

# Weiterbildungsordnung (WBO) der Landesärztekammer Baden-Württemberg Stand 1. Oktober 2003

Inhaltsverzeichnis	Seite:		
§ 1 Ziel, Qualifikationsinhalt und Struktur der Weiterbildung	7	<b>3. Anatomie</b>	25
§ 2 Gebiete, Schwerpunkte und Bereiche	8	<b>4. Arbeitsmedizin</b>	25
§ 3 Fakultative Weiterbildung im Gebiet und Weiterbildung in bestimmten Untersuchungs- und Behandlungsmethoden im Gebiet (Fachkunde)	8	4.A. <i>Fachkunde:</i>	
§ 4 Art, Inhalt, Dauer und zeitlicher Ablauf der Weiterbildung	9	4.A.1 Laboruntersuchungen	26
§ 5 Facharztbezeichnungen	10	<b>5. Augenheilkunde</b>	26
§ 6 Führen mehrerer Facharztbezeichnungen	10	5.A. <i>Fachkunde:</i>	
§ 7 Befugnis zur Weiterbildung	15	5.A.1 Laboruntersuchungen	27
§ 8 Zulassung von Praxen niedergelassener Ärzte oder sonstiger Einrichtungen der ärztlichen Versorgung als Weiterbildungsstätte	16	5.A.2 Laserchirurgie	27
§ 9 Widerruf der Befugnis	16	5.A.3 Laserchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades	27
§ 10 Erteilung von Zeugnissen über die Weiterbildung	16	5.A.4 Okuläre Eingriffe höheren Schwierigkeitsgrades	27
§ 11 Anerkennung von Arztbezeichnungen	17	5.A.5 Augenmuskelchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades	27
§ 12 Bescheinigung über die fakultative Weiterbildung und Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkunde	17	<b>6. Biochemie</b>	27
§ 13 Ausschüsse	17	<b>7. Chirurgie</b>	28
§ 14 Zulassung zur Prüfung	17	7.A. <i>Fachkunde:</i>	
§ 15 Prüfung	17	7.A.1 Laboruntersuchungen	28
§ 16 Prüfungsentscheidung	18	7.A.2 Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	29
§ 17 Wiederholungsprüfung	18	7.A.3 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Gefäßchirurgie	29
§ 18 Weiterbildung außerhalb der Bundesrepublik Deutschland in Mitgliedstaaten der Europäischen Union und anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, Anrechnung ärztlicher Berufserfahrung	18	7.A.4 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Gefäßchirurgie	29
§ 19 Abweichende Weiterbildung in der Bundesrepublik Deutschland, Weiterbildung außerhalb der Mitgliedstaaten der Europäischen Union und der anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, Anrechnung ärztlicher Berufserfahrung	19	7.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
§ 20 Rücknahme der Arztbezeichnung	19	7.B.1 Spezielle Chirurgische Intensivmedizin	29
§ 21 Pflichten der Ärzte	19	7.C. <i>Schwerpunkte:</i>	
§ 22 Übergangsbestimmungen	19	7.C.1 Gefäßchirurgie	29
§ 23 Inkrafttreten, Außerkrafttreten	21	7.C.2 Thoraxchirurgie	29
		7.C.3 Unfallchirurgie	30
		7.C.4 Visceralchirurgie	30
		<b>8. Diagnostische Radiologie</b>	30
		8.A. <i>Fachkunde:</i>	
		8.A.1 Sonographie der weiblichen Genitalorgane	31
		8.A.2 Sonographie der Brustdrüse	31
		8.A.3 Sonographie der Gesichtsweichteile	31
		8.A.4 Sonographie der abdominalen und retroperitonealen Gefäße	31
		8.C. <i>Schwerpunkte:</i>	
		8.C.1 Kinderradiologie	31
		8.C.2 Neuroradiologie	32
		<b>9. Frauenheilkunde und Geburtshilfe</b>	32
		9.A. <i>Fachkunde:</i>	
		9.A.1 Laboruntersuchungen	34
		9.A.2 Gynäkologische Exfoliativ-Zytologie	34
		9.A.3 Gynäkologische Aspirations- u. Punkttatzytologie des Genitales und der Mamma	34
		9.A.4 Sonographie der Brustdrüse	34
		9.A.5 Mammographie	34
		9.A.6 Sonographie der Gefäße des weiblichen Genitalsystems	34
		9.A.7 Sonographie der Gefäße des Fetus	34
		9.A.8 Suchtmedizin	34
		9.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
		9.B.1 Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin	34
		9.B.2 Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin	35
		9.B.3 Spezielle Operative Gynäkologie	35

## Abschnitt I

Gebiete, Fachkunde, Fakultative Weiterbildung, Schwerpunkte

<b>1. Allgemeinmedizin</b>	21
1.A. <i>Fachkunde:</i>	
1.A.1 Laboruntersuchungen	23
1.A.2 Suchtmedizin	23
1.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
1.B.1 Klinische Geriatrie	23
<b>2. Anästhesiologie</b>	23
2.A. <i>Fachkunde:</i>	
2.A.1 Laboruntersuchungen	24
2.A.2 Fachkunde Suchtmedizin	24
2.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
2.B.1 Spezielle Anästhesiologische Intensivmedizin	24

<b>10. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde</b>	35	<b>17. Kinder- und Jugendmedizin</b>	49
10.A. <i>Fachkunde:</i>		17.A. <i>Fachkunde:</i>	
10.A.1 Laboruntersuchungen	36	17.A.1 Laboruntersuchungen	51
10.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>		17.A.2 Sonographie der Nebenhöhlen	51
10.B.1 Spezielle Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie	37	17.A.3 Sonographie der Schilddrüse	51
<b>11. Haut- und Geschlechtskrankheiten</b>	37	17.A.4 Sonographie der Gesichteweichteile und Weichteile des Halses	51
11.A. <i>Fachkunde:</i>		17.A.5 Sonographie der Thoraxorgane	51
11.A.1 Laboruntersuchungen	38	17.A.6 Sonographie des Magen-Darm-Traktes	51
11.A.2 Sonographie der Extremitätengefäße	38	17.A.7 Sonographie der weiblichen Genitalorgane	51
11.A.3 Sonographie der Penisgefäße und Gefäße der Skrotalfächer	38	17.A.8 Suchtmedizin	51
11.A.4 Suchtmedizin	38	17.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
<b>12. Herzchirurgie</b>	38	17.B.1 Spezielle Pädiatrische Intensivmedizin	51
12.A. <i>Fachkunde:</i>		17.C. <i>Schwerpunkte:</i>	
12.A.1 Laboruntersuchungen	39	17.C.1 Kinderkardiologie	51
12.A.2 Echokardiographie	39	17.C.2 Neonatologie	52
12.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>		<b>18. Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie</b>	52
12.B.1 Spezielle Herzchirurgische Intensivmedizin	39	18.A. <i>Fachkunde:</i>	
12.C. <i>Schwerpunkt:</i>		18.A.1 Suchtmedizin	53
12.C.1 Thoraxchirurgie	39	<b>19. Klinische Pharmakologie</b>	53
<b>13. Humangenetik</b>	40	<b>20. Laboratoriumsmedizin</b>	54
13.A. <i>Fachkunde:</i>		<b>21. Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie</b>	54
13.A.1 Zytogenetische Labordiagnostik	40	<b>22. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie</b>	55
13.A.2 Molekulargenetische Labordiagnostik	41	22.A. <i>Fachkunde:</i>	
<b>14. Hygiene und Umweltmedizin</b>	41	22.A.1 Laboruntersuchungen	56
<b>15. Innere Medizin</b>	41	22.A.2 Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße	56
15.A. <i>Fachkunde:</i>		<b>23. Neurochirurgie</b>	56
15.A.1 Laboruntersuchungen	42	23.A. <i>Fachkunde:</i>	
15.A.2 Internistische Röntgendiagnostik	43	23.A.1 Laboruntersuchungen	57
15.A.3 Sigmoido-Koloskopie	43	23.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
15.A.4 Sonographie der abdominellen und retroperitonealen Gefäße	43	23.B.1 Spezielle Neurochirurgische Intensivmedizin	57
15.A.5 Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße	43	<b>24. Neurologie</b>	57
15.A.6 Bronchoskopie	43	24.A. <i>Fachkunde:</i>	
15.A.7 Suchtmedizin	43	24.A.1 Laboruntersuchungen	58
15.A.8 Fachkunde Echokardiographie	43	24.A.2 Suchtmedizin	58
15.A.9 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Angiologie	43	24.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
15.A.10 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Angiologie	43	24.B.1 Klinische Geriatrie	58
15.A.11 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Kardiologie	43	24.B.2 Spezielle Neurologische Intensivmedizin	59
15.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>		<b>25. Neuropathologie</b>	59
15.B.1 Klinische Geriatrie	44	<b>26. Nuklearmedizin</b>	60
15.B.2 Spezielle Internistische Intensivmedizin	44	<b>27. Öffentliches Gesundheitswesen</b>	60
15.C. <i>Schwerpunkte:</i>		27.A. <i>Fachkunde:</i>	
15.C.1 Angiologie	44	27.A.1 Suchtmedizin	61
15.C.2 Endokrinologie	45	<b>28. Orthopädie</b>	61
15.C.3 Gastroenterologie	45	28.A. <i>Fachkunde:</i>	
15.C.4 Hämatologie und Internistische Onkologie	46	28.A.1 Laboruntersuchungen	62
15.C.5 Kardiologie	46	28.A.2 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT)	62
15.C.6 Nephrologie	47	28.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>	
15.C.7 Pneumologie	47	28.B.1 Spezielle Orthopädische Chirurgie	62
15.C.8 Rheumatologie	48	28.C. <i>Schwerpunkt:</i>	
<b>16. Kinderchirurgie</b>	48	28.C.1 Rheumatologie	63
16.A. <i>Fachkunde:</i>			
16.A.1 Laboruntersuchungen	49		
16.A.2 Sonographie der Bewegungsorgane	49		
16.A.3 Sonographie der Säuglingshüfte	49		
16.A.4 Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	49		
16.A.5 Sigmoido-Koloskopie	49		
16.A.6 Bronchoskopie	49		
16.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>			
16.B.1 Spezielle Kinderchirurgische Intensivmedizin	49		

<b>29. Pathologie</b>	63	18a. Spezielle Schmerztherapie	79
29.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>		19. Sportmedizin	79
29.B.1 Molekularpathologie	63	20. Stimm- und Sprachstörungen	80
<b>30. Pharmakologie und Toxikologie</b>	64	21. Tropenmedizin	80
<b>31. Phoniatrie und Pädaudiologie</b>	64	22. Umweltmedizin	80
<b>32. Physikalische und Rehabilitative Medizin</b>	65	23. Ärztliches Qualitätsmanagement	80
32.A. <i>Fachkunde:</i>			
32.A.1 Suchtmedizin	66		
32.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>			
32.B.1 Klinische Geriatrie	66		
<b>33. Physiologie</b>	66		
<b>34. Plastische Chirurgie</b>	67		
34.A. <i>Fachkunde:</i>			
34.A.1 Laboruntersuchungen	67		
34.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>			
34.B.1 Spezielle Plastisch-Chirurgische Intensivmedizin	67		
<b>35. Psychiatrie und Psychotherapie</b>	67		
35.A. <i>Fachkunde:</i>			
35.A.1 Laboruntersuchungen	68		
35.A.2 Suchtmedizin	69		
35.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>			
35.B.1 Klinische Geriatrie	69		
<b>36. Psychotherapeutische Medizin</b>	69		
36.A. <i>Fachkunde:</i>			
36.A.1 Suchtmedizin	69		
<b>37. Rechtsmedizin</b>	70		
<b>38. Strahlentherapie</b>	70		
<b>39. Transfusionsmedizin</b>	71		
<b>40. Urologie</b>	72		
40.A. <i>Fachkunde:</i>			
40.A.1 Laboruntersuchungen	73		
40.B. <i>Fakultative Weiterbildung:</i>			
40.B.1 Spezielle Urologische Chirurgie	73		

  

<b>Abschnitt II</b>			
Bereiche (Zusatzbezeichnungen)			
1. Allergologie	74		
2. Balneologie und Medizinische Klimatologie	74		
3. Betriebsmedizin	74		
4. Bluttransfusionswesen	75		
5. Chirotherapie	75		
6. Flugmedizin	75		
7. Handchirurgie	75		
8. Homöopathie	76		
9. Medizinische Genetik	76		
10. Medizinische Informatik	76		
11. Naturheilverfahren	76		
11a. Notfallmedizin	77		
12. Phlebologie	77		
13. Physikalische Therapie	77		
14. Plastische Operationen	78		
15. Psychoanalyse	78		
16. Psychotherapie	78		
17. Rehabilitationswesen	78		
18. Sozialmedizin	79		

  

	65	<b>§ 1</b>	
	66	<b>Ziel, Qualifikationsinhalt und Struktur der Weiterbildung</b>	
	66	(1) Ziel der Weiterbildung ist der geregelte Erwerb eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten für definierte ärztliche Tätigkeiten nach Abschluß der Berufsausbildung. Sie erfolgt im Rahmen mehrjähriger Berufstätigkeit unter Anleitung zur Weiterbildung befugter Ärzte. Die Weiterbildung wird grundsätzlich mit einer Prüfung abgeschlossen. Ziel der Weiterbildung ist auch die Sicherung der Qualität ärztlicher Berufsausübung.	
	67	(2) Die Weiterbildung erfolgt nach Maßgabe dieser Weiterbildungsordnung zur Qualifizierung in	
	68	1. Gebieten	
	69	2. Schwerpunkten	
	69	3. fakultativer Weiterbildung in Gebieten	
	69	4. Bereichen	
	69	Schwerpunkt im Sinne dieser Weiterbildungsordnung ist ein Teilgebiet im Sinne des 6. Abschnittes des Kammergesetzes. Fakultative Weiterbildung im Gebiet ist die zusätzliche Weiterbildung im Gebiet im Sinne des 6. Abschnittes des Kammergesetzes.	
	70	Befugnis im Sinne dieser Weiterbildungsordnung ist die Ermächtigung im Sinne des 6. Abschnittes des Kammergesetzes.	
	70	Der Erwerb von Fachkunden in ärztlichen Untersuchungs- und Behandlungsmethoden, die ihrer Eigenart nach besondere Kenntnisse und Erfahrungen des Arztes voraussetzen, richtet sich nach den Bestimmungen der Weiterbildungsordnung.	
	71	(3) Der erfolgreiche Abschluß einer Weiterbildung wird durch eine Urkunde bescheinigt (Anerkennung). Diese berechtigt	
	72	– in Gebieten (Absatz 2 Nr. 1) zur Führung einer Facharztbezeichnung und bescheinigt die eingehenden Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, die Inhalt der Weiterbildung im Gebiet sind,	
	73	– in Schwerpunkten (Absatz 2 Nr. 2) zur Führung einer zur Facharztbezeichnung zusätzlichen Schwerpunktbezeichnung und bescheinigt die besonderen Kenntnisse und Erfahrungen, die Inhalt der Weiterbildung im Schwerpunkt sind,	
	73	– in Bereichen (Absatz 2 Nr. 4) zur Führung einer Zusatzbezeichnung und bescheinigt die besonderen (andere zusätzlich erworbene) Kenntnisse und Erfahrungen, die Inhalt der Weiterbildung im Bereich sind.	
	73	Ist neben dem Erwerb eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten für ein Gebiet auch der Erwerb sonstiger Kenntnisse (aus anderen Gebieten) vorgeschrieben, so erlaubt die Facharztanerkennung grundsätzlich dem Arzt dennoch nur die Ausübung ärztlicher Tätigkeit in dem anerkannten Gebiet; der Nachweis sonstiger Kenntnisse in anderen Gebieten soll die Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit anderen Fachärzten vertiefen.	
	73	(4) Durch den erfolgreichen Abschluß der fakultativen Weiterbildung (Absatz 2 Nr. 3) im Gebiet werden spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten im entsprechenden Bildungsgang nachgewiesen. Durch den Erwerb einer Fachkunde werden eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fer-	

tigkeiten in ärztlichen Untersuchungs- und Behandlungsmethoden, die ihrer Eigenart nach besondere Kenntnisse und Erfahrungen des Arztes voraussetzen, nachgewiesen. Die entsprechenden Bescheinigungen berechtigen nicht zur Führung einer Bezeichnung.

(5) Die Berufsbezeichnung „Arzt“, Facharztbezeichnungen sowie die Bezeichnung „befugter Arzt“ finden bei Ärztinnen in der jeweils zutreffenden Form Anwendung.

## § 2

### Gebiete, Schwerpunkte und Bereiche

(1) Der Arzt kann sich in folgenden Gebieten und Schwerpunkten zur Erlangung des Rechts zum Führen einer Facharztbezeichnung oder Schwerpunktbezeichnung weiterbilden:

1. Allgemeinmedizin
2. Anästhesiologie
3. Anatomie
4. Arbeitsmedizin
5. Augenheilkunde
6. Biochemie
7. Chirurgie  
*Schwerpunkte:* Gefäßchirurgie  
Thoraxchirurgie  
Unfallchirurgie  
Visceralchirurgie
8. Diagnostische Radiologie  
*Schwerpunkte:* Kinderradiologie  
Neuroradiologie
9. Frauenheilkunde und Geburtshilfe
10. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
11. Haut- und Geschlechtskrankheiten
12. Herzchirurgie  
*Schwerpunkt:* Thoraxchirurgie
13. Humangenetik
14. Hygiene und Umweltmedizin
15. Innere Medizin  
*Schwerpunkte:* Angiologie  
Endokrinologie  
Gastroenterologie  
Hämatologie und  
Internistische Onkologie  
Kardiologie  
Nephrologie  
Pneumologie  
Rheumatologie
16. Kinderchirurgie
17. Kinder- und Jugendmedizin  
*Schwerpunkte:* Kinderkardiologie  
Neonatalogie
18. Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie
19. Klinische Pharmakologie
20. Laboratoriumsmedizin
21. Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie
22. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
23. Neurochirurgie
24. Neurologie
25. Neuropathologie
26. Nuklearmedizin
27. Öffentliches Gesundheitswesen
28. Orthopädie  
*Schwerpunkt:* Rheumatologie
29. Pathologie
30. Pharmakologie und Toxikologie
31. Phoniatrie und Pädaudiologie
32. Physikalische und Rehabilitative Medizin
33. Physiologie
34. Plastische Chirurgie

35. Psychiatrie und Psychotherapie
36. Psychotherapeutische Medizin
37. Rechtsmedizin
38. Strahlentherapie
39. Transfusionsmedizin
40. Urologie

(2) In folgenden Bereichen kann sich der Arzt zur Erlangung des Rechts zum Führen einer Zusatzbezeichnung weiterbilden:

1. Allergologie
2. Balneologie und Medizinische Klimatologie
3. Betriebsmedizin
4. Bluttransfusionswesen
5. Chirotherapie
6. Flugmedizin
7. Handchirurgie
8. Homöopathie
9. Medizinische Genetik
10. Medizinische Informatik
11. Naturheilverfahren
- 11a. Notfallmedizin
12. Phlebologie
13. Physikalische Therapie
14. Plastische Operationen
15. Psychoanalyse
16. Psychotherapie
17. Rehabilitationswesen
18. Sozialmedizin
- 18a. Spezielle Schmerztherapie
19. Sportmedizin
20. Stimm- und Sprachstörungen
21. Tropenmedizin
22. Umweltmedizin
23. Ärztliches Qualitätsmanagement

## § 3

### Fakultative Weiterbildung im Gebiet und Weiterbildung in bestimmten Untersuchungs- und Behandlungsmethoden im Gebiet (Fachkunde)

(1) In folgenden Gebieten kann der Arzt über die obligatorischen Inhalte nach Maßgabe dieser Weiterbildungsordnung hinaus für die näher bezeichneten gebietsergänzenden Tätigkeiten spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten erwerben (Fakultative Weiterbildung) und darüber eine Bescheinigung erhalten:

- Gebiet 1: **Allgemeinmedizin**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Klinische Geriatrie
- Gebiet 2: **Anästhesiologie**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Spezielle Anästhesiologische Intensivmedizin
- Gebiet 7: **Chirurgie**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Spezielle Chirurgische Intensivmedizin
- Gebiet 9: **Frauenheilkunde und Geburtshilfe**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin,  
2. Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin,  
3. Spezielle Operative Gynäkologie
- Gebiet 10: **Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Spezielle Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie
- Gebiet 12: **Herzchirurgie**  
*Fakultative Weiterbildung:*  
1. Spezielle Herzchirurgische Intensivmedizin

- Gebiet 15: **Innere Medizin**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Klinische Geriatrie,
  2. Spezielle Internistische Intensivmedizin
- Gebiet 16: **Kinderchirurgie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Kinderchirurgische Intensivmedizin
- Gebiet 17: **Kinder- und Jugendmedizin**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Pädiatrische Intensivmedizin
- Gebiet 23: **Neurochirurgie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Neurochirurgische Intensivmedizin
- Gebiet 24: **Neurologie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Klinische Geriatrie,
  2. Spezielle Neurologische Intensivmedizin
- Gebiet 28: **Orthopädie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Orthopädische Chirurgie
- Gebiet 29: **Pathologie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Molekularpathologie
- Gebiet 34: **Plastische Chirurgie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Plastisch-Chirurgische Intensivmedizin
- Gebiet 35: **Psychiatrie und Psychotherapie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Klinische Geriatrie
- Gebiet 40: **Urologie**  
*Fakultative Weiterbildung:*
  1. Spezielle Urologische Chirurgie

(2) In Abschnitt I der Weiterbildungsordnung ist festgelegt, bei welchen Untersuchungs- und Behandlungsmethoden die Möglichkeit zum Erwerb einer entsprechenden Fachkunde vorgesehen ist. Eine Fachkunde kann auch mehreren Gebieten zugeordnet werden. Fachkunden können auch berufsbegleitend und während der Weiterbildung im Gebiet oder Schwerpunkt erworben werden, es sei denn, in Abschnitt I der Weiterbildungsordnung ist etwas anderes bestimmt.

#### § 4

#### Art, Inhalt, Dauer und zeitlicher Ablauf der Weiterbildung

- (1) Mit der Weiterbildung kann erst nach der Approbation als Arzt oder – bei abgeschlossener Berufsausbildung – nach der Erteilung der Erlaubnis zur Ausübung des ärztlichen Berufes begonnen werden.
- (2) Hat ein Arzt im Praktikum Tätigkeiten nachgewiesen, die den Anforderungen dieser Weiterbildungsordnung genügen, so sind diese Tätigkeiten im Sinne einer Verkürzung der Mindestweiterbildungszeit auf die Weiterbildung anzurechnen.
- (3) Die Weiterbildung muß gründlich und umfassend sein. Sie umfaßt insbesondere die Vertiefung der Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Verhütung, Erkennung und Behandlung von Krankheiten, Körperschäden und Leiden einschließlich der Wechselbeziehungen zwischen Mensch und Umwelt, die Begutachtung, die notwendigen Maßnahmen der Rehabilitation und die Maßnahmen zur Qualitätssicherung. Zur Qualitätssicherung gehört eine regelmäßige Teilnahme an den Demonstrationen klinischer Obduktionen.
- (4) Dauer und Inhalt der Weiterbildung richten sich nach den Bestimmungen der Abschnitte I und II der Weiterbildungsordnung. Die dort angegebenen Weiterbildungszeiten und Weiterbildungsinhalte sind Mindestzeiten und Mindestinhalte. Weiterbildungs- oder Tätigkeitsabschnitte unter

sechs Monaten können nur dann auf die Weiterbildungszeit angerechnet werden, wenn dies in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung vorgesehen ist. Eine Unterbrechung der Weiterbildung infolge Krankheit, Schwangerschaft, Sonderbeurlaubung, Wehrdienst usw. kann grundsätzlich nicht auf die Weiterbildungszeit angerechnet werden. Dies gilt nicht für Unterbrechungen von insgesamt nicht mehr als sechs Wochen im Kalenderjahr. Tariflicher Erholungsurlaub stellt keine Unterbrechung dar. Weiterbildungs- oder Tätigkeitsabschnitte, die bei Fortsetzung der Weiterbildung oder Tätigkeit nach einer Unterbrechung mehr als zehn Jahre zurückliegen, können grundsätzlich nicht auf die Weiterbildungszeit angerechnet werden. Inhalt, Umfang und Weiterbildungszeiten der Gebiete, Schwerpunkte, Bereiche, der fakultativen Weiterbildung im Gebiet und der Weiterbildung in bestimmten Untersuchungs- und Behandlungsmethoden sind in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung festgelegt.

(5) Die Weiterbildung hat sich auf die Vermittlung und den Erwerb von eingehenden Kenntnissen, Erfahrungen und Fertigkeiten sowie von sonstigen Kenntnissen in den für das jeweilige Weiterbildungsziel in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung festgelegten Tätigkeitsbereichen und in dem dort festgelegten Umfang zu erstrecken.

(6) Die Weiterbildung in den Gebieten und Schwerpunkten sowie in der fakultativen Weiterbildung im Gebiet ist grundsätzlich ganztägig und in hauptberuflicher Stellung in Vollzeitbeschäftigung durchzuführen. Dies gilt auch für eine Weiterbildung in Bereichen, soweit in der Weiterbildungsordnung nichts anderes bestimmt ist. Wenn eine ganztägige Weiterbildung in Vollzeitbeschäftigung nicht möglich oder nicht zumutbar ist, kann die Weiterbildung in Teilzeit, aber mit mindestens der halben regelmäßigen Arbeitszeit erfolgen, sofern nicht für bestimmte Weiterbildungsabschnitte eine ganztägige Weiterbildung vorgesehen ist. Eine Teilzeitweiterbildung kann nur zeitanteilig angerechnet werden. Sie kann grundsätzlich nur dann angerechnet werden, wenn sie vorher der zuständigen Bezirksärztekammer angezeigt und von dieser als anrechnungsfähig bestätigt worden ist. Eine Teilzeitweiterbildung kann während desselben Zeitraums nur in einem Gebiet oder Schwerpunkt abgeleistet werden; dies gilt auch für eine fakultative Weiterbildung.

(7) Anrechnungsfähige Zeiten für ein Gebiet sollen in der Regel am Anfang der Weiterbildungszeit abgeleistet werden. Die Weiterbildung in einem Schwerpunkt soll auf der Weiterbildung im zugehörigen Gebiet aufbauen; sie kann nach Maßgabe des Abschnittes I der Weiterbildungsordnung teilweise während der Weiterbildung in dem Gebiet durchgeführt werden, dem der Schwerpunkt zugehört. Dasselbe gilt für eine fakultative Weiterbildung im Gebiet. Die Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkundebescheinigung kann während der Weiterbildung zum Facharzt erfolgen.

(8) Innerhalb der vorgeschriebenen Weiterbildungszeit für ein Gebiet soll mindestens 1 Jahr unter Leitung von Ärzten abgeleistet werden, die im vollen Umfang zur Weiterbildung befugt sind.

(9) Für die Weiterbildung zum Erwerb eines Fachkundennachweises gilt Absatz 6 entsprechend. Der Fachkundennachweis kann auch im Rahmen berufsbegleitender Weiterbildung erworben werden, wenn in Abschnitt I der Weiterbildungsordnung nichts anderes vorgesehen ist.

(10) Sofern in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung die Ableistung von Kursen vorgeschrieben wird, ist eine vorherige Anerkennung des jeweiligen Kurses durch die für den Ort der Veranstaltung zuständige Bezirksärztekammer erforderlich. Liegt der Ort der Veranstaltung im Ausland, der Sitz des Veranstalters aber im Inland, ist der Sitz des Veranstalters maßgebend.

**§ 5  
Facharztbezeichnungen**

(1) Für die in § 2 genannten Gebiete werden die folgenden Facharztbezeichnungen festgelegt:

1. Facharzt für Allgemeinmedizin oder Allgemeinarzt
2. Facharzt für Anästhesiologie oder Anästhesist
3. Facharzt für Anatomie
4. Facharzt für Arbeitsmedizin oder Arbeitsmediziner
5. Facharzt für Augenheilkunde oder Augenarzt
6. Facharzt für Biochemie
7. Facharzt für Chirurgie oder Chirurg
8. Facharzt für Diagnostische Radiologie
9. Facharzt für Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Frauenarzt
10. Facharzt für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Hals-Nasen-Ohrenarzt
11. Facharzt für Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Hautarzt
12. Facharzt für Herzchirurgie oder Herzchirurg
13. Facharzt für Humangenetik
14. Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
15. Facharzt für Innere Medizin oder Internist
16. Facharzt für Kinderchirurgie oder Kinderchirurg
17. Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin oder Kinder- und Jugendarzt
18. Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie
19. Facharzt für Klinische Pharmakologie oder Klinischer Pharmakologe
20. Facharzt für Laboratoriumsmedizin oder Laborarzt
21. Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie
22. Facharzt für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurg
23. Facharzt für Neurochirurgie oder Neurochirurg
24. Facharzt für Neurologie oder Neurologe
25. Facharzt für Neuropathologie oder Neuropathologe
26. Facharzt für Nuklearmedizin oder Nuklearmediziner
27. Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen
28. Facharzt für Orthopädie oder Orthopäde
29. Facharzt für Pathologie oder Pathologe
30. Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie
31. Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie
32. Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin
33. Facharzt für Physiologie
34. Facharzt für Plastische Chirurgie
35. Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie oder Psychiater und Psychotherapeut
36. Facharzt für Psychotherapeutische Medizin
37. Facharzt für Rechtsmedizin oder Rechtsmediziner
38. Facharzt für Strahlentherapie
39. Facharzt für Transfusionsmedizin oder Transfusionsmediziner
40. Facharzt für Urologie oder Urologe

(2) Die Bezeichnung Radiologe darf führen, wer die Anerkennung als Facharzt für Diagnostische Radiologie und die Anerkennung als Facharzt für Strahlentherapie erworben hat. Die Bezeichnung Nervenarzt darf führen, wer die Anerkennung als Facharzt für Neurologie und die Anerkennung als Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie erworben hat.

**§ 6  
Führen mehrerer Facharztbezeichnungen**

(1) Besitzt ein Arzt die Anerkennung zum Führen von Facharztbezeichnungen für mehrere Gebiete, darf er folgende Facharztbezeichnungen nebeneinander führen:

**Facharzt für Allgemeinmedizin mit**  
allen Facharztbezeichnungen

**Facharzt für Anästhesiologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Augenarzt oder  
Chirurg oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Anatomie mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Arbeitsmedizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Augenarzt oder  
Chirurg oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Hautarzt oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Augenheilkunde mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder

Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin

**Facharzt für Biochemie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Chirurgie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Kinderchirurg oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Diagnostische Radiologie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Chirurg oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Neurologe oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Rechtsmediziner oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Urologe

**Facharzt für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Kinderchirurg oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Kinderchirurg oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Strahlentherapie

**Facharzt für Haut- und Geschlechtskrankheiten  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Facharzt für Transfusionsmedizin

**Facharzt für Herzchirurgie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Kinderchirurg oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Humangenetik  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Frauenarzt oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Augenarzt oder  
Chirurg oder  
Hautarzt oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Innere Medizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Hautarzt oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Neurologe oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Kinderchirurgie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Biochemie oder

Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Hautarzt oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Neurologe oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie mit**

Allgemeinarzt oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Klinische Pharmakologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Frauenarzt oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Rechtsmediziner oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Laboratoriumsmedizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Hautarzt oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Transfusionsmediziner



**Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinderchirurg oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Kinderchirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Neurochirurgie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Kinderchirurg oder  
Neurologe oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Neurologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Arbeitsmediziner oder  
Augenarzt oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Neurochirurg oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Rechtsmediziner oder  
Facharzt für Strahlentherapie

**Facharzt für Neuropathologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Neurochirurg oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Nuklearmedizin mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Radiologische Diagnostik oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Strahlentherapie

**Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen mit**

allen Facharztbezeichnungen

**Facharzt für Orthopädie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Kinderchirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Pathologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder

Facharzt für Physiologie oder  
Rechtsmediziner oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Kinderarzt oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin  
oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin

**Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Frauenarzt oder  
Herzchirurg oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Kinderchirurg oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Urologe

**Facharzt für Physiologie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Arbeitsmediziner oder  
Augenarzt oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Facharzt für Humangenetik oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Neurologe oder  
Neuropathologe oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Rechtsmediziner oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Plastische Chirurgie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Internist oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Psychotherapeutische Medizin oder  
Rechtsmediziner

**Facharzt für Psychotherapeutische Medizin  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Augenarzt oder  
Frauenarzt oder  
Hautarzt oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Neurologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Psychiater und Psychotherapeut

**Facharzt für Rechtsmedizin  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Facharzt für Anatomie oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und  
-psychotherapie oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Neurologe oder  
Neuropathologe oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Pathologe oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Psychiater und Psychotherapeut oder  
Transfusionsmediziner

**Facharzt für Strahlentherapie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Frauenarzt oder  
Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Kinderchirurg oder  
Neurochirurg oder  
Neurologe oder  
Nuklearmediziner oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Transfusionsmediziner oder  
Urologe

**Facharzt für Transfusionsmedizin  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Arbeitsmediziner oder  
Facharzt für Biochemie oder  
Chirurg oder  
Frauenarzt oder  
Hautarzt oder  
Herzchirurg oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Internist oder  
Kinder- und Jugendarzt oder  
Kinderchirurg oder  
Klinischer Pharmakologe oder  
Laborarzt oder  
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder  
Mund-Kiefer-Gesichtschirurg oder  
Neurochirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Orthopäde oder  
Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie oder  
Facharzt für Physiologie oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Rechtsmediziner oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Urologe

**Facharzt für Urologie  
mit**

Allgemeinarzt oder  
Anästhesist oder  
Chirurg oder  
Facharzt für Diagnostische Radiologie oder  
Frauenarzt oder  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin oder  
Kinderchirurg oder  
Facharzt für Öffentliches Gesundheitswesen oder  
Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin oder  
Facharzt für Plastische Chirurgie oder  
Facharzt für Strahlentherapie oder  
Transfusionsmediziner

(2) Schwerpunktbezeichnungen nach § 2 Abs. 1 dürfen nur zusammen mit der Bezeichnung des Gebietes geführt werden, dem die Schwerpunkte zugehören. Für ein Gebiet dürfen

in der Regel nicht mehr als zwei Schwerpunktbezeichnungen nebeneinander geführt werden. Führt ein Arzt zwei Gebietsbezeichnungen, darf er daneben für jedes dieser Gebiete nur eine Schwerpunktbezeichnung führen.

(3) Zusatzbezeichnungen nach § 2 Abs. 2 dürfen nur zusammen mit der Bezeichnung „Arzt“, „Praktischer Arzt“ oder einer Facharztbezeichnung geführt werden. Neben einer Facharztbezeichnung darf eine Zusatzbezeichnung jedoch nur geführt werden, wenn der betreffende Bereich in das Gebiet fällt, dessen Bezeichnung der Facharzt führt.

**§ 7**

**Befugnis zur Weiterbildung**

(1) Die Weiterbildung in den Gebieten und Schwerpunkten sowie im Rahmen der fakultativen Weiterbildung wird unter verantwortlicher Leitung der von der Bezirksärztekammer befugten Ärzte in einem Universitätszentrum, einer Universitätsklinik oder in einer hierzu von der Landesärztekammer zugelassenen Einrichtung der ärztlichen Versorgung (Weiterbildungsstätte) durchgeführt. Das Erfordernis einer Befugnis gilt auch für eine Weiterbildung in Bereichen sowie für eine Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkunde, soweit in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung nichts anderes bestimmt ist.

(2) Die Befugnis zur Weiterbildung kann nur erteilt werden, wenn der Arzt fachlich und persönlich geeignet ist. Der Arzt, der für ein Gebiet, einen Schwerpunkt oder einen Bereich zur Weiterbildung befugt wird, muß in seinem Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich umfassende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten besitzen, die ihn befähigen, eine gründliche Weiterbildung zu vermitteln. Er soll diese Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in mehrjähriger Tätigkeit nach Abschluß der Weiterbildung in verantwortlicher Stellung erworben haben. Die Befugnis kann nur für das Gebiet oder den Schwerpunkt oder den Bereich erteilt werden, dessen Bezeichnung der Arzt führt. Sie kann grundsätzlich nur für ein Gebiet und einen zugehörigen Schwerpunkt erteilt werden.

(3) In geeigneten Fällen können auch Fachärzte, die nicht die Facharztbezeichnung „Allgemeinmedizin“ führen, in ihrem Gebiet zur Weiterbildung mit der Maßgabe befugt werden, daß der Weiterbildungsabschnitt nur für das Gebiet „Allgemeinmedizin“ angerechnet werden darf.

(4) Absatz 2 Sätze 1 bis 3 gelten entsprechend für die Befugnis von Ärzten zur fakultativen Weiterbildung im Gebiet und für die Befugnis zum Erwerb einer Fachkunde im Gebiet. Die Befugnis kann grundsätzlich nur dem Arzt erteilt werden, der die entsprechende Befähigung erworben hat. Neben der Befugnis zur Weiterbildung in einem Gebiet und einem Schwerpunkt sollen nicht mehr als zwei Befugnisse zur Weiterbildung in fakultativen Weiterbildungen und grundsätzlich nicht mehr als zwei Befugnisse zur Weiterbildung in Fachkunden erteilt werden.

(5) Der befugte Arzt ist verpflichtet, die Weiterbildung persönlich zu leiten sowie zeitlich und inhaltlich entsprechend dieser Weiterbildungsordnung zu gestalten. Wird die Befugnis mehreren Ärzten an einer Weiterbildungsstätte gemeinsam erteilt, so muß die ordnungsgemäße Durchführung und Überwachung der Weiterbildung durch die befugten Ärzte sichergestellt sein.

(6) Für den Umfang der Weiterbildungsbefugnis ist maßgebend, inwieweit die an Inhalt, Ablauf und Zielsetzung der Weiterbildung gestellten Anforderungen durch den befugten Arzt unter Berücksichtigung des Versorgungsauftrages (Anzahl sowie Erkrankungs- und Verletzungsarten der Patienten) sowie der personellen und materiellen Ausstattung der

Weiterbildungsstätte erfüllt werden können. Zur Entscheidung darüber erläßt die Landesärztekammer allgemeine Verwaltungsvorschriften, welche die für den Befugnisinhalt und -umfang im jeweiligen Gebiet und Schwerpunkt, der fakultativen Weiterbildung im Gebiet und zur Vermittlung der Fachkunde im einzelnen notwendigen Bedingungen zur ordnungsgemäßen Weiterbildung bestimmen können. Die Landesärztekammer berücksichtigt hierbei entsprechende Empfehlungen der Bundesärztekammer. Der befugte Arzt hat Veränderungen in Struktur und Größe der Weiterbildungsstätte unverzüglich der Bezirksärztekammer anzuzeigen. Auf Verlangen sind dieser entsprechende Auskünfte zu erteilen.

(7) Die Weiterbildung kann in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung bestimmten Fällen und in dem dort festgelegten Umfang auch bei einem befugten niedergelassenen Arzt erfolgen. Für die Zulassung von Praxen niedergelassener Ärzte als Weiterbildungsstätte gilt § 8.

(8) Die Befugnis wird dem Arzt auf Antrag erteilt. Der antragstellende Arzt hat das Gebiet, den Schwerpunkt, den Bereich, die fakultative Weiterbildung im Gebiet oder die Fachkunde sowie die Weiterbildungszeit, für die er die Befugnis beantragt, näher zu bezeichnen. Die Bezirksärztekammer führt ein Verzeichnis der befugten Ärzte, aus dem die Weiterbildungsstätte, das Gebiet, der Schwerpunkt, der Bereich, die fakultative Weiterbildung im Gebiet oder die Fachkunde, in denen Ärzte zur Weiterbildung befugt sind, sowie der Umfang der Befugnis hervorgehen.

(9) Die Bezirksärztekammer kann die Befugnis mit den für eine ordnungsgemäße Weiterbildung erforderlichen Auflagen erteilen.

## § 8

### Zulassung von Weiterbildungsstätten

(1) Über die Zulassung von Weiterbildungsstätten entscheidet die Bezirksärztekammer auf Antrag. Einrichtungen der Hochschulen bedürfen keiner Zulassung.

(2) Die Zulassung von Praxen niedergelassener Ärzte als Weiterbildungsstätte ist in der durch die Bezirksärztekammer nach Maßgabe des § 7 erteilten Befugnis eingeschlossen. Die Befugnis setzt voraus, daß Patienten in so ausreichender Zahl und Art behandelt werden, daß es möglich ist, den weiterzubildenden Arzt mit den typischen Krankheiten im angestrebten Gebiet oder Schwerpunkt, während der fakultativen Weiterbildung oder im Bereich oder bei der Weiterbildung für den Erwerb einer Fachkunde vertraut zu machen. § 7 Abs. 6 gilt entsprechend.

(3) Abs. 2 gilt entsprechend für ärztlich geleitete Einrichtungen der ärztlichen Versorgung mit der Maßgabe, daß unter diesen Voraussetzungen mindestens einer der leitenden oder verantwortlichen Ärzte zur Weiterbildung befugt werden kann.

(4) Die Zulassung einer Krankenhausabteilung als Weiterbildungsstätte setzt voraus, daß

1. Patienten in so ausreichender Zahl und Art behandelt werden, daß der weiterzubildende Arzt die Möglichkeit hat, sich mit den typischen Krankheiten des Gebiets, des Schwerpunkts oder der fakultativen Weiterbildung vertraut zu machen;
2. Personal und Ausstattung entsprechend der Leistungsstufe des Krankenhauses in ausreichendem Umfang vorhanden sind, insbesondere eine ausreichende Zahl von Fachärzten zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Weiterbildung zur Verfügung steht;
3. regelmäßige Konsiliartätigkeit oder interdisziplinäre Zusammenarbeit besteht; dazu gehört der Nachweis
  - regelmäßiger klinikpathologischer Konferenzen oder vergleichbarer interdisziplinärer Veranstaltungen oder

– der Nachweis einer ständigen Zusammenarbeit mit einer pathologisch/anatomischen Einrichtung (Klinik oder Praxis) sowie der Nachweis einer ausreichenden Zahl von Obduktionen;

4. zur Förderung der Weiterbildung im Gebiet Allgemeinmedizin in chirurgischen und internistischen Abteilungen mindestens eine Rotationsstelle pro Abteilung, in Abteilungen über 100 Betten jeweils eine Rotationsstelle pro 100 Betten zur Verfügung gestellt wird.\*

5. Maßnahmen der ärztlichen Qualitätssicherung in der Abteilung durchgeführt werden. Dies gilt sinngemäß für Institute und andere Einrichtungen.

(5) Der Antrag ist vom Träger der Weiterbildungsstätte zu stellen. Er muß Angaben über die in Abs. 4 genannten Voraussetzungen enthalten. Die Zulassung wird jederzeit widerruflich für die Durchführung der Weiterbildung erteilt.

(6) Die zugelassenen Weiterbildungsstätten werden in einem Verzeichnis bekanntgemacht.

## § 9

### Widerruf der Befugnis

(1) Die Befugnis zur Weiterbildung ist ganz oder teilweise zu widerrufen, wenn oder soweit ihre Voraussetzungen nicht mehr gegeben sind, insbesondere wenn

1. ein Verhalten vorliegt, das die fachliche oder persönliche Eignung des Arztes als Weiterbilder ausschließt;
2. Tatsachen vorliegen, aus denen sich ergibt, daß die in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung an den Inhalt der Weiterbildung im Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich oder für die fakultative Weiterbildung oder für eine Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkunde gestellten Anforderungen nicht oder nicht mehr erfüllt werden können.

(2) Mit der Beendigung der Tätigkeit eines befugten Arztes an der Weiterbildungsstätte, der Auflösung der Weiterbildungsstätte oder des Widerrufs der Zulassung als Weiterbildungsstätte erlischt die Befugnis zur Weiterbildung.

## § 10

### Erteilung von Zeugnissen über die Weiterbildung

(1) Der befugte Arzt hat dem in Weiterbildung befindlichen Arzt über die unter seiner Verantwortung abgeleistete Weiterbildungszeit ein Zeugnis auszustellen, das die erworbenen Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten darlegt und zur Frage der fachlichen Eignung ausführlich Stellung nimmt. Das Zeugnis muß im einzelnen Angaben enthalten über:

1. die Dauer der abgeleisteten Weiterbildungszeit sowie Unterbrechungen der Weiterbildung durch Krankheit, Schwangerschaft, Sonderbeurlaubung, Wehrdienst usw.
2. die in dieser Weiterbildungszeit im einzelnen vermittelten und erworbenen eingehenden Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, die erbrachten ärztlichen Leistungen in Diagnostik und Therapie sowie die sonstigen vermittelten Kenntnisse.

Das Zeugnis über den letzten Weiterbildungsabschnitt muß außerdem Angaben über das Erreichen des Weiterbildungsziels enthalten.

- (2) Auf Antrag des in der Weiterbildung befindlichen Arztes oder auf Anforderung durch die Bezirksärztekammer ist nach Ablauf je eines Weiterbildungsjahres ein Zeugnis auszustellen, das den Anforderungen des Absatzes 1 entspricht.
- (3) Entsprechendes gilt auch für den Arzt im Praktikum.

\* Die Genehmigung von § 8 Abs. 4 Ziff. 4 (neu) bleibt zurückgestellt.

## § 11

### Anerkennung von Arztbezeichnungen

(1) Eine Gebiets-, Schwerpunkt- oder Zusatzbezeichnung nach § 2 darf führen, wer nach abgeschlossener Weiterbildung die Anerkennung durch die Bezirksärztekammer erhalten hat. Dem Antrag auf Anerkennung sind alle während der Weiterbildung ausgestellten Zeugnisse und Nachweise beizufügen.

(2) Die Entscheidung über die Anerkennung einer Facharzt- oder Schwerpunktbezeichnung trifft der Vorstand der Bezirksärztekammer aufgrund der vorgelegten Zeugnisse und einer sie ergänzenden mündlichen Prüfung vor einem Ausschuss (§ 13); zu dieser Prüfung wird der Antragsteller gemäß § 14 zugelassen.

(3) Die Anerkennung einer in § 2 Abs. 2 festgelegten Zusatzbezeichnung erfolgt grundsätzlich ohne mündliche Prüfung aufgrund der vorgelegten Zeugnisse und Nachweise, soweit in Abschnitt II nichts anderes bestimmt ist. Sofern die vorgelegten Zeugnisse und Nachweise für eine sichere Beurteilung nicht ausreichen oder wenn Zweifel an der Eignung des Antragstellers bestehen, ist eine mündliche Prüfung durchzuführen.

## § 12

### Bescheinigung über die fakultative Weiterbildung und Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkunde

Eine Bescheinigung über den erfolgreichen Abschluß der fakultativen Weiterbildung im Gebiet oder der Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde für bestimmte Untersuchungs- und Behandlungsmethoden im Gebiet erhält der Arzt auf Antrag durch die Bezirksärztekammer. Für die Entscheidung zur Anerkennung der fakultativen Weiterbildung gilt § 11 Abs. 2 entsprechend; die Entscheidung über die Anerkennung des Erwerbs der Fachkunde erfolgt in entsprechender Anwendung des § 11 Abs. 3.

## § 13

### Ausschüsse

(1) Zur fachlichen Beratung des Vorsitzenden des Weiterbildungsausschusses, zur Durchführung der mündlichen Prüfungen und zur Prüfung der Verwaltungsakten im Abhilfeverfahren wird bei jeder Bezirksärztekammer ein Weiterbildungsausschuss gebildet. Bei Bedarf sind mehrere Weiterbildungsausschüsse zu bilden. Dem Weiterbildungsausschuss einer Bezirksärztekammer kann durch Beschluss des Vorstands der Landesärztekammer die Durchführung von mündlichen Prüfungen auch für den Bereich anderer Bezirksärztekammern übertragen werden.

(2) Die Mitglieder des Weiterbildungsausschusses und ihre Stellvertreter bestellt die Bezirksärztekammer; dabei ist die Reihenfolge der Stellvertreter festzusetzen. Die Aufsichtsbehörde kann ein weiteres Mitglied entsenden. Die Bezirksärztekammer bestimmt ferner den Vorsitzenden des Weiterbildungsausschusses. Der Weiterbildungsausschuss gibt seine Stellungnahmen in der Besetzung mit mindestens drei Ärzten ab, von denen zwei die Anerkennung für das Gebiet, den Schwerpunkt oder den Bereich, in dem sich der Antragsteller weitergebildet hat, besitzen müssen. Dies gilt auch für die mündliche Prüfung zur Anerkennung des erfolgreichen Abschlusses einer fakultativen Weiterbildung oder einer Weiterbildung zum Erwerb einer Fachkunde.

(3) Der Weiterbildungsausschuss beschließt sein Gutachten über das Bestehen der mündlichen Prüfung mit einfacher Stimmenmehrheit. Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des Vorsitzenden den Ausschlag.

(4) Die Mitglieder des Weiterbildungsausschusses entscheiden unabhängig und sind an Weisungen nicht gebunden.

(5) Der Vorsitzende des Weiterbildungsausschusses prüft die vorgelegten Zeugnisse und das Ergebnis der durchlaufenen Weiterbildung. Hierzu kann er sich der fachlichen Beratung der Mitglieder des Weiterbildungsausschusses bedienen. Der Vorsitzende des Weiterbildungsausschusses macht dem Vorstand der Bezirksärztekammer einen Vorschlag zur Zulassung zur mündlichen Prüfung oder zur Anerkennung einer Weiterbildungsbezeichnung, die ohne mündliche Prüfung erworben werden kann.

(6) Bei Widersprüchen prüfen die Mitglieder des Weiterbildungsausschusses die Verwaltungsakten und machen dem Vorstand der Bezirksärztekammer je einen schriftlichen Vorschlag zur Frage der Abhilfe.

(7) Zur Anhörung vor Entscheidungen über Widersprüche gegen Entscheidungen in Anerkennungsverfahren wird bei der Landesärztekammer ein Widerspruchsausschuss gebildet. Er gibt seine Stellungnahmen in der Besetzung mit drei Ärzten ab, von denen zwei die Anerkennung für das Gebiet, den Schwerpunkt, den Bereich, die fakultative Weiterbildung oder die Fachkunde, in dem sich der Antragsteller weitergebildet hat, besitzen müssen. Die Mitglieder des Widerspruchsausschusses machen dem Vorstand der Landesärztekammer je einen schriftlichen Vorschlag zur Entscheidung über den Widerspruch.

Die Mitglieder, ihre Stellvertreter und den Vorsitzenden bestimmt die Landesärztekammer.

(8) Die Bestellung der Mitglieder, ihrer Stellvertreter und des Vorsitzenden des Weiterbildungsausschusses sowie der Mitglieder, ihrer Stellvertreter und des Vorsitzenden des Widerspruchsausschusses erfolgt schriftlich für die Dauer der Wahlperiode der Landesärztekammer.

## § 14

### Zulassung zur mündlichen Prüfung

(1) Über die Zulassung zur mündlichen Prüfung entscheidet die Bezirksärztekammer. Die Zulassung wird erteilt, wenn die Weiterbildung ordnungsgemäß abgeschlossen sowie durch Zeugnisse und Nachweise gemäß § 10 belegt ist. Eine Ablehnung der Zulassung ist dem Antragsteller mit Begründung schriftlich mitzuteilen.

(2) Der Entscheidung darüber, ob eine gründliche und eingehende Weiterbildung erfolgt und nachgewiesen ist, insbesondere, ob die Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten erworben und nachgewiesen sind, welche nach den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung gefordert werden, werden von der Landesärztekammer zu beschließende allgemeine Verwaltungsvorschriften zugrundegelegt. Die Landesärztekammer berücksichtigt hierbei entsprechende Empfehlungen der Bundesärztekammer.

(3) Die Zulassung ist zurückzunehmen, wenn ihre Voraussetzungen zu Unrecht als gegeben angenommen worden sind.

## § 15

### Mündliche Prüfung

(1) Die Bezirksärztekammer setzt den Termin der mündlichen Prüfung im Einvernehmen mit dem Vorsitzenden des Weiterbildungsausschusses fest. Sie soll in angemessener Frist nach der Zulassung stattfinden. Der Antragsteller ist zum festgesetzten Termin mit einer Frist von mindestens zwei Wochen zu laden.

(2) Die mündliche Prüfung soll für jeden Antragsteller in der Regel 30 Minuten dauern.

(3) Die Prüfung erstreckt sich auf die während der Weiterbildung erworbenen eingehenden oder besonderen oder speziellen Kenntnisse. Sie kann sich auch auf ärztliche Fertigkeiten erstrecken. Nach Abschluss der Prüfung gibt der Wei-

terbildungsausschuss sein Gutachten darüber ab, ob der Antragsteller aufgrund der vorliegenden Zeugnisse und der mündlichen Prüfung die vorgeschriebenen besonderen oder zusätzlichen Kenntnisse in dem von ihm gewählten Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich oder in der fakultativen Weiterbildung oder für die angestrebte Fachkunde erworben hat.

(4) Kommt der Weiterbildungsausschuss mehrheitlich zu dem Ergebnis, dass der Antragsteller die vorgeschriebene Weiterbildung nicht erfolgreich abgeschlossen hat, so gibt er auch darüber ein Gutachten ab, ob und gegebenenfalls wie lange die Weiterbildungszeit des Antragstellers zu verlängern ist und welche besonderen Anforderungen an diese verlängerte Weiterbildung zu stellen sind.

(5) Die Dauer der verlängerten Weiterbildung beträgt mindestens 3 Monate, in Gebieten höchstens aber 2 Jahre; in Schwerpunkten und Bereichen, sowie für eine fakultative Weiterbildung oder eine Fachkunde beträgt sie höchstens 1 Jahr. Die besonderen Anforderungen müssen sich auf die in der mündlichen Prüfung festgestellten Mängel beziehen. Sie können die Verpflichtung beinhalten, bestimmte Weiterbildungsinhalte abzuleisten, bestimmte ärztliche Tätigkeiten unter Anleitung durchzuführen oder Wissenslücken auszugleichen.

(6) In Fällen des Absatzes 4 kann der Weiterbildungsausschuss als Voraussetzung für eine Wiederholungsprüfung anstelle der Verlängerung der Weiterbildung auch gutachterlich festlegen, festgestellte Lücken in theoretischen Kenntnissen durch ergänzenden Wissenserwerb auszugleichen; er legt hierzu eine Frist fest, die drei Monate nicht unterschreiten soll.

(7) Wenn der Antragsteller der mündlichen Prüfung ohne ausreichenden Grund fernbleibt oder sie ohne ausreichenden Grund abbricht, kann er frühestens zur nächsten stattfindenden Prüfung zugelassen werden.

(8) Über die Prüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. Sie muss enthalten

1. die Besetzung des Weiterbildungsausschusses
2. den Namen des Geprüften
3. den Prüfungsgegenstand
4. Ort, Beginn und Ende der Prüfung
5. das Ergebnis der Prüfung
6. im Fall des Nichtbestehens der Prüfung die gestellten Fragen und Vermerke über deren Beantwortung und die vom Weiterbildungsausschuss vorgeschlagenen Auflagen über Dauer und Inhalt der zusätzlichen Weiterbildung (Absatz 5) oder zu schließende Wissenslücken (Absatz 6).

## § 16

### Prüfungentscheidung

(1) Der Vorsitzende des Weiterbildungsausschusses teilt der Bezirksärztekammer das Ergebnis der mündlichen Prüfung sowie ggf. seine Vorschläge zu Auflagen mit.

(2) Ist die Weiterbildung erfolgreich abgeschlossen, stellt die Bezirksärztekammer nach der Entscheidung gemäß § 11 Abs. 2 dem Antragsteller eine Urkunde über das Recht zum Führen der Bezeichnung aus.

(3) Ist die Weiterbildung nicht erfolgreich abgeschlossen, erteilt die Bezirksärztekammer dem Antragsteller einen schriftlichen Bescheid. Der Bescheid ist zu begründen und mit den vom Vorstand aufgrund der Anhörung des Weiterbildungsausschusses beschlossenen Auflagen zu versehen.

(4) Gegen den Bescheid der Bezirksärztekammer nach Absatz 3 kann der Antragsteller Widerspruch nach Maßgabe der §§ 69 bis 73 der Verwaltungsgerichtsordnung einlegen. Über den Widerspruch entscheidet der Vorstand der Landesärztekammer nach Anhörung des Widerspruchsausschusses, gemäß § 13 Abs. 7.

## § 17

### Wiederholungsprüfung

Eine nicht bestandene mündliche Prüfung kann frühestens nach drei Monaten wiederholt werden. Für die Wiederholungsprüfung gelten die §§ 13 bis 16 entsprechend.

## § 18

### Weiterbildung außerhalb der Bundesrepublik Deutschland in Mitgliedstaaten der Europäischen Union und anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, Anrechnung ärztlicher Berufserfahrung

(1) Wer als Staatsangehöriger eines Mitgliedstaates der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ein in einem anderen Mitgliedstaat als der Bundesrepublik Deutschland oder in einem anderen Vertragsstaat des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum erworbenes fachbezogenes Diplom, ein Prüfungszeugnis oder einen sonstigen Befähigungsnachweis für ein Gebiet, einen Schwerpunkt oder einen Bereich besitzt, die nach den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* oder dem Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum gegenseitig anerkannt werden, erhält auf Antrag die Anerkennung für ein entsprechendes Gebiet, einen entsprechenden Schwerpunkt oder Bereich und das Recht zum Führen einer entsprechenden Bezeichnung, soweit nach dieser Weiterbildungsordnung in diesem Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich eine entsprechende Anerkennung möglich ist. Wenn dabei die Mindestdauer der Weiterbildung nach den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* oder nach dem Abkommen nicht erfüllt worden ist, kann die Bezirksärztekammer von dem Antragsteller eine Bescheinigung der zuständigen Behörde oder Einrichtung des Heimat- oder Herkunftslandes darüber verlangen, dass die betreffende ärztliche Tätigkeit tatsächlich und rechtmäßig während eines Zeitraumes ausgeübt worden ist, der der doppelten Differenz zwischen der tatsächlichen Dauer der Weiterbildung und der in den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* genannten Mindestdauer der Weiterbildung entspricht.

(2) Die nach den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* sowie dem Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum anzuerkennenden fachärztlichen Diplome, Prüfungszeugnisse oder sonstigen Befähigungsnachweise sowie fachärztlichen Weiterbildungsbezeichnungen sind in den Anhängen B und C dieser Richtlinien und den entsprechenden Ergänzungen durch das Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum aufgeführt. Die Bezirksärztekammer erteilt einem interessierten Arzt auf Anfrage entsprechende Auskunft.

(3) Stimmen bei Staatsangehörigen eines Mitgliedstaates der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum die Bezeichnungen eines Diploms, Prüfungszeugnisses oder sonstigen Befähigungsnachweises nicht mit den für den jeweiligen Staat im Anhang C der Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* und den entsprechenden Ergänzungen durch das Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum aufgeführten Bezeichnungen der fachärztlichen Weiterbildung überein, so ist die Anerkennung für ein

\*\* Richtlinie 93/16/EWG des Rates vom 5. April 1993 (ABl. EG 165 S. 1), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2001/19/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Mai 2001 (ABl. EG Nr. L 206 S. 1)

entsprechendes Gebiet und das Recht zum Führen einer entsprechenden Bezeichnung zu erteilen, wenn sie mit einer Bescheinigung der zuständigen Behörde oder Einrichtung dieses Staates versehen sind. Aus dieser Bescheinigung muss hervorgehen, dass die betreffenden Diplome, Prüfungszeugnisse und sonstigen Befähigungsnachweise eine Weiterbildung entsprechend den Vorschriften der Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften\*\* oder nach dem Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum abschließen und von dem ausstellenden Mitglied- oder Vertragsstaat mit einer der in Anhang C aufgeführten Bezeichnung gleichgestellt werden.

(4) Die von den Staatsangehörigen eines Mitgliedstaates der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum in einem anderen Mitglied- oder Vertragsstaat abgeleiteten Weiterbildungszeiten, die noch nicht zu einem Diplom, Prüfungszeugnis oder sonstigen Befähigungsnachweis gemäß Absatz 1 Satz 1 geführt haben, sind nach Maßgabe des § 19 Abs. 2 auf die in dieser Weiterbildungsordnung festgesetzten Weiterbildungszeiten ganz oder teilweise anzurechnen. Gleiches gilt für die Weiterbildungszeiten, die durch ein von der zuständigen Behörde oder Einrichtung eines anderen Mitglieds- oder Vertragsstaates ausgestelltes, nicht unter die Regelung des Absatzes 1 fallendes Diplom, Prüfungszeugnis oder einen sonstigen Befähigungsnachweis belegt sind, soweit diese Weiterbildungszeiten der vorgeschriebenen Dauer der Weiterbildung entsprechen. Die in einem anderen Mitglied- oder anderen Vertragsstaat erworbene ärztliche Berufserfahrung und dort durchgeführte Zusatzausbildungen sind dabei jeweils zu berücksichtigen. Die Entscheidung über die Anrechnung und die noch abzuleistende Weiterbildung ist innerhalb einer Frist von vier Monaten zu treffen, nachdem die vollständigen Antragsunterlagen vorliegen.

(5) In Spanien ausgestellte Facharztzeugnisse für Ärzte, die ihre Facharztausbildung vor dem 01. Januar 1995 abgeschlossen haben, sind nach Maßgabe des Artikels 14 Nr. 8 der Richtlinie 2001/19/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Mai 2001 (ABl. EG L 206 S. 1) anzuerkennen.

## § 19

### **Abweichende Weiterbildung in der Bundesrepublik Deutschland, Weiterbildung außerhalb der Mitgliedstaaten der Europäischen Union und der anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, Anrechnung ärztlicher Berufserfahrung**

(1) Wer in einem abweichenden Weiterbildungsgang eine Weiterbildung in der Bundesrepublik Deutschland abgeschlossen hat, erhält auf Antrag die Anerkennung durch die Bezirksärztekammer, wenn er einen gleichwertigen Weiterbildungsstand nachweist. Auf das Verfahren finden die §§ 13 bis 17 dieser Weiterbildungsordnung entsprechende Anwendung.

(2) Eine nicht abgeschlossene abweichende Weiterbildung oder eine abgeschlossene, aber nicht gleichwertige Weiterbildung in der Bundesrepublik Deutschland kann unter vollständiger oder teilweiser Anrechnung der bisher abgeleiteten Weiterbildungszeiten nach den Vorschriften dieser Weiterbildungsordnung abgeschlossen werden. Über die Anrechnung der bisher abgeleiteten Weiterbildungszeiten entscheidet die Bezirksärztekammer nach Anhörung des Weiterbildungsausschusses.

(3) Bei Staatsangehörigen eines Mitgliedstaates der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, die außerhalb der Europäischen Union oder des Europäischen

Wirtschaftsraumes ein Diplom, Prüfungszeugnis oder einen sonstigen Befähigungsnachweis erworben haben, das bzw. der bereits in einem anderen Mitglied- oder Vertragsstaat anerkannt ist, sind die abgeleiteten Weiterbildungszeiten nach Maßgabe des Abs. 2 auf die in dieser Weiterbildungsordnung festgesetzten Weiterbildungszeiten ganz oder teilweise anzurechnen. Dabei sind die in dem anderen Mitglied- oder Vertragsstaat absolvierten Ausbildungsgänge und/oder die dort erworbene Berufserfahrung zu berücksichtigen. Die Entscheidung über die Anrechnung und die noch abzuleistende Weiterbildung ist innerhalb einer Frist von drei Monaten zu treffen, nachdem die Antragsunterlagen vollständig vorliegen. Abs. 2 Satz 2 gilt entsprechend.

(4) Eine Weiterbildung in Staaten außerhalb der Europäischen Union und der anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum kann nach Maßgabe der Absätze 1 und 2 ganz oder teilweise anzurechnet werden, wenn sie den Grundsätzen dieser Weiterbildungsordnung entspricht und grundsätzlich eine Weiterbildung von mindestens 12 Monaten in einem angestrebten Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich oder in einer fakultativen Weiterbildung in der Bundesrepublik Deutschland abgeleistet worden ist. Gleiches gilt für die Weiterbildung in einem Mitgliedstaat der Europäischen Union oder einem anderen Vertragsstaat des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum, wenn sie von einem Arzt abgeleistet wurde, der nicht Staatsangehöriger eines Mitgliedstaates oder eines anderen Vertragsstaates ist. Auf das Verfahren der Anerkennung finden die §§ 13 bis 17 dieser Weiterbildungsordnung entsprechende Anwendung.

## § 20

### **Rücknahme der Arztbezeichnung**

(1) Die Anerkennung einer Arztbezeichnung kann zurückgenommen werden, wenn die für die Anerkennung erforderlichen Voraussetzungen nicht gegeben waren. Vor der Entscheidung der Bezirksärztekammer über die Rücknahme ist der Arzt zu hören.

(2) In dem Rücknahmebescheid ist festzulegen, welche Weiterbildungsabschnitte der betroffene Arzt ableisten muß, um eine ordnungsgemäße Weiterbildung nachzuweisen. Für den Rücknahmebescheid und das Verfahren finden im übrigen § 16 Abs. 3 und 4 entsprechende Anwendung.

(3) Für die Rücknahme der Anerkennung des erfolgreichen Abschlusses der fakultativen Weiterbildung im Gebiet oder der Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde für bestimmte Untersuchungs- und Behandlungsmethoden im Gebiet gelten Absatz 1 und 2 entsprechend.

## § 21

### **Pflichten der Ärzte**

Wer eine Facharztbezeichnung führt, darf grundsätzlich nur in diesem Gebiet tätig werden. Ärzte, die ihren Beruf ausüben und die eine Schwerpunktbezeichnung führen, müssen auch im Schwerpunkt tätig sein. Dasselbe gilt für berufstätige Ärzte, die mehr als eine Gebietsbezeichnung oder Schwerpunktbezeichnung führen.

## § 22

### **Übergangsbestimmungen**

(1) Die bisher ausgesprochenen Anerkennungen von Arztbezeichnungen bleiben gültig mit der Maßgabe, daß die in dieser Weiterbildungsordnung bestimmten entsprechenden Arztbezeichnungen zu führen sind.

(1a) Wird durch die Weiterbildungsordnung der Inhalt der Weiterbildung, der durch eingehende, besondere oder spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten festgelegt wird, verändert, so gilt grundsätzlich, daß die Qualifikation des Arztes gemäß der für den Abschluß seiner Weiterbildung gültigen Weiterbildungsordnung nachgewiesen ist.

(2) Wer vor Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung die Weiterbildung in einem Gebiet, einem Schwerpunkt oder in einem Bereich nach der bisherigen Weiterbildungsordnung begonnen hat, darf diese nach der bisherigen Weiterbildungsordnung und nach den bisherigen Verwaltungsvorschriften abschließen. Dies gilt nicht, wenn die Weiterbildung mehr als 10 Jahre unterbrochen worden ist; Ausnahmen sind möglich. Für die Anerkennung der Arztbezeichnungen gilt Absatz 1 entsprechend.

(3) Wer bei Einführung einer neuen Arztbezeichnung in diese Weiterbildungsordnung in dem Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich, für das bzw. für den diese Arztbezeichnung eingeführt worden ist, innerhalb der letzten acht Jahre vor der Einführung mindestens die gleiche Zeit, welche der jeweiligen Mindestdauer der Weiterbildung entspricht, regelmäßig an Weiterbildungsstätten oder vergleichbaren Einrichtungen tätig war, kann auf Antrag die Anerkennung zum Führen dieser Arztbezeichnung erhalten. Bei Unterbrechung dieser Tätigkeit infolge Mutterschutz, Erziehungsurlaub, Krankheit, Wehr- und Zivildienst oder Sonderurlaub verlängert sich die Rahmenfrist nach Satz 1 um den entsprechenden Zeitraum der Unterbrechung. Abweichendes ist in den Abschnitten I und II der Weiterbildungsordnung für einzelne Gebiete, Schwerpunkte oder Bereiche bestimmt. Der Antragsteller hat den Nachweis einer regelmäßigen Tätigkeit für die in Satz 1 angegebene Mindestdauer in dem jeweiligen Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich zu erbringen. Aus dem Nachweis muß hervorgehen, daß der Antragsteller in dieser Zeit überwiegend im betreffenden Gebiet, Schwerpunkt oder Bereich tätig gewesen ist und dabei umfassende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten erworben hat.

(4) Bei Einführung von fakultativen Weiterbildungen im Gebiet sowie für die darauf bezogenen Anträge auf entsprechende Bescheinigungen gilt Absatz 3 entsprechend. Bei Einführung einer Fachkunde im Gebiet kann ein Arzt auf Antrag die entsprechende Bescheinigung auch erhalten, wenn er innerhalb der letzten 4 Jahre vor Einführung entsprechende Tätigkeiten in ausreichendem Umfang ausgeübt und hierbei die notwendigen Kenntnisse erworben hat. Der Antragsteller hat den Nachweis der ausreichenden Tätigkeit und der notwendigen Kenntnisse und Erfahrungen gegenüber der Bezirksärztekammer zu führen.

(5) Wer zusammen mit der bisherigen Gebietsbezeichnung im Gebiet der Chirurgie eine der bisherigen Teilgebietsbezeichnungen der Chirurgie (Gefäßchirurgie, Kinderchirurgie, Plastische Chirurgie, Thorax- und Kardiovaskularchirurgie, Unfallchirurgie) führt, kann sie beibehalten. Auf Antrag erhält er das Recht, eine der nachstehenden Facharztbezeichnungen zu führen, wenn er berechtigt war, eine der nachstehend genannten Teilgebietsbezeichnungen zu führen und in diesem Teilgebiet mindestens 2 Jahre überwiegend tätig war:

1. bei Teilgebietsbezeichnung „Kinderchirurgie“ die Facharztbezeichnung für „Kinderchirurgie“;
2. bei Teilgebietsbezeichnung „Plastische Chirurgie“ die Facharztbezeichnung für „Plastische Chirurgie“;
3. bei Teilgebietsbezeichnung „Thorax- und Kardiovaskularchirurgie“ die Facharztbezeichnung für „Herzchirurgie“.

(6) Wer die Teilgebietsbezeichnung „Phoniatrie und Pädaudiologie“ führt, kann sie beibehalten. Auf Antrag erhält er das Recht zum Führen der Bezeichnung „Facharzt für Phoniatrie und Pädaudiologie“.

(7) Wer die Zusatzbezeichnung „Transfusionsmedizin“ führt, kann sie beibehalten. Auf Antrag erhält er das Recht zum Führen der Zusatzbezeichnung „Bluttransfusionswesen“. Die Anerkennung als „Facharzt für Transfusionsmedizin“ für Inhaber der bisherigen Zusatzbezeichnung „Transfusionsmedizin“ richtet sich nach Absatz 3.

(8) Wer die Bezeichnung Psychiater oder Arzt für Psychiatrie führt, kann sie beibehalten. Auf Antrag erhält er das Recht, die Facharztbezeichnung für „Psychiatrie und Psychotherapie“ zu führen, wenn er die Zusatzbezeichnung „Psychotherapie“ führen darf. Wer im Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Weiterbildungsordnung die Facharztbezeichnung für Kinder- und Jugendpsychiatrie führt, erhält auf Antrag das Recht, die Bezeichnung „Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie“ zu führen.

(9) Wer bei Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung die Zusatzbezeichnungen „Psychoanalyse“ oder „Psychotherapie“ führt, kann sie beibehalten. Er erhält auf Antrag das Recht, die Bezeichnung „Facharzt für Psychotherapeutische Medizin“ zu führen, wenn er nach Erwerb der Zusatzbezeichnung über einen Zeitraum von mindestens fünf Jahren überwiegend Psychotherapeutische Medizin ausgeübt hat. Bei Unterbrechung dieser Tätigkeit infolge Mutterschutz, Erziehungsurlaub, Krankheit, Wehr- und Zivildienst oder Sonderurlaub verlängert sich der in Satz 2 genannte Zeitraum um den entsprechenden Zeitraum der Unterbrechung.

(9a) Wer bei der Einführung der Fachkunde Suchtmedizin die Fachkunde in Sucht-Therapie besitzt, kann diese beibehalten. Auf Antrag kann nach Absolvierung eines Ergänzungskurses von 22 Stunden die Fachkunde Suchtmedizin erworben werden.

(10) Wer gemäß § 10a der Bundesärztleistungsordnung als Fachzahnarzt für Kieferchirurgie eine unbefristete Erlaubnis zur Ausübung des ärztlichen Berufs auf dem Gebiet der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie erhalten hat, erhält auf Antrag das Recht zum Führen der Bezeichnung „Facharzt für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie“ oder „Mund-Kiefer-Gesichtschirurg“. Andere Fachzahnärzte, die eine Erlaubnis nach § 10a Bundesärztleistungsordnung besitzen, können auf Antrag das Recht erhalten, eine dem Inhalt ihrer Erlaubnis entsprechende Facharztbezeichnung zu führen, wenn sie eine gleichwertige Qualifikation nachweisen und im Fachgebiet voll umfänglich tätig sein dürfen.

(11) Ärzte ohne Gebietsbezeichnung einschließlich Praktische Ärzte erhalten auf Antrag das Recht zum Führen der Bezeichnung Facharzt für Allgemeinmedizin, wenn sie

- a) bei Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung in eigener Praxis tätig sind und während der letzten 8 Jahre mindestens 6 Jahre allgemeinmedizinisch tätig waren oder
- b) bis zum 31. 12. 1993 in ein bei den Kassenärztlichen Vereinigungen geführtes Arztregister eingetragen wurden und bis spätestens 31. 12. 1999 eine mindestens 6jährige allgemeinmedizinische Tätigkeit in eigener Praxis nachweisen oder
- c) aufgrund von landesrechtlichen Vorschriften zur Ausführung der Richtlinie des Rates der EG vom 15. 9. 1986 über die spezifische Ausbildung in der Allgemeinmedizin (86/457/EWG) bis zum 31. 12. 1995 die Bezeichnung „Praktischer Arzt“ erworben haben und anschließend bis zum 31. 12. 2006 eine mindestens 4jährige allgemeinmedizinische Tätigkeit in eigener Praxis nachweisen. Zeiten einer Weiterbildung, die auf die Weiterbildung in Allgemeinmedizin nach Maßgabe dieser Weiterbildungsordnung anrechnungsfähig sind und nicht bereits zum Führen der Bezeichnung Praktischer Arzt geführt haben, werden auf die 4jährige selbständige allgemeinmedizinische Tätigkeit doppelt angerechnet.



Ärzte, die sich bei Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung in der Weiterbildung zum Arzt für Allgemeinmedizin befinden, können diese nach der bisher geltenden Weiterbildungsordnung abschließen mit der Maßgabe, daß sich die Mindestweiterbildungszeit außerhalb der Pflichtzeiten in Innerer Medizin, Chirurgie und Allgemeinmedizin um ein halbes Jahr verkürzt.

(12) Weiterbildungszeiten können in neu eingeführten Gebieten und Schwerpunkten sowie bei fakultativen Weiterbildungen, Fachkunden und Bereichen für eine Übergangszeit von 2 Jahren nach Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung auch dann angerechnet werden, wenn der weiterbildende Arzt nicht gemäß § 7 befugt war, die Weiterbildung aber nach ihrem Inhalt den Vorschriften dieser Weiterbildungsordnung entspricht.

(13) Anträge nach diesen Übergangsvorschriften müssen innerhalb von zwei Jahren nach Inkrafttreten dieser Weiterbildungsordnung gestellt werden. Für die Antragsteller nach Abs. 8 und Abs. 9 verlängert sich die Antragsfrist um weitere drei Jahre, sowie darüber hinaus um den Zeitraum von Unterbrechungen dieser Tätigkeiten infolge Mutterschutz, Erziehungsurlaub, Krankheit, Wehr- und Zivildienst oder Sonderurlaub; für die Antragsteller nach Absatz 11 Buchst. b und c beginnt der Lauf der Antragsfrist erst mit Erfüllung der Anerkennungsvoraussetzungen.

(14) Auf Antrag erhält das Recht zum Führen der Zusatzbezeichnung Notfallmedizin, wer nach Erwerb des Fachkundenachweises über die Eignung von Ärzten zur Mitwirkung im Rettungsdienst in einem Zeitraum von 12 Monaten regelmäßig notärztlich tätig war.

Entsprechende Anträge müssen bis spätestens 31. 12. 2004 gestellt werden.

Bis 31. 12. 2002 kann der Nachweis von 50 Notarzteeinsätzen unter Anleitung eines Arztes (i. S. v. Abschnitt II Nr. 11, Ziff. 4.) auch geführt werden, wenn der leitende Arzt den Fachkundenachweis über die Eignung von Ärzten zur Mitwirkung im Rettungsdienst besitzt.

(15) Wer zum Zeitpunkt der Regelung des Gebietes Öffentliches Gesundheitswesen in dieser Weiterbildungsordnung bereits in einer Einrichtung des Öffentlichen Gesundheitsdienstes tätig ist, kann die Weiterbildung im Gebiet Öffentliches Gesundheitswesen noch bis zum 31. 12. 2008 nach den einschlägigen Bestimmungen des Sozialministeriums\* abschließen. Für das Verfahren zur Anerkennung der Facharztbezeichnung gelten die Bestimmungen dieser Weiterbildungsordnung entsprechend. Dies gilt insbesondere für die Zuständigkeit der Bezirksärztekammern und das Erfordernis einer mündlichen Prüfung.

(16) Für den Erwerb folgender Fachkunden im Wege der Übergangsbestimmungen hat der Antragsteller nachzuweisen, dass er innerhalb der letzten vier Jahre vor Einführung dieser Fachkunden, d. h. im Zeitraum zwischen dem 01. 05. 1998 und dem 30. 04. 2002 entsprechende Tätigkeiten im ausreichendem Umfang ausgeübt und hierbei die notwendigen Kenntnisse erworben hat.

- a) 7.A.3 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Gefäßchirurgie;
- b) 7.A.4 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Gefäßchirurgie;
- c) 15.A.9 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Angiologie;

- d) 15.A.10 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Angiologie;
- e) 15.A.11 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Kardiologie;
- f) 28.A.2 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Gebiet Orthopädie.

Der Nachweis ist gegenüber der Bezirksärztekammer zu führen und durch das erfolgreiche Absolvieren einer mündlichen Prüfung zu belegen. Anträge nach dieser Übergangsbestimmung müssen bis spätestens 31. 12. 2004 gestellt werden.

## § 23\*

### Inkrafttreten, Außerkrafttreten

Diese Weiterbildungsordnung tritt am ersten Tage des auf die Bekanntmachung folgenden Monats in Kraft. Gleichzeitig tritt die Weiterbildungsordnung vom 7. Dezember 1988 (ÄBW 1989, S. 25) außer Kraft, ausgenommen §§ 19 Abs. 11 und 20 Satz 2. Im übrigen findet sie unter den Voraussetzungen des § 22 Abs. 2 weiter Anwendung. Die vorstehende Weiterbildungsordnung wird nach Genehmigung mit Erlaß des Ministeriums für Arbeit, Gesundheit und Sozialordnung Baden-Württemberg vom 1. Februar 1995 – Nr. 55-8362.1.3 – hiermit ausgefertigt und ist bekanntzumachen.

---

## Abschnitt I

GEBIETE, FACHKUNDEN,  
FAKULTATIVE WEITERBILDUNGEN, SCHWERPUNKTE

### 1. Allgemeinmedizin

#### Definition:

Die Allgemeinmedizin umfaßt die lebensbegleitende hausärztliche Betreuung von Menschen jeden Alters bei jeder Art der Gesundheitsstörung, unter Berücksichtigung der biologischen, psychischen und sozialen Dimensionen ihrer gesundheitlichen Leiden, Probleme oder Gefährdungen und die medizinische Kompetenz zur Entscheidung über das Hinuziehen anderer Ärzte und Angehöriger von Fachberufen im Gesundheitswesen. Sie umfaßt die patientenzentrierte Integration der medizinischen, psychischen und sozialen Hilfen im Krankheitsfall, auch unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit.

Dazu gehören auch die Betreuung von akut oder chronisch Erkrankten, die Vorsorge und Gesundheitsberatung, die Früherkennung von Krankheiten, die Einleitung von Rehabilitationsmaßnahmen, die Zusammenarbeit mit allen Personen und Institutionen, die für die gesundheitliche Betreuung der Patienten Bedeutung haben, die Unterstützung gemeindenaher gesundheitsfördernder Aktivitäten, die Zusammenführung aller medizinisch wichtigen Daten des Patienten.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
1½ Jahre Allgemeinmedizin

---

\* Bestimmungen des Sozialministeriums vom 19. 10. 1979 (GABl. S. 1271) und Schreiben des Sozialministeriums vom 07. 10. 1997 Az.: 55-5415.15-13

---

\* Abgedruckt ist die Vorschrift in der Fassung der Weiterbildungsordnung vom 17. 3. 1995.

1 Jahr Innere Medizin im Stationsdienst im Akutkrankenhaus\*  
 1/2 Jahr Chirurgie  
 2 Jahre Weiterbildung, wobei auch Weiterbildungsabschnitte von mindestens 3 Monaten angerechnet werden können.

Anrechnungsfähig auf diese Weiterbildung sind jeweils bis zu

- 2 Jahre Allgemeinmedizin oder Innere Medizin
- 1 1/2 Jahre Kinder- und Jugendmedizin
- 1 Jahr Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Orthopädie
- 1/2 Jahr Anästhesiologie oder Arbeitsmedizin oder Augenheilkunde oder Chirurgie oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Kinderchirurgie oder Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder Nervenheilkunde oder Neurochirurgie oder Neurologie oder Physikalische und Rehabilitative Medizin oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Psychotherapeutische Medizin oder Urologie.

Teilnahme an Kursen von insgesamt 80 Stunden.

3 1/2 Jahre der Weiterbildung können bei niedergelassenen Ärzten abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Gesundheitsförderung, Prävention, Früherkennung von Krankheiten, Beratung, Diagnostik und Therapie, insbesondere beim unausgelesenen Krankengut unter Berücksichtigung der biologischen, psychischen und sozialen Dimensionen, in der Langzeitbetreuung chronisch Kranker, in den Maßnahmen der ersten ärztlichen Hilfe beim Notfallpatienten, der Integration medizinischer, sozialer, pflegerischer und psychischer Hilfen einschließlich der Rehabilitation in den Behandlungsplan unter Einbezug des familiären und sozialen Umfeldes des Patienten.

#### *Hierzu gehören in der Allgemeinmedizin:*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten im Hinblick auf eine hausärztliche Tätigkeit in
  - der allgemeinmedizinischen Diagnostik, Therapie und Beratung bei allen auftretenden Gesundheitsstörungen im unausgelesenen Krankengut einschließlich der allgemeinmedizinischen Akut- und Notfallversorgung unter besonderer Berücksichtigung der abwendbar gefährlichen Verläufe
  - der Koordinierung der ärztlichen Behandlung ggf. einschließlich der spezialistischen Diagnostik und Therapie, auch durch Zusammenführen, Bewerten und Aufbewahren der Befunde sowie durch Führung des Patienten im medizinischen Versorgungssystem
  - der Einbeziehung weiterer ärztlicher, pflegerischer und sozialer Hilfen in die Behandlung
  - der Gesundheitsberatung, der Früherkennung von Gesundheitsstörungen, der Prävention einschließlich des Impfwesens, der Einleitung und Durchführung rehabilitativer Maßnahmen und Verfahren sowie der Nachsorge
  - der Familienmedizin und den Besonderheiten ärztlicher Behandlung von Patienten in ihrem häuslichen Milieu, in Pflegeeinrichtungen sowie in ihrem weiteren sozialen Umfeld, auch im Rahmen der Hausbesuchstätigkeit

- der Vermeidung von Gesundheitsrisiken für Patienten durch Abwägung von Nutzen und Risiken diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen
- der gemeindenahen Vernetzung von gesundheitsfördernden Maßnahmen sowie in der Erkennung und Beurteilung der Auswirkungen von Noxen aus der Umwelt und am Arbeitsplatz
- der hausarztspezifischen Kommunikation
- der Behandlung und ärztlichen Betreuung chronisch kranker, multimorbider und sterbender Patienten
- den hausärztlichen Besonderheiten der Diagnostik und Therapie geriatrischer Patienten einschließlich der geriatrischen Rehabilitation
- der hausärztlichen psychiatrischen und psychosomatischen Versorgung einschließlich der Krisenintervention sowie der Grundzüge der Beratung und Führung Suchtkranker
- der Begutachtung und Bewertung der Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit, der Arbeitsfähigkeit, der Berufs- und Erwerbsfähigkeit sowie der Pflegebedürftigkeit
- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka einschließlich der Dauertherapie chronisch Kranker, der Probleme der Mehrfachverordnungen, der Risiken des Arzneimittelmissbrauchs sowie der gesetzlichen Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung unter den Bedingungen der hausärztlichen Praxis und den hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätzen
- den Grundsätzen der Qualitätssicherung in der Allgemeinmedizin
- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung (Sozialrecht, Krankenkassenverträge, Rentenversicherung, Unfallversicherung, Mutterschutzgesetz, Jugend- und Arbeitsschutzgesetz und andere Bestimmungen) und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- Diagnostik und Therapie akuter Notfälle einschließlich Wiederbelebung
- der Indikation, Durchführung und Bewertung der Basis-, Kreislauf- und der Lungenfunktionsdiagnostik zum Ausschluß von Lungen ventilationsstörungen (Ruhe-spirographie) einschließlich der hierfür erforderlichen apparativen Untersuchungen im Rahmen der hausärztlichen Versorgung
- der physikalischen Therapie einschließlich der Gerätekunde im Rahmen der hausärztlichen Versorgung
- der Indikation, Durchführung, Bewertung und der Dokumentation von Ultraschalluntersuchungen innerer Organe einschließlich der ableitenden Harnwege und der Prostata im Rahmen der hausärztlichen Versorgung
- der Indikation, Durchführung, Bewertung und Dokumentation von Doppler-Untersuchungen der peripheren Gefäße im Rahmen der hausärztlichen Versorgung
- der Prokto-/Rektoskopie
- der Beherrschung der für die hausärztliche Versorgung erforderlichen instrumentellen Techniken einschließlich der Punktionen sowie der Infusionstechnik
- den für die hausärztliche Versorgung erforderlichen Techniken der Wundversorgung und der Wundbehandlung, der Inzision, Extraktion, Exstirpation, Probeexzision bei in der allgemeinärztlichen Praxis zu versorgenden Verletzungen und Erkrankungen auch unter Anwendung der Lokal- und peripheren Leitungsanästhesie
- der Behandlung mit ruhigstellenden Schienen, mit starren und funktionellen Verbänden im Rahmen der hausärztlichen Versorgung
- der Versorgung Unfallverletzter und Erstversorgung chirurgischer Notfälle einschließlich der Organisation begleitender und weiterführender Maßnahmen

\* Akutkrankenhaus ist nur ein solches Krankenhaus, bei dem für Akutfälle Tag- und Nachtaufnahmebereitschaft besteht oder ein breites Spektrum akuter Behandlungsfälle vorliegt.

- der Schmerzbehandlung bei akuten und chronischen Schmerzen, die keinen eigenständigen Krankheitswert haben
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probeentnahme und der sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
2. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die Durchführung der Laboruntersuchungen
  - Vorsorgeuntersuchungen (U 2 bis U 9, J 1) im Kindesalter
  - spezifische Maßnahmen für die Früherkennung von Krankheiten.

## 1.A. Fachkunde

### 1.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Allgemeinmedizin

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 1.A.2 Fachkunde Suchtmedizin

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### 1.B.1 Fakultative Weiterbildung Klinische Geriatrie

Definition:

Die Klinische Geriatrie umfasst Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation körperlicher und seelischer Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, die in besonderem Maße zu dauernden Behinderungen und dem Verlust der Selbständigkeit führen, unter Anwendung der spezifischen geriatrischen Methodik mit dem Ziel der Wiederherstellung größtmöglicher Selbständigkeit.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Klinischen Geriatrie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters.

*Hierzu gehören in der Klinischen Geriatrie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters
  - den speziellen geriatrisch relevanten diagnostischen Verfahren
  - der speziellen geriatrischen Therapie von körperlichen und seelischen Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter
  - der Behandlung der Stuhl- und Urininkontinenz
  - den speziellen pharmakodynamischen Besonderheiten und der Dosierung von Arzneimitteln sowie der Medikamenteninteraktionen bei Mehrfachverordnungen
  - altersadäquater Ernährung und Diätetik
  - physio- und ergotherapeutischen, prothetischen und logopädischen Maßnahmen
  - der Reintegration zur Bewältigung der Alltagsprobleme
  - der Geroprophylaxe einschließlich der Ernährungsberatung und Hygieneberatung
  - der Sozialmedizin, insbesondere der Nutzung sozialer Einrichtungen zur Wiedereingliederung und der Möglichkeiten teilstationärer Behandlung und externer Hilfen
  - der Anleitung des therapeutischen Teams
  - den Einweisungsmodalitäten nach den entsprechenden gesetzlichen Grundlagen
  - dem Versicherungs- und Rentenwesen und Sozialhilfereich

## 2. Anästhesiologie

Definition:

Die Anästhesiologie umfasst die allgemeine und lokale Anästhesie einschließlich deren Vor- und Nachbehandlung, die Aufrechterhaltung der vitalen Funktionen während operativer Eingriffe, die Wiederbelebung sowie die Intensivmedizin und die Schmerztherapie in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten.

Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 1 Jahr in der nichtspeziellen anästhesiologischen Intensivmedizin.

4 Jahre im operativen Bereich.

Angerechnet werden können auf die 4jährige Weiterbildung im operativen Bereich bis zu 1 Jahr Weiterbildung in der Chirurgie oder Herzchirurgie oder Innere Medizin oder Kinderchirurgie oder Klinische Pharmakologie oder Pharmakologie und Toxikologie oder Physiologie oder Transfusionsmedizin.

Angerechnet werden können auf das 1 Jahr Weiterbildung in der nichtspeziellen anästhesiologischen Intensivmedizin 1/2 Jahr in der Intensivmedizin in der Chirurgie oder Herzchirurgie oder Innere Medizin oder Kinderchirurgie oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurochirurgie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 2.B.1 von 1 Jahr angerechnet.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Durchführung von Narkosen unter Berücksichtigung sämtlicher einschlägiger Verfahren bei Eingriffen in allen operativen Gebieten, in den Verfahren der Lokal- und Leistungsanästhesie, den Maßnahmen zur Herz-Lungen-Wiederbelebung und zur Schockbehandlung, der Dauerbeatmung mit Respiratoren, sowie der Transfusions- und Infusionstherapie, der Einleitung weiterer diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen und in den theoretischen und medizinischen Grundlagen des Gebietes.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Röntgendiagnostik der Thoraxorgane sowie die Vergiftungsbehandlung, die Tracheotomie und notfallmäßige Schrittmacheranwendung.

### *Hierzu gehören in der Anästhesiologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den pathophysiologischen Grundlagen zur Beurteilung der Operabilität und der Auswirkungen des operativen Eingriffes
  - Erkennung und Behandlung von Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes
  - den pathophysiologischen Grundlagen und Techniken der Herz-Lungen-Wiederbelebung und der Schockbehandlung in allen Altersstufen
  - den pathophysiologischen Grundlagen und Techniken der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes mit der Aufrechterhaltung und Wiederherstellung der vitalen Funktionen einschließlich der pathophysiologischen Grundlagen und Techniken der Infusionsbehandlung
  - den fachspezifischen Grundlagen der Ernährungsmedizin
  - den pathophysiologischen Grundlagen und Techniken der prä- und postoperativen Atemtherapie
  - dem Bluttransfusionswesen
  - der Durchführung
    - > der künstlichen Beatmung mittels Atemspende und einfacher Beatmungsgeräte, der oralen und nasalen Intubation, der Notfallbronchoskopie, der Dauerbeatmung unter Anwendung maschineller Respiratoren und der Beurteilung von Analysen der Blutgase und des Säuren-Basen-Haushaltes
    - > der Maßnahmen beim Herz-Kreislaufstillstand einschließlich der Atemspende, der externen Herzdruckmassage und der Anwendung elektrotherapeutischer Verfahren
    - > der interdisziplinären Therapie von Schmerzzuständen mit den Methoden des Gebietes
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - der Dokumentation von Befunden, im ärztlichen Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozial-

gesetzgebung und anderen Bestimmungen einschließlich der Medizin-Geräteverordnung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen

- einer Mindestzahl selbständig durchgeführter Anästhesien
    - > in den chirurgischen Gebieten und Schwerpunkten
    - > in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe unter Einbeziehung von Anästhesien bei Kaiserschnitten
    - > bei operativen Eingriffen bei Säuglingen und Kleinkindern bis zum vollendeten 5. Lebensjahr
    - > bei Anästhesien in wenigstens 2 weiteren operativen Gebieten unter Einbeziehung von Eingriffen im Kopf-Halsbereich
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter peripherer Regionalanästhesien und rückenmarksnaher Regionalanästhesien
  - der Mitwirkung bei Anästhesien für intrathorakale Eingriffe
  - der Lungenfunktionsdiagnostik
  - der EKG-Diagnostik, soweit sie für die Festlegung des Anästhesieverfahrens und die Patientenüberwachung während der Anästhesie oder im Rahmen der Intensivmedizin erforderlich ist
  - in der psychosomatischen Grundversorgung
  - in der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
    - die Röntgendiagnostik der Thoraxorgane
    - die Behandlung von Vergiftungen, die Tracheotomie und notfallmäßige Anwendung von Schrittmachern
    - die Durchführung der Laboruntersuchungen

## **2.A. Fachkunde**

### **2.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Anästhesiologie**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### **2.A.2 Fachkunde Suchtmedizin**

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### **2.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Anästhesiologischen Intensivmedizin**

Definition:

Die Spezielle Anästhesiologische Intensivmedizin umfaßt in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen

Ärzten die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensivtherapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr der Weiterbildung in der Speziellen Anästhesiologischen Intensivmedizin muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können bis zu 12 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in Anästhesiologie.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivüberwachung und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Beatmungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Speziellen Anästhesiologischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der therapeutischen Bronchoskopie
  - der differenzierten Elektrotherapie des Herzens
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - der interdisziplinären Behandlungskoordination mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin
  - die nichtoperative Intensivüberwachung und -behandlung

### 3. Anatomie

Definition:

Die Anatomie umfaßt den normalen Bau und Zustand des Körpers mit seinen Geweben und Organen einschließlich systematischer und topographisch-funktioneller Aspekte sowie die Embryologie.

Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

Angerechnet werden können 1 Jahr Weiterbildung in Neuropathologie oder Pathologie oder bis zu 1/2 Jahr Weiterbildung in Chirurgie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Herzchirurgie oder Innere Medizin oder Kinderchirurgie oder Kinder- und Jugendmedizin oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie oder Neurochirurgie oder Neurologie oder Orthopädie oder Rechtsmedizin oder Urologie.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den grundlegenden wis-

senschaftlichen Methoden zur Untersuchung morphologisch-medizinischer Fragestellungen, der makroskopischen Anatomie, der mikroskopischen Anatomie und der Embryologie.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Paläontologie, Zyto- und Humangenetik sowie das Leichentransport- und Bestattungswesen.

*Hierzu gehören in der Anatomie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der systematischen und topographischen Anatomie einschließlich der Zusammenhänge zwischen Struktur und Funktion sowie der vergleichenden Anatomie
  - der Röntgenanatomie
  - der Embryologie
  - der Konservierung und Aufbewahrung von Leichen
  - den makroskopischen Präparationsmethoden
  - der Herstellung, Montage und Pflege von anatomischen Sammlungspräparaten und deren Demonstration
  - der Infektionsgefährdung und der einschlägigen Rechtsvorschriften
  - der Histologie einschließlich der Histochemie und der Immunhistochemie mit den einschlägigen Fixations-, Schnitt- und Färbetechniken
  - der Mikroskopie mit den verschiedenen Techniken
  - der Gewebezüchtung und experimentellen Zytologie
  - der Makro- und Mikrophotographie
  - der Morphometrie
  - der Technik der Elektronenmikroskopie
  - den Methoden der Biomathematik und Statistik
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - Paläontologie und Anthropologie
  - Humangenetik
  - Autoradiographie

### 4. Arbeitsmedizin

Definition:

Die Arbeitsmedizin umfaßt die Wechselbeziehungen zwischen Arbeit, Beruf und Gesundheit. Dazu gehört insbesondere die Verhütung von Unfällen sowie die Vorbeugung und Erkennung von Erkrankungen, die durch das Arbeitsgeschehen verursacht werden können und die Mitwirkung bei der Einleitung der sich aus solchen Unfällen und Erkrankungen ergebenden medizinischen Rehabilitation sowie bei der Durchführung berufsfördernder Rehabilitation.

Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

2 Jahre Weiterbildung in Innerer Medizin, davon 1 Jahr Akutkrankenhaus.

Angerechnet werden können auf die 2jährige Weiterbildung in Innere Medizin bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Allgemeinmedizin oder Anästhesiologie oder Chirurgie oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Neurologie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Orthopädie oder innerhalb dieses Jahres 1/2 Jahr Weiterbildung in Hygiene und Umweltmedizin oder Laboratoriumsmedizin oder Physiologie oder 6 Monate Tätigkeit in Toxikologie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

21 Monate Weiterbildung in praktischer Tätigkeit in der Arbeitsmedizin.

3 Monate theoretischer Kurs über Arbeitsmedizin, der in höchstens sechs Abschnitte geteilt werden darf.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den Grundlagen der

Arbeitsmedizin einschließlich der Arbeitsphysiologie, der arbeitsmedizinischen Vorsorge und Diagnostik, der Arbeitspsychologie und der Arbeitspathologie.  
Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Sozialversicherungsmedizin, Arbeits- und Betriebssoziologie und Rehabilitation.

*Hierzu gehören in der Arbeitsmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Aufgaben und Organisation der Arbeitsmedizin
  - Arbeitswelt und Arbeitsorganisation
  - der speziellen Berufskunde
  - Pathologie und Klinik der Berufskrankheiten, insbesondere der verschiedenen auslösenden Noxen
  - dem Einsatz chronisch Erkrankter in der Arbeitswelt
  - der Arbeits- und Industriehygiene mit den verschiedenen beeinflussenden Faktoren sowie der damit in Verbindung stehenden Umwelthygiene
  - der Arbeitsphysiologie, Arbeitsergonomie einschließlich der Arbeits- und Betriebspsychologie
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - den arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen und Früherkennungsmaßnahmen
  - den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - Sozialmedizin und Sozialversicherungsmedizin
  - Epidemiologie, Dokumentation und Statistik und Gesundheitsberichterstattung
  - Arbeits- und Betriebssoziologie
  - Erkennen und Vorbeugen von Gesundheitsgefahren in Betrieben
  - arbeitsmedizinische Gesundheitsberatung und -förderung einschließlich Tropenhygiene und Umweltschutz und Verkehrsmedizin
  - Rehabilitation am Arbeitsplatz
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen

#### **4.A. Fachkunde**

##### **4.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Arbeitsmedizin**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

#### **5. Augenheilkunde**

Definition:

Die Augenheilkunde umfaßt die Erkennung, Behandlung, Prävention und Rehabilitation der anatomischen und funktionellen Veränderungen des Sehorgans und seiner Adnexe, die ophthalmologische Optik sowie die plastisch-rekonstruktiven Operationen an den Schutzorganen des Auges.

Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der ophthalmologischen Optik, in der augenärztlichen Diagnostik und Differentialdiagnostik, in der konservativen und operativen Therapie und Nachsorge von Erkrankungen, Verletzungen und deren Komplikationen sowie Funktionsstörungen im Gebiet, einschließlich der selbständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen ophthalmologischen Operationen.

*Hierzu gehören in der Augenheilkunde*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Anatomie des Sehorgans, der Hirnnerven und der Sehbahn
  - der Physiologie und Pathologie monokularer und binokularer Funktionen einschließlich der zugehörigen Untersuchungsmethoden
  - der ophthalmologischen Optik einschließlich der zugehörigen Untersuchungsmethoden
  - der augenärztlichen Diagnostik und Differentialdiagnostik einschließlich der Neuroophthalmologie
  - den objektiven und subjektiven Untersuchungsmethoden
  - der gebietsbezogenen Sonographie
  - der konservativen und operativen Therapie des Gebietes einschließlich der selbständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen ophthalmologischen Operationen, hierzu gehören:
    - > die Bestimmung und Verordnung von Sehhilfen einschließlich der Kontaktoptik, der vergrößernden Sehhilfen und der Rehabilitation von Sehbehinderten und Blinden
    - > die Pleoptik und Orthoptik einschließlich der Frühbehandlung und Amblyopie-Prophylaxe
    - > die medikamentöse Behandlung der Augenerkrankungen
    - > die physikalischen Grundlagen der Lasertechnologie
    - > die Indikationsstellung zur Laserbehandlung
    - > die Indikationsstellung zu den augenärztlichen Operationen
    - > eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe des Gebietes einschließlich der Chirurgie der Adnexe
    - > die Mitwirkung bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade und deren Nachbehandlung
  - der gebietsbezogenen Lokal- und Regionalanästhesie
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze

- der Dokumentation von Befunden, im ärztlichen Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- mikrobiologische und zytologische Diagnostik
  - ophtho-pathologische Diagnostik
  - elektrophysiologische Diagnostik (EMG, EOG, ERG und VECP)
  - die Durchführung der Lasertherapie
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen des Gebietes

## 5.A. Fachkunde

### 5.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Augenheilkunde

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 5.A.2 Fachkunde in Laserchirurgie in der Augenheilkunde

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Laserchirurgie.

Die Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde muß ganztägig und in hauptberuflicher Stellung durchgeführt werden.

### 5.A.3 Fachkunde in Laserchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades in der Augenheilkunde

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Laserchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades. Die Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde muß ganztägig und in hauptberuflicher Stellung durchgeführt werden.

### 5.A.4 Fachkunde in okulären Eingriffen höheren Schwierigkeitsgrades in der Augenheilkunde

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung okulärer Eingriffe höheren Schwierigkeitsgrades. Die Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde muß ganztägig und in hauptberuflicher Stellung durchgeführt werden.

## 5.A.5 Fachkunde in Augenmuskelchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades in der Augenheilkunde

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Augenmuskelchirurgie höheren Schwierigkeitsgrades. Die Weiterbildung zum Erwerb der Fachkunde muß ganztägig und in hauptberuflicher Stellung durchgeführt werden.

## 6. Biochemie

Definition:

Die Biochemie umfaßt die Chemie der Lebensvorgänge und der lebenden Organismen einschließlich der organischen und anorganischen Substanzen des Organismus sowie die bei den Lebensvorgängen ablaufenden Reaktionen.

Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der allgemeinen und physikalischen Chemie einschließlich der Reaktionskinetik, Thermodynamik, Elektrolytchemie, Elektrochemie sowie der Theorie der chemischen Bindung und der Gleichgewichtszustände und der biologischen Statistik und Datenverarbeitung. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über biochemische Reaktionen auf körperfremde Stoffe, den Wirkungsmechanismus von Substanzgruppen auf molekularer Ebene, die Pathophysiologie von Stoffwechselkrankheiten und Stoffwechselanomalien einschließlich endokriner Störungen und den Wasser- und Elektrolythaushalt sowie die Ernährungswissenschaft und toxikologische Probleme des Umweltschutzes.

*Hierzu gehören in der Biochemie*

- Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der chemischen und biologisch-chemischen Laboratoriumsdiagnostik
  - der Photometrie und Fluorometrie
  - der Elektrometrie
  - der Darstellung biologischer Substanzen
  - den Enzympräparationen und enzymatischen Bestimmungen
  - der Chromatographie und Elektrophorese
  - der Zellfraktionierung, Isotopentechnik und Mikrolitermethode
  - immunchemischen Testverfahren
  - den Eigenschaften der Proteine und Kohlenhydrate
  - dem Lipid- und Eiweißstoffwechsel und der Enzymologie einschließlich der Methoden der Strukturaufklärung
  - den biochemischen Funktionen der Gewebe und Organe sowie der Mechanismen des Zell- und Organstoffwechsels
  - den Grundlagen der biochemischen Genetik und der Immunochemie
  - der Biochemie der Ernährung, des Säure-Basen- sowie Wasser- und Elektrolythaushaltes

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die submikroskopische Feinstruktur der Zelle
  - die biochemischen Reaktionen auf körperfremde Stoffe sowie den Wirkmechanismus von Substanzen auf molekularer Ebene
  - die Pathophysiologie der Stoffwechselkrankheiten und Anomalien
  - die Labororganisation und den Laborbetrieb
  - die Ernährungswissenschaft und toxikologische Fragestellungen

## 7. Chirurgie

### Definition:

Die Chirurgie umfaßt die Erkennung und Behandlung von chirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen mit den entsprechenden Untersuchungsverfahren, konservativen und operativen Behandlungsverfahren des Gebietes einschließlich der gebietsbezogenen Intensivmedizin, den Nachsorgeverfahren des Gebietes sowie der Rehabilitation in jedem Lebensalter.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen chirurgischen Intensivmedizin. Angerechnet werden kann bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Herzchirurgie oder Kinderchirurgie oder Neurochirurgie oder Plastische Chirurgie oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Orthopädie oder Pathologie oder Urologie.

Die Anrechnungsfähigkeit entfällt, wenn insgesamt 2 Jahre der Weiterbildung in der Fakultativen Weiterbildung und Schwerpunkten der Chirurgie abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 7.B.1 und in den Schwerpunkten 7.C.1 bis 7.C.4 von insgesamt nicht mehr als 2 Jahren angerechnet, in einer fakultativen Weiterbildung aber nicht mehr als 1/2 Jahr und in einem Schwerpunkt nicht mehr als 1 Jahr.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der allgemeinen Diagnostik und Differentialdiagnostik chirurgischer Erkrankungen, insbesondere in den instrumentellen Untersuchungsverfahren, der Indikationsstellung zur operativen und konservativen Behandlung der Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des Gebietes, der selbständigen Durchführung der operativen Eingriffe des Gebietes einschließlich der zur Basisversorgung erforderlichen gefäßchirurgischen, thoraxchirurgischen, unfallchirurgischen und visceralchirurgischen Eingriffe.

### *Hierzu gehören in der Chirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Pathophysiologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik chirurgischer Erkrankungen
  - den instrumentellen Untersuchungsverfahren des Gebietes
  - der Indikationsstellung zur operativen und konservativen Behandlung der Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des Gebietes einschließlich der zur Grundversorgung gehörenden gefäßchirurgischen, thoraxchirurgischen, unfallchirurgischen und visceralchirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen

- der Durchführung chirurgischer Eingriffe des Gebietes einschließlich der zur Grundversorgung erforderlichen gefäßchirurgischen, thoraxchirurgischen, unfallchirurgischen und visceralchirurgischen Eingriffe; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe an
  - > Kopf, Hals und Bauch sowie eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe bei
  - > den zur Grundversorgung erforderlichen gefäßchirurgischen Eingriffen
  - > den zur Grundversorgung erforderlichen thoraxchirurgischen Eingriffen
  - > den zur Grundversorgung erforderlichen unfallchirurgischen Eingriffen
  - > den zur Grundversorgung erforderlichen visceralchirurgischen Eingriffen
- der gebietsbezogenen Röntgendiagnostik des Stütz- und Bewegungssystems und der Notfalldiagnostik der Schädel-, Brust- und Bauchhöhle und der intraoperativen Röntgendiagnostik einschließlich des Strahlenschutzes
- der Sonographie bei chirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen
- der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes
- den gebietsspezifischen Grundlagen in Ernährungsmedizin
- den Verfahren der Herz-Lungen-Wiederbelebung und der Schocktherapie
- der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Methodik und Durchführung des Grundleistungs-labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
- der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
- der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die Durchführung von Laboruntersuchungen
  - die diagnostischen und therapeutischen Verfahren der Herzchirurgie, Kinderchirurgie und Plastischen Chirurgie

## 7.A. Fachkunde

### 7.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Chirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.



### 7.A.2 Fachkunde Ösophago-Gastro-Duodenoskopie in der Chirurgie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Ösophago-Gastro-Duodenoskopie.

### 7.A.3 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Gefäßchirurgie

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Schwerpunkt Gefäßchirurgie aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Aufnahmetechnik und Durchleuchtung der peripheren Arterien und Venen auch mittels interventioneller Verfahren (PTA) einschließlich des Strahlenschutzes und der Teilnahme an anerkannten Strahlenschutzkursen.

### 7.A.4 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Gefäßchirurgie

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten in der angiographischen Darstellung peripherer Arterien mittels Magnetresonanztomographie einschließlich physikalischer Grundlagen und kernphysikalischer Verfahren

### 7.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Chirurgischen Intensivmedizin

#### Definition:

Die Spezielle Chirurgische Intensivmedizin umfasst die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von chirurgischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Chirurgischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Chirurgie.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Speziellen Chirurgischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - der differenzierten Elektrotherapie des Herzens
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin.

### 7.C.1 Schwerpunkt Gefäßchirurgie

#### Definition:

Die Gefäßchirurgie umfasst die Erkennung und operative Behandlung der Erkrankungen des Gefäßsystems einschließlich der Verletzungen und Fehlbildungen sowie die Nachsorge nach operativer Behandlung und die Rehabilitation.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

2 Jahre der Weiterbildung im Schwerpunkt müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

½ Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in diagnostischen, hyperämisierenden, resezierenden und rekonstruktiven Maßnahmen und Eingriffen am Gefäßsystem.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Gefäßchirurgie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - der Anatomie, Pathologie, Physiologie und Pathophysiologie des Kreislaufsystems
  - den Untersuchungsmethoden; dazu gehören:
    - > Erhebung eines angiologischen Befundes zur Operationsvorbereitung und -nachsorge
    - > spezielle Untersuchungsverfahren der Durchblutungsmessung und der Sonographie des Schwerpunktes
    - > die Röntgendiagnostik des Schwerpunktes, ständig begleitend während der Weiterbildung und die regelmäßige Teilnahme an Röntgendemonstrationen
  - der konservativen und operativen Therapie, in der Indikationsstellung zu gefäßchirurgischen Maßnahmen und Eingriffen sowie in der Vor- und Nachbehandlung einschließlich der postoperativen Phase
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe am Gefäß- und Lymphsystem

### 7.C.2 Schwerpunkt Thoraxchirurgie

#### Definition:

Die Thoraxchirurgie umfasst die Prävention und Diagnostik einschließlich der instrumentellen Untersuchungsverfahren

sowie postoperative Behandlung chirurgischer Erkrankungen und Fehlbildungen der Lunge, der Pleura, des Bronchialsystems, des Mediastinums und der Thoraxwand, insbesondere im Rahmen der Tumorbehandlung.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
2 Jahre der Weiterbildung im Schwerpunkt müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.  
Angerechnet werden kann 1/2 Jahr Weiterbildung im Schwerpunkt Pneumologie des Gebietes Innere Medizin.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Diagnosestellung, den Untersuchungsverfahren, den operativen Eingriffen und der Nachbehandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen der Lunge, der Pleura, des Zwerchfells, des Bronchialsystems, des Mediastinums und der Thoraxwand.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Thoraxchirurgie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie der Lunge, der Pleura, des Mediastinums und des Bronchialsystems einschließlich der Beziehungen zum Herz-Kreislauf-System
  - den Untersuchungsmethoden des Schwerpunktes einschließlich der Röntgendiagnostik; ständig begleitend während der Weiterbildung einschließlich der regelmäßigen Teilnahme an Röntgendemonstrationen
  - der Sonographie des Schwerpunktes
  - der Indikationsstellung und Durchführung thoraxchirurgischer Maßnahmen und Eingriffe; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Maßnahmen und Eingriffe an der Lunge, der Pleura, dem Zwerchfell, dem Bronchialsystem, dem Mediastinum und der Thoraxwand einschließlich der Vor- und Nachbehandlung

### **7.C.3 Schwerpunkt Unfallchirurgie**

#### Definition:

Die Unfallchirurgie umfaßt die Prävention, Erkennung, die operative und nichtoperative Behandlung von Verletzungen und deren Folgezuständen einschließlich der Nachsorge und Rehabilitation.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
2 Jahre der Weiterbildung im Schwerpunkt müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.  
1/2 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Diagnostik, Indikationsstellung, operativer und nichtoperativer Behandlung von Verletzungen und deren Folgezustände.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Unfallchirurgie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Anatomie, Physiologie, Biomechanik, Pathologie und Pathophysiologie der Stütz- und Bewegungssysteme
  - den besonderen Untersuchungsmethoden der Unfallchirurgie einschließlich der Röntgendiagnostik des Schwerpunktes sowie der endoskopischen diagnostischen und therapeutischen Verfahren

- der Sonographie bei unfallchirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen
- der Befundbewertung weiterer diagnostischer Verfahren wie CT und MRT
- der Indikationsstellung unfallchirurgischer operativer und nichtoperativer Verfahren
- der Erstversorgung aller Verletzungen einschließlich typischer Notfalleingriffe
- der plastischen und wiederherstellenden Chirurgie bei Verletzungen und deren Folgezuständen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe bei Verletzungen und deren Folgezuständen an
  - > Kopf und Hals
  - > Brustwand und Brusthöhle
  - > Bauchwand und Bauchhöhle
  - > dem Stütz- und Bewegungssystem

### **7.C.4 Schwerpunkt Visceralchirurgie**

#### Definition:

Die Visceralchirurgie umfaßt die Prävention, Erkennung, operative Behandlung und Nachbehandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen innerer Organe unter spezieller Berücksichtigung der gastroenterologischen, endokrinen und onkologischen Chirurgie der Organe und Weichteile.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
2 Jahre der Weiterbildung im Schwerpunkt müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Diagnostik, Differentialdiagnostik und Indikationsstellung bei besonderen gastroenterologisch-, endokrinologisch-, onkologischchirurgischen Erkrankungen sowie deren chirurgische Therapie.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Visceralchirurgie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - der Anatomie, Pathologie, Physiologie und Pathophysiologie gastroenterologischer, endokrinologischer und onkologischer Erkrankungen
  - den besonderen chirurgischen Untersuchungsverfahren zur gastroenterologischen, endokrinologischen und onkologischen Chirurgie einschließlich sonographischer und endoskopischer Verfahren
  - der Röntgendiagnostik des Schwerpunktes; ständig begleitend während der Weiterbildung und die regelmäßige Teilnahme an Röntgendemonstrationen
  - der Befundbewertung weiterer diagnostischer Verfahren wie CT und MRT
  - den besonderen gastroenterologischen, endokrinologischen, onkologischen Operationsverfahren einschließlich endoskopischer und laparoskopischer, auch minimal invasiver, Operationsverfahren; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe am Gastrointestinaltrakt, dem endokrinen System, bei onkologischen Verfahren
2. Kenntnisse in der Transplantationschirurgie

### **8. Diagnostische Radiologie**

#### Definition:

Die Diagnostische Radiologie umfaßt die Erkennung von Krankheiten mit Hilfe ionisierender Strahlen, kernphysika-

lischer Verfahren sowie die Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist, ferner den Strahlenschutz mit seinen physikalischen, biologischen und medizinischen Grundlagen.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr klinische Weiterbildung im Stationsdienst.

4 Jahre Diagnostische Radiologie.

Angerechnet werden können  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in Nuklearmedizin oder Strahlentherapie.

Die Anrechnungsfähigkeit entfällt, wenn insgesamt 2 Jahre der Weiterbildung in den Schwerpunkten der Diagnostischen Radiologie abgeleistet werden.

Die Weiterbildung im Gebiet Diagnostische Radiologie kann insgesamt bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in den Schwerpunkten 8.C.1 und 8.C.2 von insgesamt nicht mehr als zwei Jahren angerechnet, in einem Schwerpunkt aber nicht mehr als 1 Jahr.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der diagnostischen Radiologie, den radiologischen Spezialverfahren einschließlich der interventionellen Maßnahmen, dem Strahlenschutz, in der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist, ferner in der Magnetresonanz.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über spezielle diagnostische Verfahren der Kinderradiologie und Neuroradiologie, die Diagnostik mit radioaktiven Stoffen und die Strahlentherapie.

#### *Hierzu gehören in der Diagnostischen Radiologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Indikation und Differentialdiagnose der mit ionisierenden Strahlen und kernphysikalischen Verfahren zu untersuchenden Erkrankungen einschließlich der Grundlagen der Physik bei der diagnostischen Anwendung ionisierender Strahlen und kernphysikalischer Verfahren
  - Strahlenerzeugungssystemen
  - der Strahlenbiologie und dem Strahlenschutz
  - der radiologischen Diagnostik; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen mit verschiedenen diagnostischen Verfahren
  - den zur Grundversorgung erforderlichen radiologischen Maßnahmen im Kindesalter
  - den zur Grundversorgung erforderlichen radiologischen Maßnahmen an Gehirn und Rückenmark
  - den interventionellen radiologischen Verfahren in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten
  - in radiologischen Spezialverfahren; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen und therapeutischer Verfahren
  - der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter sonographischer Untersuchungen
  - der MRT und Kernspektroskopie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen
  - der Schockbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung

- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens

- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen

- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- spezielle diagnostische Verfahren in den Schwerpunkten der Diagnostischen Radiologie

- spezielle Meßverfahren der Diagnostischen Radiologie

- die Strahlentherapie und die Grundlagen der allgemeinen Onkologie

- die Diagnostik mit radioaktiven Stoffen

- die EDV einschließlich der Gerätekunde des Gebietes

## 8.A. Fachkunde

### 8.A.1 Fachkunde Sonographie der weiblichen Genitalorgane in der Diagnostischen Radiologie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der weiblichen Genitalorgane.

### 8.A.2 Fachkunde Sonographie der Brustdrüse in der Diagnostischen Radiologie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Brustdrüse.

### 8.A.3 Fachkunde Sonographie der Gesichtswerteile in der Diagnostischen Radiologie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Gesichtswerteile.

### 8.A.4 Fachkunde Sonographie der abdominalen und retroperitonealen Gefäße in der Diagnostischen Radiologie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der abdominalen und retroperitonealen Gefäße.

## 8.C.1 Schwerpunkt Kinderradiologie

#### Definition:

Die Kinderradiologie umfaßt die radiologische Diagnostik bei Kindern einschließlich radiologischer Spezialverfahren und besonderer Strahlenschutzmaßnahmen beim Kind sowie die schwerpunktbezogene Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

2 Jahre Kinderradiologie.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr Kinder- und Jugendmedizin

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der radiologischen Diagnostik bei Kindern einschließlich radiologischer Spezialverfahren und besonderer Strahlenschutzmaßnahmen beim Kind sowie in der schwerpunktbezogenen Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist.

#### *Hierzu gehören in der Kinderradiologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in

- Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Indikation und Differentialdiagnose der mit Röntgenstrahlen zu erkennenden Anomalien, Erkrankungen und Verletzungen im Kindesalter
- Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Indikation und Differentialdiagnose der mit sonographischen Untersuchungen zu erkennenden Anomalien, Erkrankungen und Verletzungen im Kindesalter
- den besonderen physikalischen und strahlenbiologischen Grundlagen sowie im Strahlenschutz des Kindes
- in der radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen mit verschiedenen diagnostischen Verfahren
- in der Sonographie (ausschließlich der Echokardiographie), soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen
- der Computertomographie
- der Angiographie und der Deutung nuklearmedizinischer Befunde im Kindesalter
- der MRT

### **8.C.2 Schwerpunkt Neuroradiologie**

#### Definition:

Die Neuroradiologie umfaßt die neuroradiologische Diagnostik bei Erkrankungen und Veränderung des Nervensystems und seiner Hüllen sowie radiologische Spezialverfahren einschließlich des Strahlenschutzes und die schwerpunktbezogene Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist.

#### Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

2 Jahre Neuroradiologie.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr Neurochirurgie oder Neurologie

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der neuroradiologischen Diagnostik bei Erkrankungen und Veränderungen des Nervensystems und seiner Hüllen sowie radiologischer Spezialverfahren einschließlich des Strahlenschutzes und in der schwerpunktbezogenen Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Neuroradiologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in

- anatomischen, physiologischen, pathologischen, physikalischen und strahlenbiologischen Grundlagen des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes
- den Grundlagen neurologisch-neurochirurgischer Diagnostik
- den schwerpunktbezogenen Untersuchungen der Hirngefäße, spinalen Gefäße und der zum Gehirn führenden Gefäße sowie der Liquorräume des Gehirns und des Spinalkanals einschließlich der Computertomographie und der MRT des Schädels und des Spinalkanals; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen mit verschiedenen diagnostischen Verfahren
- neuroradiologischer invasiver Therapie des Schwerpunktes einschließlich der Embolisation von Gefäßsteln und Geschwülsten in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe
- der Onkologie von Hirn- und Rückenmarkstumoren
- der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist.

### **9. Frauenheilkunde und Geburtshilfe**

#### Definition:

Die Frauenheilkunde und Geburtshilfe umfaßt die Erkennung, Verhütung, konservative und operative Behandlung einschließlich der psychosomatischen Aspekte der Erkrankung sowie die Nachsorge der Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane und der Brustdrüsen; die gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin, sowie die Überwachung normaler und pathologischer Schwangerschaften sowie die Vorbereitung, Durchführung und Nachbehandlung normaler und pathologischer Geburten, einschließlich der erforderlichen Operationen.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 3 Jahre im Stationsdienst. Angerechnet werden können 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Chirurgie oder Humangenetik oder Pathologie oder Urologie. 2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden. Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in den Fakultativen Weiterbildungen 9.B.1 bis 9.B.3 von jeweils bis zu 1/2 Jahr angerechnet.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Prävention, Diagnostik und Therapie gynäkologischer, auch gynäkologisch-endokrinologischer und onkologischer Erkrankungen aller Altersstufen, einschließlich der gebietsbezogenen Sonographie und Laboratoriumsuntersuchungen, der Schockbehandlung und der Herz-Lungen-Wiederbelebung, der Thromboseprophylaxe, der Lokal- und Regionalanästhesie, der Deutung gynäkologischer Röntgenaufnahmen, der Anwendung und Beurteilung zyto-diagnostischer Verfahren, in der Mutterschaftsvorsorge, in der Prävention, Diagnostik und Therapie von Schwangerschaftserkrankungen und Risikoschwangerschaften und der Wochenbettbetreuung, in der Psychosomatik des Gebietes, der Urogynäkologie, der Indikationsstellung für plastisch-operative und rekonstruktive

Verfahren im Genitalbereich und an der Mamma sowie den Grundlagen der Humangenetik.  
 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die gynäkologische Strahlenbehandlung und die Anästhesieverfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Frauenheilkunde*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik gynäkologischer Erkrankungen einschließlich instrumenteller, apparativer, operativer und invasiver Untersuchungs- und Operationsmethoden
  - Indikationsstellung und Durchführung der konservativen und Indikationsstellung zur operativen Behandlung gynäkologischer Erkrankungen einschließlich onkologischer Erkrankungen unter Einbeziehung medikamentöser Behandlungsformen
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter nichtspezieller operativer Eingriffe am äußeren und inneren Genitale auch mit endoskopischen Methoden des Gebietes sowie die Mitwirkung bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade einschließlich der Behandlung prä- und postoperativ auftretender Komplikationen
  - Untersuchungen zur Früherkennung gynäkologischer Krebserkrankungen
  - der Urogynäkologie
  - der Entnahme und Herstellungstechnik zytologischer Präparate der weiblichen Genitalorgane und der Mamma, sowie der Verwertung und Umsetzung zytologischer Befundberichte in der Therapieplanung
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Physiologie und Pathophysiologie der Ovarialfunktion einschließlich der Diagnostik und Behandlung der Ovarialfunktionsstörung, der Antikonzeption und Familienplanung
  - der Diagnostik und Basistherapie der weiblichen Sterilität sowie der hormonellen und biochemischen Überwachung der Schwangerschaft
  - Diagnostik, Beratung und Behandlung bei gynäkologischen Erkrankungen des Kindes- und Adoleszenzalters
  - der gebietsbezogenen Diagnostik und Behandlung bei psychosomatischen, psychosozialen und psychosexuellen Störungen unter Berücksichtigung der gesellschaftsspezifischen Stellung der Frau
  - der Beratung und Indikationsstellung zum Schwangerschaftsabbruch unter Berücksichtigung der gesundheitlichen und psychischen Risiken sowie der gesetzlichen Grundlagen
  - Nachsorge und Rehabilitation bei gynäkologischen Erkrankungen, insbesondere bei der Betreuung gynäkologischer Tumorpatientinnen
  - Indikationsstellung und Durchführung von Infusionen und Transfusionen
  - der Lokal- und Regionalanästhesie
  - fachspezifischen Grundlagen in Ernährungsmedizin
  - der selbständigen Durchführung, Befundung und Dokumentation der Sonographie der Beckenorgane auch mittels endosonographischer Verfahren
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel-

und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze

- den gebräuchlichen Anästhesieverfahren, Schockbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - der Prophylaxe und Behandlung von Gerinnungsstörungen
  - der Indikationsstellung zur gynäkologischen Strahlenbehandlung
  - der Indikationsstellung zu plastisch-operativen und rekonstruktiven Eingriffen im Genitalbereich, an der Bauchdecke und an der Mamma
  - den Grundlagen der Humangenetik
  - der Schmerztherapie gynäkologischer, auch onkologischer Erkrankungen
  - der Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes
  - die Sonographie und andere apparative Diagnostik der Mamma
  - gynäkologische Balneologie und Naturheilverfahren
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen

*Hierzu gehören in der Geburtshilfe*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Physiologie, Pathophysiologie und Feststellung der Schwangerschaft, der Diagnostik und Differentialdiagnostik schwangerschaftsbedingter Erkrankungen einschließlich der Erkennung von Risikoschwangerschaften
  - der Schwangerenbetreuung (Mutterschaftsvorsorge), den Möglichkeiten der pränatalen Diagnostik, der Prophylaxe und Behandlung von Schwangerschaftserkrankungen und Komplikationen sowie der gesundheitlichen und psychologischen Führung während der Schwangerschaft
  - Beherrschung der geburtshilflichen Diagnostik einschließlich der selbständigen Durchführung, Befundung und Dokumentation von Sonographien einschließlich endosonographischer Verfahren sowie anderer Methoden der antepartalen Überwachung von Mutter und Kind
  - der Leitung normaler Geburten sowie der selbständigen Versorgung von Dammschnitten und Geburtsverletzungen
  - der Indikationsstellung und Durchführung geburtshilflicher Operationen
  - der Erkennung von Anpassungsstörungen, Abweichungen von der normalen somatischen Entwicklung und Erkennen von Erkrankungen des Neugeborenen einschließlich der Blutgruppenunverträglichkeit
  - der Betreuung des gesunden Neugeborenen gemeinsam mit dem Kinderarzt für die Dauer des Wochenbettes
  - der Betreuung der Wöchnerin einschließlich Erkennung und Behandlung von Erkrankungen im Wochenbett
  - den Grundlagen der Humangenetik
  - der psychosomatischen Grundversorgung

- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

## 9.A Fachkunde

### 9.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 9.A.2 Fachkunde gynäkologische Exfoliativ-Zytologie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Auswertung der exfoliativen Zytologie. Hierzu gehört eine Mindestzahl selbstständig ausgewerteter Präparate. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

### 9.A.3 Fachkunde gynäkologische Aspirations- und Punktzytologie des Genitales und der Mamma

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Auswertung der Aspirations- und Punktzytologie des Gebietes. Hierzu gehört eine Mindestzahl selbstständig ausgewerteter Präparate.

### 9.A.4 Fachkunde Sonographie der Brustdrüse in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Brustdrüse.

### 9.A.5 Fachkunde Mammographie in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Mammographie. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

### 9.A.6 Fachkunde Sonographie der Gefäße des weiblichen Genitalsystems in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Gefäße des weiblichen Genitalsystems.

### 9.A.7 Fachkunde Sonographie der Gefäße des Fetus in der Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Gefäße des Fetus.

### 9.A.8 Fachkunde Suchtmedizin

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### 9.B.1 Fakultative Weiterbildung Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin

Definition:

Die Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin umfaßt die Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie gynäkologisch-endokrinologischer Erkrankungen einschließlich der Sterilität der Frau.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Gynäkologischen Endokrinologie und Reproduktionsmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Die Weiterbildung kann insgesamt bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie gynäkologisch-endokriner Erkrankungen, der Diagnostik und Behandlung der Sterilität unter Einbeziehung der erforderlichen instrumentellen, apparativen und labormedizinischen Untersuchungsmethoden, über die zur Sterilitätsbehandlung erforderliche Andrologie und Psychotherapie sowie die Indikationsstellung zu mikrochirurgischen Operationsverfahren.

*Hierzu gehören in der Gynäkologischen Endokrinologie und Reproduktionsmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Physiologie und Pathophysiologie der hormonellen Regulation des weiblichen Zyklus einschließlich der neuroendokrinen Störungen und deren Behandlung
  - der Entwicklung des weiblichen Genitale und dessen Regulation sowie der möglichen Fehlentwicklungen und deren Behandlungsmöglichkeiten
  - den gebietsbezogenen Störungen anderer endokriner Organe, deren Diagnostik und Behandlung
  - der assistierten Fortpflanzung

- der Erkennung und Behandlung psychosexuell und psychosomatisch bedingter Fertilitätsstörungen
- der hormonellen Regulation der Schwangerschaft und der Behandlung deren Störungen
- speziellen Verfahren der Antikonzeption
- Erkennung hormonaler organischer und psychischer Abweichungen im Klimakterium und deren Behandlung
- den Grundlagen andrologisch bedingter Fertilitätsstörungen
- genetisch bedingten Regulations- und Fertilitätsstörungen
- Epidemiologie der Sterilität und umweltbedingter Fertilitätsstörungen

### 9.B.2 Fakultative Weiterbildung Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin

#### Definition:

Die Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin umfasst die Betreuung der Schwangeren mit höhergradigem Risiko, die pränatale Diagnostik und Therapie, die Leitung normaler und regelwidriger Geburten, die operative Geburtshilfe und die Erstversorgung des Neugeborenen.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Geburtshilfe und Perinatalmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden kann ½ Jahr Weiterbildung in der Kinder- und Jugendmedizin.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Betreuung der Schwangeren mit höhergradigem Risiko, in der Pränataldiagnostik einschließlich instrumenteller und apparativer Verfahren zu therapeutischen, auch invasiven, Eingriffen am Feten, in der Leitung normaler und regelwidriger Geburten einschließlich der operativen Geburtshilfe und der Erstversorgung des Neugeborenen sowie in der Pränatalmedizin und Perinatalogie.

#### *Hierzu gehören in der Speziellen Geburtshilfe und Perinatalmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der weiterführenden sonographischen Organ- und Funktionsdiagnostik des Feten
  - der Indikationsstellung zu therapeutischen, auch invasiven Eingriffen am Feten
  - der Leitung der normalen und regelwidrigen Geburt einschließlich der Diagnostik und Behandlung von geburtshilflichen Notfallsituationen insbesondere von Blutungs- und Gerinnungsstörungen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig geleiteter normaler und regelwidriger Geburten
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter geburtshilflicher Eingriffe bei normalen und regelwidrigen Geburten
  - der psychischen Führung der Gebärenden, der medikamentösen Schmerzlinderung sowie der Lokal- und Regionalanästhesie unter der Geburt
  - den Methoden der ante- und intrapartalen Überwachung von Mutter und Kind
  - der Durchführung der Neugeborenen-Erstuntersuchung und der erforderlichen Sofortmaßnahmen bei der Wiederbelebung des Neugeborenen einschließlich der Intubation und Infusionsbehandlung
  - perinatologischer Qualitätssicherung

### 9.B.3 Fakultative Weiterbildung Spezielle Operative Gynäkologie

#### Definition:

Die Spezielle Operative Gynäkologie umfasst die Indikationsstellung und Durchführung aller operativen Behandlungsverfahren der gynäkologischen, insbesondere onkologischen Erkrankungen des Genitalbereiches und der Mamma, der Fehlbildungen und Verletzungen sowie die Nachbehandlung.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Operativen Gynäkologie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden kann ½ Jahr Weiterbildung in der Chirurgie.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, insbesondere in der instrumentellen Diagnostik und operativen Therapie gynäkologischer, insbesondere onkologischer Erkrankungen aller Altersstufen einschließlich plastisch-operativer und rekonstruktiver Verfahren im Genitalbereich, an der Bauchdecke und an der Mamma.

#### *Hierzu gehören in der Speziellen Operativen Gynäkologie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Indikationsstellung und Durchführung von Operationen bei gynäkologischen, insbesondere onkologischen Erkrankungen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe
  - der Durchführung lokaler, interstitieller, invasiver und medikamentöser Behandlungsverfahren gynäkologisch-onkologischer Erkrankungen
  - plastisch-operativen rekonstruktiven Eingriffen im Genitalbereich, an der Bauchdecke und an der Mamma, insbesondere
    - > Korrekturen von Fehlbildungen und Fehlformen
    - > Versorgung von Genitalverletzungen und Verletzungsfolgen

### 10. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

#### Definition:

Die Hals-Nasen-Ohrenheilkunde umfasst die Erkennung, die konservative und operative Behandlung, die Prävention und Rehabilitation der Erkrankungen, Verletzungen, Frakturen, Fehlbildungen und Formveränderungen des äußeren, mittleren und inneren Ohres, des inneren Gehörganges und der Otobasis sowie der hierzu führenden und daraus folgenden Erkrankungen, der inneren und äußeren Nase und des pneumatisierten und stützenden Systems sowie der Weichteile des Gesichtsschädels, der Nasennebenhöhlen, ihrer knöchernen Wandungen und des Jochbeins sowie der Rhinobasis, von Naso-, Oro- und Hypopharynx einschließlich Lippen, Wangen, Zunge, Zungengrund, Mundboden und Tonsillen, der Glandula submandibularis sowie des Halses, des Larynx, der oberen Luft- und Speisewege, des Lymphsystems des Kopfes und des Halses, der Glandula parotis und des Nervus facialis sowie der übrigen Hirnnerven im Bereich des Halses und des Kopfes und der Schädelbasis, der Hör- und Gleichgewichtsfunktionen und des Geruchs- und Ge-

schmackssinnes, die Audiologie und die sonstige Funktionsdiagnostik des Gebietes, die wiederherstellenden und plastischen Operationen des Gebietes, die endoskopischen Verfahren des Gebietes einschließlich der oberen Luft- und Speisewege, die Allergologie des Gebietes sowie die Störungen von Stimme, Sprache und Sprechen beim Kind und Erwachsenen sowie die besondere Diagnostik und Therapie von kindlichen Hörstörungen.

Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 3 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Phoniatrie und Pädaudiologie oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Chirurgie oder Kinder- und Jugendmedizin oder Innere Medizin oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie oder Neurochirurgie oder Pathologie oder Physiologie.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 10.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Diagnostik sowie in konservativer und operativer Therapie und Nachsorge der Hals-Nasen-Ohrenerkrankungen, Verletzungen, Funktionsstörungen und der Komplikationen aller Altersstufen einschließlich der Untersuchungsmethoden sowie der selbständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen Operationen, der Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes und der gebietsbezogenen Sonographie, der Allergologie des Gebietes, der Endoskopie und in der Begutachtung.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Phoniatrie und Pädaudiologie, die Anpassung von Hörgeräten, die Narkoseverfahren des Gebietes, die Schockbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung.

*Hierzu gehören in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Anatomie, Physiologie des Gehör- und Gleichgewichtsorgans, der Hirnnerven, der Organe der Nase und ihrer Nebenhöhlen, der Lippen, Wange, Zungengrund, Mundboden und Tonsillen, des Rachens, des Kehlkopfes, des Tracheo-Bronchialsystems, der Speiseröhre, der großen Kopfspeicheldrüsen, der Oto- und Rhinobasis sowie des Lymphsystems von Kopf und Hals
  - Pathologie, Ätiologie, Symptomatologie und Diagnostik der Erkrankungen des Gebietes;

dazu gehören:

- > Endoskop- und Mikroskopuntersuchungen der Organe des Gebiets
- > Untersuchungen der Funktion des Gehörorgans einschließlich der elektroakustischen Methoden und die Deutung der Ergebnisse sowie die Indikationsstellung, Verordnung und Überprüfung der Hörgeräte-Versorgung
- > Untersuchungen des Gleichgewichtsorgans mit neuro-otologischen Methoden und Deutung der Ergebnisse
- > Prüfung des Geruchs- und Geschmackssinnes sowie der übrigen Hirnnerven im Hals-Nasen-Ohrengebiet
- > die Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes

- > Indikation und Befundbewertung von CT, MRT, Szintigraphie und Angiographie des Gebietes
  - > gebietsbezogene Sonographie
  - der Lokal- und Regionalanästhesie
  - den fachspezifischen Grundlagen der Ernährungsmedizin
  - der konservativen und nichtspeziellen operativen Therapie des Gebietes, einschließlich der Nachbehandlung nach operativen Eingriffen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe des Gebietes und die Mitwirkung bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade
  - der Onkologie des Gebietes
  - Diagnostik und Therapie der allergischen Erkrankungen des Gebietes
  - den grundlegenden Methoden der Diagnostik und Therapie von Stimm- und Sprachstörungen sowie kindlichen Hörstörungen, soweit dies für die Hals-Nasen-Ohrenheilkunde notwendig ist
  - umweltbedingten Schädigungen der Organe des Gebietes
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie die Einordnung in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägige Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlichen Handelns
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- Phoniatrie und Pädaudiologie
  - Schockbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - die Strahlentherapie des Gebietes
  - die Anpassung von Hörgeräten
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen
  - die Diagnostik funktioneller Störungen der Hals-Wirbelsäule
  - die Funktionsdiagnostik der oberen Luft- und Speisewege einschließlich elektrophysiologischer Methoden

**10.A Fachkunde**

**10.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.



### 10.B.1 Fakultative Weiterbildung Spezielle Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie

#### Definition:

Die Spezielle Hals-Nasen-Ohrenchirurgie umfaßt die spezielle operative Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, einschließlich der Indikationsstellung, selbständigen Durchführung und Nachsorge der schwierigen Operationen des Gebietes sowie die Rehabilitation, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können ½ Jahr operative Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie während der Weiterbildung in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen in den theoretischen Grundlagen und der selbständigen Durchführung der speziellen, schwierigen Operationen des Gebietes einschließlich der Indikationsstellung, der Vor- und Nachbehandlung sowie der Rehabilitation.

#### *Hierzu gehören in der speziellen Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Operationen am äußeren Ohr, am Mittelohr und der Otobasis bei Verletzungen, Erkrankungen und Fehlbildungen
  - Operationen an Gesicht und Gesichtsschädel sowie der Nase und der Rhinobasis bei Verletzungen, Erkrankungen und Fehlbildungen
  - Operationen in Naso-, Oro- und Hypopharynx einschließlich Lippen, Wangen, Zunge, Zungengrund, Mundboden und Tonsillen und der Glandula submandibularis und der Glandula parotis bei Verletzungen, Erkrankungen und Fehlbildungen, einschließlich endoskopischer Untersuchungs- und Operationsmethoden
  - Operationen an Trachea und Speiseröhre im Halsabschnitt sowie am äußeren Hals bei Verletzungen, Erkrankungen und Fehlbildungen, einschließlich endoskopischer Untersuchungs- und Operationsmethoden

### 11. Haut- und Geschlechtskrankheiten

#### Definition:

Die Haut- und Geschlechtskrankheiten umfassen die Erkennung, Behandlung, Prävention und Rehabilitation von Erkrankungen der Haut und der Unterhaut, der hautnahen Schleimhäute und der Hautanhangsgebilde sowie der hierzu gehörenden allergologischen Diagnostik und Therapie, die dermatologische Onkologie, die Geschlechtskrankheiten und die nichtvenerischen Erkrankungen der äußeren Geschlechtsorgane, die Gefäßerkrankungen der Haut, den analen Symptomenkomplex und die Andrologie.

#### Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 2 Jahre im Stationsdienst.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie der Erkrankungen des Hautorgans einschließlich seiner Anhangsgebilde, der hautnahen Schleimhäute, der Gefäßerkrankungen der Haut, der dermatologischen Proktologie, der gebietsbezogenen Allergologie, der Andrologie, der Sexualstörungen, der Geschlechtskrankheiten und nichtvenerischen Erkrankungen der äußeren Geschlechtsorgane, den gebietsbezogenen Laboruntersuchungen und der dermatologischen Strahlenbehandlung einschließlich des Strahlenschutzes sowie der Indikationsstellung und Durchführung der operativen Dermatologie und Kryotherapie. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Methoden zur Erkennung peripherer Durchblutungsstörungen.

#### *Hierzu gehören im Gebiet*

#### *Haut- und Geschlechtskrankheiten*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie und Immunologie der Haut, deren Anhangsgebilde und der sichtbaren Schleimhäute
  - der Allergologie einschließlich der Diagnostik allergischer Erkrankungen, sowie der Indikationsstellung, Durchführung und Beurteilung
    - > epikutaner, kutaner, intrakutaner Teste
    - > der Hautfunktionsteste
    - > der Provokationsteste einschließlich der zugehörigen Meßmethoden
  - Indikationsstellung und Durchführung spezifisch-allergologischer Maßnahmen einschließlich der Schockbehandlung
  - Grundlagen der Indikationsstellung, Technik und Auswertung immunologischer Methoden zum Nachweis von Antikörpern oder sensibilisierten T-Zellen
  - Gewerbe- und Umweltdermatologie einschließlich der Toxikologie des Gebietes
  - Operativer Dermatologie und Hautkryotherapie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe des Gebietes sowie die Mitwirkung bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade
  - dermatologischer Strahlenbehandlung einschließlich selektiver UV-Strahlung, Wärmestrahlung, hochfrequenter Ströme, des Lasers mit deren physikalischen und strahlenbiologischen Grundlagen
  - der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes
  - den fachspezifischen Grundlagen der Ernährungsmedizin
  - Erkennen und Behandeln berufsbedingter Dermatosen
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungs-labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmissbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen

- Erkennen und Behandeln der Gefäßerkrankungen der Haut einschließlich der chronisch-venösen Insuffizienz sowie des analen Symptomenkomplexes
  - Erkennen und Behandeln sexuell übertragbarer Erkrankungen der Geschlechtsorgane, der Haut und der hautnahen Schleimhäute
  - Erkennen und Behandeln andrologischer und Sexualstörungen
  - der gebietsbezogenen Sonographie
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die Histologie bei Hautkrankheiten
  - die in-vivo-Diagnostik einschließlich der Vitalmikroskopie
  - Klima-, Helio- und Bädetherapie
  - dermatologische Galenik
  - die Behandlung von Hautkrankheiten mit ionisierenden Strahlen
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen

## 11.A Fachkunde

### 11.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in Haut- und Geschlechtskrankheiten

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 11.A.2 Fachkunde Sonographie der Extremitätengefäße im Gebiet Haut- und Geschlechtskrankheiten

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Extremitätengefäße.

### 11.A.3 Fachkunde Sonographie der Penisgefäße und Gefäße der Skrotalfächer im Gebiet Haut- und Geschlechtskrankheiten

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Penisgefäße und Gefäße der Skrotalfächer.

### 11.A.4 Fachkunde Suchtmedizin

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhän-

gigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

## 12. Herzchirurgie

Definition:

Die Herzchirurgie umfasst die Erkennung, operative und postoperative Behandlung von chirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des Herzens, der herznahen Gefäße und des angrenzenden Mediastinums sowie der Lunge in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen einschließlich der Voruntersuchungen und der Nachsorge.

Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen herzchirurgischen Intensivmedizin. Angerechnet werden können bis zu 2 Jahre Weiterbildung in Chirurgie oder bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder in den Schwerpunkten Kardiologie bzw. Kinderkardiologie der Gebiete Innere Medizin und Kinder- und Jugendmedizin oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anatomie oder Pathologie.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 12.B.1 von nicht mehr als 1/2 Jahr und im Schwerpunkt 12.C.1 von nicht mehr als 2 Jahren angerechnet, insgesamt aber nicht mehr als 2 Jahre.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der operativen Behandlung von Erkrankungen, Mißbildungen und Verletzungen des Herzens einschließlich der herznahen Gefäße und des angrenzenden Mediastinums sowie der Lunge in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen.

*Hierzu gehören in der Herzchirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Anatomie, Physiologie, Pathologie und Pathophysiologie der Thoraxorgane
  - den allgemeinen und speziellen Untersuchungsmethoden des Gebietes
  - der Indikationstellung zur operativen Behandlung von Fehlbildungen, Verletzungen und Erkrankungen des Gebietes; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe
    - > am Herzen einschließlich der herznahen Gefäße
    - > im Mediastinum sowie an der Lunge in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen
  - der Herz-Lungen-Wiederbelebung, der Schocktherapie, der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes einschließlich der Infusions- und Transfusionstherapie sowie der oralen und parenteralen Ernährung
  - der Lokal- und Regionalanästhesie
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild

- der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Sonographie des Gebietes
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die Beurteilung von Befunden und deren Einordnung in das Krankheitsbild bei besonderen bildgebenden Verfahren
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen

## 12.A. Fachkunde

### 12.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Herzchirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 12.A.2 Fachkunde Echokardiographie in der Herzchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Echokardiographie. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

### 12.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Herzchirurgischen Intensivmedizin

Definition:

Die Spezielle Herzchirurgische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von herzchirurgischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Herzchirurgischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Herzchirurgie.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der*

*Speziellen Herzchirurgischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung

1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über

- betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

### 12.C.1 Schwerpunkt Thoraxchirurgie

Definition:

Die Thoraxchirurgie umfaßt die Prävention und Diagnostik einschließlich der instrumentellen Untersuchungsverfahren, die operative und postoperative Behandlung chirurgischer Erkrankungen und Fehlbildungen der Lunge, der Pleura, des Bronchialsystems, des Mediastinums und der Thoraxwand, insbesondere im Rahmen der Tumorbehandlung.

Weiterbildungszeit:

3 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

Angerechnet werden kann 1/2 Jahr Weiterbildung im Schwerpunkt Pneumologie des Gebietes Innere Medizin.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Diagnosestellung, den Untersuchungsverfahren, den operativen Eingriffen und der Nachbehandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen der Lunge, der Pleura, des Bronchialsystems, des Mediastinums und der Thoraxwand.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Thoraxchirurgie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie der Lunge, der Pleura, des Mediastinums und des Bronchialsystems einschließlich der Beziehungen zum Herz-Kreislauf-System
  - den Untersuchungsmethoden des Schwerpunktes einschließlich der Röntgendiagnostik, ständig begleitend während der Weiterbildung einschließlich der regelmäßigen Teilnahme an Röntgendemonstrationen

- der Sonographie des Schwerpunktes
- der Indikationsstellung und Durchführung thoraxchirurgischer Maßnahmen und Eingriffe; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Maßnahmen und Eingriffe an der Lunge, der Pleura, dem Bronchialsystem, dem Mediastinum und der Thoraxwand einschließlich der Vor- und Nachbehandlung

### 13. Humangenetik

#### Definition:

Die Humangenetik umfasst die Erkennung genetisch bedingter Erkrankungen (monogen, multifaktoriell, chromosomal oder mitochondrial) des Menschen, ihrer Diagnostik mittels klinischer, zytogenetischer, biochemischer und molekulargenetischer Methoden, einschließlich der Differentialdiagnose zu nicht genetisch bedingten Erkrankungen, sowohl pränatal als auch postnatal, die Beratung der Patienten und ihrer Familien, sowie die Beratung und Unterstützung der in der Vorsorge und in der Krankenbehandlung tätigen Ärzte bei Erkennung und Behandlung von genetisch bedingten Krankheiten.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr im Stationsdienst in Augenheilkunde oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurologie oder Orthopädie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Urologie.

2 Jahre in der genetischen Beratung.

1 Jahr im zytogenetischen Labor.

1 Jahr im molekulargenetischen Labor.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der klinischen, zytogenetischen, biochemischen und molekulargenetischen Diagnostik genetisch bedingter Erkrankungen und der Beratung der Patienten und ihrer Familien sowie in den theoretischen Grundlagen genetisch bedingter Erkrankungen, der Entstehung und Wirkung von Mutationen, der Genwirkung und molekularen Genetik, der Vererbung von Mutationen in der Bevölkerung sowie den ethischen, psychologischen und rechtlichen Grundlagen genetischer Beratung und Diagnostik.

#### *Hierzu gehören in der Humangenetik*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der humangenetischen Diagnostik; dazu gehören
    - > die klinisch genetische Diagnostik erblich bedingter Krankheiten, angeborener Fehlbildungen und Fehlbildungssyndrome in einer Mindestzahl von Fällen
    - > die Chromosomendiagnostik einschließlich Zellkultur und der relevanten differentiellen Chromosomenfärbung in einer Mindestzahl von Fällen, einschließlich der Befundbewertung für die weiterbehandelnden Ärzte
    - > molekulargenetische Diagnostik genetisch bedingter Krankheiten einschließlich Risikoberechnung und ärztlicher Bewertung der Befunde mittels direkter und indirekter Methoden in einer Mindestzahl von Familien
  - der Ermittlung genetischer Risiken, dazu gehören
    - > Risikoberechnungen bei monogen bedingten Krankheiten aufgrund von Stammbaumdaten

- > Prinzipien der empirischen Risikobestimmung bei multifaktoriellen Krankheiten
- > Wiederholungsrisiken bei Chromosomenaberrationen
- > Risiken durch exogene Noxen vor und während der Schwangerschaft
- > Risikoberechnungen aufgrund molekulargenetischer Marker
- der Durchführung einer Mindestzahl genetischer Beratungen bei genetisch bedingten Erkrankungen aus allen Gebieten der Medizin einschließlich Angaben zum Wiederholungsrisiko, zur Prognose (Risikoabschätzung) und zum Krankheitswert, sowie zu deren Bedeutung für die Ratsuchenden einschließlich Erstellung einer schriftlichen Zusammenfassung für die Ratsuchenden und die weiterbehandelnden Ärzte
- den theoretischen Grundlagen der Humangenetik, dazu gehören
  - > die molekulare Genetik und die Prinzipien der Genwirkung
  - > die Zytogenetik mit Zellkultur, normale Chromosomenstruktur mit differentieller Färbung sowie numerische und strukturelle Chromosomenaberrationen, deren Entstehung und Folgen; dies schließt Tumorzytogenetik und Molekularzytogenetik ein
  - > die wichtigsten Stoffwechselerkrankungen, ihre genetischen Ursachen und ihre Auswirkungen, ihr klinisches Bild, die biochemischen Grundlagen, sowie die biochemischen Nachweismöglichkeiten
  - > die Wirkung exogener Noxen vor (Mutagenese) und während (Teratogenese) der Schwangerschaft
  - > die medizinische Statistik (mathematische Behandlung) der Vererbung von Genen in Populationen (Populationsgenetik) und Familien (Kopplungsanalyse), einschließlich der Kriterien genetischen Screenings
- den Grundlagen der genetischen Beratung einschließlich der prädiktiven DNA-Diagnostik unter Berücksichtigung psychologischer und ethischer Gesichtspunkte sowie einer die Weiterbildung zur Beratung begleitenden psychologischen Supervision
- den Prinzipien der Behandlung genetisch bedingter Krankheiten
- den rechtlichen Grundlagen genetischer Beratung und Diagnostik, einschließlich Datenschutz, biologischer Sicherheit, Strahlenschutz und Laborbetrieb
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung

### 13.A Fachkunde

#### 13.A.1 Fachkunde in der zytogenetischen Labordiagnostik

Weiterbildungszeit: 2 Jahre

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Chromosomendiagnostik einschließlich Zellkulturen aus Blut, Hautbiopsien, Fruchtwasser, Chorionbiopsien, Knochenmark und anderen Geweben in Kurz- und Langzeitkultur, in der Chromosomenpräparation, differentieller Chromosomenfärbung mit allen diagnostisch relevanten Bandenmustertechniken, Chromosomenanalyse, Befundung und Bewertung des Befundes für die weiterbehandelnden Ärzte, verantwortlich bei einer Mindestzahl von Fällen.

### 13.A.2 Fachkunde in der molekulargenetischen Labor- diagnostik genetisch bedingter Krankheiten

Weiterbildungszeit: 2 Jahre

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der molekulargenetischen Diagnostik genetisch bedingter Krankheiten einschließlich Risikoberechnung und ärztlicher Bewertung des Befundes, verantwortlich in einer Mindestzahl von Fällen. Diese Fälle müssen umfassen: Direkten Nachweis von Genmutationen sowie Methoden der indirekten Genotypisierung auf der Grundlage von Kopplungsanalysen mit und ohne Amplifikation genomischer DNA in vitro. Kenntnis der für den Betrieb eines molekulargenetischen Labors relevanten Rechtsvorschriften.

### 14. Hygiene und Umweltmedizin

Definition:

Die Hygiene und Umweltmedizin umfaßt die Erkennung aller exogenen Faktoren, welche die Gesundheit des Einzelnen oder der Bevölkerung beeinflussen sowie die Entwicklung von Grundsätzen für den Gesundheits- und Umweltschutz. Dazu gehört die Erarbeitung und Anwendung von Methoden zur Erkennung, Erfassung, Beurteilung sowie Vermeidung schädlicher Einflüsse. Sie unterstützt die im Krankenhaus, im Öffentlichen Gesundheitswesen und in der Praxis tätigen Ärzte in der Krankenhaushygiene, Umwelthygiene und Umweltmedizin, Epidemiologie, Sozial- und Individualhygiene.

Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Weiterbildung im Stationsdienst in Anästhesiologie oder Chirurgie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurochirurgie oder Urologie.  
4 Jahre Hygiene und Umweltmedizin.

Angerechnet werden können bis zu 1½ Jahre Weiterbildung in Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Arbeitsmedizin oder Pharmakologie und Toxikologie oder ½ Jahr Weiterbildung in Rechtsmedizin oder Pathologie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Krankenhaushygiene, Mitwirkung bei Planung und Betrieb von Krankenhäusern, Beratung bezüglich Infektionsverhütung, -erkennung und -bekämpfung, Überwachung der Desinfektion und Sterilisation sowie der Ver- und Entsorgungseinrichtungen mittels physikalischer, chemischer und mikrobiologischer Verfahren, in der Prophylaxe und Epidemiologie von infektiösen und nichtinfektiösen Krankheiten einschließlich des individuellen und allgemeinen Seuchenschutzes; in der Umwelthygiene und präventiven Umweltmedizin; Beurteilung der Beeinflussung des Menschen durch Umweltfaktoren und Schadstoffe in Boden, Wasser, Luft, Lebensmitteln und Gegenständen des täglichen Bedarfs, in der Sozial- und Individualhygiene.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen in der Toxikologie, Mikrobiologie, Rechtsmedizin und Arbeitsmedizin sowie Medizintechnik, Krankenhausplanung, -bau und -betrieb.

*Hierzu gehören in der Hygiene und Umweltmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den theoretischen Grundlagen des Gebietes einschließlich der Prophylaxe und Epidemiologie, der Umwelt-, Individual-, Krankenhaus-, Praxishygiene und Sozialhygiene
  - der Indikationsstellung, Durchführung und Befundbewertung von Anzüchtungen und Differenzierungen hygienisch bedeutsamer Mikroorganismen und Viren mit den Methoden des Gebietes
  - der Erfassung und Untersuchung umwelthygienischer und umweltmedizinischer Parameter mit den Methoden des Gebietes und der Bewertung der Befunde
  - den speziellen Untersuchungsmethoden der Umwelt- und Krankenhaushygiene einschließlich der Umweltchemie und der Umwelttoxikologie
  - der Krankenhaushygiene einschließlich der Untersuchungen der im Krankenhaus verwandten Speisen, Bedarfsgegenstände und Medikamente und der Funktionskontrolle der Sterilisation und Desinfektion
  - Methoden zur hygienischen Überwachung in Operations- und Intensivpflegebereichen und sonstigen Krankenhausräumen, einschließlich der Erstellung einrichtungsbezogener Hygienepläne
  - der hygienischen Epidemiologie besonderer Erkrankungen
  - den technischen Verfahren zur Verhütung und Verringerung umweltbedingter Gesundheitsschäden
  - der Epidemiologie des Hospitalismus
  - der Epidemiologie umweltbedingter Erkrankungen
  - der Anwendung der einschlägigen Gesetzgebung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - Toxikologie, Mikrobiologie, Rechtsmedizin und Arbeitsmedizin einschließlich deren gesetzlicher Bestimmungen und Richtlinien
  - Medizintechnik, Krankenhausplanung, -bau und -betrieb

### 15. Innere Medizin

Definition:

Die Innere Medizin umfaßt die Prophylaxe, Erkennung, konservative, internistisch-interventionelle und intensivmedizinische Behandlung sowie Rehabilitation der Erkrankungen der Atmungsorgane, des Herzens und Kreislaufs, der Verdauungsorgane, der Nieren und ableitenden Harnwege, des Blutes und der blutbildenden Organe und des Lymphsystems, des Stoffwechsels und der Inneren Sekretion, der internen allergischen und immunologischen Erkrankungen, der internen Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparates, der Infektionskrankheiten, der Vergiftungen, einschließlich der für das höhere Lebensalter typischen Erkrankungen sowie die Aspekte psychosomatischer Krankheitsbilder und der hausärztlichen Betreuung.

Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen internistischen Intensivmedizin.

Mindestens 4 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Diagnostischer Radiologie oder Kinder- und Jugendmedizin oder Klinischer Pharmakologie oder Neurologie oder Pathologie oder Physikalischer und Rehabilitativer Medizin oder Physiologie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder

Psychotherapeutische Medizin oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Arbeitsmedizin oder Biochemie oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Laboratoriumsmedizin oder Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder Nuklearmedizin oder Pharmakologie und Toxikologie oder 6 Monate Tätigkeit in Immunologie.

Die Anrechnungsfähigkeit entfällt, wenn insgesamt 2 Jahre der Weiterbildung in Fakultativen Weiterbildungen und in Schwerpunkten der Inneren Medizin abgeleistet werden.

2 Jahre Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in den Fakultativen Weiterbildungen 15.B.1 und 15.B.2 und in den Schwerpunkten 15.C.1 bis 15.C.8 von insgesamt nicht mehr als 2 Jahren angerechnet, in einer Fakultativen Weiterbildung aber nicht mehr als 1/2 Jahr und in einem Schwerpunkt nicht mehr als 1 Jahr.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, der Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie interner, nicht infektiöser, infektiöser, toxischer, neoplastischer (onkologischer), allergischer, immunologischer, metabolischer, ernährungsabhängiger und degenerativer Erkrankungen einschließlich der Gesundheitsberatung und -erziehung, den gebietsbezogenen Laboratoriumsuntersuchungen, der Sonographie, der Endoskopie, der Elektrokardiographie und der Deutung von Röntgenbildern des Gebietes, in Vorsorge- und Gesundheitsuntersuchungen, Erkennung und Behandlung umwelt- und milieubedingter Schäden sowie der Suchtkrankheiten, Diätberatung und Diätbehandlung einschließlich der Betreuung von Gruppen, Impfwesen, umfassender Übernahme der hausärztlichen Betreuung im Rahmen aller internistischen Krankheitsbilder, Betreuung chronisch kranker und alter Menschen, Integration medizinischer, sozialer und psychischer Hilfen und der Psychosomatik.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Diagnostik mit radioaktiven Substanzen sowie der Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Nervensystems sowie über die Humangenetik.

#### *Hierzu gehören in der Inneren Medizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese und Pathophysiologie der nicht-infektiösen, infektiösen, toxischen und neoplastischen (onkologischen) sowie der allergischen, immunologischen, metabolischen, ernährungsabhängigen und degenerativen Erkrankungen des Gebietes unter Berücksichtigung der Besonderheiten dieser Erkrankungen im höheren Lebensalter
  - Diagnostik, Differentialdiagnostik, Prävention, Früherkennung, Therapie und Rehabilitation dieser Erkrankungen in allen Altersstufen einschließlich der Erkennung und Bewertung psychosomatischer und psychosozialer Zusammenhänge
  - der hausärztlichen Betreuung
  - der Prävention, Erkennung und Behandlung von Suchterkrankungen
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde

- der Beurteilung von Röntgenbildern der inneren Organe, der Gefäße sowie des Skelettsystems bei internen Erkrankungen
  - Indikation, Durchführung und Bewertung elektrokardiographischer Untersuchungen, der Kreislauf- und der Lungenfunktionsdiagnostik
  - endoskopischen Untersuchungen ausschließlich der Sigmoido-Koloskopie
  - Biopsie- und Punktionstechniken des Gebietes
  - Indikation, Durchführung und Bewertung sonographischer Untersuchungen innerer Organe, ausschließlich der Echokardiographie
  - Indikation, Durchführung und Bewertung angiologischer Untersuchungsverfahren
  - der medikamentösen und psychosomatischen Behandlung innerer Erkrankungen einschließlich der Notfalltherapie
  - der diätetischen und physikalischen Behandlung innerer Erkrankungen
  - der allgemeinen und speziellen Nachsorge und Rehabilitation
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - diätetischen Behandlungsverfahren einschließlich der Mitarbeiter- und Patientenschulung
  - Indikationen und Kontraindikationen physikalischer und balneologischer Behandlungsverfahren
  - der Behandlung von Stoffwechselstörungen sowie exogener akuter und chronischer Intoxikationen
  - der Therapie vital bedrohlicher Zustände einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes einschließlich der Elektrotherapie
  - der Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie
  - der enteralen und parenteralen Ernährung
  - den internistisch-onkologischen Behandlungsverfahren
  - Einleitung, Durchführung und Überwachung von Nachsorge und Rehabilitation
  - der Indikationsstellung zur operativen Therapie, zur Strahlentherapie und Dialysetherapie
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
    - typische diagnostische und therapeutische Verfahren der Schwerpunkte der Inneren Medizin
    - die Durchführung der Laboruntersuchungen
    - spezielle diagnostische Verfahren der Nuklearmedizin
    - neurologische und psychiatrische Erkrankungen im Zusammenhang mit Erkrankungen des Gebietes
    - Arbeits- und Sozialmedizin
    - Humangenetik

### **15.A. Fachkunde**

#### **15.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Inneren Medizin**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes

**15.A.2 Fachkunde Internistische Röntgendiagnostik**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Aufnahmetechnik und Durchleuchtung der Brustorgane, des Magen-Darm-Traktes, des Gallen- und Uropoetischen Systems sowie des Skeletts bei internen Erkrankungen einschließlich des Strahlenschutzes und der Teilnahme an anerkannten Strahlenschutzkursen.

**15.A.3 Fachkunde Sigmoido-Koloskopie in der Inneren Medizin**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten in der Indikationsstellung, Durchführung, Befunderhebung und Befundauswertung der Sigmoido-Koloskopie in der Inneren Medizin. Hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter und befundeter Sigmoido-Koloskopien.

**15.A.4 Fachkunde Sonographie der abdominellen und retroperitonealen Gefäße in der Inneren Medizin**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten in der Indikationsstellung, Durchführung, Befunderhebung und Befundauswertung der Ultraschalldiagnostik der abdominellen und retroperitonealen Gefäße in der Inneren Medizin. Hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter und befundeter Duplex-Sonographien der abdominellen und retroperitonealen Gefäße.

**15.A.5 Fachkunde Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße in der Inneren Medizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße.

**15.A.6 Fachkunde Bronchoskopie in der Inneren Medizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Bronchoskopie.

**15.A.7 Fachkunde Suchtmedizin**

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

**15.A.8 Fachkunde Echokardiographie**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Fertigkeiten in der Echokardiographie des Gebietes. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

**15.A.9 Fachkunde Röntgendiagnostik im Schwerpunkt Angiologie**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Schwerpunkt Angiologie aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Aufnahmetechnik und Durchleuchtung der peripheren Arterien und Venen auch mittels interventioneller Verfahren (PTA) einschließlich des Strahlenschutzes und der Teilnahme an anerkannten Strahlenschutzkursen.

**15.A.10 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT) im Schwerpunkt Angiologie**

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten in der angiographischen Darstellung peripherer Arterien mittels Magnetresonanztomographie einschließlich physikalischer Grundlagen und kernphysikalischer Verfahren."

**15.A.11 Fachkunde Magnetresonanztherapie (MRT) im Schwerpunkt Kardiologie**

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten in der angiographisch-kardiologischen Darstellung der Arterien, des Herzmuskels und der benachbarten Strukturen mittels Magnetresonanztomographie einschließlich physikalischer Grundlagen und kernphysikalischer Verfahren.

### 15.B.1 Fakultative Weiterbildung Klinische Geriatrie

#### Definition:

Die Klinische Geriatrie umfaßt Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation körperlicher und seelischer Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, die in besonderem Maße zu dauernden Behinderungen und dem Verlust der Selbständigkeit führen, unter Anwendung der spezifischen geriatrischen Methodik mit dem Ziel der Wiederherstellung größtmöglicher Selbständigkeit.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
1½ Jahre der Weiterbildung in der Klinischen Geriatrie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters.

#### *Hierzu gehören in der Klinischen Geriatrie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters
  - den speziellen geriatrisch-diagnostischen Verfahren
  - der speziellen geriatrischen Therapie von körperlichen und seelischen Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter
  - der Behandlung der Stuhl- und Urininkontinenz
  - den speziellen pharmakodynamischen Besonderheiten und der Dosierung von Arzneimitteln sowie der Medikamenteninteraktionen bei Mehrfachverordnungen
  - altersadäquater Ernährung und Diätetik
  - physio- und ergotherapeutischen, prothetischen und logopädischen Maßnahmen
  - der Reintegration zur Bewältigung der Alltagsprobleme
  - der Geroprophylaxe einschließlich der Ernährungsberatung und Hygieneberatung
  - der Sozialmedizin, insbesondere der Nutzung sozialer Einrichtungen zur Wiedereingliederung und der Möglichkeiten teilstationärer Behandlung und externer Hilfen
  - der Anleitung des therapeutischen Teams
  - den Einweisungsmodalitäten nach den entsprechenden gesetzlichen Grundlagen
  - dem Versicherungs- und Rentenwesen und Sozialhilfebereich

### 15.B.2 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Internistischen Intensivmedizin

#### Definition:

Die Spezielle Internistische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von internistischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Internistischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.  
Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Inneren Medizin.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.  
Hierzu gehören in der Speziellen Internistischen Intensivmedizin

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - der differenzierten Elektrotherapie des Herzens
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei internen Erkrankungen sowie bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

### 15.C.1 Schwerpunkt Angiologie

#### Definition:

Die Angiologie umfaßt die Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Biochemie, Klinik, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Prävention, Therapie und Rehabilitation der Gefäßkrankheiten.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.  
1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.  
1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Ätiologie, Pathogenese, Epidemiologie, Pathophysiologie und -biochemie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Prophylaxe und konservativen Therapie sowie in der Rehabilitation von Erkrankungen der Arterien, Kapillaren, Lymphgefäße und Venen sowie in der Indikationsstellung zu operativen und interventionellen radiologischen Eingriffen.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Angiologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Biochemie der Gefäßerkrankungen
  - Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Prophylaxe und konservativen Therapie der Gefäßerkrankungen
  - invasiven und nichtinvasiven Funktionsuntersuchung einschließlich einer Mindestzahl selbständig durchgeführter und bewerteter uni- und bidirektionaler Ultraschall-doppleruntersuchungen sowie duplex-sonographischer Untersuchungen, oszillographischen und plethysmographischen Verfahren
  - ergometrischen Verfahren



- direkten Venen- und Arteriendruckmessungen
- Anwendung und Bewertung bildgebender Verfahren sowie Anwendung und Beurteilung von kernspintomographischen Verfahren
- den theoretischen Grundlagen und der praktischen Anwendung physikalischer und medikamentöser Therapie
- der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen an den Gefäßen sowie zu interventionell-radiologischen Eingriffen
- speziellen rheologischen Untersuchungsmethoden
- der Bewertung histopathologischer Befunde von Gefäßen

### 15.C.2 Schwerpunkt Endokrinologie

#### Definition:

Die Endokrinologie umfaßt die Erkennung und nichtoperative Behandlung endokriner Erkrankungen, deren Auswirkungen auf metabolische Prozesse und Gewebe, sowie die Stoffwechselleiden, einschließlich der Intensivtherapie.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Prophylaxe, Diagnostik und Therapie endokriner Erkrankungen und Stoffwechselleiden einschließlich der endokrinologischen Funktionsteste und der Intensivtherapie.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Endokrinologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Biochemie von Stoffwechselstörungen und den hormonalen Regelkreisen
  - Prophylaxe, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie endokrinologischer Erkrankungen und Stoffwechselleiden einschließlich ihres Verlaufes und ihrer Langzeitprognose
  - der Methodik und Durchführung der speziellen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde
  - der Beurteilung von Röntgenbefunden und anderen bildgebenden und analytischen Verfahren
  - der Indikationsstellung, Durchführung und Bewertung von Belastungstesten, Analysen des Stoffwechsels und der hormonalen Sekretion
  - Indikation, Durchführung und Bewertung der Katheteruntersuchungen des Schwerpunktes
  - der Sonographie endokriner Organe, auch mit Feinnadelbiopsie
  - der Therapie von Erkrankungen des Schwerpunktes einschließlich der Rehabilitation
  - der Indikationsstellung zur Operation, zur Strahlentherapie und zur Radionuklidtherapie
  - der Indikationsstellung und Durchführung der besonderen intensivmedizinischen Behandlung bei endokrinologischen oder stoffwechselbedingten Krisen
  - arbeits- und sozialmedizinischen Problemen des Schwerpunktes
  - neurologischen und psychiatrischen Zusammenhangesfragen des Schwerpunktes
  - Indikation und Bewertung nuklearmedizinischer *in vivo*-Untersuchungen endokriner Organe

- Indikation und Bewertung der Verfahren zur Messung der Knochendichte und des Knochenstoffwechsels
- humangenetischen Fragestellungen des Schwerpunktes

### 15.C.3 Schwerpunkt Gastroenterologie

#### Definition:

Die Gastroenterologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung, konservative und interventionell-endoskopische Behandlung der Krankheiten der Verdauungsorgane.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Diagnostik und Therapie der Krankheiten der Verdauungsorgane, in den speziellen Laboruntersuchungen, der Sonographie und Röntgendiagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes sowie in der Endoskopie mit Durchführung diagnostischer und interventionell-therapeutischer Maßnahmen des Schwerpunktes, der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen einschließlich der Transplantation und zur Strahlenbehandlung.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Gastroenterologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie und Diagnostik der Krankheiten der Verdauungsorgane einschließlich Früherkennung und Nachsorge bösartiger Krankheiten des Verdauungstraktes
  - der Methodik und Durchführung der speziellen Laboruntersuchungen einschließlich der Funktionsprüfungen sowie der Bewertung der Befunde
  - der Indikationsstellung, Durchführung und Bewertung der Befunde der Endoskopie einschließlich der Sigmoido-Koloskopie
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter und bewerteter Endoskopien des Schwerpunktes einschließlich interventionell-endoskopischer Verfahren
  - abdomineller Sonographie einschließlich der gezielten Feinnadelpunktion
  - der radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes
  - medikamentöser, ernährungstherapeutischer und physikalischer Therapie der Erkrankungen des Schwerpunktes
  - Indikationsstellung zu operativen oder anderen Therapien der Erkrankungen des Schwerpunktes in Zusammenarbeit mit den für die weiterführenden Therapien zuständigen Ärzten
  - Diagnostik und Therapie onkologischer Erkrankungen des Schwerpunktes
  - Diagnostik, konservativer und interventionell-endoskopischer Therapie proktologischer Erkrankungen
  - Prinzipien, Methoden und Ergebnisinterpretation bei
    - > immunologischen Untersuchungen
    - > Biopsien
    - > Zytodiagnostik
    - > nuklearmedizinischen Verfahren
    - > der Strahlentherapie

#### 15.C.4 Schwerpunkt Hämatologie und Internistische Onkologie

##### Definition:

Die Hämatologie und Internistische Onkologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung und konservative Behandlung von Erkrankungen der blutbildenden Organe, der zirkulierenden Blutzellen einschließlich des lymphatischen und monohistiocytären Systems, der Bluteiweißkörper, der Gerinnungsstörungen und der Erkrankungen des immunologischen Systems sowie der systemischen chemotherapeutischen Behandlung in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten.

##### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst und 6 Monate im hämatologischen Laboratorium.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Physiologie und Pathophysiologie der Blutbildung, des Blutabbaus, der Blutgerinnung und der Fibrinolyse, der Ätiologie, Pathogenese, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie der primären und sekundären Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden Organe, des lymphatischen Systems und der malignen Tumoren, humoraler und zellulärer Immundefekte sowie der hämorrhagischen Diathesen und Hyperkoagulopathien.

##### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Hämatologie und Internistische Onkologie*

###### 1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in

- Prophylaxe, Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik sowie Stadieneinteilungen der Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden Organe und des lymphatischen Systems einschließlich maligner Systemerkrankungen, humoraler und zellulärer Immundefekte sowie hämorrhagischer Diathesen und Hyperkoagulopathien sowie der systemischen chemotherapeutischen Behandlung
- der Methodik und Durchführung der speziellen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde
- der Durchführung von Punktionen und Biopsien
- der Beurteilung der Blutungs- und Thromboseemboliegefährdung bei Patienten mit Erkrankungen des Schwerpunktes sowie die Festlegung der klinischen Stadien bei hämatologischen Systemerkrankungen und Tumorerkrankungen einschließlich deren Prophylaxe und Therapie
- Indikationsstellung, Durchführung und Beurteilung hämostaseologischer Untersuchungen
- sonographischen Untersuchungen des Schwerpunktes
- der Beurteilung schwerpunktspezifischer radiologischer und nuklearmedizinischer Untersuchungen
- der Therapie und Rehabilitation der zum Schwerpunkt gehörenden Gesundheitsstörungen einschließlich der theoretischen Grundlagen und der praktischen Anwendung der medikamentösen Therapie und ihrer Nebenwirkungen sowie der Indikationsstellung zu weiterführenden Behandlungen
- den theoretischen Grundlagen und der praktischen Anwendung der zytostatischen Therapie bei Tumorerkrankungen einschließlich der supportiven Therapie und der Intensivbehandlung akut lebensbedrohlicher Störungen

- interdisziplinärer Indikationsstellung und prognostischer Beurteilung chirurgischer, strahlentherapeutischer und nuklearmedizinischer Behandlungsverfahren des Schwerpunktes
- Behandlung und Rehabilitation angeborener oder erworbener hämorrhagischer Diathesen
- Nachsorge, psychosozialer Behandlung und Rehabilitation von Patienten mit Tumorerkrankungen
- Diagnostik des Ernährungsverhaltens und des Ernährungszustandes, Grundlagen der Ernährungsberatung und Ernährungstherapie, insbesondere enterale und parenterale Ernährung
- den Zusammenhangsfragen zwischen Erkrankungen des Schwerpunktes und externen Schädigungsfaktoren

#### 15.C.5 Schwerpunkt Kardiologie

##### Definition:

Die Kardiologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung sowie die konservative und interventionelle Behandlung der Herz- und Kreislauferkrankungen.

##### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1; davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, nichtinvasiver und invasiver Diagnostik, Differentialdiagnostik und konservativen und interventionellen Therapie der Herz- und Kreislauferkrankungen, der Sonographie und diagnostischen Radiologie des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes sowie in der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen.

##### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Kardiologie*

- ###### 1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
- Ätiologie, Epidemiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie von Herz- und Kreislauferkrankungen, in invasiven und nichtinvasiven kardiovaskulären Funktionsuntersuchungen einschließlich der Elektrophysiologie
  - der radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes einschließlich Angiokardiographien und Koronarangiographien sowie im Strahlenschutz
  - Indikationsstellung zu und Beurteilung von nuklearmedizinischen Untersuchungen des Schwerpunktes
  - der Methodik und Durchführung der speziellen schwerpunkttypischen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde
  - den elektrokardiographischen Untersuchungen des Schwerpunktes einschließlich elektrophysiologischer Untersuchungen
  - der Indikationsstellung und Durchführung sonographischer Untersuchungen des Schwerpunktes, einschließlich der Echokardiographie
  - der Indikationsstellung, Durchführung und Bewertung von Punktionen der großen Gefäße und des Perikards einschließlich der Katheterisierung des rechten und linken Herzens sowie hierbei durchzuführender elektrophysiologischer Untersuchungen
  - Theorie und Praxis der medikamentösen Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen einschließlich der Behandlung des kardiogenen Schocks

- der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen am Herzen und den großen Körpergefäßen
  - therapeutischer Katheterintervention an den Koronararterien (PTCA)
  - Theorie und Praxis der Elektrotherapie von Herz-Kreislauf-Erkrankungen einschließlich der Herzrhythmusstörungen sowie der intensivmedizinischen Behandlung unter Einschluß der Defibrillation und Schrittmachertherapie, ferner der Applikation von Schrittmachersonden
  - Beratung und Führung des Herz-Kreislauf-Kranken in Prävention und Rehabilitation
- 1.1 Kenntnisse in speziellen electrophysiologischen Untersuchungen

### 15.C.6 Schwerpunkt Nephrologie

#### Definition:

Die Nephrologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung und konservative Behandlung der Nierenkrankheiten.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst und 1/2 Jahr in der Dialyse.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie der Nierenkrankheiten, der Sonographie und radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes, der Indikationsstellung zu urologischen und gefäßchirurgischen Eingriffen sowie zur Nierentransplantation.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Nephrologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie und Diagnostik der Nieren- und renalen Hochdruckkrankheiten einschließlich der Systemerkrankungen und Stoffwechselkrankheiten mit renaler Beteiligung und der endokrin- bzw. stoffwechselbedingten Störungen bei Nierensteinleiden
  - der Methodik und Durchführung der speziellen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde einschließlich der Nierenfunktionsprüfungen
  - Pharmakologie und Pharmakokinetik renal eliminerter Arzneimittel und der Elimination von Arzneimitteln mit den Methoden des Schwerpunktes
  - der diagnostischen Radiologie des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Beurteilung spezieller nuklearmedizinischer Untersuchungen
  - der Sonographie des Schwerpunktes
  - Indikationsstellung, Durchführung und Bewertung der Nierenbiopsie einschließlich der Bewertung des histologischen Befundes
  - der medikamentösen, diätetischen und operativen Behandlung akuter und chronischer Erkrankungen des Schwerpunktes einschließlich der Intensivtherapie und der Eliminationstherapie bei Vergiftungen
  - Indikationsstellung und Durchführung der Dialyseverfahren oder analoger Verfahren; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Dialysen oder analoger Verfahren bei Niereninsuffizienz und bei Intoxi-

kationen sowie Indikationsstellung und Durchführung der Heimdialyse.

- der Behandlung von Patienten vor und nach Nierentransplantation

### 15.C.7 Schwerpunkt Pneumologie

#### Definition:

Die Pneumologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung und konservative Behandlung der Krankheiten der Lunge, der Bronchien, des Mediastinums und der Pleura.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie der Krankheiten der Lunge, der Bronchien, des Mediastinums und der Pleura einschließlich der Röntgendiagnostik des Schwerpunktes und des Strahlenschutzes, der schwerpunktbezogenen endoskopischen Verfahren und der Biopsie sowie der Indikationsstellung zur weiterführenden Diagnostik, zur operativen und Strahlenbehandlung.

#### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Pneumologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Prophylaxe, Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie sowie Rehabilitation der Krankheiten der Atemwege, der Lunge, des Mediastinums und der Pleura
  - der radiologischen Diagnostik des Teilgebietes einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Sonographie des Schwerpunktes
  - der Indikation, Durchführung und Bewertung des Befundes der Funktionsdiagnostik des Schwerpunktes
  - endoskopischen Verfahren des Schwerpunktes
  - der Punktion von Lunge und Pleura einschließlich der Gewinnung von Untersuchungsmaterial
  - der Methodik und Durchführung der speziellen schwerpunkttypischen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde
  - der Allergologie einschließlich der Diagnostik und Therapie allergischer Erkrankungen, sowie der Indikationsstellung, Durchführung und Beurteilung
    - > epikutaner, kutaner, intrakutaner Teste
    - > der Provokationsteste einschließlich der zugehörigen Meßmethoden
  - der Therapie allergischer Erkrankungen
  - der nichtoperativen Behandlung der Erkrankungen des Schwerpunktes
  - der Indikationsstellung zur operativen und Strahlenbehandlung
  - Epidemiologie und Bekämpfung der Lungen- und Bronchialkrankheiten unter Beachtung seuchenmedizinischer Vorschriften
  - der Indikationsstellung und Befundbewertung nuklearmedizinischer Diagnostik
  - der Behandlung von Erkrankungen des Schwerpunktes mittels Laser
  - der Bewertung histologischer und zytologischer Befunde sowie den Kulturverfahren von Krankheitserregern

## 15.C.8 Schwerpunkt Rheumatologie

### Definition:

Die Rheumatologie umfaßt die Prophylaxe, Erkennung und konservative Behandlung bei rheumatischen Erkrankungen einschließlich der Nachbehandlung und Rehabilitation.

### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

Angerechnet werden können 1/2 Jahr Weiterbildung in Kinder- und Jugendmedizin (kinderrheumatologische Abteilung) oder im Schwerpunkt Rheumatologie des Gebietes Orthopädie oder 6 Monate Tätigkeit in einer physikalisch-therapeutischen Abteilung.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in Diagnostik, Sonographie und diagnostischen Radiologie des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes, der konservativen Therapie bei rheumatischen Erkrankungen sowie der physikalischen Therapie, der Nachbehandlung und Rehabilitation.

### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Rheumatologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie und Verlauf rheumatischer Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparates einschließlich der extraartikulären Manifestationen, insbesondere der entzündlichen rheumatischen Systemerkrankungen (Kollagenosen)
  - der Diagnostik, Differentialdiagnostik, Epidemiologie und Therapie dieser Erkrankungen, ihrer Prophylaxe, Früherkennung und Rehabilitation
  - der Methodik und Durchführung der speziellen Laboruntersuchungen sowie der Bewertung der Befunde
  - der Indikation, praktischen Durchführung und Bewertung von Untersuchungsverfahren der Entzündungsdiagnostik, der serologischen und immunologischen Diagnostik und der Synovialanalyse
  - der diagnostischen Radiologie des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Sonographie des Schwerpunktes sowie der Indikation und Beurteilung anderer bildgebender Verfahren
  - Indikation und Befundbewertung bioptisch-histologischer Untersuchungen
  - der medikamentösen Therapie der rheumatischen Erkrankungen einschließlich der Wirkungsweise, Pharmakokinetik, Indikationen, Interaktionen und Nebenwirkungen
  - der Indikation und Durchführung der lokalen Injektionstherapie
  - Indikation und Kontraindikation sowie Wirkungsphysiologie und Methodik physikalischer und balneologischer Behandlungsverfahren einschließlich der verschiedenen Formen der Krankengymnastik und Ergotherapie
  - Indikation, Auswahl und Funktionsüberprüfung technischer Hilfen zur Kompensation vorübergehender oder bleibender Behinderungen
  - der Indikationsstellung zur operativen und Strahlentherapie
  - besonderen Aspekten der Psychosomatik

## 16. Kinderchirurgie

### Definition:

Die Kinderchirurgie umfaßt die Erkennung, operative und konservative Behandlung und Nachsorge von chirurgischen Erkrankungen, Fehlbildungen, Organtumoren, Verletzungen und Unfallfolgen des Kindesalters einschließlich der pränatalen Chirurgie.

### Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 1 Jahr Kinder- und Jugendmedizin und 6 Monate in der nichtspeziellen kinderchirurgischen Intensivmedizin.

Angerechnet werden können auf die 4 1/2 Jahre Weiterbildung in Kinderchirurgie bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Chirurgie oder Neurochirurgie oder Orthopädie oder Pathologie oder Urologie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 16.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Diagnostik und Differentialdiagnostik einschließlich der instrumentellen Untersuchungsverfahren, der Indikationsstellung und Durchführung der operativen und konservativen Behandlung chirurgischer Erkrankungen, Fehlbildungen und Verletzungen des Kindesalters einschließlich der selbständigen Durchführung der Operationen des Gebietes, der Röntgendiagnostik einschließlich des Strahlenschutzes, in der sonographischen Diagnostik, in den Verfahren der Herz-Lungen-Wiederbelebung, der Schocktherapie sowie der Lokal- und Regionalanästhesie beim Kind.

### *Hierzu gehören in der Kinderchirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Anatomie, Pathologie, Physiologie und Pathophysiologie des Kindes
  - den Untersuchungsmethoden beim Kinde, hierzu gehören
    - > allgemeine Diagnostik und Differentialdiagnostik einschließlich instrumenteller Untersuchungsmethoden
    - > die Röntgendiagnostik des Stütz- und Bewegungsapparates, die Notfalldiagnostik der Schädel-, Brust- und Bauchhöhle einschließlich der intraoperativen Röntgendiagnostik und der Strahlenschutz
    - > die sonographische Diagnostik, insbesondere die sonographische Notfalldiagnostik und die intraoperative Sonographie
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze

- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der Indikationsstellung und Durchführung der operativen und konservativen Behandlung chirurgischer Erkrankungen, Fehlbildungen und Verletzungen des Kindesalters; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe
- der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes
- den Verfahren der Herz-Lungen-Wiederbelebung, der Schocktherapie sowie der Lokal- und Regionalanästhesie beim Kinde
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- pädiatrisches Basiswissen zur Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik der angeborenen und im Kindesalter auftretenden Störungen und Erkrankungen sowie der Behandlung von Früh- und Neugeborenen einschließlich der Therapie dieser Störungen und Erkrankungen
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen
  - die Beurteilung der EKG-Diagnostik in Zusammenarbeit mit den für das Grundleiden zuständigen Ärzten

## 16.A Fachkunde

### 16.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in Kinderchirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 16.A.2 Fachkunde Sonographie der Bewegungsorgane in der Kinderchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Bewegungsorgane.

### 16.A.3 Fachkunde Sonographie der Säuglingshüfte in der Kinderchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Säuglingshüfte.

### 16.A.4 Fachkunde Ösophago-Gastro-Duodenoskopie in der Kinderchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Ösophago-Gastro-Duodenoskopie.

### 16.A.5 Fachkunde Sigmoido-Koloskopie in der Kinderchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sigmoido-Koloskopie.

### 16.A.6 Fachkunde Bronchoskopie in der Kinderchirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Bronchoskopie.

### 16.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Kinderchirurgischen Intensivmedizin

Definition:

Die Spezielle Kinderchirurgische Intensivmedizin umfasst die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von kinderchirurgischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Kinderchirurgischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Kinderchirurgie.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Speziellen Kinderchirurgischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere der Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

## 17. Kinder- und Jugendmedizin

Definition:

Die Kinder- und Jugendmedizin umfasst die Erkennung und Behandlung aller körperlichen, seelischen Erkrankungen

und Reifungsstörungen des Kindes von der Geburt bis zum Abschluß seiner somatischen Entwicklung einschließlich Prävention, Schutzimpfungen, nichtspezielle pädiatrische Intensivmedizin und Sozialpädiatrie.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen pädiatrischen Intensivmedizin.

Mindestens 3½ Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Kinderchirurgie oder Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder im Schwerpunkt Kinderradiologie des Gebietes Diagnostische Radiologie oder ½ Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Biochemie oder Diagnostische Radiologie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Humangenetik oder Hygiene und Umweltmedizin oder Innere Medizin oder Klinische Pharmakologie oder Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder Neurologie oder Orthopädie oder Pharmakologie und Toxikologie oder Pathologie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Strahlentherapie oder 6 Monate Tätigkeit in Immunologie.

Die Anrechnungsfähigkeit entfällt, wenn insgesamt 1 Jahr im Schwerpunkt Kinderkardiologie abgeleistet wurde.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit im Gebiet werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 17.B.1 von nicht mehr als ½ Jahr und in den Schwerpunkten Nr. 17.C.1 und Nr. 17.C.2 von jeweils nicht mehr als 1 Jahr angerechnet, insgesamt aber nicht mehr als 2 Jahre.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Beurteilung der körperlichen, sozialen, psychischen und intellektuellen Entwicklung des Kindes, der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention der angeborenen und im Kindesalter auftretenden Störungen und Erkrankungen einschließlich der Behandlung von Früh- und Neugeborenen, in der Rehabilitation sowie in den gebietsbezogenen Laboratoriumsuntersuchungen, in der Sonographie, in der Deutung von Röntgenbildern des Gebietes und in allergologischen Untersuchungsverfahren.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über medizinische Genetik, Elektroenzephalographie und Echokardiographie und die weiterführende Lungenfunktionsdiagnostik.

#### *Hierzu gehören in der Kinder- und Jugendmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Beurteilung der körperlichen, sozialen, psychischen und intellektuellen Entwicklung des Kindes von der Geburt bis zum Abschluß der somatischen Entwicklung einschließlich Indikation und Bewertung der einschlägigen Testverfahren
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik angeborener und im Kindesalter auftretender Störungen und Erkrankungen
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungs-labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen

für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild

- der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Indikationsstellung zu bildgebenden, nuklearmedizinischen, operativen und strahlentherapeutischen Verfahren
  - der Beurteilung von Röntgenbildern der inneren Organe sowie des Skelettsystems bei pädiatrischen Erkrankungen
  - der Indikationsstellung, Durchführung und Befundaufwertung der sonographischen Untersuchungen des Gebietes; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter sonographischer Untersuchungen des Gebietes
  - Indikation, Durchführung und Bewertung elektrokardiographischer Untersuchungen, der Kreislauf- und Lungenfunktionsdiagnostik
  - der Therapie der zum Gebiet gehörenden Gesundheits- und Entwicklungsstörungen einschließlich klinisch-pharmakologischer Besonderheiten in den einzelnen Phasen des Wachstumsalters sowie der Säuglingsernährung und Diätetik
  - der Erkennung und Bewertung von ökologisch und sozial bedingten Gesundheitsstörungen einschließlich der Kindesmißhandlung und -vernachlässigung
  - der Behandlung der Früh- und Neugeborenen
  - der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes sowie der Behandlung von Verbrennungen und Verbrühungen
  - der Infusionstherapie, Sondenernährung und der Theorie und Praxis der Transfusion
  - den Vorsorge- und Früherkennungsmaßnahmen einschließlich orientierender Hör- und Sehprüfungen
  - der Immunprophylaxe und der Indikation und selbständigen Durchführung von Impfungen
  - der Gesundheitsberatung und Gesundheitserziehung sowie der Ernährungsberatung und der Sexualberatung
  - der Allergologie einschließlich der Diagnostik allergischer Erkrankungen, sowie der Indikationsstellung, Durchführung und Beurteilung epikutaner, kutaner, intrakutaner Teste
  - der Therapie allergischer Erkrankungen
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmißbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
    - die Seuchenhygiene des Gebietes
    - die Medizinische Genetik
    - Sozialisation, Habilitation und Rehabilitation
    - Erkennung und Behandlung von Verhaltens- und Leistungsstörungen
    - die Durchführung weiterer diagnostischer Verfahren wie EEG, Echokardiographie, weiterführende Lungenfunktionsdiagnostik und nuklearmedizinische Methoden
    - Blutgruppenserologie und Gerinnungsanalyse sowie Bestimmungen von Hormonen und Antikörpern
    - die Durchführung der Laboruntersuchungen

## **17.A. Fachkunde**

### **17.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Kinder- und Jugendmedizin**

Weiterbildungszeit: 1 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### **17.A.2 Fachkunde Sonographie der Nebenhöhlen in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Nebenhöhlen.

### **17.A.3 Fachkunde Sonographie der Schilddrüse in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Schilddrüse.

### **17.A.4 Fachkunde Sonographie der Gesichtswichteile und Weichteile des Halses in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Gesichtswichteile und Weichteile des Halses.

### **17.A.5 Fachkunde Sonographie der Thoraxorgane in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der Thoraxorgane.

### **17.A.6 Fachkunde Sonographie des Magen-Darm-Traktes in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie des Magen-Darm-Traktes.

### **17.A.7 Fachkunde Sonographie der weiblichen Genitalorgane in der Kinder- und Jugendmedizin**

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der weiblichen Genitalorgane.

### **17.A.8 Fachkunde Suchtmedizin**

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### **17.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Pädiatrischen Intensivmedizin**

Definition:

Die Spezielle Pädiatrische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von pädiatrischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Pädiatrischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung im Gebiet Kinder- und Jugendmedizin.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

Hierzu gehören in der Speziellen Pädiatrischen Intensivmedizin

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie der für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - der differenzierten Elektrotherapie des Herzens
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbaren Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei pädiatrischen Erkrankungen sowie bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

### **17.C.1 Schwerpunkt Kinderkardiologie**

Definition:

Die Kinderkardiologie umfaßt die Erkennung und konservative Behandlung der Herz- und Kreislauferkrankungen des Kindes von der Geburt bis zum Abschluß seiner somatischen Entwicklung.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1, davon mindestens 1½ Jahre im Stationsdienst.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie der funktionellen und organisch bedingten angeborenen und erworbenen Störungen des Herzens und des Kreislaufes, den invasiven und nichtinvasiven kardiovaskulären Funktionsuntersuchungen, der Sonographie und Röntgendiagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes sowie der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Kinderkardiologie*

#### 1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in

- Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik der angeborenen und erworbenen Herz- und Gefäßanomalien, den nichtinvasiven und invasiven Untersuchungsmethoden, sowie der pathologischen Anatomie und Pathophysiologie kardiovaskulärer Erkrankungen
- der radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes sowie der Sonographie und Elektrokardiographie des Schwerpunktes; hierzu gehören eine Mindestzahl selbstständig durchgeführter Untersuchungen unter Anwendung dieser Methoden
- der Indikationsstellung und Durchführung zu interventionellen Kathetereingriffen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbstständig durchgeführter Eingriffe
- der konservativen Therapie der Herzinsuffizienz, der Herzrhythmusstörungen und der entzündlichen Herzkrankungen einschließlich der medikamentösen Therapie und der Elektrotherapie

### 17.C.2 Schwerpunkt Neonatologie

#### Definition:

Die Neonatologie umfaßt die Physiologie und Pathophysiologie der postnatalen Adaptation und der Unreife, die Behandlung von Frühgeborenen und Neugeborenen mit schweren Adaptationsstörungen.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr der Weiterbildung muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können ½ Jahr Weiterbildung im Gebiet Anästhesiologie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Neonatologie einschließlich der Behandlungsverfahren und Ernährungsregimes des Gebietes.

*Hierzu gehören im Schwerpunkt Neonatologie*

#### 1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in

- Ätiologie, Pathophysiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Überwachung und Behandlung von Störungen und Erkrankungen während der postnatalen Adaptation einschließlich der Störungen der Atmung des Neugeborenen und den einschlägigen Behandlungsmethoden
- den sonographischen Untersuchungen des Gehirns sowie in der entwicklungsneurologischen Diagnostik

- den Störungen der Kreislaufumstellung, der Temperaturregulation, der Ausscheidungsfunktion und des Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushaltes einschließlich der Infusions- und Transfusionsbehandlung, besonders bei Störungen im Bilirubinstoffwechsel mit Indikationsstellung und Durchführung der Austauschtransfusion
- der Diagnostik und Behandlung der prä- und postnatalen Infektionen des Neugeborenen
- der Indikationsstellung und Durchführung der enteralen und parenteralen Ernährung
- den Besonderheiten der medikamentösen Therapie des Früh- und Neugeborenen
- der Transportbegleitung schwerkranker Neugeborener
- der Diagnostik und Therapie der Störungen des Sauerstofftransportes und der Sauerstoffaufnahme einschließlich der Frühgeborenen-Retinopathie und des Atemnotsyndroms
- der Primärversorgung und Reanimation des Früh- und Neugeborenen
- der radiologischen Diagnostik des Schwerpunktes einschließlich des Strahlenschutzes; hierzu gehören eine Mindestzahl selbstständig durchgeführter Untersuchungen

### 18. Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie

#### Definition:

Die Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie umfaßt die Erkennung, nichtoperative Behandlung, Prävention und Rehabilitation bei psychischen, psychosomatischen, entwicklungsbedingten und neurologischen Erkrankungen oder Störungen sowie bei psychischen und sozialen Verhaltensauffälligkeiten im Kindes- und Jugendalter.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1.

1 Jahr Kinder- und Jugendmedizin oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Psychotherapeutische Medizin.

Angerechnet werden kann ½ Jahr Weiterbildung in der Neurologie.

4 Jahre Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie, davon mindestens 2 Jahre im Stationsdienst.

2 Jahre Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen, der Diagnostik und Differentialdiagnostik psychischer Erkrankungen des Kindes-, Jugend- und Heranwachsendenalters, einschließlich neurologischer Untersuchungen sowie in der Differentialdiagnostik psychiatrischer Krankheitsbilder und Störungen, in der Pharmakotherapie, der Psychotherapie und der Soziotherapie von Kindern und Jugendlichen, auch unter Einbeziehung der erwachsenen Bezugspersonen. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Neurologie des Kindes- und Jugendalters.

*Hierzu gehören in der Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie*

- #### 1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
- allgemeiner und spezieller Psychopathologie einschließlich der biographischen Anamneseerhebung, Verhaltensbeobachtung und Explorationstechnik
  - Abklärung und Gewichtung der Entstehungsbedingungen psychischer Erkrankungen und Störungen im Kindes- und Jugendalter einschließlich der Aufstellung eines Behandlungsplanes



- Entwicklungspsychologie, Psychosomatik und Neurosenlehre
  - der Methodik der psychologischen Testverfahren und der Beurteilung psychologischer Befunderhebungen
  - spezifischen neurologischen Untersuchungsmethoden
  - Krankheitslehre und Differentialdiagnostik psychosomatischer, psychiatrischer und neurologischer Krankheitsbilder
  - der Indikationsstellung und Technik der Psychotherapie einschließlich der psychotherapeutischen Verfahren sowie der Teilnahme an Balint-Gruppen, Selbsterfahrung und tiefenpsychologischen Behandlungen mit Supervision
  - der Indikationsstellung und Technik der Übungsbehandlung sowie in der indirekten kinder- und jugendpsychiatrischen Behandlung durch Verhaltensmodifikationen von Bezugspersonen
  - der Somato- und Pharmakotherapie psychiatrischer und neurologischer Erkrankungen
  - der Beurteilung labordiagnostischer Befunde
  - der Indikationsstellung und Methodik neuroradiologischer und elektrophysiologischer Verfahren einschließlich der Beurteilung und der Einordnung in das Krankheitsbild
  - der Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- Entwicklung, Anatomie, Physiologie und Pathologie des Nervensystems, der Reifungsbiologie und Reifungspathologie, der Humangenetik und Stoffwechselfathologie sowie des endokrinen Systems
  - Technik spezifischer Punktionsmethoden
  - Technik neuroradiologischer und elektrophysiologischer Verfahren
  - Grundlagen der phasenspezifischen Psychohygiene
  - Prävention, Gesundheitsberatung und -erziehung sowie die Rehabilitation

## 18.A. Fachkunde

### 18.A.1 Fachkunde Suchtmedizin

#### Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängiger Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

## 19. Klinische Pharmakologie

#### Definition:

Die Klinische Pharmakologie umfaßt die Erprobung und Überwachung der Arzneimittelanwendung am gesunden und

kranken Menschen, die Prüfung der Pharmakokinetik und Pharmakodynamik unter Berücksichtigung von Lebensalter, pathophysiologischen Besonderheiten, Applikationsformen und Wechselwirkungen bei der Anwendung verschiedener Pharmaka, Erkennung von Nebenwirkungen und Intoxikationen durch Medikamente einschließlich Beratung des behandelnden Arztes sowie der Gesundheitsbehörde.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

4 Jahre Klinische Pharmakologie, davon mindestens 2 Jahre in enger Verbindung mit klinischen Abteilungen, davon 1 Jahr im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Chirurgie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurologie oder Psychiatrie und Psychotherapie. 1 Jahr Pharmakologie und Toxikologie, vorzugsweise an einem experimentell-pharmakologischen Institut.

Die gesamte Weiterbildung im Gebiet Klinische Pharmakologie kann bei einem im Gebiet Klinische Pharmakologie zur Weiterbildung befugten Arzt abgeleistet werden.

1 Jahr Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten über Wirkungsanalysen von Arzneimitteln am Menschen und die klinische Prüfung (Phase 1–4), über die Bewertung von Arzneimitteln nach dem Arzneimittelgesetz in Zusammenarbeit mit dem behandelnden Arzt, einschließlich der pharmakologischen und klinischen Grundlagen, sowie in der Beratung der arzneimitteltherapeutischen Fragen und bei Vergiftungen einschließlich der Durchführung von Arzneimittelbestimmungen in Körperflüssigkeiten des Menschen zur Steuerung der Therapie, der Arzneimittel-epidemiologie, der Erfassung und Bewertung von unerwünschten Arzneimittelwirkungen.

#### *Hierzu gehören in der Klinischen Pharmakologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den Grundlagen der klinischen Pharmakologie einschließlich der allgemeinen und speziellen Pharmakologie sowie biometrischer Methoden, der Meldesysteme und der einschlägigen unterschiedlichen Formen von Studien des Gebietes
  - dem Arzneimittelrecht und dem Meldesystem der unerwünschten Arzneimittelwirkungen
  - den ethischen und rechtlichen Voraussetzungen für klinische Prüfungen am Menschen sowie den experimentellen Grundlagen
  - der Isotopentechnik des Gebietes
  - der klinisch-pharmakologischen Tätigkeit einschließlich der Arzneimittelbestimmungen in Körperflüssigkeiten
  - den Phasen der Erprobung neuer Arzneimittel am Menschen und den hierzu erforderlichen Untersuchungen der Phasen 1–4
  - der Planung multizentrischer Langzeitprüfungen sowie klinischer Untersuchungsverfahren und Bewertungskriterien für die Wirksamkeitsprüfung
  - der Technik der tierexperimentellen Forschung zur Wirkungsanalyse von Arzneimitteln und Giften einschließlich der tierexperimentellen Erzeugung von Krankheitszuständen beim Tier zur Wirkungsanalyse von Arzneimitteln und für die Prüfung neuer Arzneimittel
  - der klinisch-pharmakologischen Beratung der Ärzte in Fragen der Arzneimitteltherapie

- Good Clinical Practice (GCP) – Richtlinien und deren Umsetzung in klinischen Prüfungen
- Diagnose und Behandlung von Störungen der Vitalfunktionen und von Vergiftungen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung, der Schocktherapie und elektrotherapeutischen Behandlung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

## 20. Laboratoriumsmedizin

### Definition:

Die Laboratoriumsmedizin umfaßt die Beratung und Unterstützung der in der Vorsorge und in der Krankenbehandlung tätigen Ärzte bei der Erkennung von Krankheiten und ihren Ursachen, bei der Überwachung des Krankheitsverlaufes, bei der Bewertung therapeutischer Maßnahmen durch die Anwendung und Beurteilung morphologischer, chemischer, physikalischer, immunologischer, biochemischer, molekularbiologischer und mikrobiologischer Untersuchungsverfahren von Körpersäften, ihrer morphologischen Bestandteile sowie Ausscheidungs- und Sekretionsprodukten zur Erkennung physiologischer Eigenschaften und krankhafter Zustände sowie zur Verlaufskontrolle einschließlich der dazu erforderlichen Funktionsprüfungen und diagnostischen Eingriffe.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Innere Medizin.

Angerechnet werden kann auf die 1jährige Weiterbildung in der Inneren Medizin  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in der Kinder- und Jugendmedizin.

4 Jahre im Gebiet Laboratoriumsmedizin, davon mindestens 12 Monate in der medizinischen Mikrobiologie, 12 Monate in der medizinischen Immunologie, 12 Monate in der klinischen Chemie.

Die Weiterbildung im Gebiet Laboratoriumsmedizin kann insgesamt bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen, medizinischen, physikalischen und chemischen Grundlagen des Gebietes, den Routineverfahren der klinischen Chemie, Biochemie, Molekularbiologie, der medizinischen Physik, der medizinischen Mikroskopie, der medizinischen Mikrobiologie, der medizinischen Immunologie und Blutgruppenserologie.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über spezialisierte Untersuchungsmethoden der Laboratoriumsmedizin einschließlich nuklearmedizinischer Laboratoriumsuntersuchungen.

### *Hierzu gehören in der Laboratoriumsmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den theoretischen Grundlagen des Gebietes einschließlich der allgemeinen und speziellen Laboratoriumsmedizin
  - den Laboratoriumsverfahren einschließlich der Prinzipien medizinisch-physikalischer und medizinisch-chemischer Meßmethoden, Mikroskopier- und Färbverfahren, Gerinnungsvorgängen, medizinisch-chemischer Trennungen, qualitativer und immunologischer Nachweisverfahren einschließlich der Dosimetrie von Substanzen
  - der Züchtung und Differenzierung von Zellen, Mikroorganismen und Viren einschließlich der Präparation

- und Differenzierung und der Sterilisation und Desinfektion
  - der Hämatologie einschließlich der Hämostaseologie
  - den Methoden zur Durchführung der Qualitätskontrolle
  - der Labororganisation, Gerätekunde und Dokumentation
  - den für das Gebiet wesentlichen gesetzlichen Vorschriften
  - der praktischen Tätigkeit in der medizinischen Mikrobiologie, medizinischen Immunologie, medizinischen Chemie und den gentechnologischen Verfahren sowie der medizinischen Mikroskopie
  - der Probenentnahme, dem Probentransport und der Aufbereitung der Proben sowie der Durchführung von Funktionstesten der Laboratoriumsmedizin am Patienten bei besonderer Indikation
  - der ärztlichen Auswertung der Laborbefunde
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
    - spezielle Untersuchungsmethoden des Gebietes
    - nuklearmedizinische diagnostische Verfahren (in-vitro-Diagnostik)
    - allgemeine Hygiene, Toxikologie, Parasitologie, Tropen-, Arbeits- und Sozialmedizin
    - das Bluttransfusionswesen
    - Gewinnung und Prüfung von Antigenen, Antisera und Impfstoffen
    - Pharmakokinetik und Pharmakodynamik (drug monitoring)

## 21. Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

### Definition:

Die Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie umfaßt die Laboratoriumsdiagnostik mikrobiell bedingter Erkrankungen und die Aufklärung ihrer epidemiologischen Zusammenhänge und Ursachen, die Unterstützung der in der Vorsorge, in der Krankenbehandlung und im Öffentlichen Gesundheitsdienst tätigen Ärzte bei der Diagnose von Infektionskrankheiten, ihrer Prophylaxe und Bekämpfung sowie bei der mikrobiologischen Bewertung antimikrobieller Substanzen.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr im Stationsdienst in Chirurgie oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin.

4 Jahre Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie.

Angerechnet werden können auf die 4jährige Weiterbildung in Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Hygiene und Umweltmedizin oder Laboratoriumsmedizin.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Prophylaxe und Epidemiologie von Infektionskrankheiten und ihren Folgezuständen, in den theoretischen Grundlagen und diagnostischen Verfahren der Bakteriologie, Virologie, Parasitologie, Mykologie, Serologie und Immunologie von Infektionskrankheiten und der mikrobiologischen Bewertung therapeutischer und desinfizierender Substanzen, in der Erkennung, Prophylaxe und Bekämpfung von Krankenhausinfektionen, in Zusammenarbeit mit Ärzten der klinischen Abteilungen.

*Hierzu gehören in der Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den theoretischen Grundlagen des Gebietes, in der Bakteriologie, Virologie, Parasitologie, Mykologie, Serologie und Immunologie
  - Ätiologie, Pathogenese sowie klinischer Symptomatik, Diagnose, Verlauf und Therapie von Erkrankungen durch Mikroorganismen
  - dem Umgang mit verschiedenen Untersuchungsmaterialien einschließlich Abnahme, Transport und Aufbereitung
  - klinischer Mikrobiologie einschließlich mikroskopischer, biochemischer, immunologischer, molekularbiologischer Methoden zum Nachweis von Bakterien, Viren, Parasiten und Pilzen
  - Methoden zum Anzüchten, Anreichern und Klonieren von Erregern
  - Methoden der Molekularbiologie zum Nachweis und zur Differenzierung von Bakterien, Viren, Parasiten und Pilzen in Körperflüssigkeiten und Geweben
  - Methoden zur Empfindlichkeitsbestimmung von Mikroorganismen und Viren gegen in der Therapie verwendbare Arzneimittel
  - Infektionsserologie und Immunologie einschließlich der Methoden zum Antikörpernachweis und der Bestimmung von humoralen und zellulären Faktoren des Abwehr- und Immunsystems
  - Bestimmungen zum Infektions- und Arbeitsschutz
  - der Befunderstellung, Befundauswertung, Archivierung und Statistik
  - der internen und externen Qualitätskontrolle einschließlich der Kontrolle und Überwachung der Diagnose-, Meßgeräte und Analyseautomaten
  - der Krankenhaushygiene und Infektionsepidemiologie einschließlich der Untersuchungen der im Krankenhaus verwendeten Speisen, Bedarfsgegenstände und Medikamente und der Funktionskontrolle der Sterilisation und Desinfektion
  - Methoden zur mikrobiologischen und virologischen Überwachung in Operations- und Intensivpflegebereichen und sonstigen Krankenhausbereichen
  - der Beratung des behandelnden Arztes
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - allgemeine Epidemiologie, einschließlich Krankenhaus- und Praxishygiene mit Kenntnis der gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien

## 22. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

### Definition:

Die Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie umfaßt die Erkennung, die konservative und chirurgische Behandlung, die Prävention und die Rehabilitation der Erkrankungen, Verletzungen, Frakturen, Fehlbildungen und Formveränderungen, die vom Zahn, vom Zahnhalteapparat, von den Alveolarfortsätzen und vom harten Gaumen ausgehen, der beiden Kiefer, einschließlich chirurgischer Kieferorthopädie, des Gaumens, der Lippen, des Naseneinganges, des Oberkiefers und des Jochbeins (Reposition und Fixation), des Unterkiefers einschließlich des Kiefergelenkes, der vorderen  $\frac{2}{3}$  der Zunge, der Mundhöhlenwandungen, der Glandula submandibularis sowie der Weichteile des Gesichtsschädels, der Glandula parotis, der Lymphknoten, alles im Zusammenhang mit den vorgenannten Erkrankungen, der gebietsbezogenen Ner-

ven, die Korrekturen des Mundes und des Mundbodens sowie der Biß- und Kaufunktion, die Eingliederung von Resektionsprothesen und anderer prothetischer und orthopädischer Hilfsmittel, die gebietsbezogene Implantologie, die Wiederherstellende und Plastische Chirurgie der vorstehend aufgeführten Bereiche.

### Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens  $2\frac{1}{2}$  Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Chirurgie oder  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Neurochirurgie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden. Zur Prüfung zugelassen werden kann, wer eine abgeschlossene zahnärztliche Ausbildung nachweisen kann.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Entwicklungsgeschichte, Anatomie, Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie der Krankheiten des Gebietes einschließlich der radiologischen Diagnostik des Gebietes und des Strahlenschutzes sowie der gebietsbezogenen Sonographie, der Onkologie und Implantologie des Gebietes, den Narkoseverfahren des Gebietes, in der Herz-Lungen-Wiederbelebung und der Schockbehandlung und der selbständigen Durchführung der üblichen Operationen. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Indikation und Anwendung chirurgisch-prothetischer und orthopädischer Hilfsmittel und Maßnahmen.

### *Hierzu gehören in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Entwicklungsgeschichte, Anatomie, Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik der Krankheiten des Mundes, der Kiefer, der angrenzenden Hartgewebe und Weichteile des Gesichtes
  - Untersuchungsmethoden des Gebietes
  - der Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes
  - Indikationsstellung zu und Befunderhebung von MRT und Szintigraphie
  - der Sonographie des Gebietes
  - der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes
  - der lokalen und konservativen Therapie des Gebietes einschließlich der Indikation zu und Anwendung von implantologischen Verfahren
  - Indikation und Durchführung von Infusionen und Transfusionen sowie in der Schockbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - der Indikation und Durchführung operativer Eingriffe der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie einschließlich der Nachbehandlung und Rehabilitation; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungs-labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel-

und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze

- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- den fachspezifischen Grundlagen der Ernährungsmedizin, insbesondere Sondernahrung
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- Indikation und Anwendung chirurgisch-prothetischer und orthopädischer Hilfsmittel und Maßnahmen
- das Gesichtswachstum, die Maße und ästhetischen Beziehungen des Gesichts und Gesichtsschädels einschließlich der Anfertigung von Modellen und Masken, der Fernröntgenbildanalyse und Beurteilung von Photostataufnahmen und der Verwendung der Untersuchungsergebnisse zur Indikationsstellung und Planung oberflächenverändernder Operationen
- endoskopische Untersuchungs- und Behandlungsmethoden
- die Durchführung von Laboruntersuchungen

## 22.A. Fachkunde

### 22.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 22.A.2 Fachkunde Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung der Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße.

## 23. Neurochirurgie

Definition:

Die Neurochirurgie umfaßt die Erkennung und operative Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des zentralen Nervensystems und seiner Hüllen, des peripheren und vegetativen Nervensystems sowie die entsprechenden Voruntersuchungen, konservativen Behandlungsverfahren und die Rehabilitation.

Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen neurochirurgischen Intensivmedizin.

Mindestens 4 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Chirurgie oder Neurologie oder Neuropathologie oder im Schwerpunkt Neuroradiologie der Diagnostischen Radiologie oder Orthopädie oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Augenheilkunde oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde.

Angerechnet werden können bis zu 12 Monate Tätigkeit in Neuroanatomie oder Neurophysiologie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 23.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Neurologie, Neuroanatomie, Neuropathologie, Neurophysiologie und allgemeinen Psychopathologie, den spezifischen Untersuchungsmethoden des Gebietes einschließlich Elektroenzephalographie und Elektromyographie, in der Diagnostik und Differentialdiagnostik von intrakraniellen und spinalen Fehlbildungen und Erkrankungen, Verletzungen, Tumoren und anderen Erkrankungen der peripheren Nerven, des vegetativen Nervensystems und des endokrinen Systems, der operativen Diagnostik, der konservativen und operativen Behandlung neurochirurgischer Erkrankungen und Verletzungen, einschließlich der selbständigen Durchführung der üblichen Operationen.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Strahlentherapie einschließlich Strahlenschutz, Neuroophthalmologie, Neurootologie und Neuroorthopädie, Neuroradiologie sowie die Narkoseverfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Neurochirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Neuroanatomie, Neurophysiologie, allgemeiner Neurologie, Neuropathologie, allgemeiner Psychopathologie und in den klinischen und apparativen Untersuchungsmethoden des Gebietes einschließlich der Elektrodiagnostik und der sonographischen Diagnostik des Gebietes
  - der gebietsbezogenen Röntgendiagnostik einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der speziellen klinischen Diagnostik der Krankheiten von Schädel und Gehirn, Wirbelsäule und Rückenmark, peripheren Nerven, des vegetativen Nervensystems und des endokrinen Systems sowie der Schmerzsyndrome
  - der Indikationsstellung und Durchführung der operativen und konservativen Behandlungen des Gebietes einschließlich der Vor- und Nachbehandlung sowie der Rehabilitation; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe des Gebietes
  - der stereotaktischen Methodik des Gebietes
  - der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung und der Schocktherapie sowie der Infusions- und Transfusionstherapie
  - der Hirntoddiagnostik
  - der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes

- fachspezifischen Grundlagen in Ernährungsmedizin
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisßbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der Onkologie des Gebietes
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- allgemeine Chirurgie und Unfallchirurgie
  - Neuroophthalmologie, -otologie, -orthopädie, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
  - Strahlenbiologie, Strahlentherapie am zentralen Nervensystem, Isotopendiagnostik und MRT
  - Neuropädiatrie
  - physikalische Therapie
  - die Durchführung von Laboruntersuchungen

## 23.A Fachkunde

### 23.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Neurochirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 23.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Neurochirurgischen Intensivmedizin

Definition:

Die Spezielle Neurochirurgische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von neurochirurgischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Neurochirurgischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung im Gebiet Neurochirurgie.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Speziellen Neurochirurgischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - der differenzierten Elektrotherapie des Herzens
  - den einschlägigen Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

## 24. Neurologie

Definition:

Die Neurologie umfaßt die Erkennung, nichtoperative Behandlung, Prävention und Rehabilitation bei Erkrankungen des zentralen, peripheren und vegetativen Nervensystems, der Muskulatur einschließlich der Myopathien und Myositiden.

Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Psychiatrie und Psychotherapie.

4 Jahre Neurologie.

Mindestens 2 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Innere Medizin oder Neurochirurgie oder im Schwerpunkt Neuroradiologie der Diagnostischen Radiologie oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Anatomie oder bis zu 12 Monate Tätigkeit in Neuroanatomie oder Neurophysiologie.

Für die Anerkennung als Neurologe sollte das 1 Jahr Psychiatrie und Psychotherapie bei einem mindestens für 1 Jahr befugten Arzt abgeleistet werden.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in den Fakultativen Weiterbildungen 24.B.1 und 24.B.2 von je 1/2 Jahr angerechnet.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen, in der Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie neurologischer Krankheitsbilder und Defektzustände sowie in der Neuroradiologie einschließlich des Strahlenschutzes, der gebietsbezogenen Sonographie und der Elektrodiagnostik des Gebietes sowie in soziotherapeutischen Maßnahmen einschließlich Nachsorge und Rehabilitation.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Psychiatrie und Psychotherapie, in den theoretischen Grundlagen der Strahlenbiologie und Isotopenphysik sowie der Isotopendiagnostik und der MRT.

*Hierzu gehören in der Neurologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Anatomie, Physiologie und Biochemie des zentralen, peripheren und vegetativen Nervensystems sowie der Muskulatur
  - Neuropathologie, pathologische Neurophysiologie, Psychopathologie und Neuropsychologie
  - neurologisch-psychiatrischer Genetik
  - Methodik und Technik der neurologischen und der grundlegenden psychiatrischen Anamneseerhebung einschließlich der biographischen und sozialen Anamnese
  - Methodik und Technik der neurologischen und der grundlegenden psychiatrischen Untersuchungen einschließlich der Methodik der psychiatrischen Exploration
  - der Indikationsstellung und Technik der neurologischen Behandlungsverfahren einschließlich der Akutversorgung neurologischer Erkrankungen sowie der Verfahren, Techniken und Möglichkeiten neurologischer Rehabilitation
  - der nicht speziellen Intensivmedizin des Gebietes
  - Indikation und Durchführung der gebietsbezogenen Punktionsmethoden; hierzu gehört der Nachweis einer Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe
  - fachspezifischen Grundlagen der Ernährungsmedizin
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungs-labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - Indikationsstellung, Methodik und Befundbewertung neuroradiologischer Untersuchungen
  - Indikationsstellung, Durchführung und Befundung der Methodik der evozierten Potentiale und der Elektroenzephalographie sowie der kortikalen Magnetstimulation
  - der Elektrodiagnostik von Muskeln und peripheren Nerven
  - den anderen Untersuchungsmethoden des Gebietes
  - der Indikation zu operativen Behandlungen in Zusammenarbeit mit den dafür zuständigen Ärzten
  - der Indikation zu soziotherapeutischen Maßnahmen einschließlich chronischer Verläufe
  - der Hirntoddiagnostik
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der psychosomatischen Grundversorgung
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung, einschließlich der in der Gerichtsbarkeit, insbesondere bei Personenrechtsfragen
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die theoretischen Grundlagen der Strahlenbiologie und Isotopenphysik
  - Isotopendiagnostik und MRT
  - die Durchführung von Laboruntersuchungen

*Hierzu gehören in der Neurologie aus dem Gebiet der Psychiatrie und Psychotherapie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der deskriptiven Erfassung des psychopathologischen Befundes sowie in der Erhebung der biographischen und sozialen Anamnese
  - der Psychopathologie organischer Erkrankungen und Störungen des zentralen Nervensystems
  - psychiatrischer Nosologie und Klassifikation
  - der Diagnostik und Therapie psychiatrischer Notfälle einschließlich der Therapie mit Psychopharmaka
  - der klinischen Psychiatrie, soweit dies für die Differentialdiagnose neurologischer Erkrankungen erforderlich ist
  - psychotherapeutischen Einzel- und Gruppenverfahren, soweit diese für die Therapie neurologischer Erkrankungen erforderlich sind
  - allgemeiner und spezieller Psychopathologie
  - psychologischen Testverfahren und deren Bewertung
  - den Verlaufsformen psychischer Erkrankungen und Störungen einschließlich chronischer Verläufe, soweit dies für die Diagnose und Therapie neurologischer Erkrankungen erforderlich ist
  - der psychiatrischen Begutachtung, soweit dies zur Differentialdiagnose neurologischer Erkrankungen erforderlich ist

## **24.A Fachkunde**

### **24.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Neurologie**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### **24.A.2 Fachkunde Suchtmedizin**

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### **24.B.1 Fakultative Weiterbildung Klinische Geriatrie**

Definition:

Die Klinische Geriatrie umfaßt Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation körperlicher und seelischer Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, die in besonderem Maße zu dauernden Behinderungen und dem Verlust der Selbständigkeit führen, unter Anwendung der spezifischen geriatrischen Methodik mit dem Ziel der Wiederherstellung größtmöglicher Selbständigkeit.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
1½ Jahre der Weiterbildung in der Klinischen Geriatrie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters.

#### *Hierzu gehören in der Klinischen Geriatrie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters
  - den speziellen geriatrisch relevanten diagnostischen Verfahren
  - der speziellen geriatrischen Therapie von körperlichen und seelischen Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter
  - der Behandlung der Stuhl- und Urininkontinenz
  - den speziellen pharmakodynamischen Besonderheiten und der Dosierung von Arzneimitteln sowie der Medikamenteninteraktionen bei Mehrfachverordnungen
  - altersadäquater Ernährung und Diätetik
  - physio- und ergotherapeutischen, prothetischen und logopädischen Maßnahmen
  - der Reintegration zur Bewältigung der Alltagsprobleme
  - der Geroprophylaxe einschließlich der Ernährungsberatung und Hygieneberatung
  - der Sozialmedizin, insbesondere der Nutzung sozialer Einrichtungen zur Wiedereingliederung und der Möglichkeiten teilstationärer Behandlung und externer Hilfen
  - der Anleitung des therapeutischen Teams
  - den Einweisungsmodalitäten nach den entsprechenden gesetzlichen Grundlagen
  - dem Versicherungs- und Rentenwesen und Sozialhilfebereich

#### **24.B.2 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Neurologischen Intensivmedizin**

##### Definition:

Die Spezielle Neurologische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von neurologischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

##### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
1½ Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Neurologischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.  
Angerechnet werden können 6 Monate Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Neurologie.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

#### *Hierzu gehören in der*

#### *Speziellen Neurologischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse und Erfahrungen in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung, sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - den einschlägigen Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei neurologischen Erkrankungen sowie bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

#### **25. Neuropathologie**

##### Definition:

Die Neuropathologie umfaßt die Beratung und Unterstützung der in Vorsorge und Krankenbehandlung tätigen Ärzte bei der Erkennung der Krankheiten des Nervensystems und der Skelettmuskulatur sowie ihrer Ursachen, bei der Überwachung des Krankheitsverlaufes und bei der Bewertung therapeutischer Maßnahmen durch die Beurteilung übersandten morphologischen Untersuchungsgutes oder durch die Obduktion des Nervensystems, auch bei versicherungsmmedizinischen Zusammenhangsfragen.

##### Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

3 Jahre Neuropathologie.

2 Jahre Pathologie.

1 Jahr Neurochirurgie oder Neurologie oder im Schwerpunkt Neuroradiologie des Gebietes Diagnostische Radiologie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder bis zu 1 Jahr Tätigkeit in Neuropädiatrie oder Neuroanatomie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Obduktionstätigkeit, insbesondere auf dem Gebiet des zentralen und peripheren Nervensystems und der Skelettmuskulatur, in der Herrichtung und diagnostischen Auswertung neurohistologischer, histochemischer, elektronenmikroskopischer und neurozytologischer Präparate.

#### *Hierzu gehören in der Neuropathologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der bioptischen Tätigkeit und der Obduktionstätigkeit; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Obduktionen einschließlich neurohistologischer Untersuchungen und epikritischer Auswertungen
  - speziellen Untersuchungsmethoden des Gebietes; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter histochemischer, elektronenmikroskopischer und neurozytologischer und molekularbiologischer Untersuchungen sowie epikritischer Auswertungen
  - klinisch experimenteller oder vergleichender Anatomie und Pathologie des Nervensystems
  - mikroskopisch-anatomischen Techniken
  - der photographischen Dokumentation

- der Asservierung von Untersuchungsgut für ergänzende Untersuchungen
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

## 26. Nuklearmedizin

### Definition:

Die Nuklearmedizin umfaßt die Anwendung radioaktiver Substanzen und kernphysikalischer Verfahren in der Medizin zur Funktions- und Lokalisationsdiagnostik sowie offener Radionuklide in der Therapie und den Strahlenschutz mit seinen physikalischen, biologischen und medizinischen Grundlagen.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 4 Jahre Nuklearmedizin.

1 Jahr Weiterbildung im Stationsdienst.

Angerechnet werden kann bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Diagnostischer Radiologie.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Meßtechnik, elektronischen Ausrüstung, Befundanalyse und Datenverarbeitung, Radiochemie und Radiopharmakologie, Präparation und Markierung von körpereigenen Substraten, Diagnostik- und Therapieplanung sowie Nachsorge, Auswahl der Mittel zur Reduktion der Strahlenbelastung, Strahlenschutz des Personals, Strahlenschutzmeßtechnik und Abfallbeseitigung und in der Anwendung aller nuklearmedizinischen, diagnostischen und therapeutischen Methoden sowie der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung nuklearmedizinischer Untersuchungen indiziert ist.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Magnetresonanz und radiologisch-diagnostische Untersuchungen.

### *Hierzu gehören in der Nuklearmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Diagnostik einschließlich der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie, Symptomatologie von Erkrankungen, die der nuklearmedizinischen Diagnostik oder Therapie zugänglich sind
  - der Radiochemie und der gebietsbezogenen Immunologie und Radiopharmakologie
  - der Meßtechnik einschließlich Befundanalyse, Datenverarbeitung und Qualitätssicherung
  - der diagnostischen Planung unter Berücksichtigung von Dosisberechnung und Strahlenschutz
  - der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung nuklearmedizinischer Untersuchungen indiziert ist; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter sonographischer Untersuchungen
  - der Funktions- und Lokalisationsdiagnostik von Organen, Geweben und Systemen einschließlich in-vitro-Verfahren mit Befunddeutung und Behandlungsvorschlägen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen
  - der Indikationsstellung zur Therapie mit den Methoden des Gebietes einschließlich der Kombination mit anderen Behandlungsverfahren
  - der Indikation und Durchführung der Therapieverfahren; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Behandlungen
  - der Dosisberechnung einschließlich der dosimetrischen Untersuchungen während der Therapie

- der stationären Versorgung der mit offenen radioaktiven Substanzen behandelten Patienten sowie radioaktiv kontaminierter Personen
- dem Strahlenschutz
- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmissbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- Strahlenbiologie und Strahlenphysik
- Strahlenschutz für die allgemeine Bevölkerung einschließlich der hierzu erforderlichen Meßtechniken, Dosisabschätzungen und Kommunikationsverfahren mit hierfür verantwortlichen Instanzen
- spezielle diagnostische Verfahren mittels Positronen-Emissionstomographie, Fluoreszenzmessung und -sintigraphie sowie weitere kernphysikalische Verfahren
- MRT und Kernspektroskopie
- Stoffwechseluntersuchungen mit stabilen Nukliden
- fachspezifische Grundlagen der Ernährungsmedizin

## 27. Öffentliches Gesundheitswesen

### Definition:

Das Öffentliche Gesundheitswesen umfasst die ärztliche Tätigkeit in Einrichtungen des öffentlichen Dienstes, die dazu bestimmt sind, unmittelbar den Gesundheitszustand der Bevölkerung und bestimmter Bevölkerungsgruppen zu ermitteln und laufend zu überwachen, ihnen drohende Gefahren festzustellen und zu beseitigen oder auf die Beseitigung hinzuwirken sowie die Gesundheit der Bevölkerung insgesamt und besonderer Gruppen sowie das gesundheitsbewusste Verhalten des einzelnen zu fördern. Die wesentlichen Aufgaben liegen im Bereich der Beobachtung, Begutachtung, Beratung und Wahrung der gesundheitlichen Belange der Bevölkerung einschließlich der Beratung der Träger öffentlicher Aufgaben in gesundheitlichen Fragen. Dazu gehören insbesondere Planungs- und Gestaltungsaufgaben in der Gesundheitsförderung und der gesundheitlichen Versorgung, allgemeine und spezielle öffentliche Hygiene einschließlich des gesundheitlichen Umwelt- und Verbraucherschutzes, Gesundheitsaufsicht, Beratung und Aufklärung der Bevölkerung in gesundheitlichen Fragen, die Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten sowie die Einleitung präventiver und rehabilitativer Maßnahmen und die Erstellung ärztlicher Gutachten für Behörden und Körperschaften.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1 Weiterbildungsordnung.

30 Monate Weiterbildung in Allgemeinmedizin oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin

6 Monate Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie  
18 Monate Weiterbildung in einer Einrichtung des Öffentlichen Gesundheitswesens, davon mindestens 6 Monate in einem Gesundheitsamt.

Erfolgreiche Teilnahme an einem Kurs für Öffentliches Gesundheitswesen von 6 Monaten Dauer, der in Abschnitte geteilt werden darf.



Das erfolgreich abgeschlossene Studium „Gesundheitswissenschaften (Public Health)“ ersetzt den Kurs für Öffentliches Gesundheitswesen, wenn der Besuch der in den Richtlinien über den Inhalt der Weiterbildung aufgeführten Veranstaltungen nachgewiesen werden kann.

Anrechnungsfähig auf die Weiterbildung in Allgemeinmedizin oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin sind 6 Monate Weiterbildung in Anästhesiologie, oder Arbeitsmedizin oder Chirurgie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Hygiene- und Umweltmedizin oder Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder Laboratoriumsmedizin oder Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder Neurologie oder Orthopädie oder Psychiatrie und Psychotherapie oder Rechtsmedizin oder Strahlentherapie oder Urologie.

Anrechnungsfähig auf die Weiterbildung in einer Einrichtung des Öffentlichen Gesundheitswesens ist das erfolgreich abgeschlossene Studium „Gesundheitswissenschaften (Public Health)“ mit 6 Monaten, wenn der Besuch der in den Richtlinien über den Inhalt der Weiterbildung aufgeführten Veranstaltungen nachgewiesen werden kann.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Überwachung und Ermittlung des Gesundheitszustandes der Bevölkerung und bestimmter Bevölkerungsgruppen, in der Erkennung von Gesundheitsgefahren, in der Beurteilung der Möglichkeiten, diese zu beseitigen oder auf die Beseitigung hinzuwirken, in der Förderung der Gesundheit der Bevölkerung insgesamt und einzelner Gruppen, in der Befähigung, die Bevölkerung in gesundheitlichen Fragen zu beraten und aufzuklären, in der Befähigung, die für die allgemeine und spezielle Hygiene einschließlich des gesundheitlichen Umweltschutzes notwendigen Maßnahmen durchzuführen sowie in der Wahrnehmung von Planungsaufgaben im gesundheitlichen Interesse der Bevölkerung.

Befähigung zur Einleitung präventiver und rehabilitativer Maßnahmen und zur Erstellung ärztlicher Gutachten für Behörden und Körperschaften.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Verfahren der empirischen Sozialforschung, die Biostatistik, die Toxikologie sowie die Gesundheitspolitik

*Hierzu gehören im Öffentlichen Gesundheitswesen:*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Recht und Verfahren der öffentlichen Gesundheitsverwaltung
  - Medizinalaufsicht bei Gesundheitsberufen und Einrichtungen des Gesundheitswesens
  - Planungs-, Aufsichts-, Ordnungs- und Beratungsaufgaben zur Sicherung der gesundheitlichen Versorgung der Bevölkerung
  - Gesundheitsförderung, Prävention, Seuchenmedizin und Impfprophylaxe
  - Gesundheitshilfe für Schwangere, Kinder und Jugendliche, Senioren, Behinderte, chronisch Kranke, psychisch Kranke und Suchtkranke
  - Gesundheitsberichterstattung, Epidemiologie und Gesundheitssystemforschung
  - Qualitätssicherung im Öffentlichen Gesundheitswesen
  - Aufgabe des Managements im Gesundheitswesen
  - Fachspezifische Begutachtung
  - Grundlagen der Hygiene unter besonderer Berücksichtigung der Krankenhaus-, Praxis-, Sozial-, Umwelt- und Städtehygiene
  - gesundheitlicher Umweltschutz einschl. der technischen Verfahren zur Verhütung und Verringerung umwelt-

- bedingter Gesundheitsschäden unter bes. Berücksichtigung der Epidemiologie umweltbedingter Erkrankungen
- Grundlagen der Rehabilitationsmedizin unter Berücksichtigung entsprechender sozialer Bezugsfelder
- Betreuung von Obdachlosen und Randgruppen
- Beratung und Förderung von Selbsthilfegruppen
- Grundlagen der Schul- und Jugend-, der Wohnungs-, Freizeit- und Ernährungsmedizin

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen in

- Biostatistik
- Gesundheitsökonomie
- Sozialmedizin
- Sozialpädiatrie
- Sozialpsychiatrie
- Sozial- und gerichtsmedizinische Begutachtung
- Toxikologie
- Rettungswesen, Zivil- und Katastrophenschutz

## 27.A Fachkunde

### 27.A.1 Fachkunde Suchtmedizin

#### Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

## 28. Orthopädie

#### Definition:

Die Orthopädie umfaßt die Prävention, Erkennung und Behandlung von angeborenen und erworbenen Formveränderungen und Funktionsstörungen, Erkrankungen, Verletzungen und Verletzungsfolgen der Stütz- und Bewegungsorgane und die Rehabilitation.

#### Weiterbildungszeit:

6 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Chirurgie

5 Jahre Orthopädie, davon mindestens 3 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können auf die 5jährige Weiterbildung in der Orthopädie 1/2 Jahr Weiterbildung in Innerer Medizin oder Neurologie oder Pathologie oder Physikalischer und Rehabilitativer Medizin. Angerechnet werden können auf die 1jährige Weiterbildung in Chirurgie 1/2 Jahr Weiterbildung in Unfallchirurgie oder Anästhesiologie oder Anatomie oder Neurochirurgie.

Das letzte Jahr der Weiterbildung muss in der Orthopädie abgeleistet werden. 2 Jahre der Weiterbildung in der Orthopädie und ein Jahr der Weiterbildung in der Chirurgie können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden. Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der fakultativen Weiterbildung 28.B.1 und im Schwerpunkt 28.C.1 von jeweils nicht mehr als 1 Jahr angerechnet.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Diagnostik und Therapie von Krankheiten, Verletzungen und Verletzungsfolgen der Stütz- und Bewegungsorgane sowie ihrer Verlaufsformen einschließlich der pathophysiologischen und pathologisch-anatomischen Grundlagen, der Biomechanik, speziellen Untersuchungsverfahren und bildgebenden Verfahren des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes, den konservativen Behandlungsmethoden, der Herz-Lungen-Wiederbelebung und Schockbehandlung, der physikalischen Therapie, der technischen Orthopädie, der gebietsbezogenen Rehabilitation einschließlich der selbständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen orthopädischen Operationen sowie der gebietsbezogenen Laboruntersuchungen.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die kleine und mittlere Chirurgie, die chirurgische Intensivmedizin und die Narkoseverfahren des Gebietes.

### *Hierzu gehören in der Orthopädie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation von angeborenen und erworbenen Formveränderungen und Funktionsstörungen, Erkrankungen, Verletzungen und Verletzungsfolgen der Stütz- und Bewegungsorgane, auch unter Berücksichtigung der Besonderheiten dieser Erkrankungen im höheren Lebensalter
  - speziellen Untersuchungstechniken des Gebietes einschließlich des orthopädischen Anteiles der gesetzlichen Früherkennungsmaßnahmen
  - der diagnostischen Radiologie des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes
  - Indikationsstellung zu und Befundbewertung von CT, MRT, Szintigraphie und Angiographie
  - der Sonographie des Gebietes
  - der konservativen und operativen Therapie des Gebietes einschließlich der selbständigen Durchführung einer Mindestzahl der üblichen nichtspeziellen orthopädischen Operationen sowie die Mitwirkung bei Operationen höherer Schwierigkeitsgrade
  - der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes
  - der physikalischen Therapie und der Krankengymnastik einschließlich funktioneller und entwicklungsphysiologischer Übungsbehandlungen sowie der Beschäftigungs- und Arbeitstherapie
  - der Schulung des Gebrauchs orthopädischer und anderer Hilfsmittel
  - der technischen Orthopädie
  - orthopädischer Rehabilitation
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - den gebietsbezogenen Gefäßerkrankungen
  - der Herz-Lungen-Wiederbelebung und Schockbehandlung
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze

- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- chirurgisch-operative Fertigkeiten einschließlich der chirurgischen Intensivmedizin
- Chirotherapie und Sportmedizin
- Arbeits- und Sozialmedizin
- die Durchführung von Laboruntersuchungen
- neurologische Diagnostik

### **28.A Fachkunde**

#### **28.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Orthopädie**

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

#### **28.A.2 Fachkunde Magnetresonanztomographie (MRT)**

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse und Erfahrungen in der Darstellung des muskulo-skelettalen Systems einschließlich physikalischer Grundlagen und kernphysikalischer Verfahren.

#### **28.B.1 Fakultative Weiterbildung Spezielle Orthopädische Chirurgie**

##### Definition:

Die Spezielle Orthopädische Chirurgie umfaßt die Operationen höherer Schwierigkeitsgrade bei angeborenen und erworbenen Formveränderungen und Funktionsstörungen sowie Erkrankungen, Verletzungen und Verletzungsfolgen der Stütz- und Bewegungsorgane.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr der Weiterbildung in der Speziellen orthopädischen Chirurgie muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden kann 1 Jahr orthopädische Chirurgie während der Weiterbildung im Gebiet Orthopädie.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Speziellen Orthopädischen Chirurgie einschließlich der Vor- und Nachsorge sowie der Rehabilitation nach speziellen orthopädisch-chirurgischen Eingriffen.

##### *Hierzu gehören in der Speziellen Orthopädischen Chirurgie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter spezieller Eingriffe an der Wirbelsäule und den Gliedmaßen einschließlich solcher an der Hand
  - diagnostischen und therapeutischen endoskopischen Verfahren
  - plastisch-orthopädischen Operationen

## 28.C.1 Schwerpunkt Rheumatologie

### Definition:

Die Rheumatologie umfaßt die Diagnostik und operative Therapie bei rheumatischen Erkrankungen sowie die physikalische Therapie und Rehabilitation.

### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon mindestens 1 Jahr im Stationsdienst.

Angerechnet werden können 1/2 Jahr Weiterbildung im Schwerpunkt Rheumatologie des Gebietes Innere Medizin oder 6 Monate Tätigkeit in einer physikalisch-therapeutischen Abteilung.

1 Jahr der Weiterbildung im Schwerpunkt muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in der Diagnostik und operativen Therapie bei rheumatischen Erkrankungen einschließlich der selbständigen Durchführung der Operationen des Schwerpunktes, der physikalischen Therapie und Rehabilitation.

### *Hierzu gehören im Schwerpunkt Rheumatologie*

1. Besondere Kenntnisse und Erfahrungen in
  - pathophysiologischen und pathologisch-anatomischen Grundlagen der Gelenk-, Wirbelsäulen- und Weichteilmanifestationen der entzündlich-rheumatischen Erkrankungen und deren Epidemiologie
  - Symptomatologie und Diagnostik der Erkrankungen des Schwerpunktes einschließlich der Sonographie des Schwerpunktes sowie der Indikation und Beurteilung anderer bildgebender Verfahren und der Indikation zu und Bewertung von einschlägigen Laboruntersuchungen
  - der mikroskopischen Untersuchung der Synovialflüssigkeit
  - der Bewertung histopathologischer Befunde des Gebietes
  - speziellen Behandlungsmethoden des Schwerpunktes einschließlich Lagerung, Orthesen, Schienen- und Apparatechnik sowie Gelenkinjektionen
  - physikalischer Therapie einschließlich Krankengymnastik, Beschäftigungs- und Arbeitstherapie
  - Indikationsstellung und Durchführung rheuma-orthopädischer Operationen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe
  - Arbeits- und Sozialmedizin sowie im Versicherungs-, Fürsorge- und Rentenwesen

## 29. Pathologie

### Definition:

Die Pathologie umfaßt die Beratung und Unterstützung der in der Vorsorge und in der Krankenbehandlung tätigen Ärzte bei der Erkennung von Krankheiten und ihren Ursachen, bei der Überwachung des Krankheitsverlaufes, bei der Bewertung therapeutischer Maßnahmen durch die Beurteilung übersandten morphologischen Untersuchungsguts oder durch Obduktion, auch bei versicherungsmedizinischen Zusammenhangsfragen.

### Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

5 Jahre Pathologie.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Anatomie oder Neuropathologie oder Rechtsmedizin.

Insgesamt 1 Jahr der Weiterbildung ist in Anästhesiologie oder Augenheilkunde oder Chirurgie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder

Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Herzchirurgie oder Innere Medizin oder Kinder- und Jugendmedizin oder Klinische Pharmakologie oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie oder Neurochirurgie oder Neurologie oder Orthopädie oder Urologie abzuleisten.

2 Jahre der Weiterbildung können bei niedergelassenen Ärzten abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 29.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der pathologischen Anatomie, Histopathologie und Zytopathologie zur morphologischen Erkennung von Krankheiten.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Untersuchungsmethoden der Molekularpathologie in der Histopathologie und Zytopathologie.

### *Hierzu gehören in der Pathologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - pathologischer Anatomie, besonders im Obduktionswesen einschließlich der speziellen Präparations- und Nachweismethoden der makroskopischen und mikroskopischen Diagnostik
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter Obduktionen einschließlich histologischer Untersuchungen und epikritischer Auswertungen
  - der Asservierung für ergänzende Untersuchungen
  - der Herrichtung von obduzierten Leichen und der Konservierung von Leichen
  - der Entnahme morphologischen Materials für histologische und zytologische Untersuchungen einschließlich der Methoden der technischen Bearbeitung, der Färbung sowie der Apparatekunde des Gebietes
  - der diagnostischen Histopathologie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter histopathologischer Untersuchungen aus verschiedenen Gebieten der Medizin sowie eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Schnellschnittuntersuchungen
  - der speziellen Methoden der morphologischen Diagnostik einschließlich der Immunhistochemie und Morphometrie
  - der diagnostischen Zytopathologie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen an zytologischen Präparaten aus verschiedenen Gebieten der Medizin
  - Gesetzes- und Verwaltungsvorschriften des Gebietes
  - der fotografischen Dokumentation
  - der interdisziplinären ärztlichen Zusammenarbeit und der Durchführung von klinisch-pathologischen Konferenzen
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die Grundzüge der Operationstechniken
  - Untersuchungsmethoden der Molekularpathologie in der Histo- und Zytopathologie und Zytogenetik
  - Elektronenmikroskopie
  - Dokumentation und Statistik

## 29.B.1 Fakultative Weiterbildung Molekularpathologie

### Definition:

Die Molekularpathologie umfaßt die Durchführung molekularbiologischer Untersuchungsmethoden an einem vom Pathologen nach dem entsprechenden mikroskopischen Bild ausgewählten Zell- und Gewebematerial.

#### Weiterbildungszeit:

1 Jahr Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1/2 Jahr der Weiterbildung in der Molekularpathologie muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen der molekularen Pathologie und der praktischen Durchführung von Methoden der molekularen Diagnostik an menschlichem Gewebs- und Zellmaterial.

#### *Hierzu gehören in der Molekularpathologie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Polymerase-Ketten-Reaktion und der Analyse der Amplifikationsprodukte
  - der in-situ-Hybridisierung

### **30. Pharmakologie und Toxikologie**

#### Definition:

Die Pharmakologie und Toxikologie umfaßt die Erforschung von Arzneimittelwirkungen und Vergiftungen im Tierexperiment und am Menschen einschließlich der Untersuchungen von Resorption, Verteilung, chemischen Veränderungen im Organismus und Elimination, die Mitarbeit bei der Entwicklung und Anwendung neuer Pharmaka sowie bei der Bewertung ihres therapeutischen Nutzens, die Beratung von Ärzten in der Arzneitherapie und bei Vergiftungsfällen sowie die Stellungnahme zu pharmakologischen und toxikologischen Fragen.

#### Weiterbildungszeiten:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

4 Jahre in der experimentellen Pharmakologie und Toxikologie.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Biochemie oder Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie oder Pathologie oder Physiologie oder ein 1/2 Jahr Klinische Pharmakologie oder bis zu 12 Monate Tätigkeit in Biophysik oder Chemie (einschließlich pharmazeutische Chemie) oder physikalischer Chemie oder Physik.

1 Jahr klinisch-pharmakologische Forschung.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen der tierexperimentellen Forschung zur Wirkungsanalyse von Arzneimitteln und Giften, der experimentellen Erzeugung von Krankheitszuständen beim Tier, zur Wirkungsanalyse von Pharmaka, den biologischen Test- und Standardisierungsverfahren, den gebräuchlichen Untersuchungsverfahren und Meßmethoden der Pharmakologie. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Züchtung, Haltung und Ernährung von Laboratoriumstieren und die Isotopendiagnostik.

#### *Hierzu gehören in der Pharmakologie und Toxikologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den theoretischen Grundlagen der
    - > allgemeinen Pharmakologie
    - > speziellen Pharmakologie
    - > medizinisch wichtigen Gifte und deren Antidoten
    - > biometrischen Methoden
    - > Analyse und Bewertung pharmakologischer und toxikologischer Wirkungen am Menschen
    - > Gesetze und Verordnungen für den Umgang mit Arzneimitteln

- der praktischen Tätigkeit der
    - > Technik der tierexperimentellen Forschung
    - > experimentellen Erzeugung von Krankheitszuständen beim Tier
    - > biologischen Test- und Standardisierungsverfahren
    - > wichtigsten enzymatischen Arbeitsmethoden
    - > in der Pharmakologie gebräuchlichen chemischen Extraktions-, Isolierungs- und Nachweisverfahren einschließlich physikalisch und physikalisch-chemischer Meßmethoden
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
    - Züchtung, Haltung und Ernährung von Laboratoriumstieren
    - Isotopentechnik einschließlich des Strahlenschutzes
    - die Grundzüge der Histologie
    - die Grundzüge der elektrophysiologischen Methoden
    - Stoffe, die als unvermeidbare Rückstände vorkommen oder wegen spezieller Wirkungen zugesetzt werden

### **31. Phoniatrie und Pädaudiologie**

#### Definition:

Die Phoniatrie und Pädaudiologie umfaßt Erkrankungen und Störungen der Stimme, der Sprache und des Sprechens sowie kindliche Hörstörungen auf der Grundlage der anatomischen, physiologischen, diagnostischen und therapeutischen Grundlagen der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde und der Neurologie, Psychiatrie und Psychotherapie, Kinder- und Jugendmedizin und Stomatologie einschließlich Erkenntnissen aus Linguistik, Phonetik, Psychologie, Verhaltenswissenschaften, Pädagogik, Akustik, Kommunikationswissenschaften zur Berücksichtigung der ärztlichen Versorgung von Kranken mit Störungen der Stimme, der Sprache, des Sprechens und kindlicher Hörstörungen.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

2 Jahre Hals-Nasen-Ohrenheilkunde.

3 Jahre Phoniatrie und Pädaudiologie.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Prophylaxe, Therapie und Rehabilitation bei Stimmstörungen, Sprechstörungen, Sprachstörungen sowie kindlichen Hörstörungen.

#### *Hierzu gehören in der Phoniatrie und Pädaudiologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den grundlegenden Methoden der Diagnostik und Therapie von Hals-Nasen- und Ohrenkrankheiten, soweit dies für die Phoniatrie und Pädaudiologie notwendig ist
  - der Erhebung der biographischen Anamnese bei Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen sowie kindlichen Hörstörungen auch unter Erhebung der Fremdanamnese
  - instrumentellen Untersuchungen der Phonationsaufnahme einschließlich Pneumotachographie, Spirometrie und weiteren Methoden
  - instrumenteller Analyse der Stimmlippenschwingungen mittels Stroboskopie und Anwendung weiterer Methoden
  - indirekter und direkter optisch vergrößerter Laryngoskopie
  - instrumenteller Analyse des Stimm- und Sprachschalls in Frequenz- und Zeitbereich sowie der Stimmfeldmessung

- eingehender auditiver Beurteilung der Stimme, der Sprache und des Sprechens
- Stimmleistungsuntersuchungen bei Sprech- und Stimmberufen
- der Stimmhygiene
- der Diagnostik der Grob- und Feinmotorik im Zusammenhang mit Sprech- und Sprachstörungen, besonders auch im Bereich der Artikulationsorgane
- Diagnostik und Differentialdiagnostik von organischen, funktionellen, peripheren und zentralen Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen, einschließlich der psychogenen oder psychosomatischen Störungen sowie von auditiven, visuellen, kinästhetischen und taktilen Wahrnehmungsstörungen
- den Verfahren der Sprach- und Sprechtherapie einschließlich aller dazugehörigen Maßnahmen zur Verbesserung der Kommunikation auf phonetisch-phonologischer, morphologisch-syntaktischer, semantischer und pragmatisch-kommunikativer Ebene
- den Verfahren der Stimmtherapie einschließlich aller dazugehöriger Maßnahmen zur Verbesserung von Selbst- und Fremdwahrnehmung, Tonusregulierung, Atmung, Artikulation und Phonation sowie Ersatzstimmgebung
- übenden Verfahren einschließlich autogenem Training und Relaxationsbehandlung
- der Indikationsstellung zu operativen Eingriffen und postoperativer Behandlung unter Einfluß stimmverbessernder Maßnahmen
- der Gesprächs- und Verhaltenstherapie im Zusammenhang mit den zum Gebiet gehörenden Stimm-, Sprach-, Sprech- und Hörstörungen, in der Beratung und Führung von Patienten oder deren Angehörigen
- der alters- und entwicklungsgemäßen Kinderaudiologie
- subjektiven und objektiven Hörprüfungen einschließlich Screening-Verfahren und elektrischer Reaktionsaudiometrie (ERA) und otoakustischer Emissionen im Kindesalter
- Untersuchungen bei zentralen Hörstörungen im Kindesalter
- der Anpassung von Hörgeräten einschließlich technischer Hilfsmittel und Gebrauchsschulung, Erfolgskontrolle und funktionstechnischer Überprüfung im Kindesalter
- der Rehabilitation nach Cochlea-Implantationen im Kindesalter
- der Rehabilitation von Kommunikationsstörungen
- den Präventivmaßnahmen zur Früherkennung von Stimm-, Sprach-, Sprech- und Hörstörungen
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- medizinische, physikalische, technische, naturwissenschaftliche und pädagogische Grundlagen der Neurologie, Psychiatrie, Pädiatrie, Kinder- und Jugendpsychiatrie, Zahnheilkunde, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Humangenetik, Endokrinologie, Psychosomatik, Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Audiologie und Elektroakustik, Biokybernetik, Psychologie, Sonderpädagogik, Phonetik, Linguistik, Sprecherziehung, Gesangspädagogik und Soziologie, soweit dies im Zusammenhang mit Kommunikationsstörungen erforderlich ist.

### 32. Physikalische und Rehabilitative Medizin

#### Definition:

Die Physikalische und Rehabilitative Medizin umfaßt die sekundäre Prävention, die Erkennung, fachbezogene Diagno-

stik, Behandlung und Rehabilitation bei Krankheiten, Schädigungen und deren Folgen mit den Methoden der physikalischen Therapie, der manuellen Therapie, der Naturheilverfahren und der Balneo- und Klimatherapie sowie die Gestaltung des Rehabilitationsplanes.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

3 Jahre Physikalische und Rehabilitative Medizin.

1 Jahr Weiterbildung in Chirurgie oder Orthopädie im Stationsdienst im Akutkrankenhaus.

Angerechnet werden können auf die 1jährige Weiterbildung in Chirurgie oder Orthopädie 1/2 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde.

1 Jahr Weiterbildung in Innere Medizin oder Neurologie im Stationsdienst im Akutkrankenhaus.

Angerechnet werden kann auf die 1jährige Weiterbildung in Innere Medizin oder Neurologie 1/2 Jahr Weiterbildung in Kinder- und Jugendmedizin.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den physikalischen Grundlagen, physiologischen und pathophysiologischen Reaktionsmechanismen, therapeutischen Wirkungen und der praktischen Anwendung der Physiotherapiemethoden einschließlich der Funktionsdiagnostik des Gebietes.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Pathogenese, Diagnostik, Differentialindikation und Differentialtherapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates, des Herz-Kreislauf-Systems, traumatologischer, neurologischer und pädiatrischer Erkrankungen.

#### *Hierzu gehören in der Physikalischen und Rehabilitativen Medizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - indikationsgerechtem Einsatz der Physiotherapiemittel unter Berücksichtigung der klinischen Zielstellung und der differenzierten Dosierung der Physiotherapiemittel einschließlich der entsprechenden Funktionsdiagnostik und der Führung der Therapie mittels Dosierungsstrategie
  - der Arbeit in und Kontrolle von Rehabilitationsprogrammen und deren erfolgsabhängige Aktualisierung
  - der gebietspezifischen Rehabilitation
  - den Besonderheiten der physiotherapeutischen Betreuung in ambulanten Einrichtungen, Kliniken, Kur- und Rehabilitationseinrichtungen sowie im häuslichen Milieu
  - der Anleitung und Motivierung der Patienten zur Durchführung von physiotherapeutischen Hausprogrammen und der selbständigen Anwendung apparativer Physiotherapie
  - der Anleitung, Motivierung und Beratung der Patienten zu gesundheitsförderndem prophylaktischen und präventiven Verhalten
  - der Früherkennung und -behandlung funktioneller Organerkrankungen
  - der Kombination der Physiotherapie mit der Pharmakotherapie
  - den Grundprinzipien der Naturheilverfahren, der Manuellen Medizin und der Neuraltherapie
  - der fachlichen und organisatorischen Anleitung eines Behandlungsteams
  - der Krankengymnastik
  - speziellen Bewegungstherapieverfahren einschließlich der unterschiedlichen Behandlungsmethoden

- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung
- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- die Funktionsdiagnostik und Therapiestrategie bei Herz-, Kreislauf-, Gefäß-, Atemwegs-, rheumatischen und Stoffwechselerkrankungen sowie in der Intensivmedizin des Gebietes Innere Medizin
- die Beurteilung der muskulären und artikulären Funktionen des Bewegungssystems einschließlich der Bewertung bildgebender Verfahren und konservativer Therapieprinzipien sowie der Operationstechniken hinsichtlich der Besonderheiten der postoperativen Physiotherapie und Rehabilitation
- physiotherapeutische Nachbetreuung nach Frakturen, Gelenk- und weiteren Verletzungen
- die allgemeine Rehabilitation bei Erkrankungen aus den Gebieten der nichtoperativen Medizin

### 32.A Fachkunde

#### 32.A.1 Fachkunde Suchtmedizin

##### Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

#### 32.B.1 Fakultative Weiterbildung Klinische Geriatrie

##### Definition:

Die Klinische Geriatrie umfasst Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation körperlicher und seelischer Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, die in besonderem Maße zu dauernden Behinderungen und dem Verlust der Selbständigkeit führen, unter Anwendung der spezifischen geriatrischen Methodik mit dem Ziel der Wiederherstellung größtmöglicher Selbständigkeit.

##### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 1½ Jahre der Weiterbildung in der Klinischen Geriatrie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters.

##### *Hierzu gehören in der Klinischen Geriatrie:*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters

- den speziellen geriatrisch relevanten diagnostischen Verfahren
- der speziellen geriatrischen Therapie von körperlichen und seelischen Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, insbesondere der Gerontopsychiatrie
- der Behandlung der Stuhl- und Urininkontinenz
- den speziellen pharmakodynamischen Besonderheiten und der Dosierung von Arzneimitteln sowie der Medikamenteninteraktionen bei Mehrfachverordnungen
- altersadäquater Ernährung und Diätetik
- physio- und ergotherapeutischen, prothetischen und logopädischen Maßnahmen
- der Reintegration zur Bewältigung der Alltagsprobleme
- der Geroprophylaxe einschließlich der Ernährungsberatung und Hygieneberatung
- der Sozialmedizin, insbesondere der Nutzung sozialer Einrichtungen zur Wiedereingliederung und der Möglichkeiten teilstationärer Behandlung und externer Hilfen
- der Anleitung des therapeutischen Teams
- den Einweisungsmodalitäten nach den entsprechenden gesetzlichen Grundlagen
- dem Versicherungs- und Rentenwesen und Sozialhilfereich

### 33. Physiologie

##### Definition:

Die Physiologie umfasst die normalen Lebensvorgänge einschließlich der Muskel-, Neuro-, Kreislauf-, Sinnes- und Arbeitsphysiologie.

##### Weiterbildungszeit:

4 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Augenheilkunde oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Innere Medizin oder Neurologie oder Psychiatrie und Psychotherapie.

##### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Physiologie des Bewegungsapparates, des Kreislaufsystems, des Sinnessystems sowie des zentralen Nervensystems.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Physik, Physikalische Chemie, Mathematik und Biostatistik einschließlich der Datenverarbeitung, Kybernetik und Bionik sowie Anatomie, Histologie und Zytologie.

##### *Hierzu gehören in der Physiologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Physiologie des Blutes, des Herzens und Blutkreislaufs sowie der Atmung
  - der Physiologie des Stoffwechsels, des Energie- und Wärmehaushaltes, der Ernährung und Verdauung, des Elektrolyt- und Wasserhaushaltes und des endokrinen Systems sowie der homöostatischen Mechanismen und Regulationen
  - der Physiologie der peripheren Nerven und der Rezeptoren, des Muskels, des zentralen Nervensystems und des vegetativen Nervensystems
  - der Physiologie der Sinnesorgane
  - der Physiologie der körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit in allen Lebensaltersstufen
  - den elektrophysiologischen Methoden zur Untersuchung der Eigenschaften des zentralen Nervensystems sowie der neuralen und muskulären Elemente; hierzu gehören eine Mindestzahl selbständig durchgeführter physiologischer Untersuchungen

- den Methoden der Herz-Kreislauf- und Atmungsphysiologie; hierzu gehören eine Mindestzahl selbständig durchgeführter physiologischer Untersuchungen
  - den Methoden der Leistungsphysiologie
  - den tierexperimentellen Arbeitstechniken
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- Anatomie, Histologie, Zytologie und Ultrastrukturen der Gewebe sowie die Biochemie

### 34. Plastische Chirurgie

#### Definition:

Die Plastische Chirurgie umfaßt die Wiederherstellung und Verbesserung der Körperform und sichtbar gestörten Körperfunktionen durch funktionswiederherstellende oder verbessernde plastisch-operative Eingriffe.

#### Weiterbildungszeit:

6 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 6 Monate in der nichtspeziellen plastisch-chirurgischen Intensivmedizin.

Angerechnet werden können bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Anästhesiologie oder Anatomie oder Chirurgie oder Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie oder Neurochirurgie oder Orthopädie oder Urologie oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Pathologie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 34.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in konstruktiven, rekonstruktiven und ästhetisch-chirurgischen Eingriffen, welche die sichtbare Form oder die sichtbare Funktion wiederherstellen oder verbessern, nach Verletzungen, erworbenen Defekten oder altersregressiven Veränderungen oder bei Fehlbildungen, einschließlich der plastischen Chirurgie Brandverletzter.

#### *Hierzu gehören in der Plastischen Chirurgie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der normalen und pathologischen Anatomie, Teratologie und Entwicklungsgeschichte des Ektoderm und Mesoderm
  - der Diagnostik und Differentialdiagnostik von Fehlbildungen, erworbenen Defekten, altersregressiven Veränderungen, Brandverletzungen oder Fehlbildungen, insbesondere in den hierzu erforderlichen Untersuchungsverfahren
  - der Wundheilung und den Heilungsvorgängen und deren möglichen Komplikationen bei plastisch-chirurgischen Eingriffen
  - der Indikationsstellung und Planung der ein- oder mehrzeitigen Operationsverfahren des Gebietes
  - den speziellen Verbänden und Techniken der Ruhigstellung, insbesondere bei Transplantationen
  - Lokal- und Regionalanästhesie
  - psychosomatischen Zusammenhängen bei angeborenen Fehlbildungen oder erworbenen Defekten und in der Rehabilitation
  - der spezifischen Aufklärung des Patienten bei relativen Operationsindikationen des Gebietes, insbesondere bei formverändernden Operationen
  - den besonderen Behandlungsmethoden des Gebietes bei thermischen, elektrischen, chemischen und strahlenbedingten Schädigungen sowie bei der plastischen Chirurgie tumoröser Veränderungen

- der nichtspeziellen Intensivmedizin des Gebietes
  - einer Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe des Gebietes einschließlich der mikrochirurgischen Techniken
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und die für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
  - der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
  - der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
- die Durchführung der Laboruntersuchungen

### 34.A Fachkunde

#### 34.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Plastischen Chirurgie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

#### 34.B.1 Fakultative Weiterbildung in der Speziellen Plastisch-Chirurgischen Intensivmedizin

#### Definition:

Die Spezielle Plastisch-Chirurgische Intensivmedizin umfaßt die Intensivüberwachung und Intensivbehandlung von plastisch-chirurgischen Patienten, deren Vitalfunktionen oder Organfunktionen in lebensbedrohlicher Weise gestört sind und durch intensive therapeutische Verfahren unterstützt oder aufrechterhalten werden müssen.

#### Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1. 1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Speziellen Plastisch-Chirurgischen Intensivmedizin müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Angerechnet werden können 1/2 Jahr Intensivmedizin während der Weiterbildung in der Plastischen Chirurgie.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in den theoretischen Grundlagen und der praktischen Durchführung der Intensivmedizin und Intensivbehandlung des Gebietes einschließlich der Behandlungsverfahren, Ernährungsregimes und speziellen intensivmedizinischen Verfahren des Gebietes.

*Hierzu gehören in der Speziellen Plastisch-Chirurgischen Intensivmedizin*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der differenzierten Beatmungstechnik einschließlich der Beatmungsentwöhnung, insbesondere bei Langzeitbeatmung sowie den für die Beatmung notwendigen Analgesierungs- und Sedierungsverfahren
  - den extrakorporalen Ersatzverfahren bei akutem Organversagen
  - der diagnostischen und therapeutischen Bronchoskopie
  - den differenzierten Punktions- und Katheterisierungstechniken des Gefäßsystems einschließlich hierbei durchführbarer Meßverfahren
  - der physikalisch-pharmakologischen Hypothermie
  - der differenzierten Intensivtherapie bei oder nach Operationen, Traumata und bei Organversagen einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb spezieller Kenntnisse über
  - betriebliche, organisatorische sowie rechtliche und ethische Aspekte der Intensivmedizin

### **35. Psychiatrie und Psychotherapie**

#### Definition:

Die Psychiatrie und Psychotherapie umfaßt Wissen, Erfahrungen und Befähigungen zur Erkennung, nichtoperativen Behandlung, Prävention und Rehabilitation hirngestörter, endogener, persönlichkeitsbedingter, neurotischer und situativ-reaktiver psychischer Krankheiten oder Störungen einschließlich ihrer sozialen Anteile und psychosomatischen Bezüge unter Anwendung somato-, sozio- und psychotherapeutischer Verfahren.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Neurologie.

4 Jahre Psychiatrie und Psychotherapie, davon 3 Jahre im Stationsdienst.

Angerechnet werden können auf die 4jährige Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder Psychotherapeutischer Medizin oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Neurochirurgie oder Neuropathologie oder 6 Monate Tätigkeit in Neurophysiologie oder Medizinpsychologie. 2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 35.B.1 von 1/2 Jahr angerechnet.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen, der Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie psychischer Erkrankungen und Störungen unter Anwendung der Somato-, Sozio- und Psychotherapie.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Neurologie.

*Hierzu gehören in der Psychiatrie und Psychotherapie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Theorie und Technik der Anamnese- und Befunderhebung unter Einbeziehung biologisch-somatischer, psychopathologischer, psychologischer, psychodynamischer und sozialer Gesichtspunkte
  - der beschreibenden und operationalisierten Klassifikation, Diagnose und Differentialdiagnose psychischer Krankheiten und Störungen unter Berücksichtigung ihrer Häufigkeit und Erscheinungsformen
  - allgemeiner und spezieller Psychopathologie

- der psychopathologischen Symptomatik und der neuropsychologischen Diagnostik organischer Erkrankungen und Störungen des zentralen Nervensystems
- diagnostischen Methoden des Gebietes einschließlich der standardisierten Befunderhebung unter Anwendung von Fremd- und Selbstbeurteilungsskalen
- der psychodiagnostischen Testverfahren
- den Verlaufsformen psychischer Erkrankungen und Störungen auch bei chronischen Verläufen
- den Entstehungsbedingungen psychischer Krankheiten und Störungen einschließlich deren somatischer, psychologischer, psychodynamischer und sozialer Faktoren mit disponierenden, auslösenden und verlaufbestimmenden Aspekten unter Einbeziehung der Erkenntnisse anderer Wissenschaftsbereiche
- der Behandlung psychischer Krankheiten und Störungen mit der Definition von Behandlungszielen, der Festlegung eines Therapieplanes, der Indikationsstellung für verschiedene Therapieverfahren einschließlich Anwendungstechnik und Erfolgskontrolle; hierzu gehören insbesondere somato-, sozio- und psychotherapeutische Verfahren
- Krankheitsverhütung, Früherkennung, Rückfallverhütung und Verhütung unerwünschter Therapieeffekte (primäre, sekundäre, tertiäre und quartäre Prävention) unter Einbeziehung von Familienberatung, Krisenintervention, Sucht- und Suizidprophylaxe
- der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
- der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
- der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka (Pharmakokinetik, Pharmakodynamik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmissbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie der hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
- der sozialpsychiatrischen Behandlung und Rehabilitation einschließlich extramuraler, komplementärer Versorgungsstrukturen, Ergotherapie sowie multidisziplinärer Teamarbeit und Gruppenarbeit mit Patienten, Angehörigen und Laienhelfern
- den theoretischen Grundlagen der Psychotherapie, insbesondere allgemeiner und spezieller Neurosenlehre, Entwicklungs- und Persönlichkeitspsychologie, Lernpsychologie und Tiefenpsychologie, Dynamik der Gruppe und Familie, Psychosomatik, entwicklungsgeschichtlichen, lerngeschichtlichen und psychodynamischen Aspekten von Persönlichkeitsstörungen, Psychosen, Süchten und Alterserkrankungen
- der therapeutischen Anwendung der Grundorientierungen, Tiefenpsychologie oder Verhaltens- und kognitive Therapie ( Einzel-, Paar-, Gruppen- und Familientherapie); mit dem Schwerpunkt auf einem der beiden Hauptverfahren; hierzu gehört eine Mindestzahl abgeschlossener und dokumentierter tiefenpsychologischer Einzelbehandlungen mit Supervision, auch durch Gruppensupervision oder eine Mindestzahl abgeschlossener und dokumentierter verhaltens- und kognitiv-therapeutischer Behandlungen mit Supervision, auch durch Gruppensupervision
- der praktischen Anwendung eines weiteren Psychotherapieverfahrens



- der praktischen Anwendung von Entspannungsverfahren
- der Krisenintervention, supportiven Verfahren und Beratung
- der psychiatrisch-psychotherapeutischen Konsil- und Liaisonarbeit
- der Balintgruppenarbeit
- der Selbsterfahrung in der Tiefenpsychologie oder Verhaltens- und kognitiven Therapie; hierzu gehört eine Mindeststundenzahl in einer Selbsterfahrungsgruppe oder Einzelselbsterfahrung
- der Indikationsstellung und Bewertung der Elektroenzephalographie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig beurteilter Elektroenzephalogramme
- der Indikationsstellung, Methodik und Befundbewertung bildgebender neuroradiologischer Verfahren
- der Dokumentation von Befunden, dem ärztlichen Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der Anwendung von Rechtsvorschriften bei der Unterbringung und Behandlung psychisch Kranker unter besonderer Berücksichtigung der ärztlichen Aufklärungs- und Schweigepflicht
- psychiatrischer Begutachtung bei üblichen und typischen Fragestellungen in der Straf-, Zivil-, Sozial- und freiwilligen Gerichtsbarkeit, einschließlich Personenrechtsfragen
- der Qualitätssicherung ärztlichen Handelns

#### 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über

- Indikationsstellung und Technik neurologischer Behandlungsverfahren einschließlich der Akut- und Intensivversorgung sowie der Rehabilitation
- Anatomie, Physiologie und Biochemie des zentralen, peripheren und vegetativen Nervensystems
- Neuropathologie und pathologische Neurophysiologie des zentralen Nervensystems
- die Durchführung der Laboruntersuchungen

*Hierzu gehören in der Psychiatrie und Psychotherapie aus dem Gebiet der Neurologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Methodik und Technik der neurologischen Untersuchungen, soweit dies für die Differentialdiagnose psychiatrischer Erkrankungen erforderlich ist
  - Diagnostik und Differentialdiagnostik neurologischer Krankheitsbilder, soweit dies für die Diagnose und Therapie psychiatrischer Erkrankungen erforderlich ist

### 35.A Fachkunde

#### 35.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Psychiatrie

Weiterbildungszeit: 1/2 Jahr

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

#### 35.A.2 Fachkunde Suchtmedizin

Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhän-

gigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

### 35.B.1 Fakultative Weiterbildung Klinische Geriatrie

Definition:

Die Klinische Geriatrie umfaßt Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation körperlicher und seelischer Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, die in besonderem Maße zu dauernden Behinderungen und dem Verlust der Selbständigkeit führen, unter Anwendung der spezifischen geriatrischen Methodik mit dem Ziel der Wiederherstellung größtmöglicher Selbständigkeit.

Weiterbildungszeit:

2 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 1/2 Jahre der Weiterbildung in der Klinischen Geriatrie müssen zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters.

*Hierzu gehören in der Klinischen Geriatrie*

1. Spezielle Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters
  - den speziellen geriatrisch relevanten diagnostischen Verfahren
  - der speziellen geriatrischen Therapie von körperlichen und seelischen Erkrankungen im biologisch fortgeschrittenen Lebensalter, insbesondere der Gerontopsychiatrie
  - der Behandlung der Stuhl- und Urininkontinenz
  - den speziellen pharmakodynamischen Besonderheiten und der Dosierung von Arzneimitteln sowie der Medikamenteninteraktionen bei Mehrfachverordnungen
  - altersadäquater Ernährung und Diätetik
  - physio- und ergotherapeutischen, prothetischen und logopädischen Maßnahmen
  - der Reintegration zur Bewältigung der Alltagsprobleme
  - der Geroprophylaxe einschließlich der Ernährungsberatung und Hygieneberatung
  - der Sozialmedizin, insbesondere der Nutzung sozialer Einrichtungen zur Wiedereingliederung und der Möglichkeiten teilstationärer Behandlung und externer Hilfen
  - der Anleitung des therapeutischen Teams
  - den Einweisungsmodalitäten nach den entsprechenden gesetzlichen Grundlagen
  - dem Versicherungs- und Rentenwesen und Sozialhilfebereich

### 36. Psychotherapeutische Medizin

Definition:

Die Psychotherapeutische Medizin umfaßt die Erkennung, psychotherapeutische Behandlung, die Prävention und Rehabilitation von Krankheiten und Leidenszuständen, an deren Verursachung psychosoziale Faktoren, deren subjektive Verarbeitung und/oder körperlich-seelische Wechselwirkungen maßgeblich beteiligt sind.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

3 Jahre Psychotherapeutische Medizin, davon 2 Jahre im Stationsdienst.

1 Jahr Psychiatrie und Psychotherapie.

Angerechnet werden können auf die 1jährige Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie oder 6 Monate Tätigkeit in medizinischer Psychologie oder medizinischer Soziologie.

1 Jahr Innere Medizin.

Angerechnet werden können auf die 1jährige Weiterbildung in Innere Medizin  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in Haut- und Geschlechtskrankheiten oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurologie oder Orthopädie.

2 Jahre der Weiterbildung können bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in den theoretischen Grundlagen, in der Diagnostik und Differentialdiagnostik seelisch bedingter und mitbedingter Krankheiten und solcher Leidenszustände, an deren Entstehung psychosomatische und somatopsychische Momente maßgeblich beteiligt sind, sowie in der differenzierten Indikationsstellung und selbständigen, eigenverantwortlich durchgeführten Psychotherapie im ambulanten und stationären Bereich, einschließlich präventiver und rehabilitativer Maßnahmen.

*Hierzu gehören in der Psychotherapeutischen Medizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den theoretischen Grundlagen insbesondere Psychobiologie, Ethologie, Psychophysiologie, Entwicklungspsychologie, Persönlichkeitslehre, allgemeiner und spezieller Psychopathologie, psychiatrischer Nosologie einschließlich Klassifikation allgemeiner und spezieller Neurosenlehre und Psychosomatik einschließlich der Diagnose, Differentialdiagnose, Pathogenese, Psychodynamik und des Verlaufs der Erkrankungen des Gebietes
  - den theoretischen Grundlagen in der Sozial-, Lernpsychologie und allgemeiner und spezieller Verhaltenslehre zur Pathogenese und Verlauf der Erkrankungen des Gebietes
  - psychodiagnostischen Testverfahren und der Verhaltensdiagnostik
  - Dynamik der Paarbeziehungen, der Familie und Gruppe
  - den theoretischen Grundlagen der psychoanalytisch begründeten und kognitiv-behavioralen Psychotherapiemethoden einschließlich der Indikation für spezielle Therapieverfahren
  - Prävention, Rehabilitation, Krisenintervention, Suizid- und Suchtprophylaxe, Organisationspsychologie und Familienberatung
  - psychoanalytisch begründeter oder verhaltenstherapeutischer Diagnostik; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Untersuchungen (analytisches Erstinterview, biographische Anamnese bzw. Verhaltensanalyse) einschließlich supervidierten Untersuchungen
  - der Durchführung tiefenpsychologischer Psychotherapie oder kognitiv-behavioraler Therapie; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Behandlungen einschließlich supervidierter Behandlungen (Einzel-, Paar-, Familien- und Gruppentherapie)
  - der Durchführung von suggestiven und entspannenden Verfahren
  - der Durchführung der supportiven Psychotherapie und Notfallpsychotherapie

- der Anwendung weiterer tiefenpsychologischer Verfahren oder erlebensorientierter Verfahren und averbaler Verfahren
- dem psychosomatisch-psychotherapeutischen Konsiliar- und Liaisondienst
- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Balint-Gruppenarbeit
- der Einzelselbsterfahrung und Gruppenselbsterfahrung, ständig begleitend während der gesamten Weiterbildungszeit
- der psychosomatischen Begutachtung bei fachspezifischen und typischen Fragestellungen in der Straf-, Zivil-, Sozial- und freiwilligen Gerichtsbarkeit

*Hierzu gehören in der Psychotherapeutischen Medizin aus dem Gebiet der Inneren Medizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Diagnostik und Differentialdiagnostik häufiger innerer Erkrankungen einschließlich der medikamentösen, diätetischen, physikalischen Behandlung, der Therapie chronischer Erkrankungen, der Notfalltherapie und Rehabilitation, soweit für psychosomatische Erkrankungen erforderlich

*Hierzu gehören in der Psychotherapeutischen Medizin aus dem Gebiet der Psychiatrie und Psychotherapie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der psychiatrischen Anamnese und Befunderhebung sowie der Behandlung psychischer Erkrankungen unter Nutzung psychopharmakologischer und soziotherapeutischer Verfahren, soweit für psychosomatische Erkrankungen erforderlich

## **36.A Fachkunde**

### **36.A.1 Fachkunde Suchtmedizin**

#### Weiterbildungszeit:

Teilnahme an Kursen von insgesamt 48 Stunden und Teilnahme an zwei klinischen Visiten.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Behandlung abhängigkeitskranker und gefährdeter Menschen, unter Berücksichtigung ihres psychosozialen Umfeldes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Einbettung des eigenen ärztlichen Handelns in ambulante, teilstationäre und stationäre ärztliche und nichtärztliche Hilfs-, Behandlungs- und Rehabilitationsmöglichkeiten für Abhängigkeitskranke. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Grundlagen der Substitutionsbehandlung von Drogenabhängigen einschließlich der juristischen Grundlagen.

## **37. Rechtsmedizin**

#### Definition:

Die Rechtsmedizin umfasst die Entwicklung, Anwendung und Beurteilung medizinischer und naturwissenschaftlicher Kenntnisse für die Rechtspflege.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

$\frac{1}{2}$  Jahr Psychiatrie und Psychotherapie.

1 Jahr Pathologie.

$\frac{3}{2}$  Jahre in einem Institut für Rechtsmedizin.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Angerechnet werden können auf die 3<sup>1/2</sup>jährige Weiterbildung in einem Institut für Rechtsmedizin <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr Weiterbildung in Allgemeinmedizin oder Anatomie oder Öffentliches Gesundheitswesen oder 6 Monate in klinischer oder theoretisch-medizinischer Tätigkeit.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der rechtsmedizinischen Tätigkeit einschließlich der rechtsmedizinischen Sektionstechnik und der Erstattung von schriftlichen und mündlichen Gutachten über Kausalzusammenhänge im Rahmen der Todesermittlung und zu forensisch-psychopathologischen Fragestellungen sowie über Asservierung von Spuren, Beurteilung von Verletzungen bei Lebenden und Toten, Beurteilung von Intoxikationen, forensische Serologie, gerichtsmedizinische Spurenkunde und Versicherungsmedizin.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die Rechtsstellung medizinischer Sachverständiger und psychiatrischer Krankheitsbilder in bezug zu forensischen Fragestellungen.

#### *Hierzu gehören in der Rechtsmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Tat- und Fundortexpertisen sowie Leichenschauexpertisen
  - der Sektionstechnik einschließlich der wichtigsten Präparations- und Nachweismethoden sowie der makroskopischen und mikroskopischen Diagnostik; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter gerichtlicher Obduktionen einschließlich der erforderlichen weiterführenden, insbesondere histologischen Untersuchungen und der Erstellung der Gutachten sowie die Teilnahme an einer Mindestzahl weiterer Obduktionen mit Begutachtung zwischen morphologischem Befund und Geschehensablauf
  - Sektionstechniken und einschlägigen Nachweismethoden der Pathologie; hierzu gehört die Teilnahme an einer Mindestzahl von Obduktionen in der Pathologie
  - der Darstellung des Kausalzusammenhangs im Rahmen der Todesermittlung unter Auswertung der Ermittlungsakten und der Untersuchungsergebnisse; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig erarbeiteter Darstellungen
  - der mündlichen Gutachtenerstattung vor Gericht und in der Erstattung schriftlicher Gutachten zu forensischen psychopathologischen Fragestellungen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig erarbeiteter Gutachten
  - Spurenasservierung und Schnellmethoden zur Spurenasservierung
  - die Beurteilung von Verletzungen bei Lebenden und Toten einschließlich strafrechtlicher, versicherungs- und verkehrsmedizinischer Fragestellungen
  - der Beurteilung von Intoxikationen bei Lebenden und Leichen einschließlich der hierzu erforderlichen Kenntnisse der Materialsicherung
  - der forensischen Serologie
  - in der Bewertung klinischer Labordaten
  - der Versicherungsmedizin einschließlich der Erstellung von Gutachten zu Kausalitätsfragen
  - der Qualitätssicherung ärztlichen Handelns
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die Pathologie
  - die Rechtsstellung der medizinischen Sachverständigen, insbesondere auch die Beweisanforderung vor Gericht (Strafrecht, Zivilrecht und Sozialrecht)
  - die Rechtsstellung des Arztes und rechtliche Konsequenzen ärztlichen Handelns

- die Psychiatrie einschließlich der Praxis der psychiatrischen Krankheitsbilder und der Beziehungen psychiatrischer Krankheitsbilder zu forensischen Fragestellungen

## **38. Strahlentherapie**

#### Definition:

Die Strahlentherapie umfaßt die Strahlenbehandlung einschließlich derjenigen mit strahlensensibilisierenden Substanzen und Verfahren mit Schwerpunkt in der Onkologie sowie den Strahlenschutz mit seinen physikalischen, biologischen und medizinischen Grundlagen.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1, davon 1 Jahr im Stationsdienst.

1 Jahr Diagnostische Radiologie.

3 Jahre Strahlentherapie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Strahlenbiologie und Strahlenphysik, der Bestrahlungsplanung mit Röntgensimulation und Schnittbildverfahren, in der Röntgen-Weichstrahltherapie und in der Nahbestrahlung, der Orthovolttherapie, der Teletherapie mit Teilchenbeschleunigern und radioaktiven Quellen und der Brachytherapie, im Schwerpunkt zur Behandlung von Tumoren im Rahmen der Onkologie bei interdisziplinären Therapiekonzepten sowie dem Strahlenschutz mit seinen physikalischen, biologischen und medizinischen Grundlagen.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über Chemotherapie und Immuntherapie bei neoplastischen Erkrankungen sowie immunologische und hormonelle Dysfunktionen und die therapeutische Anwendung anderer Strahlenarten, die Gerätekunde einschließlich der Dosimetrie.

#### *Hierzu gehören in der Strahlentherapie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - den Grundlagen der Strahlenbiologie bei therapeutischer und diagnostischer Anwendung von ionisierenden Strahlen
  - den Grundlagen der Strahlenphysik bei der therapeutischen und diagnostischen Anwendung von ionisierenden Strahlen
  - dem Strahlenschutz einschließlich des baulichen und apparativen Strahlenschutzes, offener und geschlossener radioaktiver Strahler, der Personalüberwachung, des Strahlenschutzes des Patienten und der rechtlichen Grundlagen des Strahlenschutzes
  - der Pathophysiologie und Klinik bösartiger Neubildungen und nicht bösartiger Erkrankungen
  - der Strahlentherapie einschließlich der Indikation, Planung und Durchführung der Behandlung bösartiger Tumoren und nicht bösartiger Erkrankungen
  - der medikamentösen Begleitbehandlung (Radiosensitizer, Hyperthermie)
  - fachspezifischen Grundlagen in Ernährungsmedizin
  - den Grundlagen der Sonographie und Röntgendiagnostik sowie CT und MRT soweit dies zur Bestrahlungsplanung indiziert ist
  - den Grundlagen der medizinischen Statistik im Rahmen der Onkologie
  - Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen

- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - immunologische und hormonelle Dysfunktionen
  - die Chemotherapie und Immuntherapie bei neoplastischen Erkrankungen
  - Gerätekunde
  - die Dosimetrie von Quanten- und Korpuskularstrahlen
  - die therapeutische Anwendung anderer Strahlenarten

### 39. Transfusionsmedizin

#### Definition:

Die Transfusionsmedizin umfaßt die Herstellung von Blutbestandteilkonserven und deren Aufbereitungen für spezielle Anwendungen, die Spendetauglichkeitsbeurteilung für die Durchführung von Blutspenden einschließlich Eigenblutspende, Plasma- und Zytapherese, der Erkennung besonderer Spenderisiken und der Behandlung von Zwischenfällen sowie der Techniken der präparativen und therapeutischen manuellen und apparativen Hämapherese und der Durchführung und Beurteilung immunhämatologischer Untersuchungen von Antigenen sowie Allo- und Autoantikörpern, der Blutbestandteile einschließlich der Durchführung und Beurteilung von Untersuchungen der transfusionsmedizinisch relevanten Infektions- und Gerinnungsparameter einschließlich der quantitativen und qualitativen hämatologischen Parameter der korpuskulären Blutbestandteile, der Kontrolle und Sicherung der Qualität von Blutbestandteilkonserven einschließlich der gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien.

#### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.  
 2 Jahre Weiterbildung in Anästhesiologie oder Chirurgie oder deren Schwerpunkte oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Herzchirurgie oder Innere Medizin oder Kinderchirurgie oder Kinder- und Jugendmedizin oder Neurochirurgie oder Orthopädie oder Plastische Chirurgie oder Urologie.  
 3 Jahre Transfusionsmedizin in Transfusionsdiensten oder transfusionsmedizinischen Instituten.  
 Angerechnet werden können auf die 3jährige Weiterbildung in Transfusionsmedizin bis zu 1 Jahr Weiterbildung in Laboratoriumsmedizin oder 1/2 Jahr Weiterbildung in Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie.  
 1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der Spendetauglichkeitsbeurteilung, der Erkennung besonderer Spenderisiken und in der Behandlung von Zwischenfällen, der Herstellung von Blutbestandteilkonserven einschließlich der Aufbereitung für spezielle Anwendungen, den Techniken der präparativen und therapeutischen manuellen und apparativen Hämapherese, der Kontrolle und Sicherung der Qualität von Blutbestandteilkonserven, der Anwendung des technischen Gerätes des Gebietes, der Durchführung und Beurteilung immunhämatologischer Untersuchungen von Antigenen sowie Allo- und Autoantikörpern, der Durchführung und Beurteilung von Untersuchungen der transfusionsmedizinisch relevanten Infektionsmarker, Gerinnungsparameter und quantitativen und qualitativen hämatologischen Parameter der korpuskulären Blutbestandteile, in der Hämotherapie und in der Klinik der Herz-Kreislauf-Störungen sowie der Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe, in der Beurteilung von EKG und Laboratoriumsdiagnostik, soweit dies für die Spende- und Patientenüberwachung erforderlich ist, in der

primären Notfallversorgung des Herz-Kreislaufversagens einschließlich der Schockbehandlung.

Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über gesetzliche Bestimmungen und die Funktionsweise der Laboratoriumsgeräte und die Datenverarbeitung sowie die transfusionsmedizinisch relevanten klinisch-chemischen und mikrobiologischen Parameter und die Grundlagen der Hämo-genetik.

#### *Hierzu gehören in der Transfusionsmedizin*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - der Spendetauglichkeitsbeurteilung für
    - > die Durchführung von Blutspenden einschließlich Eigenblutspenden, Plasma- und Zytapherese
    - > die Erkennung besonderer Spenderisiken und der Behandlung von Zwischenfällen
  - der Herstellung von
    - > Blutbestandteilkonserven, Aufbereitungen für spezielle Anwendungen
  - den Techniken der präparativen und therapeutischen manuellen und apparativen Hämapherese
  - der Kontrolle und Sicherung der Qualität von Blutbestandteilkonserven gemäß den Richtlinien der Bundesärztekammer
  - der Überwachung der Funktionsfähigkeit des technischen Gerätes, z. B. von Zellseparatoren, prozessorgesteuerten Automaten
  - der Dokumentation von Befunden und Untersuchungsergebnissen
  - der Durchführung und Beurteilung immunhämatologischer Untersuchungen von Antigenen sowie Allo- und Autoantikörpern
    - > der Erythrozyten unter Einfluß der Polyagglutinationsphänomene
    - > der Leukozyten einschließlich der Gewebstypen (HLA)
    - > der Thrombozyten
    - > des Plasmas
  - der Durchführung und Beurteilung von Untersuchungen der transfusionsmedizinisch relevanten Infektionsmarker, Gerinnungsparameter sowie quantitativen und qualitativen hämatologischen Parameter der korpuskulären Blutbestandteile
  - der Hämotherapie
    - > bei der Indikationsstellung und Beurteilung der Wirksamkeit sowie metabolischer, immunologischer und infektionsbedingter Risiken
    - > bei der Beurteilung der Verträglichkeitsuntersuchungen von Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten
    - > bei der Beurteilung hämostaseologischer Befunde
    - > für die konsiliarische Beratung in transfusionsmedizinischen Fragen
    - > bei der Abklärung von Transfusionszwischenfällen
  - der Klinik der Herz-Kreislaufstörungen sowie der Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe
  - der Beurteilung von EKG und Laboratoriumsdiagnostik, soweit dies für die Spender- und Patientenüberwachung erforderlich ist.
  - den Verfahren der Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die Beurteilung von transfusionsmedizinisch relevanten klinisch-chemischen und mikrobiologischen Parametern
  - die Grundlagen der Hämo-genetik
  - die einschlägigen nationalen und europäischen gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung
  - die Funktionsweise der Laboratoriumsgeräte und der Datenverarbeitung

## 40. Urologie

### Definition:

Die Urologie umfaßt die Prävention, Erkennung, Behandlung, Rehabilitation und Nachsorge der Erkrankungen, Fehlbildungen und Verletzungen des männlichen Urogenitalsystems und der weiblichen Harnorgane, die Kinderurologie, die urologische Onkologie und die Andrologie.

### Weiterbildungszeit:

5 Jahre an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr Chirurgie im Stationsdienst.

4 Jahre Urologie.

Angerechnet werden können auf die 4jährige Weiterbildung in Urologie  $\frac{1}{2}$  Jahr Weiterbildung in Anatomie oder Frauenheilkunde und Geburtshilfe oder Kinderchirurgie oder Pathologie oder Plastische Chirurgie.

1 Jahr der Weiterbildung kann bei einem niedergelassenen Arzt abgeleistet werden.

Auf die Mindestweiterbildungszeit werden Weiterbildungszeiten in der Fakultativen Weiterbildung 40.B.1 von 1 Jahr angerechnet.

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in der speziellen Anatomie, Physiologie, Pathologie und Pharmakologie, der Diagnostik und Therapie des Gebietes einschließlich der Indikationsstellung, der Durchführung und Nachbehandlung urologischoperativer, endoskopischer und instrumenteller Eingriffe mit der selbständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen urologischen Eingriffe, der Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes, der Sonographie und der Röntgendiagnostik des Gebietes einschließlich des Strahlenschutzes, der Wiederbelebung und Schockbehandlung und den mikrobiellen Laboruntersuchungen des Gebietes. Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über die allgemeine Chirurgie, insbesondere die Chirurgie der Bauchorgane, die Lokal- und Regionalanästhesie des Gebietes, die Wiederbelebung und Schockbehandlung sowie die Indikationsstellung zur Isotopendiagnostik, Strahlen- und Lasertherapie des Gebietes und über die Durchführung der Laboratoriumsuntersuchungen des Gebietes.

### *Hierzu gehören in der Urologie*

1. Eingehende Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in
  - Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie, Pathologie, Diagnostik und Therapie der Erkrankungen des Gebietes einschließlich der Untersuchungsmethoden des Gebietes, insbesondere der endoskopischen Untersuchungsmethoden des Harntraktes, der Stanz- und Saugbiopsie, der urodynamischen Verfahren
  - der Sonographie des Gebietes; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter sonographischer Untersuchungen und sonographisch gesteuerter Interventionen
  - der Methodik und Durchführung des Grundleistungslabors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Probenentnahme und sachgerechten Probenbehandlung von Körperflüssigkeiten und Ausscheidungen für das allgemeine Labor des Gebietes sowie in der Einordnung der Befunde in das Krankheitsbild
  - der Methodik und Durchführung des speziellen Labors des Gebietes sowie der Bewertung der Befunde
  - der Indikationsstellung und Durchführung der Röntgendiagnostik und der Indikationsstellung zur Strahlentherapie bei urologischen Erkrankungen einschließlich des Strahlenschutzes
  - der Indikation der präventiven, konservativen und operativen Maßnahmen des Gebietes einschließlich der selbst-

- ständigen Durchführung der üblichen nichtspeziellen urologischen Operationen; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe und die Mitwirkung bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade
- der Herz-Lungen-Wiederbelebung und Schocktherapie
- der Indikation und Durchführung der Infusions- und Transfusionstherapie
- der Nachbehandlung einschließlich der Steinmetaphylaxe und Tumornachsorge
- der parenteralen und enteralen Ernährungstherapie
- der urologischen Onkologie
- der urologischen Andrologie einschließlich spermato-logischer Untersuchungsmethoden
- der extrakorporalen Stoßwellenlithotripsie (ESWL)
- der Indikation zur Laserbehandlung
- der Indikationsstellung zur Isotopendiagnostik
- der Indikationsstellung zu weiteren bildgebenden Verfahren wie CT und MRT
- der Pharmakologie der im Gebiet gebräuchlichen Pharmaka und Kontrastmittel (Pharmakokinetik, Wechsel- und Nebenwirkungen) einschließlich ihres therapeutischen Nutzens (auch Kosten-/Nutzenrelation), Risiken des Arzneimittelmisbrauchs, gesetzliche Auflagen bei der Arzneimittelverschreibung und Arzneimittelprüfung sowie die hierbei zu beachtenden ethischen Grundsätze
- Dokumentation von Befunden, ärztlichem Berichtswesen, einschlägigen Bestimmungen der Sozialgesetzgebung und für die Arzt-Patienten-Beziehung wichtigen Rechtsnormen
- der psychosomatischen Grundversorgung
- der Qualitätssicherung ärztlicher Berufsausübung
- der Begutachtung

- 1.1 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen über
  - die Durchführung der Isotopendiagnostik des Gebietes
  - die Laserbehandlung
  - die Befundbewertung weiterer bildgebender Verfahren wie CT und MRT
  - Dialyse
  - die Durchführung der Laboruntersuchungen des Gebietes
- 1.2 Vermittlung und Erwerb von Kenntnissen in der Urologie aus dem Gebiet der Chirurgie über
  - operative Fertigkeiten, insbesondere in der Bauchchirurgie

## 40.A Fachkunde

### 40.A.1 Fachkunde in Laboruntersuchungen in der Urologie

Weiterbildungszeit:  $\frac{1}{2}$  Jahr

### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis eingehender Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, in der Durchführung des allgemeinen Labors des Gebietes.

### 40.B.1 Fakultative Weiterbildung Spezielle Urologische Chirurgie

### Definition:

Die Spezielle Urologische Chirurgie umfaßt die schwierigen Operationen, auch bei Fehlbildungen und Verletzungen des männlichen Urogenitalsystems und der weiblichen Harnorgane.

### Weiterbildungszeit:

2 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

1 Jahr der Weiterbildung in Spezieller Urologischer Chirurgie muß zusätzlich zur Gebietsweiterbildung abgeleistet werden.

#### Inhalt und Ziel der Weiterbildung:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis spezieller Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten, welche über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen, bei großen Eingriffen an Nieren, Harnleiter und im Retroperitoneum sowie bei großen Eingriffen an der Blase einschließlich transurethraler Eingriffe, großen Eingriffen an der Prostata und der Harnröhre und am Genitale einschließlich endoskopischer Eingriffe; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter operativer Eingriffe.

---

## Abschnitt II

### BEREICHE (ZUSATZBEZEICHNUNGEN)

#### 1. Allergologie

##### Definition:

Die Allergologie umfaßt die durch Allergene ausgelösten Erkrankungen verschiedenster Organsysteme einschließlich deren Prävention, Diagnostik und Behandlung.

##### Weiterbildungszeit:

1. 4jährige klinische Tätigkeit oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. 2jährige Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs.1.  
Bis zu 6 Monaten kann die Weiterbildung an einem Institut für Immunologie oder Klinisch-Immunologische Diagnostik angerechnet werden. Hautärzte müssen über ihre Mindestweiterbildungszeit im Gebiet hinaus eine mindestens 15monatige Weiterbildung bei einem befugten Arzt nachweisen.  
Hals-Nasen-Ohren-Ärzte, Internisten mit der Schwerpunktbezeichnung Pneumologie und Kinderärzte müssen über ihre Mindestweiterbildungszeit im Gebiet/Schwerpunkt hinaus eine mindestens 18monatige Weiterbildung bei einem befugten Arzt nachweisen.
3. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den Grundlagen allergischer und immunologischer Erkrankungen
- der Pathogenese, Klinik, Prognose, Prävention spezifisch allergischer Erkrankungen
- der Diagnostik allergischer Erkrankungen einschließlich Durchführung von Epikutant-, Scratch-, Prick- und Intrakutan-Testen einschließlich der Provokationsteste und der dazugehörigen Meßmethoden
- der speziellen Therapie allergischer Erkrankungen einschließlich der Hyposensibilisierung
- der Behandlung des allergischen Schocks
- den Grundlagen der Technik, Indikationsstellung und Auswertung immunologischer Methoden zum Nachweis von Antikörpern oder sensibilisierten T-Zellen

#### 2. Balneologie und Medizinische Klimatologie

##### Definition:

Die Balneo- und Klimatologie umfaßt die Therapie mit ortsbundenen natürlichen Heilquellen, -sedimenten und -gasen in Form von Bädern, Trinkkuren und Inhalationen nach

festgelegtem Heilplan bei komplexer Nutzung von Diät, Ruhe und Bewegung einschließlich der Einbeziehung landschaftlicher und klimatischer Faktoren.

##### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. Teilnahme an einem einführenden allgemeinen Kurs für medizinische Balneologie und Klimatologie von 3 Wochen Dauer.
3. Teilnahme an einem aufbauenden gegliederten Kurs für medizinische Balneologie und Klimatologie von insgesamt 3 Wochen Dauer.
4. Erwerb von Kenntnissen in der Kurmedizin in mindestens 1jähriger Tätigkeit in einem staatlich anerkannten und im Deutschen Bäderkalender aufgeführten Heilbad oder Kurort. Die Indikation dieses Ortes muß der Indikation des vorgesehenen Niederlassungsortes als Bade- oder Kurarzt weitgehend entsprechen.  
Die Bezeichnung Badearzt oder Kurarzt darf nur geführt werden, wenn der Arzt in einem amtlich anerkannten Bade- oder Kurort als Bade- oder Kurarzt tätig ist.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in den Inhalten der unter 2. geforderten Kurse und den anderen Weiterbildungsinhalten.

#### 3. Betriebsmedizin

##### Definition:

Die Betriebsmedizin umfaßt die Vorbeugung und Erkennung von durch das Arbeitsgeschehen verursachten Erkrankungen sowie Maßnahmen zur Unfallverhütung.

##### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit, davon 12 Monate klinische oder poliklinische Weiterbildung im Gebiet Innere Medizin, oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. Teilnahme an einem 3monatigen theoretischen Kurs über Arbeitsmedizin, der in höchstens 6 Abschnitte geteilt werden darf.
3. 9 Monate Weiterbildung in der Betriebs- oder Arbeitsmedizin an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 8 Abs. 1. Diese Voraussetzung gilt auch als erfüllt, wenn Ärzte auf der Grundlage des § 3 Abs. 3 der Unfallverhütungsvorschrift „Betriebsärzte“ (VBG 123) eine mindestens 2jährige durchgehende regelmäßige Tätigkeit als Betriebsarzt in einem geeigneten Betrieb oder eine gleichwertige Tätigkeit (z. B. als Gewerbearzt) nachweisen, wobei der Erwerb eines gleichwertigen Weiterbildungsstandes in einer Prüfung nachgewiesen werden muß.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- Aufgaben und Organisation der Arbeitsmedizin einschließlich der Berufskunde, der Arbeits- und Industriehygiene und der Arbeitsphysiologie sowie der Arbeits- und Betriebspsychologie und -soziologie
- der Klinik der Berufskrankheiten
- den speziellen arbeitsmedizinischen Untersuchungen einschließlich der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen
- dem Arbeits- und Unfallschutz einschließlich der Arbeitsschutz- und Verhütungsvorschriften
- Epidemiologie, Statistik und Dokumentation
- den Grundlagen des Systems der sozialen Sicherung
- der Begutachtung

#### 4. Bluttransfusionswesen

##### Definition:

Das Bluttransfusionswesen umfaßt die Lagerungsbedingungen und lagerungsbedingten Veränderungen von Blut- und Blutbestandteilkonserven sowie die Bereitstellung von Blut- und Blutbestandteilkonserven zu deren medizinischer Anwendung einschließlich der therapeutischen Effekte.

##### Weiterbildungszeit:

1. 2jährige klinische Tätigkeit oder die Anerkennung als Laborarzt oder Klinischer Pharmakologe oder Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie.
2. 1jährige Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1 im Blutspendedienst bzw. in einer Abteilung für Transfusionsmedizin; 1/2 Jahr Weiterbildung kann bei Laborärzten in medizinischer Mikrobiologie und/oder Serologie angerechnet werden.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den Lagerungsbedingungen und lagerungsbedingten Veränderungen von Blut- und Blutbestandteilkonserven einschließlich autologer Präparate
- den therapeutischen Effekten der Applikation von Blut- und Blutbestandteilkonserven
- der Bereitstellung von Blut- und Blutbestandteilkonserven zur Transfusion und Austauschtransfusion
- den Richtlinien zur Blutgruppenbestimmung und Bluttransfusion sowie anderen Rechtsvorschriften
- der prätransfusionellen Blutgruppenserologie
- den transfusionsbedingten Nebenwirkungen und Zwischenfällen

#### 5. Chirotherapie

##### Definition:

Die Chirotherapie umfaßt die Erkennung und Behandlung funktioneller, reversibler Erkrankungen des Bewegungssystems einschließlich ihrer Folgeerscheinungen mittels besonderer manueller Untersuchungs- und Behandlungstechniken.

##### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. Teilnahme an einem Einführungskurs von mindestens 12 Stunden Dauer über theoretische Grundlagen und Untersuchungsmethoden manueller Befunderhebung an der Wirbelsäule und den Extremitätengelenken.
3. Teilnahme an einem 1wöchigen klinischen Kurs in einer orthopädischen Abteilung. Diese Voraussetzung gilt bei Nachweis einer mindestens 1/2jährigen Weiterbildung in Orthopädie als erfüllt.
4. Teilnahme an einem Kurs von 60 Stunden oder 2 Kursen von 36 Stunden über Untersuchungstechniken, Mobilisationen und Manipulationen an den Extremitätengelenken.
5. Teilnahme an 3 Kursen von je 60 Stunden oder 5 Kursen von je 36 Stunden über Untersuchungsmethoden, Weichteiltechniken, Mobilisationen, gezielte Manipulationen und Übungsbehandlungen an allen Wirbelgelenken sowie die Radiologie unter chirotherapeutischen Gesichtspunkten. Die Kurse (Absätze 4 und 5) sollen in Abständen von mindestens 3 Monaten absolviert werden.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in den Inhalten der geforderten Kurse und den anderen Weiterbildungsinhalten.

#### 6. Flugmedizin

##### Definition:

Die Flugmedizin umfaßt die Luftfahrt- und Raumfahrtmedizin, einschließlich der physikalischen und medizinischen Besonderheiten des Aufenthaltes in Luft- und Weltraum, sowie des Wohlergehens des fliegenden Personals und von Passagieren.

##### Weiterbildungszeit:

1. 2jährige Weiterbildung in Innere Medizin oder 5jährige Tätigkeit an einem flugmedizinischen Institut.
2. Teilnahme an einem mindestens 4wöchigen Einführungslehrgang oder einem 3wöchigen Einführungslehrgang von mindestens 180 Stunden in die Flugmedizin.

##### Weiterbildungsinhalt:

1. Erwerb eines Luftfahrerscheines. Fliegerärzten kann der Erwerb eines Luftfahrerscheins dann erlassen werden, wenn sie bei Erwerb der Voraussetzungen zur Zusatzbezeichnung Flugmedizin und den hierzu verlangten Kursen eine mindestens 4jährige praktische Tätigkeit als Fliegerarzt nachweisen und die Anerkennung als Fliegerarzt erhalten haben.
2. Cockpit-Erfahrungen in großen Verkehrsflugzeugen bei Flügen über mehrere Zeitzonen.
3. Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in
  - der klinischen Flugphysiologie und Flugmedizin; dazu gehört die Beurteilung der Leistungsfähigkeit und Fliegerverwendungsfähigkeit aus internistischer, nervenärztlicher, augenärztlicher, hals-nasen-ohrenärztlicher und zahngesundheitlicher Sicht
  - der Flugpsychologie
  - den gesetzlichen Bestimmungen und einschlägigen Richtlinien
  - den Flugreisetauglichkeitsbestimmungen
  - Transport von Kranken und Behinderten in Verkehrsflugzeugen
  - FREMEC- und MEDA-Formularen der IATA für kranke und behinderte Passagiere
  - der medizinischen Ausrüstung an Bord von Verkehrsflugzeugen
  - tropen- und flugmedizinischer Beratung von Fernreisenden über
    - > Malariaphylaxe
    - > Impfungen und Einreisebestimmungen
    - > Hygienemaßnahmen in den Tropen
    - > Jetlag und Medikamentenanpassung bei chronisch Erkrankten (z.B. Insulinregime unter Zeitzonenverschiebung)

#### 7. Handchirurgie

##### Definition:

Die Handchirurgie umfaßt die Diagnostik, Indikationsstellung, operative und nichtoperative Behandlung der Verletzungen, Fehlbildungen und Tumoren der Hand sowie die Rekonstruktion nach Verletzungen oder Erkrankungen der Hand einschließlich mikrochirurgischer Techniken.

##### Weiterbildungszeit:

1. Anerkennung für die Gebiete Chirurgie oder Plastische Chirurgie oder Orthopädie.
2. 3jährige Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.
3. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- der Pathophysiologie der Verletzungen und Erkrankungen der Hand
- der Diagnostik und Therapie von Verletzungen der Hand einschließlich der mikrochirurgischen Technik zur Replantation und der Bildung freier Lappen zur Deckung posttraumatischer oder tumorbedingter Haut-Weichteildefekte
- der Behandlung nach Verletzungen oder Erkrankungen der Hand
- der Rehabilitation und Nachsorge der Verletzungen und Erkrankungen der Hand

- den Prinzipien der Behandlung genetischer Krankheiten
- der Begutachtung

## 8. Homöopathie

### Definition:

Die Homöopathie umfasst die besondere Form der arzneilichen Regulationstherapie zur Steuerung der individuellen körpereigenen Regulation.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. Theoretische und praktische Beschäftigung mit homöopathischen Heilverfahren unter Anleitung eines befugten Arztes über mindestens 3 Jahre oder eine 1jährige Weiterbildung an einem Krankenhaus.
3. Teilnahme an 6 Kursen von einer Woche Dauer mit 40 Stunden oder wahlweise an einem 3monatigen Kurs in der homöopathischen Therapie.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- dem unterschiedlichen Therapieansatz der Homöopathie
- der Indikationsstellung für eine Homöotherapie
- der homöopathischen Lehre der akuten und chronischen Krankheiten
- der Dokumentation einer Mindestzahl eigener Behandlungsfälle und der Arzneidiagnose an vorgegebenen Krankheitsfällen.

## 9. Medizinische Genetik

### Definition:

Die Medizinische Genetik umfasst die Klinische Diagnostik und Differentialdiagnostik genetisch bedingter Erkrankungen unter Berücksichtigung labor diagnostischer Möglichkeiten sowie die Risikoermittlung und genetische Beratung der Patienten und deren Familien.

### Weiterbildungszeit:

1. 4jährige klinische Tätigkeit oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. 2jährige Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1 in klinischer Genetik und genetischer Beratung.
3. Nachweis der selbständigen Durchführung der genetischen Beratung in mindestens 100 Fällen bei mindestens 30 verschiedenen Problemstellungen oder Krankheitsbildern.
4. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den theoretischen Grundlagen der molekularen Genetik und der Zytogenetik
- den wichtigsten Stoffwechselerkrankungen
- der genetischen Diagnostik einschließlich Pränataldiagnostik
- der genetischen Beratung

## 10. Medizinische Informatik

### Definition:

Die Medizinische Informatik umfasst die systematische Verarbeitung von Informationen in der Medizin durch die Modellierung von informationsverarbeitenden Systemen unter der Zielsetzung, diese zu beschreiben, zu analysieren, zu konstruieren und zu bewerten, wobei eigenständige Methoden der Medizinischen Informatik, der Informatik, der Mathematik und der Biometrie angewandt werden und die praktische Systemrealisierung wesentlich durch den Einsatz von Computern erfolgt.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. 1½ Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- Medizinischer Dokumentation
- Informationssystemen des Gesundheitswesens
- Wissensbasierten Systemen
- Bildverarbeitung
- Biosignalverarbeitung
- Qualitätssicherung
- Datenschutz
- angewandter Informatik
- Medizinischer Biometrie
- betriebswirtschaftlichen Aspekten des Gesundheitswesens

## 11. Naturheilverfahren

### Definition:

Naturheilverfahren umfassen im Rahmen der Gesamtmedizin die Anregung der individuellen körpereigenen Ordnungs- und Heilkräfte durch Anwendung nebenwirkungsarmer oder -freier natürlicher Mittel.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. Teilnahme an 4 Kursen über naturgemäße Heilweisen von je 1 Woche Dauer.
3. 3 Monate Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs.1. Die 3monatige Weiterbildung kann auch in Abschnitten von jeweils mindestens 2 Wochen durchgeführt werden.
4. Die Voraussetzungen (Absätze 2 und 3) für die Zusatzbezeichnung Naturheilverfahren sind auch erfüllt, wenn der Arzt eine mindestens 6monatige Weiterbildung in einer Krankenhauseinrichtung für Naturheilverfahren nachweist.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- der Hydro- und Thermo-therapie
- der Bewegungstherapie einschließlich der Atemtherapie
- den Massageverfahren des Bereiches
- der Ernährungstherapie
- der Phytotherapie
- der Ordnungstherapie
- den ausleitenden Verfahren
- der Anwendung anderer Therapieprinzipien



## 11a. Notfallmedizin

### Definition:

Die Notfallmedizin umfaßt die Erkennung und sachgerechte Behandlung drohender oder eingetretener medizinischer Notfallsituationen und Notfälle sowie die Wiederherstellung und Aufrechterhaltung der vitalen Funktionen.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit in einem Krankenhaus bei dem Tag und Nacht Aufnahmebereitschaft für Notfälle besteht und ein breites Spektrum akuter stationärer Behandlungsfälle vorliegt.
2. 6monatige Weiterbildung auf einer Intensivstation an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1.
3. Teilnahme an interdisziplinären Kursen über allgemeine und spezielle Notfallbehandlung (A, B, C und D) von mindestens 80 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten Dauer entsprechend dem Curriculum Notfallmedizin der Bundesärztekammer. Die Kurse sind in alphabetischer Reihenfolge zu absolvieren.
4. Nachweis von 50 Notarzteinsätzen unter Anleitung eines Arztes, der zum Führen der Zusatzbezeichnung „Notfallmedizin“ berechtigt ist.
5. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

Mit der Erfüllung der in 3. und 4. genannten Voraussetzungen kann frühestens nach Absolvierung einer 18monatigen klinischen Tätigkeit begonnen werden.

Mit der Zuerkennung der Zusatzbezeichnung Notfallmedizin ist der Nachweis der Eignung im Sinne des § 10 Abs. 1 Satz 1 des Rettungsdienstgesetzes geführt.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in

- Erkennung und Behandlung akuter und potentiell lebensbedrohlicher Erkrankungen und Verletzungen unter besonderer Berücksichtigung der Herstellung der Transportfähigkeit
- Durchführung lebensrettender Sofortmaßnahmen
- Erkennung und Behandlung schwerer psychischer Ausnahmezustände
- Versorgung im Schockraum und in der Notaufnahme
- Intubation und Beatmung
- Einleitung und Durchführung von Narkosen bei Notfallpatienten
- Kardiopulmonale Reanimation, Schockbehandlung
- Schaffung peripherer und zentralvenöser Zugänge
- Pleurapunktionen
- Reposition von Frakturen und Luxationen bei Notfallpatienten
- Blutstillung
- Erkennung und Behandlung von Verbrennungen, Unterkühlungen und Stromunfällen
- Vorbereitung und Durchführung der Thrombolyse
- Handhabung von im Notfall verwendeten Geräten (Monitor, manuelle und maschinelle Beatmungsgeräte, Defibrillatoren, Spritzenpumpen etc.)
- Pharmakologie und Anwendung von Notfallmedikamenten
- den rechtlichen, organisatorischen, ethischen, sozialmedizinischen und logistischen Grundlagen des Rettungsdienstes und der Notfallmedizin
- Entscheidungsstrategien zur Weiterbehandlung
- Prinzipien des Managements bei Großschadensereignissen

## 12. Phlebologie

### Definition:

Die Phlebologie umfaßt die Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation der Erkrankungen und Fehl-

bildungen des Venensystems der unteren Extremitäten einschließlich deren thrombotischer Erkrankungen.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. 1½ Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.
3. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- quantifizierenden apparativen Meßverfahren
- der Erkennung, Behandlung und Nachbehandlung der thromboembolischen Krankheiten einschließlich der Antikoagulation
- der Diagnostik der Erkrankungen im Endstrombereich und im Lymphgefäßsystem im Zusammenhang mit Venenerkrankungen insbesondere der unteren Extremitäten
- der Sklerosierungstherapie, sowie in der Behandlung der chronischen Veneninsuffizienz und ihrer Komplikationen
- der Kompressionstherapie
- der operativen Behandlung von Venenkrankheiten sowie deren Nachbehandlung

## 13. Physikalische Therapie

### Definition:

Die Physikalische Therapie umfaßt die Anwendung physikalischer Faktoren (mit Ausnahme ionisierender Strahlen) in Prävention, Therapie und Rehabilitation.

### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 2jährigen klinischen Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. 2 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.
3. Die im Rahmen der Weiterbildung für das Gebiet nachgewiesene Weiterbildung in physikalischer Therapie kann bei Internisten und Orthopäden bis zu 1½ Jahren, bei Chirurgen bis zu 1 Jahr angerechnet werden.
4. Teilnahme an einem 4wöchigen Kurs von insgesamt 160 Stunden Dauer über die Grundlagen und Techniken der physikalischen Medizin unter Berücksichtigung der Prävention und Rehabilitation.
5. Das Recht zum Führen der Zusatzbezeichnung ist davon abhängig, daß in mindestens sechs der nachstehenden Therapieformen ausreichende Behandlungsmöglichkeiten mit entsprechender räumlicher und apparativer Ausstattung sowie qualifizierter personeller Besetzung vorhanden sind und die Behandlung vom Arzt ständig überwacht wird:

5.1 Krankengymnastik und Bewegungstherapie

5.2 Massage

5.3 Extensionsbehandlung

5.4 Wärme- oder Kältebehandlung

5.5 Elektrotherapie, Ultraschallbehandlung

5.6 Hydrotherapie, Bäderbehandlung

5.7 Lichttherapie

5.8 Aerosoltherapie

5.9 Klimatherapie

Bei der Auswahl der erforderlichen Behandlungsmöglichkeiten sollen die gebietsspezifischen Erfordernisse des Arztes berücksichtigt werden, ebenso eventuelle ortsgebundene Therapiemöglichkeiten an Kurorten oder Heilbädern.

### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den Grundlagen, der Diagnostik, den Indikationen und Wirkprinzipien der Physikalischen Medizin einschließlich ihrer Anwendung in Prävention und Rehabilitation

#### 14. Plastische Operationen

##### Definition:

Die Plastischen Operationen umfassen die konstruktiven und rekonstruktiven plastischen operativen Eingriffe, welche Form, Funktion und Ästhetik wiederherstellen oder verbessern.

##### Weiterbildungszeit:

1. Anerkennung für die Gebiete Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie.
  - 1.1 2 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1 in plastisch-chirurgischen Eingriffen der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde für Hals-Nasen-Ohrenärzte.
  - 1.2 3 Jahre Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1 in plastisch-chirurgischen Eingriffen der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgen.
2. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

##### Weiterbildungsinhalt:

1. Hals-Nasen-Ohrenärzte  
Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in
  - den plastischen Operationen des Bereiches; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe bei
    - > den plastischen Operationen der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde zur Korrektur von Fehlbildungen und Fehlformen
    - > der Versorgung frischer Verletzungen und Verletzungsfolge
    - > den plastisch-rekonstruktiven Eingriffen nach Tumoroperationen
2. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgen  
Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in
  - den plastischen Operationen des Bereiches; hierzu gehört eine Mindestzahl selbständig durchgeführter Eingriffe bei
    - > anatomischer Ergänzung, Wiederaufbau oder Wiederherstellung sowie Korrektur der Form und/oder Funktion an den Körperregionen, die in der Definition des Gebietes enthalten sind.

#### 15. Psychoanalyse

##### Definition:

Die Psychoanalyse umfaßt die Erkennung und psychoanalytische Behandlung von Krankheiten und Störungen, denen unbewußte seelische Konflikte zugrunde liegen, einschließlich der Anwendung in der Prävention und Rehabilitation sowie zum Verständnis unbewußter Prozesse in der Arzt-Patienten-Beziehung.

##### Weiterbildungszeit:

1. 2jährige klinische Tätigkeit, davon 1 Jahr Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie bei mindestens zur 1jährigen Weiterbildung befugten Ärzten.
2. 5 Jahre Weiterbildung in tiefenpsychologisch fundierter und analytischer Psychotherapie, ständig begleitend während der gesamten Weiterbildungszeit.
3. Bei Ärzten mit mindestens 5jähriger praktischer Berufstätigkeit kann die vorgeschriebene Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie durch den Nachweis des Erwerbs entsprechender psychiatrischer Kenntnisse ersetzt werden, soweit der Erwerb eines gleichwertigen Weiterbildungsstandes in einem Fachgespräch nachgewiesen ist.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den Grundlagen der Psychoanalyse
- dem Verfahren der Psychoanalyse
- der psychiatrischen Diagnostik
- weiteren Verfahren der Psychoanalyse
- der Selbsterfahrung in einer Lehranalyse
- der psychoanalytischen Behandlung, hierzu gehört eine Mindestzahl dokumentierter psychoanalytischer Behandlungsstunden bei einer Mindestzahl von Fällen einschließlich deren Supervision

#### 16. Psychotherapie

##### Definition:

Die Psychotherapie umfaßt die Erkennung, psychotherapeutische Behandlung, Prävention und Rehabilitation von Erkrankungen, an deren Verursachung psychosoziale Faktoren einen wesentlichen Anteil haben, sowie von Belastungsreaktionen in Folge körperlicher Erkrankungen.

##### Weiterbildungszeit:

1. 2jährige klinische Tätigkeit, davon 1 Jahr Weiterbildung in Psychiatrie und Psychotherapie bei mindestens zur 1jährigen Weiterbildung befugten Ärzten. Angerechnet werden können 6 Monate Weiterbildung in Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie.
2. 3 Jahre Weiterbildung in der Psychotherapie, ständig begleitend während der ärztlichen Tätigkeit.
3. Bei Ärzten mit mindestens 5jähriger praktischer Berufstätigkeit kann die vorgeschriebene Weiterbildung in der Psychiatrie und Psychotherapie durch den Nachweis des Erwerbs entsprechender psychiatrischer Kenntnisse ersetzt werden, soweit der Erwerb eines gleichwertigen Weiterbildungsstandes in einem Fachgespräch nachgewiesen ist.

##### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den Grundlagen der Psychotherapie
- den Verfahren der Psychotherapie
- der psychiatrischen Diagnostik
- der Teilnahme an einer kontinuierlichen Balint-Gruppe, hierzu gehört eine Mindestzahl von Teilnahmestunden
- der Selbsterfahrung, hierzu gehört eine Mindestzahl von Teilnahmestunden in einer Einzel- oder Gruppen-selbsterfahrung
- der psychotherapeutischen Behandlung, hierzu gehört eine Mindestzahl dokumentierter tiefenpsychologischer oder verhaltenstherapeutischer Behandlungen einschließlich deren Supervision

#### 17. Rehabilitationswesen

##### Definition:

Das Rehabilitationswesen umfaßt neben den Grundlagen der Rehabilitationsmedizin insbesondere die rehabilitativen Verfahrensweisen und Arbeitstechniken im ambulanten und stationären Bereich sowie die Einleitung und Durchführung von Rehabilitationsmaßnahmen in Zusammenarbeit mit anderen Rehabilitationsinstitutionen.

##### Weiterbildungszeit:

1. 4 Jahre anrechnungsfähige Weiterbildungszeiten oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. Teilnahme an einem 4wöchigen theoretischen Grundkurs und 4wöchigen theoretischen Aufbaukurs für Rehabilitation.

3. 1 Jahr Weiterbildung im stationären Bereich an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1; 6 Monate Weiterbildung im nichtstationären Bereich können angerechnet werden.

Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen

- in den Grundlagen der Rehabilitationsmedizin
- in der Beschreibung und Begriffsbestimmung von Schäden, funktioneller Beeinträchtigung und sozialer Auswirkung
- in der Erkennung der Auswirkungen bleibender Gesundheitsschäden auf Funktion, Verhalten und soziale Entwicklung
- in der Analyse der häufigsten Behinderungsarten und ihrer Auswirkungen in verschiedenen Altersgruppen projiziert auf die sozialen Bezugfelder
- in Verfahrensweisen und Arbeitstechniken der Rehabilitation im ambulanten und stationären Bereich
- über die verschiedenen Institutionen der Rehabilitation
- über die Träger der Rehabilitation
- über die rechtlichen Grundlagen der Rehabilitation
- über berufliche und soziale Eingliederung/Wiedereingliederung und die damit verbundenen psychosozialen Aspekte auch außerhalb der Institutionen
- über Einleitung, Durchführung und Abschluß von Rehabilitationsmaßnahmen einschließlich lebens-/arbeitsbegleitender Beratung und Kooperation mit anderen Diensten im ambulanten Bereich
- in der Einarbeitung des weiterführenden Rehabilitationsvorschlages
- in der Sozialmedizin und Epidemiologie
- in der medizinischen Dokumentation und Statistik
- in den Besonderheiten von Verläufen und chronischer Erkrankungen
- in der Prävention
- in der Gesundheitserziehung
- über die in der Rehabilitation tätigen Berufsgruppen

### 18. Sozialmedizin

Definition:

Die Sozialmedizin umfaßt die Untersuchung der Häufigkeiten und der Verteilung der Volkskrankheiten im Zusammenhang mit der sozialen und natürlichen Umwelt, sowie der Organisation des Gesundheitswesens einschließlich der Einrichtungen der sozialen Sicherung, der Begutachtung und der wissenschaftlichen Bewertung.

Weiterbildungszeit:

1. 4 Jahre anrechnungsfähige Weiterbildungszeiten oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. Teilnahme an einem 4wöchigen theoretischen Grundkurs und 4wöchigen theoretischen Aufbaukurs für Sozialmedizin.
3. 1 Jahr Weiterbildung in Sozialmedizin an einer Weiterbildungsstätte gemäß § 7 Abs. 1.

Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den theoretischen Grundlagen der Sozialmedizin
- dem System der sozialen Sicherheit und dessen Gliederung
- den Aufgaben und Strukturen der Sozialleistungsträger: Kranken-, Renten- und Unfallversicherung, Arbeits- und Versorgungsverwaltung sowie Sozialhilfe und Sozialleistungen im öffentlichen Dienst
- den sozialmedizinisch relevanten leistungsrechtlichen Begriffen und Rechtsgrundlagen
- der Struktur der Rehabilitation

- den sozialmedizinischen Gutachtertätigkeiten
- in den Möglichkeiten der Gesundheitsförderung und Prävention
- in der Epidemiologie, Dokumentation, Statistik und Gesundheitsberichterstattung
- in den arbeitsmedizinischen Grundbegriffen
- in der Gesundheitsökonomie

### 18a. Spezielle Schmerztherapie

Definition:

Die spezielle Schmerztherapie umfaßt die gebietsbezogene Diagnostik und Therapie chronisch schmerzkranker Patienten, bei denen der Schmerz seine Leit- und Warnfunktion verloren und einen selbständigen Krankheitswert erlangt hat sowie die Behandlung eines inkurablen Grundleidens, bei dem der Schmerz zum beherrschenden Symptom geworden ist.

Weiterbildungszeit:

1. Anerkennung zum Führen einer Gebietsbezeichnung mit Patientenbezug.
2. 12monatige Weiterbildung an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1.
3. Teilnahme an einem interdisziplinären Kurs über Schmerztherapie von 80 Stunden Dauer.
4. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- der Erhebung einer standardisierten Schmerzanamnese einschließlich der Auswertung von Fremdbefunden
- der Durchführung einer Schmerzanalyse
- der differentialdiagnostischen Abklärung der Schmerzerkrankung
- der eingehenden Beratung des Patienten und der gemeinsamen Festlegung der Therapieziele
- der Aufstellung eines inhaltlich und zeitlich gestuften Therapieplanes einschließlich der zur Umsetzung des Therapieplanes erforderlichen interdisziplinären Koordination der Ärzte und sonstigen am Therapieplan zu beteiligenden Personen und Einrichtungen
- dem gebietsbezogenen Einsatz schmerztherapeutischer Verfahren
- der standardisierten Dokumentation des schmerztherapeutischen Behandlungsverlaufes

### 19. Sportmedizin

Definition:

Die Sportmedizin umfaßt die Beziehungen zwischen den Funktionen des menschlichen Organismus und seinen Leistungen in den verschiedenen sportlichen Disziplinen sowie die Verhütung und Behandlung von Sportschäden und Sportverletzungen.

Weiterbildungszeit:

1. 2jährige klinische Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.  
Teilnahme an Einführungskursen in Theorie und Praxis der Leibesübungen von insgesamt mindestens 120 Stunden Dauer und Teilnahme an sportmedizinischen Kursen von insgesamt mindestens 120 Stunden Dauer und 1jährige praktische sportärztliche Tätigkeit in einem Sportverein oder Sportbund oder einer anderen geeigneten Einrichtung
- oder
2. 1jährige klinische Tätigkeit und 1jährige ganztägige Weiterbildung an einem sportmedizinischen Institut; auf die klinische Tätigkeit ist eine ganztägige Weiterbildung an einem sportmedizinischen Institut anrechenbar.

#### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- der allgemeinen Sportmedizin und ihren physiologischen und ernährungsphysiologischen Grundlagen
- der Sportmedizin des Leistungssportes
- der praktischen Sportmedizin
- den psychologischen Problemen des Sportes
- der sportmedizinischen Prävention und Rehabilitation
- der Belastbarkeit im Kindes- und Jugendalter
- den speziellen Problemen des Haltungs- und Bewegungsapparates beim Sport
- der Sportpädagogik

## **20. Stimm- und Sprachstörungen**

#### Definition:

Stimm- und Sprachstörungen umfassen sowohl die frühkindlich erworbenen audiogenen, wie auch aus anderen Gründen zustande gekommenen Störungen der Stimme und Sprache.

#### Weiterbildungszeit:

1. 1/2-jährige klinische Tätigkeit oder die Anerkennung für das Gebiet Allgemeinmedizin.
2. 1-jährige Weiterbildung in der diagnostischen Hals-Nasen-Ohrenheilkunde.
3. 6monatige Weiterbildung in Stimm- und Sprachstörungen.

#### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik bei Stimmstörungen, Sprachstörungen und Sprechstörungen aller Altersstufen
- der Therapie der Stimm-, Sprach- und Sprechstörungen

## **21. Tropenmedizin**

#### Definition:

Die Tropenmedizin umfaßt die an tropische Klimabedingungen gebundenen und durch die besonderen Lebensumstände in tropischen Entwicklungsländern bedingten Gesundheitsstörungen einschließlich deren Epidemiologie, Prävention, Diagnostik, Therapie und Bekämpfung, insbesondere der tropischen Infektionskrankheiten sowie die damit in Zusammenhang stehende anwendungsorientierte Gesundheitssystemforschung.

#### Weiterbildungszeit:

1. Teilnahme an einem Kurs über Tropenkrankheiten und medizinische Parasitologie an einem von einer Ärztekammer anerkannten tropenmedizinischen Institut von mindestens 3 Monaten Dauer.
2. 1-jährige Weiterbildung außerhalb der Tropen in einem Tropenkrankenhaus, einer tropenmedizinischen Fachabteilung oder der klinischen Ambulanz eines Tropeninstituts.
3. 1-jährige praktische Tätigkeit in den Tropen in einer klinischen Ambulanz, auf einer allgemeinen Krankenstation oder auf einer Station für Innere Krankheiten oder Kinderkrankheiten, soweit die Behandlung von Tropenkrankheiten dort einen wesentlichen Anteil der ärztlichen Tätigkeit ausmacht.

#### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- den theoretischen Grundlagen der Tropenkrankheiten
- der Pathologie und Pathophysiologie der Tropenkrankheiten

- der Klinik und Therapie der Tropenkrankheiten
- der medizinischen Praxis und der Gesundheitswissenschaft in tropischen und subtropischen Entwicklungsländern

## **22. Umweltmedizin**

#### Definition:

Umweltmedizin ist ein interdisziplinärer Bereich, der sich mit der Erforschung, Erkennung, Verhütung und Behandlung umweltbedingter Gesundheitsstörungen befaßt. Die Umweltmedizin hat demnach einerseits bevölkerungsbezogene Aufgaben ohne individuellen Patientenbezug, andererseits obliegt ihr die ärztliche Betreuung und Behandlung von Einzelpersonen, deren Beschwerden mit Umweltfaktoren in Verbindung gebracht werden. Die theoretischen Grundlagen der Umweltmedizin bilden die wissenschaftlichen Erkenntnisse aller medizinischen Fachdisziplinen, insbesondere der Toxikologie, Epidemiologie, Immunologie, Allgemeinen Hygiene, Allergologie und Arbeitsmedizin.

#### Weiterbildungszeit:

1. 4 Jahre anrechnungsfähige Weiterbildungszeiten oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. 1 1/2 Jahre Weiterbildung in Umweltmedizin an einer Weiterbildungsstätte gem. § 7 Abs. 1; hiervon nicht mehr als 6 Monate theoretische Weiterbildung in Umweltmedizin und
3. Teilnahme an einem Kurs über Umweltmedizin von 200 Stunden Dauer, der innerhalb von 24 Monaten absolviert werden muß.
4. Die Weiterbildung kann neben einer Gebietsweiterbildung absolviert werden.
5. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

#### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen in

- Prävention, Diagnose und Behandlung von Erkrankungen, die mit Umwelttoxinen in Verbindung gebracht werden
- der Erstellung umweltmedizinischer Gutachten

## **23. Ärztliches Qualitätsmanagement**

#### Definition:

Ärztliches Qualitätsmanagement umfaßt die Methoden zur Messung, Analyse und Bewertung medizinischer Versorgung und deren Anwendung sowie die Methoden zur Einführung und Evaluierung von Maßnahmen zur Verbesserung vorhandener Qualitätsstandards in Klinik und Praxis.

#### Weiterbildungszeit:

1. Nachweis einer mindestens 5-jährigen ärztlichen Tätigkeit oder Anerkennung für ein Gebiet.
2. Teilnahme an einem Kurs über ärztliches Qualitätsmanagement von 200 Stunden Dauer.
3. Die Weiterbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen.

#### Weiterbildungsinhalt:

Vermittlung, Erwerb und Nachweis besonderer Kenntnisse und Erfahrungen im Management der Qualitätssicherung aus ärztlicher Sicht, die über die im Gebiet aufgeführten Inhalte hinausgehen. Hiervon umfaßt werden Kenntnisse der gesetzlichen Grundlagen der Qualitätssicherung, der Methoden zur Messung, Analyse und Bewertung medizinischer Versorgung sowie der Methoden zur Einführung und Evaluierung von Maßnahmen zur Verbesserung vorhandener Qualitätsstandards in Klinik und Praxis.