ohr . . . . .	824
14.2.6	Elimination von im Körper gespeicherten Chemikalien . . . . .	785	17.1.2	Anatomie des Ohrs . . . . .	825
14.2.7	Extrakttherapie . . . . .	785	17.1.3	Die Physiologie des Gehörs . . . . .	828
14.2.8	Therapie bei Infektionen mit Candida albicans oder Hefepilzen . . . . .	786	17.1.4	Ohrerkrankungen im Kindesalter . . . . .	828
14.2.9	Möglichkeiten der Stärkung des Immunsystems . . . . .	786	17.1.5	Diagnostik . . . . .	829
14.2.10	Pflanzliche und homöopathische Heilmittel . . . . .	787	17.1.6	Osteopathische Behandlung . . . . .	830
<b>15</b>	<b>Das rhythmische System . . . . .</b>	<b>789</b>	<b>17.2</b>	<b>Die osteopathische Behandlung von Auge und Augenhöhle . . . . .</b>	<b>834</b>
<b>15.1</b>	<b>Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Atmungstrakts . . . . .</b>	<b>791</b>	17.2.1	Entwicklung . . . . .	834
15.1.1	Entwicklung des Atemsystems . . . . .	791	17.2.2	Anatomie . . . . .	835
15.1.2	Häufige Atemwegserkrankungen bei Kindern . . . . .	791	17.2.3	Anatomisch-physiologische Besonderheiten bei Kindern . . . . .	841
15.1.3	Osteopathische Diagnostik . . . . .	794	17.2.4	Physiologie von Orbita und Auge . . . . .	842
15.1.4	Behandlung von Lungenproblemen . . . . .	799	17.2.5	Besonderheiten von Augenstörungen bei Kindern . . . . .	843
15.1.5	Empfehlungen für Eltern und Kind . . . . .	799	17.2.6	Osteopathische Diagnostik von Augenstörungen bei Kindern . . . . .	844
<b>15.2</b>	<b>Asthma bronchiale . . . . .</b>	<b>800</b>	17.2.7	Osteopathischer Behandlungsansatz für Augenstörungen bei Kindern . . . . .	846

<b>18</b>	<b>Endokrinologie und Immunologie</b> . . . . .	850	19.1.5	Nebenwirkungen und Komplikationen (in Anlehnung an die Veröffentlichungen des Robert Koch Instituts) . . . . .	872
<b>18.1</b>	<b>Die osteopathische Behandlung des Immunsystems</b> . . . . .	851	19.1.6	Wann impft man was? Allgemeine Empfehlungen . . . . .	874
18.1.1	Immunsystem und Rolle der Osteopathie. . .	851	<b>19.2</b>	<b>Osteopathische Behandlungsmöglich- keiten bei Impfungen</b> . . . . .	875
18.1.2	Immunsystem . . . . .	852	19.2.1	Das Impfschadensyndrom (ISS) . . . . .	875
18.1.3	Mechanismen des Immunsystems. . . . .	853	19.2.2	Impfpalpation aus osteopathischer Sicht: . . . . .	875
18.1.4	Thymus . . . . .	854	19.2.3	Osteopathische Vorbehandlung und Behandlung bei Impfungen . . . . .	875
18.1.5	Waldeyer-Rachenring. . . . .	854	19.2.4	Schwermetallausleitung . . . . .	877
18.1.6	Lymphsystem . . . . .	855	<b>19.3</b>	<b>Fieber bei Kindern</b> . . . . .	877
18.1.7	Steuerung der Immunfunktion. . . . .	855	19.3.1	Fieber als Schutz . . . . .	877
18.1.8	Die osteopathische Behandlung des sich entwickelnden Immunsystems. . . . .	856	19.3.2	Physiologie und medikamentöse Behandlung des Fiebers . . . . .	878
<b>18.2</b>	<b>Endokrinoimmunologische Störungen</b> . . . .	856	19.3.3	Fieber bei Kindern . . . . .	880
18.2.1	Hypophysenstörungen . . . . .	857	19.3.4	Fieber aus osteopathischer Sicht . . . . .	881
18.2.2	Wachstumsstörungen . . . . .	857			
18.2.3	Pubertätsstörungen. . . . .	858	<b>Teil IV</b>		
18.2.4	Nebennierenerkrankungen . . . . .	858	<b>Anhang</b> . . . . .		
18.2.5	Schilddrüsenerkrankungen . . . . .	859	<b>20</b>	<b>Mitarbeiterverzeichnis</b> . . . . .	884
18.2.6	Juveniler Diabetes mellitus . . . . .	859	<b>21</b>	<b>Abkürzungen</b> . . . . .	889
18.2.7	Immunsystem . . . . .	859	<b>22</b>	<b>Abbildungsnachweis</b> . . . . .	890
18.2.8	Diagnostik des endokrinen Systems . . . . .	860	<b>23</b>	<b>Ausbildung</b> . . . . .	891
18.2.9	Diagnostik des Immunsystems. . . . .	860	<b>24</b>	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	892
18.2.10	Behandlung des endokrinen Systems . . . . .	860			
18.2.11	Behandlung des Immunsystems. . . . .	862			
18.2.12	Auswirkungen einer somatischen Dysfunk- tion auf das Hormon- und Immunsystem . . . . .	862			
<b>19</b>	<b>Impfungen und Fieber</b> . . . . .	864			
<b>19.1</b>	<b>Impfungen und Osteopathie</b> . . . . .	866			
19.1.1	Welche Impfungen gibt es? . . . . .	866			
19.1.2	Der Unterschied zwischen Impfung und Krankheit . . . . .	867			
19.1.3	Spezielle Impfungen . . . . .	868			
19.1.4	Indikationsimpfungen . . . . .	871			



Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk

## [Osteopathische Behandlung von Kindern](#)

926 Seiten, geb.  
erschienen 2012



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

[www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)