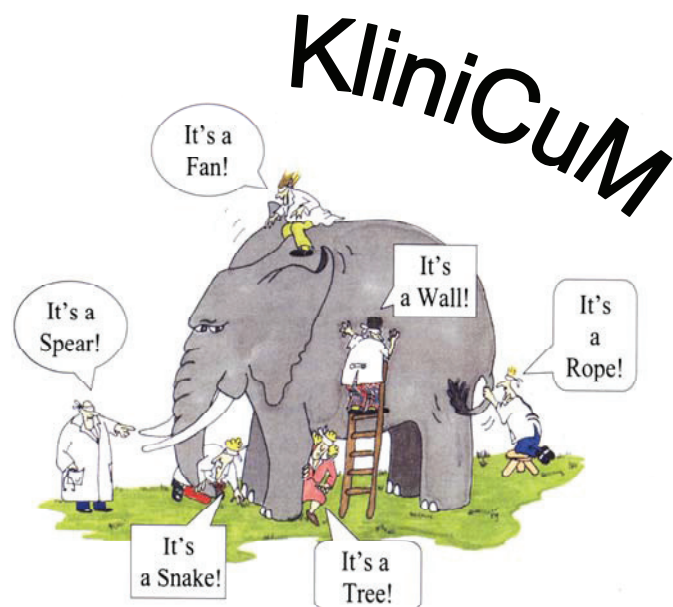


Medizinische Fakultät der Universität Hamburg  
Prodekanat für Lehre

## Hamburger Lernzielkatalog

### KliniCuM

Klinisches Curriculum Medizin



With permission from Kidney International, volume 62, pages 1524-1538, 2002

Stand: 23.10.2009

## **The blind men and the elephant**

**John Godfrey Saxe**

(1816-1887)

It was six men of Indostan  
To learning much inclined  
Who went to see the Elephant  
(Though all of them were blind),  
That each by observation  
Might satisfy his mind.

And so these men of Indostan  
Disputed loud and long,  
Each in his own opinion  
Exceeding stiff and strong,  
Though each was partly in the right,  
And all were in the wrong.

# Vorwort

Die im Juni 2002 in Kraft getretene Approbationsordnung (ÄAppO) fordert einen praxisorientierten und fächerübergreifenden Unterricht zur Ausbildung kompetenter Ärztinnen und Ärzte.

Mit einer umfassenden Studienreform wurde die neue ÄAppO an der Medizinischen Fakultät der Universität Hamburg eingeführt. Dieses spiegelt sich in dem nun bereits in dritter Auflage vorliegenden Lernzielkatalog wider, der von den Fachvertretungen aller Fächer und Querschnittsbereiche gemeinsam mit dem Curriculum-Komitee für das Klinische Curriculum Medizin (KliniCuM) erarbeitet wurde.

KliniCuM gliedert sich in sechs Themenblöcke (TB) und einen Wahlfachblock:

TB 1: Reproduktion und Schwangerschaft, Kindheit, Jugend und Dermatologie/Venerologie

*Fächer und QB: Frauenheilkunde, Geburtshilfe, Kinderheilkunde, Humangenetik, Dermatologie/Venerologie, QB Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin, QB Prävention, Gesundheitsförderung*

TB 2: Operative Medizin

*Fächer und QB: Anästhesiologie, Chirurgie, Orthopädie, Urologie, QB Notfallmedizin, QB Rehabilitation, Physikalische Medizin, Naturheilverfahren*

TB 3: Der Innere Mensch

*Fächer und QB: Innere Medizin, Pathologie, Pharmakologie, Toxikologie, QB Klinisch-pathologische Konferenz, QB Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie (Teil 1)*

TB 4: Der Kopf

*Fächer und QB: Augenheilkunde, Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Neurologie, QB Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik, QB Klinische Umweltmedizin, QB Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie (Teil 2)*

TB 5: Psychosoziale Medizin, Seele - Körper - Umwelt:

*Fächer und QB: Allgemeinmedizin, Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, QB*

*Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, Öffentliche Gesundheitspflege, QB Medizin des Alterns und des alten Menschen*

TB 6: Diagnostische Medizin

*Fächer und QB: Hygiene, Mikrobiologie, Virologie, Klinische Chemie, Laboratoriumsdiagnostik, Rechtsmedizin, QB Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz, QB Infektiologie, Immunologie*

Wahlfach: Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage des UKE

Die Gewichtung der Lernziele, die im Einzelnen erläutert wird, richtet sich nach dem Ausbildungsziel der „Allgemeinen Arztreihe“, zu dem alle Fächer und Querschnittsbereiche wesentlich beitragen.

Im Namen aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Fächer und Querschnittsbereiche sowie des Dekanats wünschen wir den Studierenden und Lehrenden an der Medizinischen Fakultät der Universität Hamburg viel Erfolg. Wir hoffen, dass Ihnen der Lernzielkatalog der Fakultät eine gute Orientierung in KliniCuM gibt und würden uns freuen, wenn sie mit zahlreichen Vorschlägen zu seiner Weiterentwicklung beitragen.

Hamburg, Oktober 2009

Prof. Dr. Andreas H. Guse  
Prodekan für Lehre



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	3
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für die Fächer und Querschnittsbereiche .....	7
Profil des Studiums der Medizin an der Universität Hamburg .....	10
Allgemeine Lernziele .....	11
Erklärung der Ebenen und Buchstaben für die fachbezogenen Lernziele .....	18
Legende der Fächer und Querschnittsbereiche .....	21
Frauenheilkunde, Geburtshilfe .....	22
Kinderheilkunde .....	27
Humangenetik .....	35
Prävention, Gesundheitsförderung .....	37
Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin .....	39
Anästhesiologie .....	41
Chirurgie .....	43
Orthopädie .....	51
Urologie .....	55
Fertigkeiten .....	57
Rehabilitation, Physikalische Medizin und Naturheilverfahren .....	59
Notfallmedizin .....	61
Innere Medizin .....	63
Dermatologie, Venerologie .....	71
Pathologie .....	76
Klinisch-pathologische Konferenz .....	78
Pharmakologie, Toxikologie .....	81
Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie .....	83
Neurologie .....	89
Augenheilkunde .....	94
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde .....	98
Klinische Umweltmedizin .....	103
Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik .....	104
Psychiatrie und Psychotherapie .....	107
Psychosomatische Medizin und Psychotherapie .....	110
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin .....	112
Allgemeinmedizin .....	114
Medizin des Alterns und des alten Menschen .....	118
Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, öffentliche Gesundheitspflege .....	120
Hygiene, Mikrobiologie, Virologie .....	122
Klinische Chemie, Laboratoriumsdiagnostik .....	128
Rechtsmedizin .....	132
Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz .....	135
Infektiologie, Immunologie .....	138
Index .....	142

## Mitglieder des Curriculum-Komitees 2

Dr. Sven Anders (Sprecher)	Direkte Anbindung beim Vorstand, Institut für Rechtsmedizin
Dr. Maren Ehrhardt	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut für Allgemeinmedizin
PD Dr. Andrea Hassenstein	Kopf- und Hautzentrum, Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde
Dr. Georg Hillebrand	Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin, Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Dr. Friedhelm Hummel	Neurozentrum, Klinik und Poliklinik für Neurologie
Lukas Kaiser	Student
Dr. Jens Kubitz	Zentrum für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
PD Dr. Christian Otte	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
PD Dr. Dr. Jörg-Matthias Pollok	Transplantationszentrum, Klinik und Poliklinik für Hepatobiliäre Chirurgie und Viszerale Transplantation
Dr. Thomas Rau	Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie
Dr. Claudia Schnabel	Institut für klinische Chemie, Zentrallaboratorien
Johan Seibel	Student
PD Dr. Karsten Sydow	Zentrum für Innere Medizin, Universitäres Herzzentrum
Dr. Manuel Tavares de Sousa	Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin

# Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für die Fächer und Querschnittsbereiche

## Themenblock 1 - Reproduktion und Schwangerschaft, Kindheit und Jugend

Dr. Martin Behne	Zentrum für Innere Medizin, Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Venerologie
Prof. Dr. Klaus-Michael Braumann	Institut für Sport- und Bewegungsmedizin
Dr. Georg Hillebrand	Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin, Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Dr. Sabine Lütgen	Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin, Institut für Humangenetik
Prof. Dr. René Santer	Zentrum für Frauen-, Kinder- und Jugendmedizin, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin
Prof. Dr. Heinz-Peter Schmiedebach	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut und Geschichte und Ethik der Medizin
Fabian Trillsch	Zentrum für Operative Medizin, Klinik und Poliklinik für Gynäkologie

## Themenblock 2 - Operative Medizin

PD Dr. Felix K.-H. Chun	Zentrum für Operative Medizin, Klinik und Poliklinik für Urologie
Stephan Kowski – te Haseborg	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut und Poliklinik für Medizinische Psychologie
Dr. Jens Kubitz	Zentrum für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
Dr. Andreas Niemeier	Zentrum für Operative Medizin, Klinik und Poliklinik für Orthopädie
Dr. Jan Philipp Petersen	Zentrum für Operative Medizin, Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie
PD Dr. Dr. Jörg-Matthias Pollok	Transplantationszentrum, Klinik und Poliklinik für Hepatobiliäre Chirurgie und Viszerale Transplantation
PD Dr. Gunter Schmidt	Zentrum für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
PD Dr. Florian M. Wagner	Universitäres Herzzentrum, Klinik und Poliklinik für Herz- und Gefäßchirurgie
Dr. Uwe Zehler	Zentrum für Operative Medizin, Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie

### **Themenblock 3 - Der Innere Mensch**

Dr. Elke Hennes	Zentrum für Innere Medizin, I. Medizinische Klinik und Poliklinik
Dr. Gunhild Keller	Zentrum für Innere Medizin, I. Medizinische Klinik und Poliklinik
PD Dr. Ralf Köster Dr. Karin Oechsle	Universitäres Herzzentrum Hamburg Zentrum für Innere Medizin, II. Medizinische Klinik und Poliklinik
Dr. Thomas Rau	Zentrum für Experimentelle Medizin, Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie
PD Dr. Karsten Sydow Prof. Dr. Ulrich Wenzel	Zentrum für Innere Medizin, Universitäres Herzzentrum Zentrum für Innere Medizin, III. Medizinische Klinik und Poliklinik
Dr. Christiane Wiegard	Zentrum für Innere Medizin, I. Medizinische Klinik und Poliklinik
Dr. Corinna Wittmer	Diagnostikzentrum, Institut für Pathologie

### **Themenblock 4 - Der Kopf**

Dr. Susanne Fleischer	Kopf- und Hautzentrum, Poliklinik für Hör-, Stimm- und Sprachheilkunde
Dr. Felix Friedrich	Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie
Dr. Peter Galambos	Kopf- und Hautzentrum, Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde
PD Dr. Grzyska	Zentrum für Bildgebende Diagnostik und Intervention, Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik
PD Dr. Wolfgang Hamel Dr. Tim Magnus Dr. Jakob Matschke Dr. Gerhard Nordholt	Neurozentrum, Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie Neurozentrum, Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie Institut für Neuropathologie Zentrum für Klinische Pathologie, Institut für medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene
Dipl. Ing. Martin Riemer	Zentrum für Experimentelle Medizin, Institut für Medizinische Informatik
Dipl. Wi. Math. Susanne Sehner	Zentrum für Experimentelle Medizin, Institut für Medizinische Informatik
Jasmin Singh	Zentrum für Experimentelle Medizin, Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie
Dr. Stefan Tesche	Kopf- und Hautzentrum, Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde
Prof. Dr. Westendorf	Zentrum für Experimentelle Medizin, Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie



## Themenblock 5 - Psychosoziale Medizin

Dr. Maren Ehrhardt	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut für Allgemeinmedizin
Karsten Groth	Institut für Arbeitsmedizin
Sarah Eikermann	Zentrum für Innere Medizin, Poliklinik für Psychosomatik und Psychotherapeutische Medizin
Christopher Kofahl	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut für Medizin-Soziologie
Dr. Claudia Küver	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Institut für Allgemeinmedizin
Dr. Martin Lambert	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Prof. Dr. Steffen Moritz	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
PD Dr. Christian Otte	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Prof. Dr. Wolfgang von Renteln-Kruse	Zentrum für Geriatrie und Gerontologie, Medizinisch- Geriatrische Klinik, Albertinen Haus
PD Dr. Alexander Rösler	Medizinisch-Geriatrische Klinik, Albertinen Haus, Zentrum für Geriatrie und Gerontologie
Dr. Hans Ulrich Schmidt	Zentrum für Innere Medizin, Poliklinik für Psychosomatik und Psychotherapeutische Medizin
Dr. Thomas Stegemann	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie
Gaby Wiltfang	Zentrum für Psychosoziale Medizin, Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie

## Themenblock 6 - Diagnostische Medizin

Prof. Dr. M. Aepfelbacher	Diagnostikzentrum, Institut für medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene
Dr. Sven Anders	Direkte Anbindung beim Vorstand, Institut für Rechtsmedizin
Prof. Dr. Friedrich Haag	Diagnostikzentrum, Institut für Immunologie
Dr. Roman Jung	Diagnostikzentrum, Institut für Klinische Chemie/Zentrallaboratorien
Dr. Gerhard Nordholt	Diagnostikzentrum, Institut für medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene
Dr. Jan Sperhake	Direkte Anbindung beim Vorstand, Institut für Rechtsmedizin
PD Dr. Christoph Weber	Diagnostikzentrum, Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Ein ganz besonderes Dankeschön gilt allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die in der Vergangenheit an der Erstellung des Lernzielkataloges mitgewirkt haben. Ohne deren Unterstützung hätte der Hamburger Lernzielkatalog nicht in dieser Form entstehen können.

# Profil des Studiums der Medizin an der Universität Hamburg

## Ziele des Studiums der Medizin in Hamburg

Die Studierenden sollen eine allgemeine Arztreife erreichen.

Die Studierenden sollen während des Studiums individuelle Schwerpunkte entwickeln.

## Medizinisches Wissen

Die Studierenden sollen mit Abschluss des Studiums über grundlegende Kenntnisse und ein fächerübergreifendes Verständnis

- der Strukturen und Funktionen des menschlichen Körpers in seinen Entwicklungsphasen, in Gesundheit und Krankheit von der molekularen Ebene bis zum Gesamtorganismus
- der menschlichen Psyche und ihrer Entwicklungsphasen in Gesundheit und Krankheit
- der Interaktionen des Individuums mit Gesellschaft und Umwelt
- der Ziele und Prozesse von Gesundheitsförderung, Prävention, Diagnostik, Therapie und Rehabilitation von akuten und chronischen Erkrankungen
- der ethischen Grundsätze und der rechtlichen Rahmenbedingungen der Medizin
- der Prinzipien und Methodik der medizinisch-wissenschaftlichen Forschung
- der Konzepte und Verfahren der Qualitätssicherung in der ärztlichen Versorgung verfügen.

Die Studierenden sollen mit Abschluss des Studiums über detaillierte Kenntnisse der Diagnostik und Therapie von

- häufigen Erkrankungen und
- dringlich zu behandelnden Erkrankungen verfügen.

## Ärztliche Fähigkeiten und Fertigkeiten

- Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben, eine an den Beschwerden orientierte Anamnese und den klinischen Befund zu erheben und nach differentialdiagnostischer Betrachtung ein Behandlungskonzept zu erstellen.
- Die Studierenden sollen mit Abschluss des Studiums die wichtigsten klinischen und notfallmedizinischen Fertigkeiten beherrschen und sicher ärztliche Erste Hilfe leisten können.
- Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben, Informationen zu sammeln und kritisch zu bewerten, daraus Hypothesen und kreative Problemlösungen zu entwickeln und mit Abschluss des Studiums in der Lage sein, unter Anleitung wissenschaftlich zu arbeiten.
- Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben, zuzuhören und mit Patienten und Angehörigen verständlich, einfühlsam und effektiv zu kommunizieren.
- Die Studierenden sollen mit Abschluss des Studiums in der Lage sein, sich im beruflichen Umfeld präzise, verständlich und respektvoll mitzuteilen.

## Ärztliche Haltung

Die Studierenden sollen ärztliches Handeln im Spannungsfeld von Ethik und Ökonomie kritisch beurteilen können.

Die Studierenden sollen mit Abschluss des Studiums ihre Fähigkeiten, Möglichkeiten und Grenzen richtig einschätzen können und die Fähigkeit zum selbstständigen berufsbegleitenden Lernen entwickelt haben.

# Allgemeine Lernziele

Dieses Kapitel beinhaltet die allgemeinen und grundlegenden Kenntnisse, Fähigkeiten und Verhaltensweisen, die ein guter Arzt am Ende seines Studiums beherrschen muss. Sie gelten für alle Fachdisziplinen, deren intermediäre Lernziele sich in der nachfolgenden Tabelle finden.

## 1. Medizinische Kenntnisse

### 1.1 Körperliche, psychische und soziale Aspekte des Menschen

Der Absolvent hat

- Kenntnisse der körperlichen, psychischen und sozialen Strukturen und Funktionen von Mann und Frau
- Kenntnisse der normalen Phasen der menschlichen Entwicklung und ihrer Störungen
- Kenntnisse des menschlichen Verhaltens unter verschiedenen Umständen, besonders in Problemsituationen

### 1.2 Probleme erkennen und beschreiben

Der Absolvent kann

- Patienten beobachten und ihnen zuhören, sowie ihre Beschwerden, Wünsche und Erwartungen beurteilen
- eine Liste der Probleme eines Patienten und seiner Bedürfnisse erstellen

### 1.3 Anamnese

Der Absolvent ist fähig,

- vom Patienten eine Anamnese zu erheben (aktuelle Beschwerden, Vorgeschichte und frühere Erkrankungen, psychische und soziale Verhältnisse) und dabei sowohl auf die medizinischen Zusammenhänge als auch auf Aspekte der Kommunikation zu achten
- die Angaben systematisch und hypothesenorientiert zusammenzustellen
- eine Fremdanamnese zu erheben

### 1.4 Körperliche Untersuchung

Der Absolvent ist in der Lage,

- mit Hilfe geeigneter Methoden den körperlichen und psychischen Status zu erheben
- Krankheitssymptome und abnorme Befunde zu erkennen
- die Befunde korrekt zu beschreiben und zu benennen.

## 1.5 Vorläufige Problemanalyse und Planung

Dies schließt ein:

- die Interpretation und Bewertung von Anamnese, Untersuchung und weiterer Befunde
- die Beurteilung der Dringlichkeit notwendiger Maßnahmen
- die Beurteilung körperlicher und psychischer Beschwerden unter Berücksichtigung des sozialen und kulturellen Hintergrundes des Patienten, geschlechtsspezifischer Unterschiede, epidemiologischer und arbeitsmedizinischer Gesichtspunkte
- die Erstellung einer Liste von Problemen, Differentialdiagnosen, vorläufigen Diagnosen oder Arbeitshypothesen

## 1.6 Ergänzende Untersuchungen

Der Absolvent

- kennt die diagnostischen Maßnahmen, die veranlasst werden können, und die Prinzipien ihrer Durchführung
- weiß und wägt ab, wann er Zusatzuntersuchungen veranlassen oder durchführen muss und berücksichtigt dabei den erwarteten Vorteil im Vergleich zur Belastung des Patienten, möglichen Komplikationen und den Kosten
- arbeitet, soweit möglich, nach anerkannten Standards

## 1.7 Erweiterte Problemanalyse und Planung

Der Absolvent

- re-analysiert den Fall aufgrund der Ergebnisse der Zusatzuntersuchungen
- stellt sicher, dass das identifizierte Problem dem Bedürfnis des Patienten entspricht
- stellt eine Diagnose, die als Ausgangspunkt für die Behandlung dient

## 1.8 Behandlungsplan

Der Absolvent

- legt gemeinsam mit dem Patienten das Behandlungsziel und den Behandlungsplan fest
- wendet, soweit möglich, Behandlungsleitlinien an
- berücksichtigt bei der Wahl der Behandlung die erwartete Wirkung der Therapie im Vergleich zum natürlichen Verlauf, zum Alter, zu persönlichen und familiären Umständen, und im Hinblick auf Compliance, potentielle Nebenwirkungen, Komplikationen, Kontinuität der Behandlung, mögliche Komorbidität und Kosten
- legt fest, wie und wann eine Wirkung der Behandlung überprüft wird
- passt Diagnose und Behandlungsplan dem Krankheitsverlauf an
- ist grundsätzlich in der Lage, den Patienten differenziert über eine Behandlung aufzuklären
- berät den Patienten über Lebensführung, Beruf, Verhalten, Ernährung und psychosoziale Aspekte
- kennt die medikamentösen Therapieprinzipien und die wichtigsten Pharmaka
- wählt die geeignete Medikation unter Berücksichtigung von Alter, Geschlecht, Umwelteinflüssen beim Patienten, möglicher Schwangerschaft, Akzeptanz durch den

Patienten, Kontraindikationen, Interaktionen, Nebenwirkungen und Medikamentenabhängigkeit

- berät den Patienten über Möglichkeiten der Selbstversorgung, der Inanspruchnahme von ambulanten Pflegediensten und der Heimpflege
- bei Überweisungen und Konsilien wendet er sich mit spezifischen Fragen an die richtige Person (Allgemeinarzt oder Spezialist) und bestimmt die Dringlichkeit
- schreibt Berichte mit klaren Informationen

## 1.9 Anteilnahme

Der Absolvent

- gibt dem Patienten Zuspruch
- erklärt dem Patienten den Verlauf der Krankheit und neue Befunde
- fördert die Mitarbeit und persönliche Verantwortlichkeit des Patienten
- weiß, wie man schlechte Nachrichten übermittelt und wie man sich dabei dem Patienten und seinen Angehörigen zuwendet
- versteht sich auf den Umgang mit Patienten, die alternative Behandlungsmethoden anwenden
- unterstützt chronisch Kranke, unheilbar Kranke und Sterbende

## 1.10 Mündliches und schriftliches Berichten

Der Absolvent berichtet in nachprüfbarer, unzweideutiger und leserlicher Weise über

- den Grund der Vorstellung
- die Ergebnisse des diagnostischen Prozesses (Anamnese, körperlicher und psychischer Status, Liste der Probleme, Differentialdiagnosen, mögliche Zusatzuntersuchungen, Risikofaktoren)
- die begonnene Therapie
- Argumente und Erwägungen hinsichtlich des diagnostischen und therapeutischen Prozesses
- Bewertungen von Behandlungsergebnissen

Der Absolvent hat Kenntnis

- über die Archivierung von Krankengeschichten und von den Rechten des Patienten auf Akteneinsicht und Geheimhaltung.

## 2. Wissenschaftliche Gesichtspunkte

### 2.1 Prinzipien der wissenschaftlichen Forschung und ihre Bedeutung für das ärztliche Handeln

Der Absolvent

- ist sich der Verpflichtung bewusst, dass jede Forschung an Menschen durch ein Ethik-Komitee genehmigt werden muss
- anerkennt die Notwendigkeit einer freiwilligen Zustimmung nach vollständiger Aufklärung

Er ist vertraut mit

- allgemeinen Prinzipien, Methoden und Konzepten wissenschaftlicher Forschung
- Grundbegriffen der Statistik
- Berichten, Interpretieren und Bewerten von Forschungsergebnissen

Er hat

- begleitend an Forschung teilgenommen und ist mit wissenschaftlichem Denken vertraut

Er ist fähig

- sich kritisch mit wissenschaftlichen Daten auseinanderzusetzen und ihre Bedeutung für gesundheitliche Maßnahmen zu würdigen

## **2.2 Aufbau und Erhaltung professioneller Kompetenz**

Der Absolvent

- weiß, dass nach Abschluss des Studiums weitere Fortbildung und lebenslanges Lernen notwendig sind
- ist in der Lage, sich professionelle Informationen aus Literatur und anderen Quellen zu beschaffen, diese zu bewerten und weiterzugeben. Hierzu gehören:
  - das Suchen relevanter internationaler Literatur (Bibliothek, Internet)
  - das Zusammenstellen einer Auswahl aus wichtiger Fachliteratur
  - das Lesen und kritische Bewerten internationaler medizinischer Literatur
  - die Fähigkeit neue Konzepte zu erfassen

## **3. Persönliche Gesichtspunkte**

### **3.1 Arzt-Patient-Verhältnis**

Der Absolvent

- legt gegenüber Patienten eine unvoreingenommene, verständnisvolle und verlässliche Haltung an den Tag, unbeeinflusst von deren Geschlecht, Rasse, Lebensphase, sozialem und ökonomischem Status, Erziehung, Bildung, sexueller Orientierung und Lebensphilosophie
- versucht gegenüber Patienten sachlich und gerecht zu sein
- kommt mit seinen eigenen Gefühlen, Hemmungen, Normen und Bewertungen zurecht, die durch Patienten oder Angehörige hervorgerufen werden, wie z.B. erotische Gefühle, Irritationen, Abneigung und Scham
- kann mit Gefühlen des Patienten ihm gegenüber umgehen
- hat ein Ohr für Wünsche und Beschwerden des Patienten, ist ihm gegenüber empfänglich, was
- dessen Bedürfnisse, Erwartungen, Norm- und Wertvorstellungen angeht und berücksichtigt diese bei seiner Untersuchung, Beratung und Behandlung
- beachtet die Art und Weise, wie der Patient mit seinen Problemen fertig wird
- übermittelt Informationen taktvoll und mit Empathie, auf eine Weise, die der Patient versteht
- hat Verständnis für die Lage des Patienten und seine soziale Herkunft

- zeigt persönliches Interesse am Patienten und dessen Umgebung, ist sich möglicher Konsequenzen der Krankheit für Angehörige und das weitere Umfeld des Patienten bewusst
- berücksichtigt bei der Untersuchung, Beratung, Behandlung und Führung des Patienten dessen persönlichen Umstände
- hält auch dann ein funktionierendes Verhältnis mit dem Patienten aufrecht, wenn dieser Untersuchungen oder Behandlungen ablehnt
- deckt beim Patienten oder sich selbst Unzufriedenheit im Hinblick auf das Arzt-Patient-Verhältnis auf und spricht diese an
- reagiert angemessen, wenn das Verhältnis gestört ist, gestört zu werden droht oder die Gefahr zu großer Intimität entsteht. Wenn angemessenes Reagieren nicht mehr möglich ist, sucht er von sich aus Hilfe

### 3.2 Eigene Leistung und Wechselwirkung zwischen Arbeit und Privatleben

Aufgrund seiner Persönlichkeit ist der Absolvent idealerweise in der Lage

- mit Ungewissheiten zu leben
- mit akuten Situationen fertig zu werden
- Belastungen zu ertragen
- Verantwortung zu tragen
- eigene Beschränkungen zu erkennen
- mit Gefühlen der Hilflosigkeit fertig zu werden
- Entscheidungen zu fällen
- flexibel auf sich rasch ändernde Situationen zu reagieren
- finanzielle Unabhängigkeit gegenüber Drittparteien zu bewahren

Im Hinblick auf ärztliche Tätigkeit ist der Absolvent in der Lage

- Grenzen und Möglichkeiten der Medizin in einer gegebenen Situation zu beurteilen
- mit eigenen oder fremden Fehlern umzugehen und eigene Fehler gegenüber Patienten und Kollegen zuzugeben und daraus zu lernen
- mit Komplikationen klinischer Tätigkeit fertig zu werden
- ein Gleichgewicht zwischen zu viel und zu wenig medizinischer Intervention zu finden und die Risiken einer Über- oder Unterbehandlung zu erkennen
- sich für andere einzusetzen und Mitverantwortung für das körperliche, psychische und soziale Wohlergehen von Menschen zu übernehmen
- eigene Gefühle und Wertvorstellungen bei Kernfragen von Leben, Tod, Krankheit und Gesundheit zu erkennen und sich mit medizinethischen Fragen auseinanderzusetzen
- die erforderliche Vertraulichkeit zu respektieren

Im Hinblick auf Zusammenarbeit ist der Absolvent idealerweise in der Lage

- in einer Gruppe zu arbeiten
- sich darauf einzustellen, dass seine medizinische Tätigkeit von anderen geprüft und bewertet wird, und er ist in der Lage, selbst die medizinische Tätigkeit anderer zu beurteilen
- mit positiver und negativer Kritik umzugehen
- selbständig zum richtigen Zeitpunkt die Meinung anderer zu suchen

Im Hinblick auf sein Privatleben ist der Absolvent

- sich der Wechselwirkungen zwischen Arbeit und Privatleben bewusst. Er sucht nach einem Ausgleich zwischen beiden, wobei er auf seine eigene Gesundheit Rücksicht nimmt

## 4. Gesellschaftliche und das Gesundheitswesen betreffende Gesichtspunkte

### 4.1 Struktur und Funktion des Gesundheitswesens

Der Absolvent

- kennt die Besonderheiten und Interaktionen zwischen stationärer und ambulanter medizinischer Versorgung und sozialen Diensten
- ist sich bewusst, dass die Struktur des Gesundheitswesens und das Handeln von Ärzten und Patienten sich gegenseitig beeinflussen
- hat Kenntnis der Wirkung von Interventionen in Gruppen und in der Umwelt
- kennt die Methoden, Aufgaben und Qualifikationen anderer Gesundheitsexperten und Gesundheitsorganisationen
- kennt die ärztlichen Berufsorganisationen und die Regeln für den Verkehr zwischen Kollegen
- hat Kenntnisse über Patientenorganisationen und Selbsthilfegruppen

### 4.2 Medizinische Ethik

Der Absolvent

- erkennt ethische Aspekte sowohl bei klinischer Tätigkeit als auch in der Forschung am Menschen
- kennt internationale und nationale ethische Richtlinien zu verschiedenen Themen (letzte Bearbeitung der Deklaration von Helsinki der WMA, Richtlinien der Ärztekammern)
- kann eigene ethische Ansichten rechtfertigen und erklären
- lässt Empathie erkennen für körperliches oder psychisches Leiden von Patienten auch außerhalb der Möglichkeit medizinischer Linderung, besonders beim Begleiten des Sterbeprozesses nach Erreichen der Grenzen einer kurativer Medizin
- hat grundlegende Einsichten bei medizinische Entscheidungen am Beginn und Ende des Lebens
- erkennt mögliche Interessenkonflikte zwischen Individuum und Gesellschaft

### 4.3 Gesetzliche Vorschriften

Im Hinblick auf das Berufsgeheimnis:

Der Absolvent

- sorgt in vernünftigem Maße für Vertraulichkeit bei verbaler und schriftlicher Kommunikation, Krankenakten, Präsentationen bei Fortbildungen oder wissenschaftlichen Anlässen
- weiß, dass ein Arzt Patientendaten nicht außer bei ausdrücklicher Ermächtigung durch den Patienten weitergeben darf
- erkennt Situationen, wo Drittparteien ein legitimes Interesse und Recht auf Informationen haben:
  - gesetzliche Erfordernisse im Interesse der öffentlichen Gesundheitsfürsorge
  - legitimes Interesse von Drittparteien (z.B. Versicherungen)
  - Pflicht zur Warnung bedrohter Individuen
- erkennt die Notwendigkeit, Patienten auf obligatorische Preisgabe von Information hinzuweisen



- erkennt vernünftige Grenzen der Preisgabe von Information und gibt in Situationen, wo Datenweitergabe an Drittparteien erforderlich ist, nur relevante und notwendige Informationen weiter

Im Hinblick auf Zustimmung zu Untersuchung und Therapie:

Der Absolvent

- kann die gesetzlichen und ethischen Grundlagen der Zustimmung darlegen und erkennt umstände, die die Fähigkeit zur Zustimmung einschränken (z.B. Krankheit, Medikamente, Depression)
- erkennt das Recht des Patienten, seine Zustimmung zu Untersuchungen im Rahmen von Studien zu verweigern oder zu widerrufen ohne dass Nachteile für die weitere Behandlung entstehen
- erkennt und gewichtet das Recht auf Zustimmung zu einer medizinischen Handlung durch einen Minderjährigen und auf Zustimmung durch Eltern oder Vormünder
- erkennt die Probleme, die bei psychiatrischen und oligophrenen Patienten entstehen
- erkennt die Legitimität der Wünsche Bewusstseins-beeinträchtigter Patienten, soweit ihnen Ausdruck verliehen wurde (Patientenverfügung)
- erkennt die Pflicht, eine Notfallversorgung sicherzustellen, wenn Zustimmung nicht möglich ist

# Erklärung der Ebenen und Buchstaben für die fachbezogenen Lernziele

## Erklärung der Kompetenz-Ebenen und Buchstabenbezeichnungen für „Klinische Bilder“ und „Erweiterte Kenntnisse“

### **Ebene 1**      *Erkennen und einordnen können:*

Bei **Klinische Bilder**: Der Arzt braucht nicht fähig zu sein, mit diesem klinischen Bild umzugehen, aber er soll davon gehört haben. Das bedeutet, wenn es ihm in der Literatur oder in Arztbriefen begegnet, kann er dieses klinische Bild einordnen und weiß, wie er sich darüber weiter informiert.

Bei **Erweiterte Kenntnisse**: Diese Ebene zeigt einen Überblick an. Der Arzt muss fähig sein, das Konzept in Umrissen zu definieren und es als relevanten klinischen Begriff oder gesundheitliches Problem zu erkennen. Er kennt die Epidemiologie und weiß, wie man sich darüber weiter informiert. Beispielsweise bedeutet dies auf dem Gebiet der Pharmakotherapie ein Überblickwissen über eine Medikamentengruppe.

### **Ebene 2**      *In der Praxis damit umgehen können:*

**Klinische Bilder**: Der Arzt muss mit diesem klinischen Bild in der Praxis umgehen können. In einer realen Situation muss er in der Lage sein, mit diesem klinischen Bild eine Diagnose zu verbinden. Dies setzt Kenntnis des klinischen Bildes voraus. Das Ausmaß dieses Wissens wechselt je nach dem klinischen Bild, es umfasst aber mindestens Kenntnis seiner Erscheinungen und der damit verbundenen Beschwerden, sowie Kenntnisse diagnostischer und therapeutischer Möglichkeiten. Es schließt Kenntnisse der relevanten Pathologie, Histologie, Epidemiologie, Pathophysiologie und der Psychodynamik ein.

**Erweiterte Kenntnisse**: Diese Ebene bedeutet Verständnis auf professionellem Niveau. Es schließt die Fähigkeit ein, Befunde zu beurteilen und einen Plan für Intervention oder Vorbeugung zu entwerfen, wenn dies von Bedeutung ist. Beispielsweise bedeutet dies auf dem Gebiet der Pharmakotherapie Kenntnisse des Wirkungsmechanismus, der Kinetik (falls von Bedeutung), der Indikation, der Nebenwirkungen und Wechselwirkungen des Medikaments.

**Bemerkung:** Wenn derselbe Begriff bei mehr als einem Fach mit unterschiedlichen Kompetenz-Ebenen aufgeführt ist, gilt die höchste Ebene.

<b>D</b>	<p>Die <b>Diagnose</b> muss persönlich gestellt werden mittels klinischer Untersuchung, einfacher Hilfsmittel oder zusätzlicher Untersuchungen, die der Arzt selbst veranlasst und interpretiert (z.B. Elektrokardiogramm, Röntgenaufnahme des Thorax).</p> <p><i>Beispielsweise kommt der Buchstabe D nicht in Frage bei Brustkrebs, weil diese Diagnose die Entnahme und Beurteilung einer Biopsie erfordert, also Fähigkeiten, die erst nach dem Studium erworben werden.</i></p> <p>Zuordnung dieses Buchstabens erfordert Kompetenz-Ebene 2.</p>
<b>T</b>	<p>Die <b>Therapie</b> ist vom Arzt persönlich durchzuführen, wobei von der verbreitetsten Therapie in einem unkomplizierten Fall auszugehen ist.</p> <p>Zuordnung dieses Buchstabens erfordert Kompetenz-Ebene 2.</p>
<b>E</b>	<p>„<b>Emergency</b>“, <b>Notfälle</b>. Der Arzt muss zur Beurteilung von Notfällen in der Lage sein und entsprechende Maßnahmen in Gang setzen können. Der Buchstabe E kann auch zutreffen, wenn Buchstabe D nicht zutrifft. In diesem Fall wird vom Arzt nicht eine endgültige Diagnose erwartet sondern ein Handeln auf Grund eines wohlbegründeten Verdachts.</p> <p><i>Beispiel: Krankenhauseinweisung bei Verdacht auf bakterielle Meningitis</i></p>
<b>L</b>	<p><b>Legale</b> Gesichtspunkte. Der Arzt muss Kenntnisse der Gesetzeslage haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- auf Ebene 1: Wissen, dass es ein Gesetz gibt</li> <li>- auf Ebene 2: Kenntnis des Gesetzes</li> </ul>
<b>P</b>	<p><b>Präventivmaßnahmen</b> müssen dem Arzt bekannt sein und von ihm auf geeignete Weise in Gang gesetzt werden können.</p>
<b>G</b>	<p>„<b>General Practice</b>“. Der Buchstabe G definiert ein Problem, das besonders für die hausärztliche Versorgung von Bedeutung ist.</p>

## Erklärung der Kompetenz-Ebenen bei „Fertigkeiten“

<b>Ebene 1</b>	<b><i>nur Theorie:</i></b>
Der Arzt muss mindestens theoretisches Wissen von der Fertigkeit haben (Prinzip, Indikation, Kontraindikation, Belastung des Patienten, Durchführung, Komplikationen).	
<b>Ebene 2</b>	<b><i>gesehen haben, demonstriert bekommen:</i></b>
Der Arzt hat mindestens theoretisches Wissen über die Fertigkeit und sie wurde ihm demonstriert (real, durch Simulation, Videodemonstration oder anderes Medium).	
<b>Ebene 3</b>	<b><i>angewendet / durchgeführt:</i></b>
Der Arzt hat mindestens theoretisches Wissen über die jeweilige Fertigkeit; außerdem hat er sie unter Aufsicht mindestens einige Male durchgeführt (real oder Simulator).	
<b>Ebene 4</b>	<b><i>Routine:</i></b>
Der Arzt hat theoretisches Wissen über die Fertigkeit und Erfahrung in ihrer Anwendung und Durchführung.	

**Bemerkung:** Wenn dieselbe Fertigkeit bei mehr als einem Fach mit unterschiedlichen Kompetenz-Ebenen aufgeführt ist, gilt die höchste Ebene.

## Legende der Fächer und Querschnittsbereiche

Fächer	Querschnittsbereiche
F 1. Allgemeinmedizin	Q 1. Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik
F 2. Anästhesiologie	Q 2. Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin
F 3. Arbeitsmedizin, Sozialmedizin	Q 3. Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, Öffentliche Gesundheitspflege
F 4. Augenheilkunde	Q 4. Infektiologie, Immunologie
F 5 Chirurgie	Q 5. Klinisch-pathologische Konferenz
F 6. Dermatologie, Venerologie	Q 6. Klinische Umweltmedizin
F 7. Frauenheilkunde, Geburtshilfe	Q 7. Medizin des Alterns und des alten Menschen
F 8. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	Q 8. Notfallmedizin
F 9. Humangenetik	Q 9. Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie
F 10. Hygiene, Mikrobiologie, Virologie	Q 10. Prävention, Gesundheitsförderung
F 11. Innere Medizin	Q 11. Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz
F 12. Kinderheilkunde	Q 12. Rehabilitation, Physikalische Medizin, Naturheilverfahren
F 13. Klinische Chemie, Laboratoriumsdiagnostik	
F 14. Neurologie	
F 15. Orthopädie	
F 16. Pathologie	
F 17. Pharmakologie, Toxikologie	
F 18. Psychiatrie und Psychotherapie	
F 19. Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	
F 20. Rechtsmedizin	
F 21. Urologie	

# Frauenheilkunde, Geburtshilfe

## Klinische Bilder

### Adnexe

• Ovarialcyste (Ruptur, Einblutung, Stieldrehung)	2	-	-	E	-	-
• Ovarialkarzinom	2	-	-	-	-	-
• Ektope Schwangerschaft	2	-	-	E	-	-
• Entzündliche Adnexerkrankungen/Tuboovarialabszess (PID)	2	D	-	E	-	-

### Corpus Uteri

• Angeborene Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Adenomyosis / Myome / Stieldrehung	2	-	-	-	-	-
• Endometriumkarzinom und Vorstufen	2	-	-	-	-	-
• Adenomatöse Hyperplasie	1	-	-	-	-	-
• Chorionkarzinom	1	-	-	-	-	-

### Cervix uteri

• Zervixkarzinom und Vorstufen	2	-	-	-	P	-
• Condylomata acuminata / HPV-Infektion	2	-	-	-	-	-
• Ovula nabothii / Zervixpolyp	1	-	-	-	-	-

### ehung)\_Vagina

• Kondylome (STD)	2	-	-	-	-	G
• Kolpitiden (Aszendierende Infektionen)	2	-	-	-	-	G
• Kolpitis senilis	1	-	-	-	-	-
• Vaginalkarzinom	1	-	-	-	-	-
• Kongenitale Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-

### Vulva

• Haarbalgabszess	2	D	-	-	-	G
• Bartholinische Zyste / Empyem	2	D	-	-	-	-
• Condylomata acuminata	2	D	-	-	-	G
• Vulvitis (Aszendierende Infektionen)	2	-	-	-	-	G
• Vulvaatrophie	2	-	-	-	-	-
• Vulvakarzinom und Vorstufen	2	-	-	-	-	-

### Urogynäkologie

• Harnwegsinfektionen	2	-	-	-	-	G
• Inkontinenzbeschwerden	2	-	-	-	-	-
• Harnverhalt	2	-	-	E	-	-
• Descensus uteri	2	-	-	-	-	-

• Prolaps uteri	2	-	-	-	-	-
• Descensus der vorderen und hinteren Vaginalwand / Cystocele und Enterocele	2	-	-	-	-	-
• Vaginalprolaps	2	-	-	-	-	-

## Mamma

• Mastitis nonpuerperalis	2	-	-	-	-	-
• Gutartige Erkrankungen (Zysten, Fibroadenome)	1	-	-	-	-	-
• Asymetrien und Anomalien der Brust	1	-	-	-	-	-
• Hyperprolactinämie / Galaktorrhoe	1	-	-	-	-	-
• Gynäkomastie	1	-	-	-	-	-
• M. Paget der Mamille	1	-	-	-	-	-
• Mammakarzinom	2	D	-	-	-	G

## Gynäkologische Endokrinologie

• Regeltempostörungen	1	-	-	-	-	-
• Klimakterium und Menopause	2	D	T	-	-	G
• Endometriose	1	-	-	-	-	-
• Polycystische Ovarien / Hirsutismus / Hyperandrogenämie	2	-	-	-	-	-
• Ovulatorischer Zyklus	2	-	-	-	-	-
• Endokrine Regulation der Fortpflanzung	1	-	-	-	-	-
• Sterilität / Infertilität	2	-	-	-	-	-
• Normale und gestörte Sexualfunktion	1	-	-	-	-	-

## Genetische Störungen

• XY-Gonadendysgenese	1	-	-	-	-	-
• Testikuläre Feminisierung	1	-	-	-	-	-
• Turner-Syndrom	1	-	-	-	-	-

## Schwangerschaft

• Abortus imminens	2	-	-	-	-	-
• Spontanabort / Verhaltene Fehlgeburt	2	-	-	-	-	-
• Hyperemesis gravidarum	2	D	-	-	-	G
• Hydatiforme Mole / Trophoblastumoren	2	-	-	-	-	-
• Schwangerschaftsabbruch	1	-	-	L	-	-
• Placenta praevia	2	-	-	E	-	-
• Vorzeitige Plazentalösung	2	-	-	E	-	-
• Zervixinsuffizienz	1	-	-	-	-	-
• Polyhydramnie	1	-	-	-	-	-
• Schwangerschaftsassoziierter Hypertonus / HELLP-Syndrom	2	D	-	E	-	-
• Harnwegsinfektionen in der Schwangerschaft	2	D	T	-	-	G
• Eisenmangelanämie in der Schwangerschaft	2	D	T	-	P	G
• Blutgruppeninkompatibilität	1	-	-	-	-	-
• Pränatale Infektionen	1	-	-	-	-	-
• Intrauteriner Fruchttod	1	-	-	-	-	-

• Mehrlingsschwangerschaft	2	-	-	-	-	-
• Plazentainsuffizienz / Intrauterine Dystrophie	2	-	-	-	-	-
• Gestationsdiabetes	2	D	-	-	P	G
• Frühgeburtlichkeit	1	-	-	-	-	-
• Pränataldiagnostik (Genetik / Infektionen / kongen. Fehlbildungen)	1	-	-	-	-	-
• Mutterschaftsvorsorge	2	D	-	L	-	G

## Geburt

• Vorzeitiger Blasensprung	1	-	-	-	-	-
• Vorzeitige Wehentätigkeit	1	D	-	-	-	-
• Frühgeburt	1	-	-	-	-	-
• Übertragung	1	-	-	-	-	-
• Steißlage / Lageanomalien	1	-	-	-	-	-
• Protrahierte Geburt	1	-	-	-	-	-
• Nabelschnurvorfall	2	D	-	E	-	-
• Einstellungsanomalien	1	-	-	-	-	-
• Geburtsverletzungen	1	-	-	-	-	-
• Schulterdystokie	1	-	-	E	-	-
• Plazentalösungsstörungen	1	-	-	-	-	-
• Uterusruptur	1	-	-	-	-	-
• Drohende fetale Hypoxie	1	-	-	-	-	-

## Postpartal-Periode / Wochenbett

• Endometritis puerperalis / Puerperalsepsis	1	-	-	-	-	-
• Postpartale (atonische) Nachblutung	2	D	-	E	-	-
• Retentio placentae	2	-	-	-	-	-
• Thrombophlebitis / Thrombose / Embolie	2	D	-	-	-	G
• Inkontinenz im Wochenbett	1	-	-	-	-	-
• Mastitis puerperalis / Rhagaden	2	D	T	-	-	G
• Vorteile des Stillens	2	-	-	-	P	G
• Wochenbettdepression / Wochenbettpsychose	1	-	-	-	-	-
• Rückbildungsstörungen des Uterus	1	-	-	-	-	-

## Fertigkeiten

### Körperliche Untersuchung

• Allgemeine klinische Untersuchung	3	-	-	-	-	G
• Bimanuelle Untersuchung: Palpation der Scheide, der Zervix uteri, des Korpus uteri und der Ovarien	3	-	-	-	-	-
• Untersuchung der weiblichen Brust (Inspektion und Tastuntersuchung)	3	-	-	-	-	G
• Speculumeinstellung: Inspektion von Scheide und Zervix	3	-	-	-	-	-
• Rektale Untersuchung: Palpation des Douglasraumes und des Uterus	3	-	-	-	-	-
• Kombinierte rektovaginale Palpation des rektovaginalen Septums	1	-	-	-	-	-
• Inspektion und Palpation des äußeren Genitales	2	-	-	-	-	-
• Vaginaler Vorsorgeabstrich inklusive endocervicaler Bürstenabstrich	2	-	-	-	-	-



• Vaginaler Fluor: Nativabstrich mit Kochsalz, Gram-Färbung	1	-	-	-	-	-
• Nativabstrich mit Kalium	1	-	-	-	-	-
• Kolposkopie	2	-	-	-	-	-
• Abdominale Ultraschalluntersuchung der Gebärmutter	2	-	-	-	-	-
• Vaginale Ultraschalluntersuchung der inneren Genitale	2	-	-	-	-	-
• Kurettag, Saugkurettag	1	-	-	-	-	-
• Diagnostische und therapeutische Laparoskopie	1	-	-	-	-	-

### Subfertilität

• Basaltemperaturkurve, Auswertung und Erläuterung der Ergebnisse gegenüber der Patientin	2	-	-	-	-	-
• Postkoitaltest, Materialasservation, Anfertigung und Auswertung des Präparates	1	-	-	-	-	-
• Untersuchung des Zervikalsekrets, Farnkrautphänomen	1	-	-	-	-	-
• Auswertung eines SpermioGRAMs	1	-	-	-	-	-
• Hysterosalpingographie	1	-	-	-	-	-
• Pertubation, sonographisch, laparoskopisch	1	-	-	-	-	-
• Künstliche Befruchtung: Insemination, in vitro Fertilisation (IVF), intracytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)	1	-	-	-	-	-

### Verhütung / Sterilisation / Vorbeugung

• Beratung über Verhütung, Methoden der hormonellen Kontrazeption	3	-	-	-	-	G
• Einsetzen eines IntrauterinPessars	1	-	-	-	-	-
• Einführen von ScheidenPessaren	1	-	-	-	-	-
• Anleitung zur Selbstuntersuchung der Brust	3	-	-	-	-	G
• Elektro- oder Kryokoagulation der Zervix	1	-	-	-	-	-

### Schwangerschaft

• Beurteilung des schwangeren Abdomens	3	-	-	-	-	-
• Bimanuelle Untersuchung in der Frühschwangerschaft	1	-	-	-	-	-
• Tastuntersuchung: Bestimmung des Fundusstandes, Anwendung der Leopold'schen Handgriffe und Bestimmung der Kindslage	3	-	-	-	-	-
• Schwangerschaftstest im Urin	1	-	-	-	-	-
• Bestimmung der fetalen Herzfrequenz	3	-	-	-	-	G
• Ultraschalluntersuchung	2	-	-	-	-	-
• Amniozentese und Chorionzottenbiopsie	1	-	-	-	-	-

### Entbindung

• Betreuung unter der Geburt	2	-	-	-	-	-
• CTG: Durchführung und Interpretation	2	-	-	-	-	-
• Geburtshilfliche Untersuchung (Beurteilung der Cervix, der Muttermunderöffnung, der Eihäute sowie der kindlichen Einstellung und des Höhenstandes)	1	-	-	-	-	-
• Medikamentöse Geburtseinleitung	1	-	-	-	-	-
• Amniotomie	1	-	-	-	-	-
• Epiduralanästhesie	1	-	-	-	-	-

• Infiltrationsanästhesie des Perineum	1	-	-	-	-	-
• Pudendusnästhesie	1	-	-	-	-	-
• Inspektion des Perineums, Dammschutz	1	-	-	-	-	-
• Episiotomie	1	-	-	-	-	-
• Manualhilfe bei Beckenendlage	1	-	-	-	-	-
• Vaginaloperative Entbindungen	1	-	-	-	-	-
• Kaiserschnitt	1	-	-	-	-	-
• Abnabelung	1	-	-	-	-	-
• Absaugen eines Neugeborenen	1	-	-	-	-	-
• Plazentagewinnung, manuelle Placentalösung	1	-	-	-	-	-

### Postpartalperiode

• Postpartale Palpation des Fundusstandes	1	-	-	-	-	-
• Beurteilung der Plazenta: gelöst/verhalten	1	-	-	-	-	-
• Abschätzung des Blutverlustes nach Geburt	1	-	-	-	-	-
• Vergabe des Apgar-Scores	2	-	-	-	-	-
• Beurteilung der Plazenta und der Nabelschnur	1	-	-	-	-	-

### Wochenbett

• Betreuung und Überwachung von Mutter und Kind	1	-	-	-	-	-
• Empfehlungen zur Kontrazeption, falls indiziert	2	-	-	-	-	G
• Wundinspektion nach Episiotomie, Kaiserschnitt	2	-	-	-	-	-
• Beurteilung der laktierenden Mammae und des Laktationsprozesses	2	-	-	-	-	-
• Palpation des puerperalen fundalen Höhenstandes	2	-	-	-	-	-
• Stillen: Anleitung zum Anlegen des Kindes	1	-	-	-	-	G
• Anleitung zur Hygiene	1	-	-	-	-	G

# Kinderheilkunde\*

## Klinische Bilder

### Unfälle, Vergiftungen, Notfälle

• Fieberkrämpfe	2	-	T	E	-	G
• Affektkrämpfe	2	-	-	E	-	G
• Plötzlicher Kindstod	1	-	-	-	-	-
• Invagination	2	D	-	-	-	G
• Hodentorsion	2	D	-	-	-	-
• Pseudocroup, Epiglottitis	2	-	-	E	-	G
• Meningitis	2	-	-	E	P	-
• Sepsis beim Kleinkind	2	D	-	E	-	-
• Intoxikation, Ingestion	2	-	-	E	-	G
• Verbrennung, Verbrühung	2	-	-	E	-	G
• Fremdkörperaspiration	2	D	-	E	P	-

### Herz-, Kreislaufferkrankung

• Ventrikelseptumdefekt	1	-	-	-	-	-
• AV-Block	1	-	-	-	-	-
• Supraventrikuläre Tachykardie	1	-	-	-	-	-
• Funktionelles Herzgeräusch	2	-	-	-	-	G
• Rheumatisches Fieber	1	-	-	-	P	-
• Kardiomyopathie	1	-	-	-	-	-
• Fallot Tetralogie	1	-	-	-	-	-
• Vorhofseptumdefekt, Aortenstenose	1	-	-	-	-	-
• Aortenisthmusstenose	1	-	-	-	-	-
• Pulmonalstenose	1	-	-	-	-	-
• Persistierender Ductus arteriosus	1	-	-	-	-	-
• Transposition der großen Arterien	1	-	-	-	-	-
• Myokarditis, Perikarditis, Endokarditis	1	-	-	-	-	-
• Pulmonale Hypertension	1	-	-	-	-	-
• Orthostatische Dysregulation	2	-	-	E	-	G

\*mit Kinderchirurgie

**Krankheiten von Niere und Harnwegen, äußeren Genitalien**

• Phimose	2	D	-	-	-	G
• Nicht-perforiertes Hymen, Labienadhäsion	1	-	-	-	-	-
• Urolithiasis	1	-	-	-	-	-
• Obstruktive Uropathien (z.B. Urethralklappen, Megaureter)	1	-	-	-	-	-
• Primäre und sekundäre Enuresis	1	-	-	-	-	G
• Akutes und chronisches Nierenversagen	1	-	-	-	-	-
• Fanconi Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Polyzystische Nieren	1	-	-	-	-	-
• Hämolytisch-urämisches Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Glomerulonephritis	2	-	-	-	-	-
• Nephrotisches Syndrom	2	-	-	-	-	-

**Endokrine Störungen**

• Nebenniereninsuffizienz, Adrenogenitales Syndrom	2	-	-	E	-	-
• Kryptorchismus	1	-	-	-	-	G
• Struma, Hyper- und Hypothyreose	2	-	-	-	-	-
• Diabetes mellitus	2	D	-	E	-	G
• Diabetes insipidus	1	-	-	-	-	-
• Hypopituitarismus	1	-	-	-	-	-

**Gastrointestinale Krankheiten**

• Gastroösophagealer Reflux	1	-	-	-	-	-
• Gallengangsatresie oder –Hypoplasie, Cholestase	1	-	-	-	-	-
• Zöliakie	1	-	-	-	-	-
• Analfissuren	1	-	-	-	-	G
• Meckelsches Divertikel	1	-	-	-	-	-
• Leistenhernie	2	D	-	E	-	G
• Hiatushernie	1	-	-	-	-	-
• Morbus Hirschsprung	1	-	-	-	-	-
• Obstipation	2	-	T	-	-	G
• Pylorusstenose	2	-	-	E	-	-
• Hepatitis, Leberversagen, portale Hypertension	2	-	-	-	-	-
• Morbus Crohn, Colitis ulcerosa	2	-	-	-	-	-
• Appendizitis	2	-	-	E	-	G

**Störungen von Wachstum und Pubertätsentwicklung**

• Gynäkomastie	1	-	-	-	-	G
• Hochwuchs, Kleinwuchs	1	-	-	-	-	G
• Ullrich-Turner-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Klinefelter-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Marfan-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Adipositas	2	D	-	-	P	G

- Verzögerte, vorzeitige Pubertät, prä-m. Thelarche, Pubarche 1 - - - - -
- Intersexualität 1 - - - - -

### Hämatologisch-onkologische Erkrankungen, Gerinnungsstörungen

- Neuroblastom 1 - - - - -
- Rhabdomyosarkom 1 - - - - -
- Nephroblastom 1 - - - - -
- Lymphome 2 - - - - -
- Akute Leukämien 2 - - - - -
- Histiozytosen 1 - - - - -
- Chronische granulomatöse Erkrankungen 1 - - - - -
- Idiopathische thrombozytäre Purpura 1 - - - - -
- Hämoglobinopathien 1 - - - - -
- Eisenmangelanämie 2 D T - - G
- Anämien 2 - - - - -
- Hämophilien 1 - - - - -
- Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 1 - - - - -

### Immunologische und allergische Erkrankungen

- Angeborene Immundefekte 1 - - - - -
- HIV 1 - - - P G
- Nahrungsallergie 1 - - - - -
- Pollinosis 2 - - - - G
- Purpura Schönlein-Henoch 1 - - - - -
- Lupus erythematodes 1 - - - - -
- Juvenile chronische Arthritis 2 - - - - -

### Infektionen

- Konjunktivitis 1 - - - - G
- Otitis media, externa 2 - - E - G
- Mastoiditis 1 - - - - -
- Infekt der oberen Luftwege 2 D - - - G
- Sinusitis 2 - - - - G
- Stomatitis 2 D - - - -
- Gastroenteritis, Enterocolitis 2 D T E - G
- Harnwegsinfekte 2 D - E - G
- Vulvovaginitis, Balanitis, Orchitis, Epididymitis 1 - - - - -
- Reaktive Arthritis 1 - - - - -
- Osteomyelitis 1 - - - - -
- Masern 2 - - - P G
- Röteln 2 - - - P G
- Zytomegalie, Mononukleose 1 - - - - -
- Varizellen 2 - - - P G

• Exanthema subitum	1	-	-	-	-	-
• Lymphadenitis	2	-	-	-	-	-
• Scharlach	2	-	-	-	-	G
• Mumps	2	-	-	-	P	G
• Keuchhusten	2	-	-	-	P	G
• Diphtherie	1	-	-	-	-	-
• Tetanus	1	-	-	-	P	G
• Poliomyelitis	1	-	-	-	P	-
• Pharyngotracheitis	1	-	-	-	-	-
• Bronchiolitis	2	-	-	E	-	-
• Erythema infectiosum	1	-	-	-	-	-

### Stoffwechselstörungen

• Rachitis	2	-	-	-	P	-
• Hypoglykämie	2	-	-	E	-	-
• Mucopolysaccharidosen	1	-	-	-	-	-
• Speicherkrankheiten	1	-	-	-	-	-
• Phenylketonurie	1	-	-	-	-	-
• Mitochondriopathien	1	-	-	-	-	-
• Hyperlipoproteinämien	1	-	-	-	-	-
• Metabolisches Koma	1	-	-	-	-	-

### Neugeborenenenerkrankungen

• Myelomeningocele	1	-	-	-	-	-
• Apnoe	2	-	-	E	-	-
• Meconiumaspiration	1	-	-	-	-	-
• Perinatale Asphyxie	2	-	-	-	-	-
• Geburtstraumata	1	-	-	-	-	-
• Kongenitaler Torticollis	1	-	-	-	-	-
• Atemnotsyndrom	2	-	-	-	-	-
• Bronchopulmonale Dysplasie	1	-	-	-	-	-
• Neonatale Infektionen	1	-	-	-	-	-
• Lippen-Kiefer-Gaumenspalte	1	-	-	-	P	-
• Übertragene Neugeborene	1	-	-	-	-	-
• Anenzephalie	1	-	-	-	-	-
• Hydrocephalus	2	-	-	-	-	-
• Katarakt	1	-	-	-	-	-
• Urogenitale Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Meconium-Ileus	1	-	-	-	-	-
• Gastroschisis, Omphalozele	1	-	-	-	-	-
• Choanalatresie	1	-	-	-	-	-
• Neugeborenenkrämpfe	1	-	-	-	-	-
• Malrotation	1	-	-	-	-	-
• Zwerchfellhernie	1	-	-	-	-	-

• Analatresie	1	-	-	-	-	-
• Mongolenfleck	1	-	-	-	-	-
• Milien	1	-	-	-	-	-
• Neugeborenenexanthem	1	-	-	-	-	-
• Neonatale Blutungskrankheiten	1	-	-	-	P	-
• Konjunktivitis	1	-	-	-	-	-
• Omphalitis	1	-	-	-	-	-
• Intestinale Atresie	1	-	-	-	-	-
• Ösophagusatresie	1	-	-	-	-	-
• Makrosomie	1	-	-	-	-	-
• Intrauterine Dystrophie	1	-	-	-	-	-
• Windeldermatitis	1	-	-	-	-	-
• Frühgeborene	1	-	-	-	-	-
• Hyperbilirubinämie, Blutgruppenunverträglichkeit	2	-	-	-	-	-

### Neurologische Störungen

• Migräne, Kopfschmerzen	2	-	-	-	-	G
• Cerebralparese	2	-	-	-	-	-
• Anfallsleiden	2	-	-	-	-	-
• Spinale Muskelatrophie	1	-	-	-	-	-
• Sehstörungen, Strabismus	1	-	-	-	-	-
• Hirntumoren	1	-	-	-	-	-
• Psychomotorische Entwicklungsstörungen	2	-	-	-	-	-
• Neurokutane Syndrome	1	-	-	-	-	-

### Krankheiten des Stütz- und Bindegewebes, der Muskulatur

• Coxitis fugax	1	-	-	-	-	-
• Craniosynostose	1	-	-	-	-	-
• Osteogenesis imperfecta	1	-	-	-	-	-
• Achondroplasie, Hypochondroplasie	1	-	-	-	-	-
• Osteosarkom, Ewing-Sarkom	1	-	-	-	-	-
• Myopathien	1	-	-	-	-	-

### Pränatale Schädigung

• Substanzkonsum der Mutter: Rauchen, Alkohol, Drogen	2	-	-	-	P	G
• Medikamente in der Schwangerschaft	1	-	-	-	P	-
• Krankheiten der Mutter: Diabetes, Hypertonie, Eklampsie	1	-	-	-	-	-
• Intrauterine Infektionen	1	-	-	-	P	-

### Respiratorische Krankheiten

• Mucoviszidose	2	D	-	-	-	-
• Asthma bronchiale	2	D	-	E	-	G
• Adenoide, hypertrophe Tonsillen	2	-	-	-	-	-
• Bronchitis, Pneumonie	2	D	-	E	-	G

**Pädaudiologie**

• Kindliche Hörstörungen	2	-	-	-	-	-
• Gehörlosigkeit	2	-	-	-	-	G
• Frühbehandlung hörgestörter Kinder	1	-	-	-	-	-

**Psychosomatische Störungen****Risikosituationen**

• Kindesvernachlässigung, körperliche Misshandlung	2	-	-	E	P	G
• Sexueller Missbrauch	2	-	-	E	P	G
• Suizidversuch	1	-	-	-	-	-
• Stereotypes selbstschädigendes Verhalten	1	-	-	-	-	-
• Münchhausen by proxy	1	-	-	-	-	-

**Regulationsstörungen im Säuglingsalter**

• Exzessives Schreien	1	-	-	E	P	G
• Fütterstörungen	1	-	-	-	P	G
• Ein- und Durchschlafstörungen	1	-	-	-	-	-
• Bindungsstörungen	1	-	-	-	-	-

**Somatoforme Störungen**

• Schmerzstörungen	1	-	-	-	-	-
• Hyperventilationstetanie	1	-	-	-	-	-

**Dissoziative Störungen**

• Störungen der Sinnesempfindungen	1	-	-	-	-	-
• Störungen der Bewegung	1	-	-	-	-	-
• Dissoziative Krampfanfälle	1	-	-	-	-	-
• Depersonalisation/Derealisation	1	-	-	-	-	-

**Organerkrankungen mit psychosomatischer Komponente**

• Atopisches Ekzem	1	-	-	-	-	-
• Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Asthma bronchiale	1	-	-	-	-	-

**Reaktionen auf schwere Belastungen**

• Anpassungsstörung bei schweren organischen Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

**Ess-Störungen in der Adoleszenz**

• Anorexia nervosa	1	-	-	-	-	-
• Bulimia nervosa	1	-	-	-	-	-
• Übergewicht	1	-	-	-	-	-



## Funktionelle Störungen

- |                                    |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Nicht-organische Schlafstörungen | 1 | - | - | - | - | - |
| • Enuresis und Enkopresis          | 1 | - | - | - | - | - |

## Erweiterte Kenntnisse

### Ernährung

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Stillen: Techniken, Probleme         | 1 | - | - | - | - | - |
| • Ernährung im Kindes- und Jugendalter | 2 | - | - | - | P | G |

### Allgemeines zu Wachstum und Entwicklung

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Psychomotorische und soziale Entwicklung                                 | 2 | - | - | - | - | - |
| • Parameter der intrauterinen Entwicklung                                  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Skelettentwicklung   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Zahnentwicklung  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Altersabhängige Änderungen physiologischer und laborchemischer Parameter | 1 | - | - | - | - | - |
| • Passiver Transfer von Antikörpern  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Pubertätsentwicklung   | 2 | - | - | - | - | - |

### Psychosomatik

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Emotionale Kindesentwicklung und Entwicklungsstörungen | 1 | - | - | - | - | - |
| • Frühe Eltern-Kind-Interaktion                          | 2 | - | - | - | - | - |
| • Jugendfördermaßnahmen/Jugendhilfe                      | 1 | - | - | - | - | - |
| • Somatisierungsprozesse: Erklärungsmodelle              | 1 | - | - | - | - | - |
| • Einführung in die Kinder- und Jugendpsychotherapie     | 1 | - | - | - | - | - |

## Fertigkeiten

### Diagnostische Prozeduren

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Neugeborenenenscreening                                     | 2 | - | - | - | P | G |
| • Knochenmarkpunktion   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Blutentnahme aus peripherer Vene, kapillär (altersabhängig) | 2 | - | - | - | - | - |
| • Screening-Test Visus (altersabhängig)                       | 2 | - | - | - | - | - |
| • Pleurapunktion  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Arterielle Blutentnahme                                     | 1 | - | - | - | - | - |
| • Katheterisierung, Punktion der Blase                        | 2 | - | - | - | - | - |
| • Lumbalpunktion  | 1 | - | - | - | - | - |

### Allgemeine Untersuchung

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Screeningtests Entwicklung (z.B. Denver)              | 2 | - | - | - | - | G |
| • Blutdruckmessung                                      | 2 | - | - | - | - | G |
| • Messung Länge, Gewicht, Kopfumfang                    | 3 | - | - | - | - | G |
| • Anamnese + klinische Untersuchung (Neug.- Adoleszent) | 2 | - | - | - | - | G |

**Therapeutische Maßnahmen**

• Neugeborenen-Primärversorgung	1	-	-	-	-	-
• Neugeborenen-Reanimation	1	-	-	-	-	-
• Einlauf	1	-	-	-	-	-
• Inhalatoren, Vernebler	1	-	-	-	-	-
• Maskenbeatmung, Intubation	1	-	-	-	-	-
• Intraossäre Infusion	1	-	-	-	-	-
• Impftechnik	1	-	-	-	-	G
• Nierenersatztherapie	1	-	-	-	-	-

**Pädaudiologie**

• Hörscreening bei Neugeborenen	2	-	-	-	-	G
• Beurteilung des Hörvermögens bei Kindern	2	-	-	-	-	G
• Audiometrieverfahren bei Kindern	1	-	-	-	-	G

**Psychosomatik**

• Erstgespräch mit Familien, Eltern, Kindern	2	-	-	-	-	-
• Psychische Befunderhebung bei Kindern/Jugendlichen	1	-	-	-	-	-
• Psychische Befunderhebung bei den Bezugspersonen	1	-	-	-	-	-
• Gesprächsführung mit Eltern und Kindern/Jugendlichen	1	-	-	-	-	-

# Humangenetik

## Klinische Bilder

### Numerische und strukturelle Chromosomenaberrationen

• Klinefelter-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Turner-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Trisomie 21	2	-	-	-	-	-
• Trisomie 13	1	-	-	-	-	-
• Trisomie 18	1	-	-	-	-	-

### Einige häufige genetische Erkrankungen

• Hämophilie / Thrombophilie	2	-	-	-	-	-
• Neurodegenerative Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Chorea Huntington	1	-	-	-	-	-
• Muskeldystrophien	1	-	-	-	-	-
• Spinale Muskelatrophien	1	-	-	-	-	-
• Marfan-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Neurofibromatose	1	-	-	-	-	-
• Achondroplasie	1	-	-	-	-	-
• Zystische Fibrose	2	-	-	-	-	-
• Stoffwechselerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Hereditäre Tumorerkrankungen	1	-	-	-	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

### Grundlagen

• Struktur des menschlichen Genoms	2	-	-	-	-	-
• X-chromosomaler Erbgang / Konduktorin / Lyon-Hypothese	2	-	-	-	-	-
• Autosomal rezessiver Erbgang / Heterozygotenhäufigkeit	2	-	-	-	-	-
• Autosomal dominanter Erbgang	2	-	-	-	-	-
• Mitochondriale Vererbung	1	-	-	-	-	-
• Multifaktorielle Vererbung	1	-	-	-	-	-
• Mosaik / Keimzellmosaik	1	-	-	-	-	-
• Penetranz / Expressivität / Antizipation	1	-	-	-	-	-
• Zwillinge: Konkordanz / Diskordanz	1	-	-	-	-	-

### Mutationen

• Numerische und strukturelle Chromosomenanomalien	1	-	-	-	-	-
• Submikroskopische Chromosomenanomalien	1	-	-	-	-	-
• Genmutationen, Polymorphismen	1	-	-	-	-	-
• Präsymptomatische Diagnostik	1	-	-	-	-	-
• Gentherapie	1	-	-	-	-	-

## Reproduktion

• Altersabhängigkeit von Mutationen	2	-	-	-	-	-
• Methoden der Pränataldiagnostik	2	-	-	-	-	-
• Präimplantationsdiagnostik/Polkörperchendiagnostik	1	-	-	L	-	-
• Konsanguinität und genetisches Risiko	1	-	-	-	-	-
• Abortio graviditatis: Indikation	2	-	-	L	-	-
• Teratogene Risiken in der Schwangerschaft (Medikamente, Drogen, Strahlen, Infektionen)	1	-	-	-	-	-

## Fertigkeiten

• Berechnung von Wiederholungsrisiken bei monogenen Erbgängen	3	-	-	-	-	-
• Aufnehmen von Stammbäumen	3	-	-	-	-	-
• Erkennen wichtiger Dysmorphien	2	-	-	-	-	-
• Datenbankrecherche (z.B. OMIM, bvmolgen)	1	-	-	-	-	-
• Karyotypisierung/FISH	1	-	-	-	-	-
• Molekulargenetische Diagnostik (PCR, Sequenzierung, Southern Blot, SSCP, Chiptechnologie)	1	-	-	-	-	-
• Genetische Beratung	1	-	-	-	-	-

## Prävention, Gesundheitsförderung

- Definition, Organisation, Ziele, Strategien, Methoden und Nutzen von Gesundheitsförderung und Prävention 1 - - - P -
- Ethische Probleme der Prävention 1 - - - P G
- Evaluationsmethoden der Prävention und Gesundheitsförderung 1 - - - P G
- Grundprinzipien evidenzbasierter Medizin 1 - - - P G
- Epidemiologie der Krankheiten in Deutschland und die Beeinflussbarkeit durch Prävention 1 - - - P G

### Prävention auf dem Gebiet der Sozialmedizin

- Verschiebung des Krankheitsspektrums durch Änderung der sozialen Verhältnisse 1 - - - P G
- Formen psychosozialer Hilfen, Sozialberatung, Suchtberatung, Stressbewältigung 1 - - - P G
- Beratung in Lebenskrisen 1 - - - P G

### Prävention auf dem Gebiet der Arbeitsmedizin

- Betriebliche Gesundheitsförderung 1 - - - P G
- Unfallverhütung, Arbeitsschutzvorschriften 1 - - - P G
- Biomechanische und psychosoziale Belastungen am Arbeitsplatz 1 - - - P G
- Berufsgenossenschaft, Rente 1 - - - P G

### Prävention bei Infektionserkrankungen

- Übertragungswege und Prophylaxe 2 - - - P G
- Meldepflichtige Infektionskrankheiten, Meldewege 2 - - L P G
- Impfung 2 - - L P G
- Besonderheiten im Krankenhaus 2 - - - P -
- Risikogruppen 2 - - - P G
- Expositionsprophylaxe, Postexpositionsprophylaxe 2 - - - P G

### Prävention von internistischen Erkrankungen

- Genetisches Risiko 1 - - - P G
- Rolle des Substanzkonsums 2 - - - P G
- Prävention von ausgewählten Erkrankungen 2 - - - - -
- Bedeutung der Früherkennung 2 - - - P G
- Bedeutung von Ernährung und körperlicher Aktivität 2 - - - P G

### Prävention von Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparats

- Genetisches Risiko 1 - - - P G
- Rolle des Substanzkonsums 2 - - - P G
- Prävention von ausgewählten Erkrankungen 2 - - - - -
- Bedeutung der Früherkennung 2 - - - P G
- Bedeutung von Ernährung und körperlicher Aktivität 2 - - - P G

## Prävention von onkologischen Erkrankungen

• Genetisches Risiko	1	-	-	-	P	G
• Rolle des Substanzkonsums	1	-	-	-	P	G
• Prävention von ausgewählten Erkrankungen	2	-	-	-	P	G
• Bedeutung der Früherkennung	2	-	-	-	P	G
• Bedeutung von Ernährung und körperlicher Aktivität	2	-	-	-	P	G

## Spezielle Prävention im Kindes- und Jugendalter

• Schwangeren- und Mütterbetreuung	1	-	-	-	P	G
• Substanzkonsum und Medikamente während Schwangerschaft, Stillzeit und im Kindesalter	2	-	-	-	P	G
• Bewegung und Sport in der Schwangerschaft	1	-	-	-	P	G
• Bedeutung des Stillens	1	-	-	-	P	G
• Neugeborenenenscreening, Credé-Prophylaxe, Rachitisprophylaxe, Vitamin K-Substitution, Karies- und Parodontoseprophylaxe, Osteoporoseprophylaxe (körperliche Aktivität und Ernährung)	2	-	-	-	P	G
• Besonderheiten in der Ernährung während Schwangerschaft und Stillzeit und im Kinder- und Jugendalter	1	-	-	-	P	G
• Beratung in altersspezifischen Lebenskrisen	1	-	-	-	P	G
• Bedeutung körperlicher Aktivität auf die allgemeine Entwicklung	1	-	-	-	P	G
• Sexuelle Aufklärung, Schwangerschaftsverhütung, Verhütung sexuell übertragbarer Krankheiten	1	-	-	-	P	G
• Unfallverhütung (Verkehrserziehung, Sicherheit der Schulwege)	1	-	-	-	P	G

## Spezielle Prävention bei Erwachsenen

• Unfallverhütung im Haushalt und im Verkehr	1	-	-	-	P	G
• Betriebliche Gesundheitsförderung	1	-	-	-	P	G
• Beratung in altersspezifischen Lebenskrisen	1	-	-	-	P	G
• Verhütung sexuell übertragbarer Krankheiten	1	-	-	-	P	G
• Besondere ethische und kulturelle Aspekte in der Krankheitsprävention bei älteren Menschen	1	-	-	-	P	G
• Osteoporoseprophylaxe	1	-	-	-	P	G
• Erhalt der körperlichen und geistigen Beweglichkeit	1	-	-	-	P	G

# Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin

## Disziplingenese: Beispiele Gynäkologie und Pädiatrie

- Moderne Verwissenschaftlichung: Grundstrukturen neuzeitlicher Wissenschaft 1 - - - - -
- Spezialisierung: Grundzüge Bsp. Gynäkologie, Pädiatrie 1 - - - - -
- Professionalisierung, Medikalisierung; Verhältnis zu Hebammen und anderen Berufsgruppen, Kurpfuschertum, Laienheiler 2 - - - - -

## Historische und ethische Aspekte der Genetik

- Vererbung, Eugenik, Degeneration, Züchtung, Auslese/ zugrundeliegende Gesellschaftsmodelle 2 - - - - -
- Problematik Anwendung genetischer Tests 2 - - L - -
- Gentherapie: Chancen und Risiken 1 - - - - -
- Pränataldiagnostiken: Risiken, Entwicklung, gesetzliche Grundlagen 1 - - L - -
- Präimplantationsdiagnostik 1 - - L - -

## Stammzell- und Embryonenforschung

- Gesetzeslage 1 - - L - -
- Personendefinition(en) und -rechte 1 - - L - -

## Das (kranke) Kind

- Kind in der Geschichte: Grundzüge 1 - - - - -
- Geschichte des Gebärens und der Geburtenkontrolle: Grundzüge 1 - - - - -
- Spezialisierung: Grundzüge Bsp. Gynäkologie, Pädiatrie 1 - - - - -
- Informed consent; Problematik klinischer Forschung an Kindern 2 - - - - -

## Die (kranke) Frau

- Soziale und kulturelle Konstruktion der Frau, des (weiblichen) Körpers 1 - - - - -
- Weibliche Krankheiten, „Krankheit Frau“ (z.B. Hysterie) 1 - - - - -
- Frauen in der Medizin, z.B. Frauenstudium 1 - - - - -
- Schwangerschaft, Geburt, Gebären 1 - - - - -

## Epistemologie: Herstellung wissenschaftlicher Tatsachen

- Beobachtung, Experiment, Experimentalsystem 1 - - - - -
- Grundzüge Entwicklung/Begriffe Wissenschaftstheorie: Paradigma, Internalismus versus Externalismus 1 - - - - -

## Tod und Sterben

- Euthanasie: Begriff in der Geschichte; Palliativmedizin; Sterbehilfe; Behandlungsabbruch 2 - - - - -
- Tod, Todesdefinitionen: Klinischer Tod; Hirntod 2 - - L - -

## Medizin im Nationalsozialismus

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Grundkenntnisse NS: Entstehungsbedingungen                    | 2 | - | - | - | - | - |
| • Erbgesundheits-, Rassen- und Bevölkerungspolitik              | 2 | - | - | - | - | - |
| • Humanexperimente, Erklärungsversuche, Nürnberger Ärzteprozess | 2 | - | - | - | - | - |

## Menschen- und Tierversuche

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Geschichte  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Internationale Kodifizierungen; Ethikkommissionen | 1 | - | - | L | - | - |

## Technisierung der Medizin

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Geschichte medizinischer Objekte  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Problematik Technisierung: z.B. Cyborgs. Konsequenzen der Technisierung von Diagnose und Therapie | 1 | - | - | - | - | - |

## Organtransplantation

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Geschichte, Konzept, Grundzüge Entwicklung | 1 | - | - | - | - | - |
| • Allokation und Allokationsprobleme         | 1 | - | - | - | - | - |
| • Transplantationsgesetz                     | 1 | - | - | L | - | - |

## Krankheit in historischer, kultureller und sozialer Perspektive

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Krankheitskonzepte in der Geschichte: Grundzüge                       | 1 | - | - | - | - | - |
| • Magische Konzepte: Grundzüge historischer und ethnologischer Konzepte | 1 | - | - | - | - | - |
| • Schichtenspezifisches Gesundheitsverhalten und soziale Ungleichheit   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Solidarorganisationen; Krankheit und Ökonomie                         | 1 | - | - | - | - | - |

## Paramedizinische Heiler (Laien, „Kurpfuscher“) und die „Schulmedizin“

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Historische und aktuelle Relevanz nichtärztlicher Heiler              | 1 | - | - | - | - | - |
| • Integrations- und Ausgrenzungsstrategien (von Ärzten und Obrigkeiten) | 1 | - | - | - | - | - |

## Arzt-Patient-Verhältnis

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Historische Ausformungen in Antike, Mittelalter, Aufklärung; Laie-Experte; „Paternalismus“ | 1 | - | - | - | - | - |
| • Deontologie: Begriff, Beispiele  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Professionelle Kontrolle im 19. und 20. Jahrhundert  | 1 | - | - | - | - | - |



# Anästhesiologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Vorbereitung des Patienten zur Anästhesie

• Präoperative Risikoeinschätzung	2	-	-	-	-	G
• Präoperative Diagnostik (Routine, Zusatz)	2	-	-	-	-	-
• Aufklärungsgespräch und Einwilligungserklärung	2	-	-	-	-	-
• Prämedikation	2	-	T	-	-	-
• Rechtliche Aspekte in der Anästhesie	2	-	-	L	-	-

### Allgemeinanästhesieverfahren

• Komponenten der Allgemeinanästhesie	2	-	-	-	-	-
• Grundlagen (Narkoseeinleitung, -durchführung, -ausleitung)	1	-	-	-	-	-
• Aspirationsprophylaxe	2	-	-	-	-	-
• Komplikationen	2	-	-	E	-	-

### Regionalanästhesieverfahren

• Techniken, Grundzüge der Oberflächen-, Infiltrationsanästhesie	2	-	-	-	-	-
• Leitungsanästhesien an der Wirbelsäule (Spinal, Epidural)	2	-	-	-	-	-
• Periphere Nervenblockaden	1	-	-	-	-	-
• Lokalanästhetika	2	-	-	-	-	-
• Komplikationen	2	-	-	E	-	-

### Sicherung der Atemwege (Beatmung)

• Maskenbeatmung und Hilfsmittel zur Sicherung der Atemwege	2	-	T	-	-	-
• Endotracheale Intubation, Larynxmaske	2	-	-	-	-	-
• Schwierige Intubation	1	-	-	-	-	-
• Grundzüge der apparativen Beatmung	1	-	-	-	-	-

### Narkosemonitoring

• Basismonitoring	2	-	T	-	-	-
• Erweitertes Monitoring	1	-	-	-	-	-
• Gefäßzugänge	1	-	-	-	-	-

### Besonderheiten der Kinderanästhesie

• Beatmung	1	-	-	-	-	-
• Perioperative Flüssigkeitstherapie	1	-	-	-	-	-
• Häufigste Komplikationen	1	-	-	-	-	-

### Anästhesie beim alten Patienten

• Besondere Risiken	2	-	-	-	-	G
---------------------	---	---	---	---	---	---

### Grundlagen der Schmerztherapie

• Akuter Schmerz, postoperativer Schmerz	2	D	T	E	-	-
• Chronischer Schmerz, Malignomschmerz	2	D	-	-	-	G
• Anästhesiologische Techniken	1	-	-	-	-	-

### Operative Intensivmedizin

• Monitoring Atmung, Hämodynamik, Neurologie	1	-	-	-	-	-
• Scoring Systeme	1	-	-	-	-	-
• Analgosedierung des Intensivpatienten	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen Respiratortherapie	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen Kreislauftherapie	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen Ernährung (enteral/parenteral)	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen Antibiotikatherapie	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Gerinnung	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Leberfunktion	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Endokrines System	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Immunsystem	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Wasser- und Elektrolythaushalt	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Säure-Basenhaushalt	1	-	-	-	-	-
• Störungen: Nierenfunktion und Grundlagen der Ersatztherapie	1	-	-	-	-	-
• Polytrauma Strategie und Versorgung	1	-	-	E	-	-
• Schädel-Hirn-Trauma	1	-	-	E	-	-
• Akute Pankreatitis	1	-	-	E	-	-
• Sepsis-Syndrom	1	-	-	E	-	-
• Multi-Organ-Versagen (MOV)	1	-	-	E	-	-
• Lungenarterienembolie	1	-	-	E	-	-

# Chirurgie

## Klinische Bilder

### Allgemeinchirurgie

#### Akutes Abdomen

• Akute Appendizitis	2	D	-	E	-	G
• Akute Cholezystitis	2	-	-	E	-	G
• Mechanischer Ileus	2	D	-	E	-	-
- Tumoren	2	-	-	-	-	-
- Briden	1	-	-	-	-	-
- Adhäsionen	1	-	-	-	-	-
- Hernien	2	D	-	-	-	G
- Invagination	1	-	-	-	-	-
- Gallenstein- und Zelluloseileus	1	-	-	-	-	-
- mit oder ohne Durchblutungsstörung des Darmes	2	-	-	E	-	-
- Volvulus, Malrotation	1	-	-	-	-	-
• Perforation	2	D	-	E	-	-
- Magenulkus	2	-	-	E	-	-
- Divertikulitis	2	-	-	E	-	-
- Darm allgemein	1	-	-	-	-	-
• Peritonitis	2	D	-	E	-	-
• Mesenterialinfarkt	1	-	-	E	-	-
• Toxisches Megacolon	1	-	-	-	-	-
• Stumpfes und penetrierendes Bauchtrauma	2	D	-	E	-	-
• Akute Pankreatitis	2	D	T	E	-	-

#### Hals

• Mediale und laterale Halszyste	1	-	-	-	-	-
• Lymphangioma/Hygroma cysticum	1	-	-	-	-	-
• Lymphom	2	D	-	-	-	G

#### Schilddrüse/Nebenschilddrüse

• Struma	2	D	-	-	P	G
• Zysten	2	-	-	-	-	-
• Tumoren der Schilddrüse	2	-	-	-	-	-
• Hyper-/Hypoparathyreoidismus	1	-	-	-	-	-

#### Endokrinologie (anderweitig nicht erwähnt)

• MEN (multiple endokrine Neoplasie)	1	-	-	-	-	-
• Hormonproduzierende Nebennierentumoren	1	-	-	-	-	-
• Endokrine Pankreastumoren	1	-	-	-	-	-

**Brustkorb, Tracheo-Bronchialsystem und Lunge**

• Fehlbildungen der Brustwand	1	-	-	-	-	-
• Pleuratumoren	1	-	-	-	L	-
• Gutartige Erkrankungen						
- Aspiration	2	D	T	E	-	-
- Fremdkörper	2	D	T	E	-	-
- Bronchialruptur	1	-	-	-	-	-
- Lungenkontusion	2	-	-	-	-	-
- Adult Respiratory Distress Syndrome	2	-	-	-	-	-
- Entzündliche Prozesse	1	-	-	-	-	-
• Maligne Tumoren, primäre -, sekundäre -	2	-	-	-	P	G

**Zwerchfell**

• Hiatushernie	2	-	-	-	-	-
• Zwerchfellhernie	1	-	-	-	-	-
• Zwerchfellruptur	1	-	-	-	-	-

**Ösophagus**

• Ösophagusatresie	2	-	-	-	-	-
• Gutartige Erkrankungen						
- Achalasie	2	-	-	-	-	-
- Divertikel	2	-	-	-	-	-
- Errosive Läsionen (nicht traumatisch)	2	-	T	-	P	G
- Ösophagusvarizen	2	-	-	-	P	G
- Ösophagusruptur	1	-	-	E	-	-
• Maligne Tumoren	2	-	-	-	P	G
• Benigne Tumoren	1	-	-	-	-	-

**Bauchwand, Hernien**

• Leistenhernie	2	D	-	-	-	G
• Femoralhernie	2	D	-	-	-	-
• Epigastrische Hernie	2	D	-	-	-	-
• Narbenhernie	2	D	-	-	-	-
• Nabelhernie	2	D	-	-	-	-
- Omphalozele	2	D	-	E	-	-
• Rektusdiastese	2	-	-	-	-	-
• Inkarzerierte Hernien	2	D	-	E	-	G

**Magen, Duodenum**

• Pylorushypertrophie	1	-	-	-	-	-
• Duodenalatresie	1	-	-	-	-	-
• Gutartige Erkrankungen						
- Entzündungen	2	-	-	-	-	G
- Ulcuskrankheit	2	-	-	-	-	-

- Blutung	2	D	-	E	-	-
• Maligne Tumoren	2	-	-	-	-	-
• Benigne Tumoren	2	-	-	-	-	-

## Pankreas

• Gutartige Erkrankungen						
- Entzündungen	2	-	-	-	-	-
- Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
- Pankreasverletzungen	1	-	-	E	-	-
• Maligne Tumoren	1	-	-	-	-	-

## Milz

• Gutartige Erkrankungen						
- Splenomegalie	2	D	-	-	-	-
- Zysten, Abszesse	1	-	-	-	-	-
• Milzverletzung	2	-	-	E	-	-

## Dünndarm (Jejunum, Ileum)

• Angeborene Fehlbildungen (Atresie, Malrotation)	1	-	-	-	-	-
• Gutartige Erkrankungen						
- Entzündungen	2	-	-	-	-	-
- Divertikel	1	-	-	-	-	-
- Durchblutungsstörungen	2	-	-	E	-	-
• Benigne Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Maligne und Semimaligne Tumoren	2	-	-	-	-	-

## Colon und Rektum

• Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Gutartige Erkrankungen						
- Entzündungen	2	-	-	-	-	-
- Divertikel	2	-	-	-	-	-
- Polypen	2	-	-	-	P	G
- Durchblutungsstörungen	2	-	-	-	-	-
• Maligne Tumoren	2	-	-	-	P	G
• Blutung	2	D	-	-	-	G

## Anus

• Prolaps (Rektum, Anus)	2	D	-	-	-	-
• Pilonidalsinus	1	-	-	-	-	-
• Thrombosen, Marisken, Fissur	2	D	-	-	-	G
• Hämorrhoiden	2	D	-	-	-	G
• Analabszesse und Fisteln	2	D	-	-	-	G
• Tumoren	2	-	-	-	-	-
• Inkontinenz	1	-	-	-	-	G

## Haut, Subcutis, Muskulatur und Weichteile

• Gutartige Erkrankungen						
- Ulcera	2	D	-	-	-	-
- Infektionen	2	D	-	-	-	-
- Verletzungen	2	D	-	-	-	-
• Maligne Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Benigne Tumoren	1	-	-	-	-	-

## Lymphgefäße

• Lymphangitis, -adenitis	2	D	T	E	-	-
• Lymphödem, primär od. sekundär	2	-	-	-	-	-
• Lymphangiosarkom	1	-	-	-	-	-
• Maligne Tumoren, sekundäre	1	-	-	-	-	-

## Hepatobiliäre Chirurgie

### Leber

• Leberzirrhose	2	D	-	-	P	G
• Akute und chronische Hepatitis	2	D	-	-	P	G
• Akutes Leberversagen	2	D	-	E	P	-
• Bakterielle und parasitäre Leberkrankheiten	2	-	T	-	P	-
• Gutartige Lebertumoren	1	-	-	-	-	-
• Malignome der Leber	1	-	-	-	-	-
• Lebertrauma	2	-	-	E	-	-
• Budd-Chiari-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Stoffwechsel- und Speicherkrankheiten der Leber	1	-	-	-	-	-
• Leberzysten	1	-	-	-	-	-
• Pfortaderhochdruck	2	-	-	-	-	-

### Gallenblase und -wege

• Cholezysto- und Cholangiolithiasis	2	-	-	-	-	G
• Funktionelle Erkrankungen der Gallenblase und -wege	1	-	-	-	-	-
• Verletzungen der Gallenwege	1	-	-	-	-	-
• Gallengangsatresie	1	-	-	-	-	-
• Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	1	-	-	-	-	-
• Primär biliäre Zirrhose	1	-	-	-	-	-
• Primär sklerosierende Cholangitis	1	-	-	-	-	-

## Herz- und Gefäßchirurgie

• Bakterielle Endokarditis	2	-	-	-	P	G
• Aortenklappenstenose	2	D	-	E	-	G
• Aortenklappeninsuffizienz	2	D	-	-	-	G
• Mitralklappenstenose	2	D	-	-	-	G
• Mitralsuffizienz	2	D	-	-	-	G

• Tricuspidalklappeninsuffizienz	1	-	-	-	-	-
• Kunstklappenthrombose	1	-	-	E	P	G
• Lungenembolie	2	-	-	E	P	G
• Akutes Aortensyndrom	1	-	-	-	-	-
• Akute Dissektion der Aorta ascendens (Typ A)	2	-	-	E	P	G
• Akute Dissektion der Aorta descendens (Typ B)	2	-	-	-	-	-
• Herzbeuteltamponade	1	-	-	-	-	-
• Pericarditis constrictiva	1	-	-	-	-	-
• Herztumore	1	-	-	-	-	-
• Herzkontusion	2	-	-	E	-	-
• Idiopathische und ischämische Kardiomyopathien	1	-	-	-	-	-
• Koronare Herzerkrankung	2	D	-	-	P	G
• Instabile Angina, Myokardinfarkt	2	D	-	E	P	G
• Zustand nach aortokoronarer Bypasschirurgie	2	-	-	-	-	-
• Herzwandaneurysma	1	-	-	-	-	-
• Angeborene Herzfehler	1	-	-	-	-	-
• Aortenisthmusstenose	1	-	-	-	-	G
• Kongenitale Aortenstenose	1	-	-	-	-	-
• Persistierender Ductus Botalli	1	-	-	-	-	-

### Arteriell System

• Verletzung der Arterien (stumpf/scharf)	2	D	-	E	-	G
• Akuter Verschluss der Arterien (embolisch/thrombotisch)	2	D	-	E	-	G
• Aneurysmen	1	-	-	-	-	G
• Periphere arterielle Verschlusskrankheit	2	D	-	-	P	G
• Carotisstenose	2	D	-	-	-	-
• Subclavian steal Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Thoracic outlet Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Diabetische Mikro/Makroangiopathie	2	-	-	-	P	G
• Angioneuropathie (Morbus Raynaud)	1	-	-	-	-	-
• Arteriovenöse Fisteln	1	-	-	-	-	-

### Venöses System

• Oberflächliche Thrombophlebitis	2	D	T	-	P	G
• Tiefe Bein- und Beckenvenenthrombose	2	D	-	E	P	G
• Postthrombotisches Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Armvenenthrombose (Paget-von Schroetter-Syndrom)	1	-	-	-	-	-
• Varikosis	2	D	-	-	-	G

### Unfallchirurgie

#### Thorax

• Thoraxkontusion	2	D	-	-	-	-
• Rippenfraktur	2	D	-	-	-	-
• Instabiler Thorax, paradoxe Atmung	2	D	-	E	-	-

• Hämatothorax	2	D	-	E	-	-
• Pneumothorax	2	D	-	E	-	-
• Sternumfraktur	1	-	-	-	-	-

### Lokale Erkrankungen der Muskeln und Knochen

• Epiphysenverletzung	2	-	-	-	-	-
• Gelenkknorpelverletzung	1	-	-	-	-	-
• Gelenkkapselverletzung	2	-	-	-	-	G
• Ganglion	2	D	-	-	-	G
• Pathologische Frakturen	2	-	-	-	-	-
• Traumatische Amputation	2	D	-	E	-	-

### Hals, Schultergürtel und obere Extremität

• Fingernagelverlust, subunguales Hämatom	2	D	T	-	-	-
• Panaritium, Beugesehnenscheidenphlegmone	2	D	T	-	-	-
• Schulterluxation	2	D	-	E	-	-
• Bandverletzungen des Schultergürtels	2	-	-	-	-	G
• Claviculafraktur	2	D	T	E	-	-
• Verletzungen der Hand (Frakturen, Sehnen, Kapsel und Bänder)	2	-	-	E	-	-
• Humerusfraktur	2	D	-	E	-	-
• Radiusfraktur, Ulnafraktur, Unterarmfraktur	2	D	-	E	-	G
• Handgelenksverletzungen (Frakturen, Sehnen, Kapsel und Bänder)	2	-	-	E	-	-

### Becken und untere Extremität

• Tibiafraktur (Schaft, Kopf)	2	D	-	E	-	-
• Fibulafraktur	2	D	-	E	-	-
• Verletzungen des oberen Sprunggelenks	2	D	-	E	-	G
• Achillessehnenruptur	2	D	-	-	-	-
• Patellaluxation	2	D	-	E	-	-
• Chronische Sprunggelenksinstabilität	1	-	-	-	-	-
• Frakturen des coxalen Femurendes	2	D	-	E	P	G
• Frakturen im Bereich des Fußes	1	-	-	-	-	-
• Femurschaftfraktur	2	D	-	E	-	-
• Verletzungen des Kniegelenkes	2	-	-	E	-	-
• Beckenfrakturen	1	-	-	E	-	-

### Haut und Weichteile

• Crushverletzungen, -syndrom	1	-	-	E	-	-
• Kompartmentsyndrom	2	D	-	E	-	-
• Verbrennungen, Verbrühungen	2	D	-	E	-	G
• Säure- und Laugenverätzungen	2	D	-	E	-	-
• Unterkühlung, Erfrierungen	2	-	-	E	-	-
• Hämatome	2	D	-	-	-	G
• Weichteilverletzungen (Decollement, Muskel-,Haut-)	2	-	-	-	-	-



- Sehnenscheidenentzündungen 2 D T - - G

## Kopf und Gesicht

- Schädel-Hirn-Trauma 2 - - E - -
- Mittelgesichtsfrakturen 2 - - - - -

## Wirbelsäule

- Verletzungen der Wirbelsäule und des Rückenmarkes 2 - - E - -

## Erweiterte Kenntnisse

### Allgemeinchirurgie

#### Inflammation und Infektion

- Chirurgische Infektionen 2 - - - - -
- Asepsis, Sepsis, Septikämie, Bakteriämie 2 - - - - -

#### Wunde, Wundbehandlung, Wundheilung

- Wundheilung 2 - - - - -
- Wundabszess 2 D - - - - -
- Tetanus 2 - - - P G

#### Chirurgische Onkologie

- Staging, Grading 2 - - - - -
- Adjuvante-, Neoadjuvante Therapie 1 - - - - -
- Prävention, Nachsorge 2 - - - P G

#### Prä- und postoperative Phase

- Allgemeine OP Vorbereitung 2 - - - - G
- Indikation und Kontraindikation 2 - - - - -
- Operabilität und Inoperabilität 2 - - - - -
- Aufklärung, rechtliche Aspekte 2 - - L - -
- Postoperative Therapie 1 - - - - -
- Postoperative Komplikationen 1 - - - - -

#### Operative Phase

- Lagerung 1 - - - - -
- Zugangswege 1 - - - - -
- Allgemeine Operationstechniken 1 - - - - -
- Pathophysiologie des operativen Eingriffs 1 - - - - -
- Transfusion von Blut oder Blutprodukten 2 - - - - -

### Hepatobiliäre Chirurgie

#### Transplantation

- Autograft, Isograft, Allograft 1 - - - - -

- Prinzipien und Indikationen der Transplantation 1 - - - - -
- Nachsorge von Transplantierten 1 - - - - -
- Komplikationen nach Transplantation 1 - - - - -

## Herz- und Gefäßchirurgie

- Postoperative medikamentöse Behandlung der Herzinsuffizienz 1 - - - - -
- Apparative Behandlung der Herzinsuffizienz 1 - - - - -
- Grundzüge der extrakorporalen Zirkulation 1 - - - - -
- Aortokoronare Bypasschirurgie 2 - - - - G
- Herztransplantation 1 - - - - -
- Chirurgische Elektrotherapie des Herzens 1 - - - - -
- Minimalinvasive Operationsverfahren in der Herzchirurgie 1 - - - - -
- Operationstechniken in der Gefäßchirurgie 1 - - - - -
- Antikoagulation nach gefäßchirurgischen Eingriffen 1 - - - - G

## Unfallchirurgie

### Katastrophenmedizin, Massenverletzungen

- Schmerztherapie bei Massenverletzungen 1 - - - - -
- Psychische und psychologische Aspekte von Massenverletzungen 1 - - - - -
- Medizinische Risiken bei Massenverletzungen 1 - - - - -
- Chemieunfälle 1 - - - - -
- Nukleare Unfälle 1 - - - - -
- Biologische Unfälle 1 - - - - -
- Ertrinken 2 - - E - -

### Transplantation

- Autograft, Allograft (Muskel, Knochen, Knorpel, Haut) 1 - - - - -

### Wundheilung, Frakturheilung

- Polytrauma 1 - - - - -
- Wundlehre, Frakturlehre 2 - - - - -
- Sympathische Reflexdystrophie 1 - - - - -
- Pseudarthrosen 1 - - - - -

# Orthopädie

## Klinische Bilder

### Schultergürtel

• Impingement-Syndrom	2	D	-	-	-	G
• Tendinosis calcarea	2	-	-	-	-	-
• Arthrose des Schultergelenkes und Schulterreckgelenkes	1	-	-	-	-	-
• Humeruskopfnekrose	1	-	-	-	-	-
• Infektiöse Entzündung des Schultergelenkes	2	-	-	-	-	-
• Rheumatische Erkrankungen des Schultergelenkes	1	-	-	-	-	-
• Rotatorenmanschettenruptur	2	-	-	-	-	G
• Erkrankungen der Bizepssehne	1	-	-	-	-	-
• Schulterinstabilität	1	-	-	-	-	-
• Frozen shoulder	1	-	-	-	-	-

### Ellenbogen

• Radiusköpfchensubluxation (M. Chassaignac)	2	-	-	-	-	-
• Arthrose des Ellenbogengelenkes	1	-	-	-	-	-
• Osteochondrosis dissecans des Ellenbogens	1	-	-	-	-	-
• Bursitiden des Ellenbogens	2	-	-	-	-	-
• Epikondylitis humeri medialis et lateralis	2	D	-	-	-	G
• Rheumatische Erkrankungen des Ellenbogens	1	-	-	-	-	-

### Unterarm und Hand

• Tiefe Hohlhandphlegmone	2	D	-	E	-	-
• Tendovaginitis stenosa von Quervain	1	-	-	-	-	-
• Schnellender Finger	1	-	-	-	-	-
• Arthrose des Radiocarpalgelenkes	1	-	-	-	-	-
• Rhizarthrose	2	D	-	-	-	G
• Heberden- und Bouchard-Arthrose	2	D	-	-	-	G
• Rheumatische Erkrankungen der Hand	1	-	-	-	-	-
• Lunatummalazie	1	-	-	-	-	-
• M. Dupuytren	2	D	-	-	-	G

### Hüfte

• Hüftdysplasie, Hüftluxation	2	-	-	-	-	G
• Coxa vara / Coxa valga	1	-	-	-	-	-
• Juvenile Hüftkopfnekrose (M. Perthes)	2	-	-	-	-	G
• Epiphyseolysis capitis femoris	2	-	-	E	-	G
• Idiopathische Hüftkopfnekrose	2	-	-	-	-	-
• Coxarthrose	2	D	-	-	-	G
• Infektiöse Erkrankungen des Hüftgelenkes	1	-	-	-	-	-

- Reaktive Coxarthritiden 1 - - - - -
- Rheumatische Erkrankungen des Hüftgelenkes 1 - - - - -

## Knie

- Genu valgum, varum, recurvatum 2 D - - P -
- Arthrofibrose des Kniegelenkes 1 - - - - -
- Gonarthrose 2 D - - P G
- M. Osgood-Schlatter 1 - - - - -
- Osteochondrosis dissecans 2 D - - - -
- Bakerzyste 1 - - - - -
- Infektiöse Erkrankungen des Kniegelenkes 2 - - E - -
- Reaktive Entzündungen des Kniegelenkes 1 - - - - -
- Rheumatische Erkrankungen des Kniegelenkes 1 - - - - -
- Kristallarthropathien des Kniegelenkes 1 - - - - -
- Bursitiden des Kniegelenkes 2 - - - - -
- Degenerative Meniskuläsionen 2 - - - - G
- Patellaluxation 2 D - - - -
- Tumorerkrankungen des Kniegelenkes 1 - - - - -

## Fuß

- Klumpfuß 2 - - - - -
- Hallux valgus 2 D - - P G
- Hallux rigidus 1 - - - - -
- Fußgewölbedeformitäten 2 D - - - G
- Hammer- und Krallenzehen 2 D - - - -
- Akzessorische Fußknochen 1 - - - - -
- Osteochondronekrose des Fusses 1 - - - - -
- Osteochondrosis dissecans tali 2 - - - - -
- Rheumatische Erkrankungen des Rück- und Vorfußes 1 - - - - -
- Achillodynie und degenerative Erkrankungen der Achillessehne 2 - - - - G
- Verletzungen des fibularen Kapsel-Bandapparates 2 - - - - -
- Fersensporn 2 - - - - -
- Arthrose des oberen und unteren Sprunggelenkes 1 - - - - -
- Marschfraktur 1 - - - - G
- Morton-Neurinom 1 - - - - -
- Tarsaltunnelsyndrom 1 - - - - -
- Arthritis urica des Großzehengrundgelenkes 2 D - - P G

## Wirbelsäule

- Skoliosen 2 D - - - G
- Kyphosen 2 D - - - G
- Wirbelgleiten 1 - - - - -
- Verletzungen der Wirbelsäule 2 - - E - -
- Tumorerkrankungen der Wirbelsäule 2 - - - - -

• Infektiöse Erkrankungen der Wirbelsäule	2	-	-	-	-	-
• Seronegative Spondylarthritiden	1	-	-	-	-	-
• Bandscheibenerkrankungen	2	-	-	-	-	G
• Wirbelsäulendegenerationen	2	-	-	-	-	G
• Degenerative Spinalkanalstenose	1	-	-	-	-	-
• Zervikalsyndrome	2	D	-	-	-	G
• Thorakalsyndrome	2	-	-	-	-	G
• Lumbalsyndrome	2	D	T	-	P	G
• Transversalsyndrome des Rückenmarkes	2	D	-	E	-	-
• Caudasyndrom	2	D	-	E	-	-
• Fehlbildungen der Wirbelsäule und des Rückenmarkes	1	-	-	-	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

### Angeborene Systemerkrankungen und Fehlbildungen

• Angeborene Skelettsystemerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Angeborene Fehlbildungen und Defektbildungen des Skeletts	1	-	-	-	-	-

### Arthropathien

• Arthrose	2	D	-	-	-	G
• Polyarthrosen	2	D	-	-	-	G
• Sonstige nicht-entzündliche Arthropathien	1	-	-	-	-	-
• Rheumatoide Arthritis	2	-	-	-	-	-
• Sonstige entzündliche Arthropathien	1	-	-	-	-	-

### Aseptische Knochennekrosen

• Idiopathische aseptische Osteonekrose	1	-	-	-	-	-
• Osteochondrosis dissecans	1	-	-	-	-	-
• Juvenile Osteochondronekrosen	1	-	-	-	-	-

### Erworbene Systemskeletterkrankungen

• Osteoporose	2	-	T	-	P	G
• Osteomalazie	1	-	-	-	-	-
• Osteodystrophia deformans (M. Paget)	1	-	-	-	-	-

### Infektionen

• Osteomyelitis	2	-	-	-	-	-
• Pyarthritiden	2	-	-	-	-	G
• Infektionen bei Implantaten	1	-	-	-	-	-

### Knochtumoren

• Primäre maligne Knochtumoren	1	-	-	-	-	-
• Knochenmetastasen	2	-	-	-	-	G
• Primär benigne Knochtumoren	1	-	-	-	-	-
• Primär benigne und maligne Weichteiltumoren des	1	-	-	-	-	-

## Bewegungsapparates

**Muskel- und Sehnenkrankungen**

• Generalisierte Myopathien	1	-	-	-	-	-
• Myositis ossificans	1	-	-	-	-	-
• Lokalisierte Myopathien	1	-	-	-	-	-
• Muskelkater, Muskelzerrung, Muskelfaserriss	2	-	-	-	-	G
• Fibromyalgiesyndrom	1	-	-	-	-	-
• Tendovaginitis	2	D	-	-	-	G
• Degenerative Tendopathien und Peritendopathien	2	-	-	-	-	-

**Rheumatologische Erkrankungen**

• Rheumatoide Arthritis	2	-	-	-	-	-
• Psoriasisarthritis	1	-	-	-	-	-
• Lyme-Arthritis	1	-	-	-	-	-
• Reiter-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Spondylitis ankylosans	2	-	-	-	-	-
• Polymyalgia rheumatica	1	-	-	-	-	-
• Juvenile chronische Polyarthritis	2	-	-	-	-	-

**Endoprothetik**

• Patient nach Endoprothese	2	-	-	-	-	G
• Mechanische Komplikationen bei endoprothetischem Gelenkersatz	2	-	-	-	-	G
• Infektionen bei Gelenkendoprothesen	1	-	-	-	-	-

# Urologie

## Klinische Bilder

### Niere, Nebenniere, Ureter

• Angeborene Fehlbildungen von Niere, Nierenhohlsystem und Harnleiter	1	-	-	-	-	-
• Pyelonephritis	2	D	T	E	-	G
• Nierenabszess, paranephritischer Abszess	1	-	-	-	-	-
• Nierentumore	2	-	-	-	-	-
• Niereninsuffizienz	2	-	-	-	-	G
• Nierenverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Urolithiasis	2	-	-	-	P	G
• Nierenkolik	2	D	T	E	-	G
• Tumoren von Nierenbecken und Harnleiter	1	-	-	-	-	-
• Vesico-ureteraler Reflux	1	-	-	-	-	-
• Supravesikale Harnabflussstörungen	1	-	-	-	-	-
• Harnleiterverletzungen	1	-	-	E	-	-
• Urogenitaltuberkulose	1	-	-	-	-	-

### Blase, Prostata, Harnröhre

• Harninkontinenz	2	-	-	-	-	G
• Zystitis	2	D	T	E	-	-
• Harnverhalt, Blasenentleerungsstörung	2	D	T	E	-	-
• Blasentumore	1	-	-	-	-	-
• Fehlbildungen der Blase	1	-	-	-	-	-
• Benigne Prostatahyperplasie	2	-	-	-	-	G
• Prostatakarzinom	2	-	-	-	-	G
• Prostatitis	2	D	-	-	-	-
• Urethritis	2	D	T	-	-	-
• Angeborene Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Verletzungen Blase, Prostata, Harnröhre, Penis	1	-	-	-	-	-
• Urogenitale Fisteln	1	-	-	-	-	-

### Männliche Geschlechtsorgane

• Lageanomalien des Hodens, Kryptorchismus	1	D	-	-	-	-
• Hypogonadismus	1	-	-	-	-	-
• Hodentumore	2	-	-	-	-	G
• Hoden-/Hydatidentorsion	2	D	-	E	-	-
• Orchitis	1	-	-	-	-	-
• Epididymitis	2	-	-	-	-	G
• Varicozele testis	1	-	-	-	-	-
• Hydrozele	1	-	-	-	-	-
• Spermatozele	1	-	-	-	-	-

• Hoden- und Skrotalverletzungen	2	-	-	-	-	-
• Phimose	2	D	-	-	-	G
• Paraphimose	2	D	T	E	-	-
• Epispadie	1	-	-	-	-	-
• Hypospadie	1	-	-	-	-	-
• Genitale Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Harnröhrenklappen/Stenosen	1	-	-	-	-	-
• Priapismus	2	D	-	E	-	-
• Erektile Dysfunktion	2	-	-	-	-	-
• Infertilität	2	-	-	-	-	-
• Penistumoren, Hautveränderungen des Penis	1	-	-	-	-	-
• Fournier'sche Gangrän	1	-	-	E	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

### Prae-, peri- und postoperative Maßnahmen

• OP-Kontraindikationen (Risikofaktoren, ethische und legale Aspekte)	1	-	-	-	-	G
• Einschätzbarkeit einer Operabilität	1	-	-	-	-	G
• Patienteninformation	1	-	-	-	-	-
• Präoperative Maßnahmen	1	-	-	-	-	-
• Postoperative Maßnahmen	1	-	-	-	-	-
• Komplikationen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation	1	-	-	-	-	G

### Nierentransplantation

• Autograft, Allograft, Xenograft	1	-	-	-	-	-
• Komplikationen	1	-	-	-	-	-
• Rejektion	1	-	-	-	-	-
• Infektion	1	-	-	-	-	-



# Fertigkeiten

## Anästhesiologie, Chirurgie, Orthopädie, Urologie

### Spezielle Untersuchungstechniken

• Neutral-Null-Methode	4	-	-	-	-	-
• Beinachsen (Genu varum, Genu valgum)	3	-	-	-	-	-
• Haltung, muskuloskeletaler Trainingszustand	3	-	-	-	-	-
• Körperasymmetrien (Muskelrelief, -atrophie, Schulterhochstand, Beckenschiefstand)	3	-	-	-	-	-
• Gangbild (Schonhinken, Paresen)	3	-	-	-	-	-
• Achsenskelett	3	-	-	-	-	-
• Obere Extremität (Funktion, Beweglichkeit, Schmerz)	3	-	-	-	-	-
• Untere Extremität (Funktion, Beweglichkeit, Schmerz)	3	-	-	-	-	-
• Palpation des Abdomens	3	-	-	-	-	-
• Palpation der Schilddrüse	3	-	-	-	-	-
• Rektale Untersuchung	3	-	-	-	-	G
• Untersuchung von Scrotum, Penis, Nebenhoden, Samenstrang	3	-	-	-	-	G
• Palpation der Leisten und von Hernien	3	-	-	-	-	G
• Arterielle Kapazitätstests (Allen- u. Ratschow-Test)	3	-	-	-	-	-
• Erheben eines Venenstatus (Trendelenburg- u. Perthes-Test)	3	-	-	-	-	-
• Sonographie und Endosonographie (+/- Doppler) des Abdomens	2	-	-	-	-	-
• Endoskopie des Magen-Darmtraktes	2	-	-	-	-	-
• Beurteilung der Kapillar- und Venenfüllung	4	-	-	-	-	-
• Durchführung eines Gefäßdoppler	2	-	-	-	-	-

### Injektionen und Punktionen

• Venöse Punktionen und periphere venöse Zugänge	4	-	-	-	-	-
• Arterielle Punktionen	2	-	-	-	-	-
• Intramuskuläre Injektionen	3	-	-	-	-	-
• Magensonde	3	-	-	-	-	-
• Perkutane Probeentnahmen	2	-	-	-	-	-
• Gelenkpunktionen, intraartikuläre Injektion	2	-	-	-	-	-
• Parazentese	2	-	-	-	-	-
• Quaddelungen	2	-	-	-	-	-

### Kleine Chirurgie

• Lokal- und Leitungsanästhesie	2	-	-	-	-	-
• Abszessspaltung	2	-	-	-	-	-
• Wundversorgung (Reinigung, Debridement, Naht)	3	-	-	-	-	-
• Entfernung von Nahtmaterial	3	-	-	-	-	-
• Wundversorgung bei Verbrennungen und Verbrühungen	3	-	-	-	-	-
• Reposition großer Gelenke	2	-	-	-	-	-
• Reposition von Frakturen	2	-	-	-	-	-

• Nageltrepanation	2	-	-	-	-	-
• Primäre Blutstillung	3	-	-	-	-	-
• Lagerung, Dekubitusprophylaxe	2	-	-	-	-	-
• Verbände	3	-	-	-	-	-
• Bandagen und Schienen	2	-	-	-	-	-
• Harnableitung	1	-	-	-	-	-
• Anlage eines Blasenkatheters	3	-	-	-	-	G
• Stomaversorgung	3	-	-	-	-	-

### OP und Anästhesiologie

• Hautdesinfektion, hygienische und chirurgische Händedesinfektion	4	-	-	-	-	-
• Anlegen von Sterilkleidung	3	-	-	-	-	-
• Verhalten im Operationssaal	4	-	-	-	-	-
• Sterile Anlage von Verbänden	4	-	-	-	-	-
• Entfernen von Drainagen	3	-	-	-	-	-
• Assistenz bei Operationen	2	-	-	-	-	-
• Bedienung von Infusionssystemen, Perfusoren	4	-	-	-	-	-
• Sicherung der Luftwege und Maskenbeatmung	3	-	-	-	-	-
• Bedienung einfacher O <sub>2</sub> -Applikationssysteme	4	-	-	-	-	-
• Bedienung von Basismonitorsystemen	4	-	-	-	-	-
• Kardiorespiratorischer Notfall am Simulator	3	-	-	-	-	-
• Bedside Test zur Blutgruppenbestimmung	4	-	-	-	-	-

# Rehabilitation, Physikalische Medizin und Naturheilverfahren

## Klinische Bilder

• Rehabilitation von Unfallpatienten	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation von orthopädischen Patienten	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation nach kardiochirurgischen Eingriffen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation nach onkologisch-chirurgischen Maßnahmen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation nach Transplantationen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation nach neurochirurgischen Eingriffen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation bei internistischen Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Rehabilitation bei neurologischen Erkrankungen	1	-	-	-	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

### Rehabilitation

• Definition: Chronische Erkrankung und Behinderung	1	-	-	-	-	-
• Grundprinzipien der Rehabilitation	1	-	-	-	-	-
• Gesetzliche Grundlagen, insbesondere SGB IX	1	-	-	-	L	-
• Das gegliederte System der sozialen, beruflichen, medizinischen Rehabilitation in Deutschland	1	-	-	-	-	-
• Träger und Angebotsformen der Rehabilitation: stationär, ambulant	1	-	-	-	-	-

### Physikalische Medizin

• Theoretische Annahmen	1	-	-	-	-	-
• Wirk- und Handlungsprinzipien	1	-	-	-	-	-
• Indikationen und Kontraindikationen für den Einsatz physikalisch-therapeutischer Verfahren	1	-	-	-	-	-

### Naturheilkunde

• Klassifizierung der Naturheilverfahren	1	-	-	-	-	-
• Wirkprinzipien der Naturheilverfahren	1	-	-	-	-	-
• Anwendungsfelder von Naturheilverfahren bei klinisch bedeutsamen Krankheitsbildern	1	-	-	-	-	-
• Abgrenzung zu den wissenschaftlich nicht belegten sogenannten alternativen Heilverfahren	1	-	-	-	-	-
• Indikationen naturheilkundlicher Konzepte in Prävention und Therapie	1	-	-	-	-	-

## Fertigkeiten

### Rehabilitation

• Diagnostisches Klassifikationssystem: ICF der WHO	1	-	-	-	-	-
• Zugang, Einleitung, Inanspruchnahme medizinischer Rehabilitation	3	-	-	-	-	-
• Rehabilitationsbedürftigkeit und –fähigkeit, sozialmedizinische Begutachtung	1	-	-	-	-	-

• Definition von Rehabilitationszielen	3	-	-	-	-	-
• Assessmentverfahren in der Rehabilitation	1	-	-	-	-	-
• Interdisziplinäre rehabilitative Behandlungsplanung	1	-	-	-	-	-
• Frührehabilitation	1	-	-	-	-	-
• Maßnahmen zur Steigerung von Beweglichkeit	1	-	-	-	-	-
• Maßnahmen zur Steigerung der körperlichen Belastbarkeit	1	-	-	-	-	-
• Schmerzbewältigungstraining	1	-	-	-	-	-
• Maßnahmen zum Wiedererwerb von activities-of-daily-living	1	-	-	-	-	-
• Schulungsprogramme und Maßnahmen zur Steigerung der Compliance	1	-	-	-	-	-
• Sozialberatung	1	-	-	-	-	-
• Ernährungsberatung	1	-	-	-	-	-
• Ergotherapie	1	-	-	-	-	-
• Maßnahmen der medizinisch-beruflichen Rehabilitation	1	-	-	-	-	-

### Physikalische Medizin

• Therapieplanung, Komplexbehandlung	2	-	-	-	-	-
• Krankengymnastik	2	-	-	-	-	-
• Bewegungstherapie	2	-	-	-	-	-
• Elektrotherapie	2	-	-	-	-	-
• Massagetherapie	2	-	-	-	-	-
• Hydrotherapie	2	-	-	-	-	-
• Hochfrequenztherapie	2	-	-	-	-	-
• Wärme- und Kältetherapie	2	-	-	-	-	-

### Naturheilverfahren

• Naturheilkundliche Anamnese und Diagnostik	1	-	-	-	-	-
• Akupunktur	1	-	-	-	-	-
• Atemtherapie	1	-	-	-	-	-
• Entspannungstechniken	1	-	-	-	-	-
• Ernährungstherapie	1	-	-	-	-	-
• Symbioselenkung	1	-	-	-	-	-
• Ausleitende Verfahren	1	-	-	-	-	-
• Neuraltherapie	1	-	-	-	-	-
• Balneotherapie	1	-	-	-	-	-
• Eigenbluttherapie	1	-	-	-	-	-

# Notfallmedizin

## Klinische Bilder

• Akuter Thoraxschmerz	2	D	-	E	-	G
• Akute Luftnot	2	D	-	E	-	G
• Akuter Blutdruckabfall	2	D	-	E	-	-
• Akute gastrointestinale Blutung	2	D	-	E	-	G
• Akute Durchblutungsstörung	2	D	-	E	-	-
• Anaphylaxie	2	D	-	E	-	-
• Ertrinken	2	D	-	E	-	-
• Vergiftungen	2	D	-	E	-	-
• Verbrennungen	2	D	-	E	-	-
• Unterkühlung	2	D	-	E	-	-
• Sepsis	2	D	-	E	-	G
• Akutes Abdomen	2	D	-	E	-	G
• Polytrauma	2	D	-	E	-	-
• Thoraxverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Abdominalverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Wirbelsäulenverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Extremitätenverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Augenverletzungen	2	D	-	E	-	-
• Akuter Bewusstseinsverlust	2	D	-	E	-	G
• Akuter Verwirrheitszustand	2	D	-	E	-	-
• Entzugssyndrom	2	D	-	E	-	G
• Krampfanfall	2	D	-	E	-	-
• Akute Lähmung	2	D	-	E	-	-
• Akute sensorische Störung	2	D	-	E	-	-
• Schädel-Hirn-Trauma	2	D	-	E	-	-
• Akute Schwellung im HNO-Bereich	2	D	-	E	-	-
• Fremdkörperaspiration	2	D	-	E	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

• Organisation des Rettungswesens	1	-	-	-	-	-
• Dokumentation des Rettungswesens	1	-	-	-	-	-
• Rechtliche Aspekte der Notfallmedizin	1	-	-	L	-	-

## Fertigkeiten

• Glasgow Coma Scale	3	-	-	-	-	-
• Untersuchung von Notfallpatienten und nach Trauma (Triage)	2	-	-	-	-	-
• Notfallmäßige Frakturstabilisierung am Unfallort	2	-	-	-	-	-
• Basismaßnahmen einer Reanimation	4	-	-	-	-	-
• Durchführung einer Defibrillation/Kardioversion	2	-	-	-	-	-
• Atemwegszugänge	2	-	-	-	-	-

• Intubation	2	-	-	-	-	-
• Notfalllagerung	4	-	-	-	-	-
• Anlage eines zentralen Zuganges	2	-	-	-	-	-
• Volumentherapie	2	-	-	-	-	-
• Analgesie im Notfall	2	-	-	-	-	-
• Pleuradrainagen	2	-	-	-	-	-

# Innere Medizin

## Klinische Bilder

### Kardiovaskuläre Erkrankungen

• Arterielle Hypertonie	2	D	T	E	P	G
• Sekundäre arterielle Hypertonie	2	-	-	-	-	-
• Atherosklerose	2	-	-	-	P	G
• Koronare Herzkrankheit	2	D	T	-	P	G
• Akutes Koronarsyndrom	2	D	T	E	P	G
• Myokardinfarkt	2	D	T	E	P	G
• Kardiomyopathie	2	-	-	-	-	-
• Myokarditis	1	-	-	-	-	G
• Perikarditis	1	-	-	-	-	G
• Endokarditis	2	D	T	E	P	G
• Trikuspidalklappeninsuffizienz	1	-	-	-	-	-
• Mitralklappenvitien	2	D	-	-	-	-
• Aortenklappeninsuffizienz	2	D	-	-	-	-
• Aortenklappenstenose	2	D	-	E	-	-
• Andere Klappenvitien und komplexe Herzfehler	1	-	-	-	-	-
• Vorhofseptumdefekt	1	-	-	-	-	-
• Ventrikelseptumdefekt	1	-	-	-	-	-
• Pulmonale Hypertonie	1	-	-	-	-	-
• Tiefe Venenthrombose	2	D	T	E	P	G
• Thrombophlebitis	2	D	-	-	-	G
• Embolie/Lungenembolie	2	D	-	E	-	G
• Aortenisthmusstenose	1	-	-	-	-	-
• Aortendissektion	2	-	-	E	-	-
• Thorakales und abdominelles Aortenaneurysma	2	-	-	E	-	G
• Sinusbradykardie und –tachykardie	2	D	-	-	-	G
• Sinuatriale- und atrioventrikuläre-Blockierungen	2	D	-	-	-	G
• Schenkelblock	2	D	-	-	-	-
• Supraventrikuläre Extrasystolie	1	-	-	-	-	G
• Supraventrikuläre Tachykardie	1	-	-	-	-	-
• Vorhofflattern	2	D	-	-	-	-
• Vorhofflimmern	2	D	T	E	-	G
• Ventrikuläre Extrasystolie	2	D	-	-	-	G
• Ventrikuläre Tachykardie	2	D	T	E	-	-
• Kammerflimmern	2	D	T	E	-	G
• Andere Rhythmusstörungen	1	-	-	-	-	-
• Periphere arterielle Verschlusskrankheit	2	D	-	-	-	G

### Pneumologie

• Asthma bronchiale	2	D	T	E	P	G
				L		
• Status asthmaticus	1	-	-	-	-	-
• Medikamentös induzierte Bronchokonstriktion	1	-	-	-	-	-
• COPD	2	-	T	E	P	G
• Exogen-allergische Alveolitis	1	-	-	L	-	-
• Akute Bronchitis	2	D	T	-	-	G
• Chronische Bronchitis	2	D	T	-	P	G
• Lungenemphysem	1	-	-	-	-	G
• Respiratorische Partialinsuffizienz	2	D	-	E	-	G
• Respiratorische Globalinsuffizienz	2	D	-	E	-	G
• Alpha <sub>1</sub> -Antitrypsinmangel	1	-	-	-	-	-
• Lungenödem	2	D	T	E	-	G
• Acute respiratory distress syndrome (ARDS)	1	-	-	-	-	-
• Hyperventilationssyndrom	2	D	T	-	-	G
• Bronchiektasen	1	-	-	-	-	-
• Atelektasen	1	-	-	-	P	-
• Aspergillom	1	-	-	-	-	-
• Magensaft-Aspiration	2	-	-	E	P	-
• Pneumothorax	2	D	-	E	-	G
• Schlafapnoesyndrom	1	-	-	-	P	G
• Pleuraempyem	2	-	-	E	-	-
• Pleuraerguss	2	D	-	-	-	G
• Pleuritis	2	D	-	-	-	G
• Sarkoidose	1	-	-	-	-	-
• Pulmonale Hypertonie	1	-	-	-	-	-
• Cor pulmonale	1	-	-	-	-	-
• Cystische Fibrose	1	-	-	-	-	-
• Lungenfibrose	1	-	-	-	-	-
• Pneumokoniosen (z.B. Silikose, Asbestose, Berylliose)	1	-	-	L	P	G
• Bronchialkarzinom	2	-	-	-	P	G
• Pleuramesotheliom	1	-	-	L	P	-

### Hämatologie, Hämostaseologie und internistische Onkologie

• Non-Hodgkin-Lymphome	2	-	-	-	-	-
• Hodgkin-Lymphome	2	-	-	-	-	-
• Plasmozytom	2	-	-	-	-	-
• Monoklonale Gammopathie unbestimmter Signifikanz	1	-	-	-	-	-
• Immunozytom (Makroglobulinämie Waldenström)	1	-	-	-	-	-
• Chronisch lymphatische Leukämie (CLL)	2	-	-	-	-	-
• Akute Leukämien (AML, ALL)	2	-	-	-	-	-
• Chronisch myeloproliferative Erkrankungen: CML, Polycythämie vera, essentielle Thrombozythämie, Osteomyelofibrose	2	-	-	-	-	-
• Myelodysplastische Syndrome	1	-	-	-	-	-



• Aplastische Anämie	1	-	-	-	-	-
• Eisenmangelanämie	2	D	T	-	P	G
• Hämolytische Anämie	2	-	-	-	-	-
• Tumor- und Infektanämie	2	D	-	-	-	G
• Vitamin B12-/Folsäure-Mangelanämie	2	D	T	-	P	G
• Hämoglobinopathien	1	-	-	-	-	-
• Hämophilie A und B	2	-	-	-	-	-
• Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	1	-	-	E	-	-
• Immunthrombozytopenien (ITP) (primär, sekundär)	2	-	-	-	-	-
• Weichteilsarkome	1	-	-	-	-	-
• Osteosarkom	1	-	-	-	-	-
• Ewing-Sarkom	1	-	-	-	-	-
• Paraneoplastische Syndrome	1	-	-	-	-	-
• Lymphangiosis carcinomatosa	1	-	-	-	-	-

### Autoimmun-, Rheumatologische- und Skeletterkrankungen

• Aseptische Knochennekrose	1	-	-	-	-	-
• Gicht	2	D	T	E	P	G
• Pseudogicht	1	-	-	-	-	-
• Morbus Paget	1	-	-	-	-	-
• Osteomalazie	2	-	T	-	-	-
• Osteoporose	2	-	T	-	P	G
• Wegenersche Granulomatose	1	-	-	-	-	-
• Reiter-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Thromangitis obliterans	1	-	-	-	P	-
• Primäre chronische Polyarthritis	2	-	-	-	-	G
• Sarkoidose	2	-	-	-	-	-
• Felty Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Septische Arthritis	2	D	-	E	-	-
• Polymyalgia rheumatica	2	D	T	E	-	G
• Arteriitis temporalis	2	D	T	E	-	G
• Sjögren Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Marfan Syndrom	1	-	-	-	P	-
• Rheumatisches Fieber	2	D	-	-	P	-
• Polymyositis/Dermatomyositis	2	-	-	-	-	-
• Postinfektiöse Arthritiden	1	-	-	-	-	-
• Purpura Schönlein-Henoch	1	-	-	-	-	-
• Raynaud Phänomen	2	D	-	-	-	-
• Primäres Antiphospholipidsyndrom	1	-	-	-	-	-
• Systemischer Lupus erythematodes	2	-	-	-	-	-
• Sklerodermie	2	-	-	-	-	-
• Polyarteritis nodosa	1	-	-	-	-	-
• Morbus Behcet	1	-	-	-	-	-

• Psoriasis Arthritis	2	-	-	-	-	G
• Churg-Strauss Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Takayasu Arteriitis	1	-	-	-	-	-
• Adultes Still Syndrom	1	-	-	-	-	-

### Endokrinologische Erkrankungen

• Hypophysen-Insuffizienz	1	-	-	E	-	-
• Hypophysäre Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Akromegalie	1	-	-	-	-	-
• Morbus Cushing und Cushing-Syndrom	2	D	-	-	-	-
• Hyperthyreose	2	D	-	E	-	G
• Hypothyreose	2	D	T	-	-	G
• Thyreoiditis	1	-	-	-	-	-
• Struma	2	D	-	-	-	G
• Hyperparathyreoidismus	1	-	-	-	-	-
• Hypoparathyreoidismus	1	-	-	-	-	-
• Multiple endokrine Neoplasien	1	-	-	-	-	-
• Tumoren mit ektopischer Hormonproduktion	1	-	-	-	-	-
• Schilddrüsenkarzinom	1	-	-	-	-	-
• Primärer Hyperaldosteronismus	1	-	-	-	-	-
• Nebenniereninsuffizienz	1	-	-	E	-	G
• Phäochromozytom	1	-	-	-	-	-
• Diabetes mellitus Typ 1	2	D	-	E	-	G
• Diabetes mellitus Typ 2	2	D	-	E	P	G
• Insulinom	1	-	-	-	-	-
• Adipositas	2	D	-	-	P	G
• Hyperlipoproteinämie und Dyslipoproteinämie	2	-	-	-	P	G

### Nierenerkrankungen

• Akutes Nierenversagen	2	D	-	E	-	-
• Goodpasture Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Harnwegsinfektionen (Zystitis, Urethritis)	2	D	T	-	-	G
• Pyelonephritis	2	D	T	-	-	G
• Polyzystische Nierenerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Nephrotisches Syndrom	2	D	-	-	-	-
• Akute Glomerulonephritis	2	D	-	E	-	-
• Chronische Glomerulonephritis	1	-	-	-	-	-
• Akute interstitielle Nephritis	2	D	-	E	-	-
• Chronische interstitielle Nephritis	1	-	-	-	-	-
• Diabetische Nephropathie	2	D	-	-	P	G
• Nierenarterienstenose	1	-	-	-	-	-
• Hypertensive Nephropathie	1	-	-	-	P	G
• Chronisches Nierenversagen	2	D	-	-	-	G

**Flüssigkeits-, Elektrolyt- und Säure-Base Haushalt**

• Hypervolämie	2	D	T	E	P	G
• Exsikkose, Hypovolämie	2	D	T	E	P	G
• Ödeme	2	D	-	-	-	G
• Hyper- und Hypokaliämie	2	D	-	E	-	-
• Hyper- und Hyponatriämie	2	D	-	E	-	-
• Hyper- und Hypokalziämie	2	D	-	E	-	-
• Säure-Basehaushaltsstörungen	2	D	-	E	-	-

**Gastroenterologische Erkrankungen**

• Malnutrition, Maldigestion und Malabsorption	1	-	-	-	-	-
• Reflux-Ösophagitis	2	-	T	-	P	G
• Barrett-Ösophagus	2	-	-	-	P	G
• Gutartige Ösophagus-Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Ösophagus-Karzinome	2	-	-	-	P	G
• Divertikel des Ösophagus	1	-	-	-	-	-
• Mallory-Weiss Läsionen	1	-	-	-	-	-
• Ösophagus-Varizen	2	-	-	E	P	G
• Hiatushernie	2	-	-	-	-	G
• Achalasie	1	-	-	-	-	-
• Ösophagus-Spasmus	1	-	-	-	-	-
• Gastritiden	2	-	T	-	-	G
• Magenulkus und Duodenalulkus	2	-	T	-	-	G
• Magenkarzinom	2	-	-	-	P	-
• Karzinoide	1	-	-	-	-	-
• Pylorus-Stenose	1	-	-	-	-	-
• Gluten-sensitive Enteropathie	1	-	-	-	-	-
• Intestinale Fehlbesiedlung	1	-	-	-	-	G
• Laktose-Intoleranz	1	-	-	-	-	-
• Papillen-Adenome und Karzinome	1	-	-	-	-	-
• Duodenaladenome und Karzinome	1	-	-	-	-	-
• Adenome des Kolon und Rektum	2	-	-	-	P	G
• Familiäre adenomatöse Polyposis	1	-	-	-	-	G
• Hereditäres nichtpolypöses kolorektales Karzinom	1	-	-	-	-	-
• Kolorektale Karzinome	2	-	-	-	P	G
• Angiodysplasie des Kolon	1	-	-	-	-	-
• Divertikulose und Divertikulitis	2	-	-	-	P	G
• Retroperitoneale Fibrose	1	-	-	-	-	-
• Peritonitis	2	D	-	E	-	-
• Morbus Crohn	2	-	-	-	-	G
• Colitis ulcerosa	2	-	-	-	-	G
• Toxisches Megakolon	1	-	-	-	-	-
• Ischämische Kolitis	1	-	-	E	-	-

• Colon irritabile und Reizmagen	2	-	-	-	-	G
• Proktitis	1	-	-	-	-	-
• Akute und chronische Pankreatitis	2	D	-	E	P	G
• Exokrine Pankreasinsuffizienz	1	-	-	-	-	-
• Pankreasadenome und Karzinome	2	-	-	-	-	-
• Neuroendokrine Tumoren von Pankreas und Duodenum	1	-	-	-	-	-

### Hepatologische Erkrankungen

• Nutritiv-toxische Hepatitiden	2	-	-	-	P	G
• Autoimmun-Hepatitiden	1	-	-	-	-	-
• Leberzirrhosen unterschiedlicher Ätiologie	2	D	-	-	P	G
• Akutes Leberversagen	1	-	-	E	-	-
• Hepatozelluläres Karzinom	1	-	-	-	P	-
• Portale Hypertension	2	D	-	-	-	G
• Budd-Chiari-Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Cholecystitis und Cholangitis	2	-	-	-	-	G
• Choledocholithiasis und Cholecystolithiasis	1	-	-	-	-	G
• Primär und sekundär sklerosierende Cholangitis	1	-	-	-	-	-
• Cholangiozelluläre-Karzinome	1	-	-	-	-	-

### Infektionserkrankungen

• Sepsis	1	D	-	E	-	G
• Tuberkulose	2	-	-	L	P	G
• Malaria	1	-	-	L	P	G
				E		
• Influenza	2	D	T	L	P	G
• Grippaler Infekt	2	D	T	-	P	G
• Ambulant erworbene Pneumonie	2	D	T	-	-	G
• Nosokomiale Pneumonie	2	D	-	-	P	-
• Legionellose	1	-	-	L	P	-
• Lungenabszess	1	-	-	-	-	-
• Pneumokokken-Pneumonie	1	-	-	-	P	G
• Hepatitis A	2	D	-	L	P	G
• Hepatitis B	2	D	-	L	P	G
• Hepatitis C	2	D	-	L	P	G
• Andere Virus-Hepatitiden	1	-	-	L	-	-
• Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	1	-	-	L	P	G
• AIDS/HIV	1	D	-	L	P	G
• Pneumonie durch opportunistische Erreger	1	-	-	-	-	-
• Botulismus	1	-	-	L	-	-
• Meldepflichtige bakterielle Enteritiden: Cholera, Shigellen, Typhus, Paratyphus, Salmonellosen, Yersinien, Campylobacter, E.coli	1	-	-	L	-	-
• Meldepflichtige Protozoen-Enteritiden: Amöben, Lamblien, Kryptosporidien	1	-	-	L	-	-

• Sonstige meldepflichtige bakterielle Erkrankungen: Leptospirose, Rückfallfieber, Listeriose, Q-Fieber, Brucellose, Fleckfieber, Ornithose, Tularämie, Katzenkratzkrankheit	1	-	-	L	-	-
• Lebensmittelvergiftung (S. aureus, B. cereus, C. perfringens)	1	-	-	-	-	-
• Norovirus-Enteritis (Norwalk etc.)	1	-	-	L	P	-
• Rota-Virus-Enteritis	1	-	-	L	-	-
• Pseudomembranöse Colitis	1	-	-	-	P	-
• Infektiöse Mononukleose	2	D	-	-	-	G
• CMV-Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Toxoplasmose	1	-	-	L	-	-
• Echinokokkose	1	-	-	L	-	-
• Schistosomiasis	1	-	-	-	-	-
• Rickettsien-Infektionen	1	-	-	-	-	-
• Kryptokokkose	1	-	-	-	-	-
• Aspergillose, Aspergillom	1	-	-	-	-	-
• Candidiasis, lokal	2	D	T	-	-	G
• Candidiasis, systemisch	1	-	-	-	-	-
• Dengue-Fieber	1	-	-	-	-	-
• Virale hämorrhagische Fieber (Gelbfieber, Hanta, Ebola, Lassa, Marburg)	1	-	-	E	-	-
				L		
• Milzbrand (Anthrax)	1	-	-	L	-	-
• Gasbrand, anaerobe Weichteilinfektionen	1	-	-	E	-	-
• Trichinose	1	-	-	L	P	-
• Darmparasitosen (außer Trichinose)	1	-	-	-	P	-

### Erweiterte Kenntnisse

• Belastungs-EKG	1	-	-	-	-	-
• 24h-Blutdruckmessung	1	-	-	-	-	-
• ERCP	1	-	-	-	-	-
• Koronarangiografie	1	-	-	-	-	-
• Bronchoskopie	1	-	-	-	-	-
• Nichtinvasive/assistierte Beatmung	1	-	-	-	-	-
• Leber- oder Nierenbiopsie	1	-	-	-	-	-
• Nierenersatztherapie (Dialyse, Hämofiltration)	1	-	-	-	-	-
• Nierentransplantation	1	-	-	-	-	-

### Fertigkeiten

#### Untersuchungstechniken des Abdomen

• Inspektion	4	-	-	-	-	G
• Palpation und Perkussion (Bauchdecke, Leber, Milz)	4	-	-	-	-	G
• Nierenlager	4	-	-	-	-	G
• Auskultation (Darmgeräusche)	4	-	-	-	-	G
• Aszites	4	-	-	-	-	G
• Lymphknoten (inguinal)	4	-	-	-	-	G

## Untersuchungstechniken des Thorax

• Inspektion	4	-	-	-	-	G
• Auskultation und Perkussion des Herzens	4	-	-	-	-	G
• Herzspitzenstoß	2	-	-	-	-	-
• Bestimmung der Lungengrenzen	4	-	-	-	-	-
• Stimmfremitus	4	-	-	-	-	G
• Auskultation und Perkussion der Lungen	4	-	-	-	-	G
• Lymphknoten (axillär)	4	-	-	-	-	G

## Untersuchungstechniken der Extremitäten

• Inspektion von Haut, Nägeln und Gelenken	4	-	-	-	-	G
• Erhebung des Pulsstatus	4	-	-	-	-	G
• Auskultation arterieller Flussgeräusche	3	-	-	-	-	G

## Untersuchungstechniken des Halses

• Palpation der Schilddrüse	3	-	-	-	-	G
• Lymphknoten (cervikal)	4	-	-	-	-	G

## Sonstige Techniken

• Venöse Punktion (Braunüle, Injektion)	4	-	-	-	-	G
• Arterielle Punktion	3	-	-	-	-	-
• Subcutane Injektion	4	-	-	-	-	G
• Intramuskuläre Injektion	4	-	-	-	-	G
• Blutentnahme aus Fingerkuppe/Ohrläppchen	4	-	-	-	-	G
• Anlage eines ZVK über die V. basilica	3	-	-	-	-	-
• Anlage eines ZVK über die V. jugularis/V. subclavia	2	-	-	-	-	-
• Anfertigung und Auswertung eines Blutausstriches	3	-	-	-	-	G
• EKG-Anfertigung und Auswertung	3	-	-	-	-	G
• Blutdruckmessung	4	-	-	-	-	G
• Anfertigung und Auswertung eines Urinsediments	3	-	-	-	-	G
• Pleurapunktion	3	-	-	-	-	-
• Aszitespunktion	3	-	-	-	-	-
• Knochenmarkpunktion/Knochenstanze	2	-	-	-	-	-
• Anlegen einer Magensonde	3	-	-	-	-	-
• Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	2	-	-	-	-	-
• Koloskopie	2	-	-	-	-	-
• Echokardiographie	2	-	-	-	-	-
• Abdominelle Sonographie	3	-	-	-	-	G
• Doppler-Sonographie	2	-	-	-	-	-
• Lungenfunktionsanalyse (FEV1, Vital- und Residualkapazität, Peak-Flow)	2	-	-	-	-	-
• Blutgasanalyse	2	-	-	-	-	-
• Schreiben von Epikrisen	3	-	-	-	-	-
• Präsentation einer Krankengeschichte	3	-	-	-	-	G

# Dermatologie, Venerologie

## Klinische Bilder

- Normvarianten und häufige Anomalien 2 - - - - G

## Allergische und nicht-allergische Intoleranzreaktionen

- Arzneimittelexanthem 2 - - - - G
- Urtikaria 2 D T E - G
- Quincke- und Angioödem 2 D - E - -
- Toxische epidermale Nekrolyse 1 - - E - -
- Stevens-Johnson-Syndrom 1 - - E - -
- Erythema exsudativum multiforme 1 - - - - -
- Erythema nodosum 2 D - - - G
- Vasculitis allergica 2 - - - - G
- Pyoderma gangraenosum 1 - - - - -

## Ekzeme

- Nummuläres Ekzem 2 D T - - G
- Windeldermatitis 2 D T - - G
- Dyshidrotisches Ekzem 2 D T - - G
- Allergische Kontaktdermatitis 2 D T E P G
- Toxisch-irritative Kontaktdermatitis 2 D T E P G
- Seborrhoisches Ekzem 2 D T - - G
- Atopisches Ekzem 2 D T - - G
- Lichen simplex chronicus 2 D - - - G
- Exsikkationsekzem 2 D - - - G

## Pigmentierungsstörungen

- Vitiligo 2 D - - - G
- Café au lait-Flecken 2 D - - - G
- Lentigo simplex 2 - - - - G
- Postinflammatorische Hyper-/Hypopigmentierung 1 - - - - G

## Autoimmune und bullöse Dermatosen

- Bullöses Pemphigoid 1 - - - - -
- Chronisch-diskoider Lupus erythematoses 2 - - - - -
- Pemphigus vulgaris 1 - - - - -
- Dermatitis herpetiformis (M. Duhring) 1 - - - - -
- M. Behcet 1 - - - - -
- Sklerodermie (progressiv systemische) 1 - - - - -
- Zirkumskripte Sklerodermie (Morphea) 1 - - - - -

## Genodermatosen

- Xeroderma pigmentosum 1 - - - - -
- Ichthyosen 1 - - - - -
- Neurofibromatose (M. Recklinghausen) 1 - - - P -

### Granulomatöse Dermatosen

- Sarkoidose (Hautmanifestationen) 1 - - - - -
- Granuloma annulare 1 - - - - -
- Tuberkulose (Hautmanifestationen) 1 - - - - -

### Papulöse und erythemosquamöse Dermatosen

- Pityriasis rosea 2 - - - - -
- Lichen planus 2 - - - - -
- Psoriasis 2 D T - - G

### Photodermatosen und physikalisch induzierte Dermatosen

- Dermatitis solaris 2 D T E P G
- Verbrennungen 2 D - E - G
- Photodermatosen 1 - - - - -
- Perniones 1 - - - - -
- Hautalterung (lichtinduzierte) 1 - - - P -

### Gefäßerkrankungen und Durchblutungsstörungen

- Dekubitalulkus 2 D - - P -
- Varikosis, chron.-venöse Insuffizienz, Stauungsdermatitis 2 D - - P G
- Periphere arterielle Verschlusskrankheit (Hautsymptome und –befunde) 2 D - - P G
- Ulcus cruris 2 D - - P G
- Vaskulitis (kutane Manifestationen) 1 - - - - -
- Phlebothrombose 2 D - - P G
- Thrombophlebitis 2 D - - - G
- Lymphangitis 2 D - - - -
- Lymphödem 1 - - - - -

### Psychodermatologie

- Psychosoziale Implikationen von Hauterkrankungen 1 - - - - -
- Einfluss von „Stress“ auf häufige Hauterkrankungen 1 - - - - -
- Psychogener Pruritus 1 - - - - -
- Dermatozoenwahn, Parasitophobie 1 - - - - -
- Dermatitis artefacta 1 - - - - -
- Trichotillomanie 1 - - - - -
- Glossodynie 1 - - - - -

### Virale Erkrankungen

- Molluscum contagiosum 2 D T - - G
- Herpes simplex 2 D T - - G



• Varizellen und Zoster	2	D	T	-	P	G
• Verrucae vulgares	2	D	T	-	-	G
• Condylomata acuminata	2	D	-	-	-	G
• Eczema herpeticatum	2	-	-	E	-	G

### Bakterielle Erkrankungen

• Impetigo contagiosa	2	D	T	-	-	G
• Erysipel	2	D	T	E	-	G
• Lepra	1	-	-	-	-	-
• Erythrasma	1	-	-	-	-	G
• Staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS, toxic shock syndrome)	1	-	-	E	-	-
• Borelliose	2	-	-	-	-	G
• Follikulitis	2	D	T	-	-	G
• Furunkel, Karbunkel	2	D	T	-	-	G
• Paronychie	2	-	-	-	-	G

### Pilzerkrankungen

• Pityriasis versicolor	2	D	T	-	-	-
• Candidiasis, Soor	2	D	T	-	-	G
• Dermatophytosen	2	D	T	-	-	G

### Parasitäre Erkrankungen

• Skabies	2	D	T	-	P	G
• Pedikulosis	2	D	T	L	P	G
• Flohbisse	2	D	T	-	P	-
• Trombidiose	1	-	-	-	-	-
• Insektenstiche, verzögerte Insektenstichreaktionen	2	D	T	-	-	G
• Leishmaniose (kutane)	1	-	-	-	-	-

### Sexuell übertragene Erkrankungen (STD)

• Gonorrhoe	2	D	T	L	P	G
• Syphilis	2	D	T	L	P	G
• Herpes genitalis	2	D	T	-	P	-
• Chlamydieninfektionen	2	-	T	-	-	G
• Lymphogranuloma venereum	1	-	-	-	-	-
• Hautmanifestationen von AIDS	2	-	-	-	P	G
• Granuloma inguinale	1	-	-	-	-	-
• Trichomoniasis	1	-	-	-	-	-
• Ulcus molle	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des Übergangsepithels

• Leukoplakie, Leukokeratose	2	-	-	-	-	G
• Cheilitis actinica	1	-	-	-	-	-

**Erkrankungen der Hautanhangsgebilde**

• Acne inversa	1	-	-	-	-	-
• Acne vulgaris	2	D	T	-	-	G
• Pseudofollikulitis barbae	1	-	-	-	-	-
• Unguis incarnatus	1	-	-	-	-	-
• Hirsutismus / Hypertrichose	1	-	-	-	-	-
• Vernarbende Alopezie	1	-	-	-	-	G
• Nicht-vernarbende Alopezie	2	-	-	-	-	G

**Benigne Hauttumoren und Nävi**

• Nävuszellnävus	2	D	-	-	-	G
• Fibrom	2	-	-	-	-	G
• Hämangiom	2	-	-	-	-	G
• Lipom	2	-	-	-	-	-
• Keloid	2	-	-	-	-	-
• Seborrhoische Keratose	2	-	-	-	-	-
• Urticaria pigmentosa, Mastozytom	1	-	-	-	-	-
• Histiozytom	1	-	-	-	-	-
• Atherom	1	-	-	-	-	-
• Nävus sebaceus	1	-	-	-	-	-

**Prämaligne und maligne Hautläsionen**

• Lentigo maligna	1	-	-	-	-	-
• Malignes Melanom	2	-	-	-	P	-
• Malignes Hautlymphom (CTCL)	1	-	-	-	-	-
• M. Paget (Brust, extramammär)	1	-	-	-	-	-
• M. Bowen	2	-	-	-	-	-
• Aktinische Keratosen	2	D	-	-	P	G
• Spinaliom	2	-	-	-	P	-
• Basaliom	2	-	-	-	P	-
• Kaposisarkom	1	-	-	-	-	-
• Hautmetastasen interner Malignome	1	-	-	-	-	-
• Keratoakanthom	1	-	-	-	-	-

**Stoffwechselerkrankungen**

• Hautmanifestationen von Diabetes mellitus	1	-	-	-	-	G
• Porphyria cutanea tarda	1	-	-	-	-	-
• Xanthome	1	-	-	-	-	-

**Sonstige Hauterkrankungen**

• Lichen sclerosus et atrophicus	1	-	-	-	-	-
• Aphten	1	-	-	-	-	-

• Periorale Dermatitis	1	-	-	-	-	-
• Rosazea	2	-	-	-	-	-
• Pruritus sine materia	1	-	-	-	-	-
• Prurigo simplex subacuta, Prurigo nodularis	1	-	-	-	-	-
• Balanitis	1	-	-	-	-	-
• Folgen von Piercing und Tätowierungen	1	-	-	-	-	-

### Erweiterte Kenntnisse

• Hauterscheinungen bei inneren Erkrankungen (incl. kutane Paraneoplasien)	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen der dermatologischen Therapie	1	-	-	-	-	G

### Fertigkeiten

• Gezielte dermatologische Anamneseerhebung	3	-	-	-	-	-
• Korrekte Beschreibung und Einordnung von Effloreszenzen	4	-	-	-	-	G
• Definition häufiger dermatologischer Begriffe	1	-	-	-	-	-
• Hautinspektion (mit/ohne Lupe)	4	-	-	-	-	G
• Hautinspektion mit UV-A-Lampe (Wood-Licht)	2	-	-	-	-	-
• Inspektion von Nägeln, Skalp, Haaren, sichtbarer Mukosa	4	-	-	-	-	G
• Dermographismus	4	-	-	-	-	-
• Diaskopie	3	-	-	-	-	-
• Dermatoskopie	2	-	-	-	-	-
• Abstriche und deren Auswertung	3	-	-	-	-	-
• Probiopsie	1	-	-	-	-	-
• Intrakutantest (Prick)	2	-	-	-	-	-
• Epikutantest	2	-	-	-	-	-
• Nativpräparat (Pilznachweis)	3	-	-	-	-	-

# Pathologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Allgemeine pathologische Prinzipien

• Zellpathologie	1	-	-	-	-	-
• Hyperplasie, Hypertrophie	1	-	-	-	-	-
• Stenosen, Atresien	1	-	-	-	-	-
• Ödeme	2	-	-	-	-	-
• Thrombosen	2	-	-	-	-	-
• Embolien	2	-	-	-	-	-
• Infarkte	2	-	-	-	-	-
• Schockzustände	2	-	-	-	-	-
• Stoffwechsel- und Speichererkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Akute Entzündungsformen	2	-	-	-	-	-
• Chronische Entzündungsformen	2	-	-	-	-	-
• Entzündliche Immunreaktionen	1	-	-	-	-	-
• Entzündliche Systemerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Wundreaktionen	1	-	-	-	-	-
• Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Tumorgenese	1	-	-	-	-	-
• Metastasierung	1	-	-	-	-	-
• Nomenklatur und Klassifikation von Tumoren	2	-	-	-	-	-
• Histologische und zytologische Diagnostik	1	-	-	-	-	-
• Histologische, histochemische, immunhistologische und elektronenmikroskopische Nachweisverfahren	1	-	-	-	-	-
• Obduktionsvorschriften	1	-	-	L	-	-

### Kardiovaskuläre Erkrankungen

• Arteriosklerose	2	-	-	-	-	-
• Aneurysmen	1	-	-	-	-	-

### Endokrine Erkrankungen

• Struma	1	-	-	-	-	-
----------	---	---	---	---	---	---

### Erkrankungen des Respirationstraktes

• Bronchiektasen	1	-	-	-	-	-
• Atelektasen	1	-	-	-	-	-
• Emphysem	1	-	-	-	-	-
• Lungenstauung	1	-	-	-	-	-
• Lungenödem	2	-	-	-	-	-
• Schocklunge	1	-	-	-	-	-
• Cor pulmonale	1	-	-	-	-	-

**Erkrankungen des Verdauungstraktes**

• Leberzirrhose	2	-	-	-	-	-
• Leberverfettung	2	-	-	-	-	-
• Peritonitis	1	-	-	-	-	-
• Hernien	1	-	-	-	-	-
• Divertikel	1	-	-	-	-	-
• Ulcera	2	-	-	-	-	-

**Erkrankungen des Urogenitaltraktes**

• Schockniere	2	-	-	-	-	-
• Schrumpfniere	1	-	-	-	-	-
• Funktionelle Läsionen	1	-	-	-	-	-

**Erkrankungen des Stütz- u. Bewegungsapparates**

• Osteopathien	1	-	-	-	-	-
• Arthritiden und Arthropathien	1	-	-	-	-	-
• Frakturen und Frakturheilung	1	-	-	-	-	-

**Erkrankungen des zentralen u. peripheren Nervensystems**

• Hirnödem	1	-	-	-	-	-
• Fokale und globale Ischämien	1	-	-	-	-	-
• Enzephalopathien	1	-	-	-	-	-

**Fertigkeiten**

• Lichtmikroskopie (Handhabung)	3	-	-	-	-	-
• Indikationstellung für Biopsien	2	-	-	-	-	-
• Gewebefixierung für Schnellschnitt / cito / Routinediagnostik	2	-	-	-	-	-
• Obduktionstechniken	1	-	-	-	-	-
• Makroskopische Beurteilung obduzierter Organe	2	-	-	-	-	-
• Mikroskopische Beurteilung wichtiger Organerkrankungen	2	-	-	-	-	-
• Pathologisch-anatomische Terminologie	3	-	-	-	-	-

# Klinisch-pathologische Konferenz

## Erweiterte Kenntnisse

### Kardiovaskuläre Erkrankungen

• Arteriosklerose	2	-	-	-	-	-
• Koronare Herzkrankheit	2	-	-	-	-	-
• Myokardinfarkt	2	-	-	-	-	-
• Aneurysmen	1	-	-	-	-	-
• Erworbene Herzklappenfehler	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des hämatopoetischen und lymphatischen Systems

• Leukämien	1	-	-	-	-	-
• Hodgkin-Lymphome	1	-	-	-	-	-
• Non-Hodgkin-Lymphome	1	-	-	-	-	-
• Myelodysplastische Syndrome	1	-	-	-	-	-
• Lymphadenitiden	1	-	-	-	-	-

### Endokrine Erkrankungen

• Thyreoditiden, M. Basedow	1	-	-	-	-	-
• Hyperthyreose	1	-	-	-	-	-
• Schilddrüsentumoren	1	-	-	-	-	-
• Nebenschilddrüsentumoren	1	-	-	-	-	-
• Nebennierenrindentumoren	1	-	-	-	-	-
• Nebennierenmarktumoren	1	-	-	-	-	-
• Multiple endokrine Neoplasien	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des Respirationstraktes

• Kehlkopftumoren	1	-	-	-	-	-
• Asthma bronchiale	1	-	-	-	-	-
• Pneumonien	2	-	-	-	-	-
• Tuberkulose	1	-	-	-	-	-
• Sarkoidose	1	-	-	-	-	-
• Bronchial- und Lungenkarzinome	2	-	-	-	-	-
• Pleuritiden	1	-	-	-	-	-
• Pleuramesotheliome	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des Verdauungstraktes

• Stomatitiden	1	-	-	-	-	-
• Sial-Adenitiden	1	-	-	-	-	-
• Speicheldrüsentumoren	1	-	-	-	-	-
• Ösophagitiden	1	-	-	-	-	-
• Barrett-Ösophagus	1	-	-	-	-	-

• Ösophagus-Karzinom	2	-	-	-	-	-
• Zwerchfellhernien	1	-	-	-	-	-
• Gastritiden, Magenersosion, Ulkus	1	-	-	-	-	-
• Magenkarzinom	2	-	-	-	-	-
• MALT-Lymphome	1	-	-	-	-	-
• Neuroendokrine Magen- u. Darmtumoren	1	-	-	-	-	-
• Dünn- u. Dickdarndivertikel	1	-	-	-	-	-
• Ileusformen	1	-	-	-	-	-
• Zöliakie / Sprue	1	-	-	-	-	-
• Bakterielle Enteritiden	1	-	-	-	-	-
• Morbus Hirschsprung	1	-	-	-	-	-
• Colitis ulcerosa, Morbus Crohn	1	-	-	-	-	-
• Adenome	1	-	-	-	-	-
• Kolorektale Karzinome	2	-	-	-	-	-
• Cholelithiasis	1	-	-	-	-	-
• Cholezystitis	1	-	-	-	-	-
• Alkoholischer Leberschaden	2	-	-	-	-	-
• Virus-Hepatitis	1	-	-	-	-	-
• Leberzirrhosen	2	-	-	-	-	-
• Leberkarzinome	1	-	-	-	-	-
• Fehlbildungen der Gallengänge	1	-	-	-	-	-
• Pankreatitiden	1	-	-	-	-	-
• Pankreastumoren (endokrin, exokrin, neuroendokrin)	1	-	-	-	-	-
• Papillen-Karzinom	1	-	-	-	-	-
• Peritonitis	1	-	-	-	-	-
• Innere und äußere Hernien	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des Urogenitaltraktes

• Nierenzysten und Zystennieren	1	-	-	-	-	-
• Glomerulonephritiden	1	-	-	-	-	-
• Diabetische Nephropathie	1	-	-	-	-	-
• Nierenamyloidose	1	-	-	-	-	-
• Akutes Nierenversagen	1	-	-	-	-	-
• Interstitielle Nephritiden, Analgetikanephropathie	1	-	-	-	-	-
• Hypertensive Nephropathie	1	-	-	-	-	-
• Nierentumoren	1	-	-	-	-	-
• Urothel-Karzinome	1	-	-	-	-	-
• Orchitiden	1	-	-	-	-	-
• Maligne Hodentumoren	1	-	-	-	-	-
• Spermatozelen, Hydrozelen	1	-	-	-	-	-
• Prostatahyperplasie	1	-	-	-	-	-
• Prostatakarzinome	2	-	-	-	-	-
• Condyloma acuminatum	1	-	-	-	-	-
• Ovarial-Karzinome	1	-	-	-	-	-

• Keimstrang- und Keimzelltumoren	1	-	-	-	-	-
• Endometriose und Adenomyose des Uterus	1	-	-	-	-	-
• Endometriumtumoren	1	-	-	-	-	-
• Uterus myomatosus	1	-	-	-	-	-
• Zervixneoplasien	2	-	-	-	-	-
• Präcancerosen und Karzinome der Vulva	1	-	-	-	-	-
• Blasenmole und Chorionkarzinom	1	-	-	-	-	-
• Kongenitale Anomalien und Fehlbildungen	1	-	-	-	-	-
• Hyaline Membranen-Krankheit	1	-	-	-	-	-
• Tumoren des Kindesalters	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen der Mamma und der Haut

• Mammatumoren	2	-	-	-	-	-
• Erythema nodosum	1	-	-	-	-	-
• Psoriasis vulgaris	1	-	-	-	-	-
• Bullöse Dermatosen	1	-	-	-	-	-
• Basaliom/Spinaliom	1	-	-	-	-	-
• Nävusformen, malignes Melanom	2	-	-	-	-	-

### Erkrankungen des Stütz- u. Bewegungsapparates

• Generalisierte Osteopathien	1	-	-	-	-	-
• Aseptische Knochennekrosen	1	-	-	-	-	-
• Knochentumoren	1	-	-	-	-	-
• Infektiöse Arthritiden	1	-	-	-	-	-
• Weichteiltumoren	1	-	-	-	-	-

### Genetisch bedingte und erworbene Stoffwechselerkrankungen

• Hämochromatose	1	-	-	-	-	-
• Zystische Fibrose	1	-	-	-	-	-
• Diabetes mellitus Typ 1 und 2	2	-	-	-	-	-
• Gicht	1	-	-	-	-	-
• Hyperlipoproteinämien	1	-	-	-	-	-
• Amyloidosen	1	-	-	-	-	-

### Generalisierte immunologische Erkrankungen

• Rheumatoide Arthritis	1	-	-	-	-	-
• Systemischer Lupus erythematodes	1	-	-	-	-	-
• Sklerodermie	1	-	-	-	-	-

### Fertigkeiten

• Herstellen der Beziehung zwischen klinischem Bild und pathologisch-morphologischem Korrelat	3	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---



# Pharmakologie, Toxikologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Pharmakodynamik

- Rezeptoren 2 - - - - -
- Signaltransduktionssysteme 1 - - - - -
- Agonisten und Antagonisten 1 - - - - -

### Pharmakokinetik

- Applikationswege, Präparate mit verzögerter Wirkstofffreigabe 1 - - - - -
- Basiskonzepte und Definitionen: Bioverfügbarkeit, First-pass-Effekt, Metabolismus und Exkretion, Verteilungsvolumen, Halbwertszeit, Clearance, steady state, Akkumulation, Bioäquivalenz ( $C_{max}$ ,  $T_{max}$ ) 2 - - - - G
- Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz 2 - - - - G
- Enterohepatischer Kreislauf 1 - - - - -
- Arzneimitteldosierung bei Lebererkrankungen 1 - - - - -
- Blut-Hirnschranke, Plazentarschranke, Übergang in Muttermilch 1 - - - - G
- Therapeutische Blutspiegelüberwachung 1 - - - - -

### Häufige unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAWs)

- Ungenügende Wirksamkeit, Therapieversagen, Non-Compliance 2 - - - - G
- Allergische, pseudoallergische und idiosynkratische UAWs 1 - - - - G
- Dosisabhängige UAWs 1 - - - - -

### Vergiftung und Überdosierung

- Therapeutische Prinzipien der akuten Arzneimittelvergiftung 2 - - E - G
- Häufigste Arzneimittelvergiftungen 1 - - E - G

### Chronische Toxizität

- Umwelttoxikologie 1 - - - - -
- Gesundheitlicher Verbraucherschutz 1 - - - - -

### Individualisierung der Arzneimitteltherapie

- Arzneimitteltherapie im Alter 1 - - - - G
- Arzneimitteltherapie in Schwangerschaft und Stillzeit 1 - - - - G
- Arzneimitteltherapie bei Neugeborenen und Kindern 1 - - - - -
- Pharmakogenetische Polymorphismen 1 - - - - -

### Arzneimittelinteraktionen

- Physikochemische Arzneimittelinteraktionen 1 - - - - -
- Pharmakodynamische Arzneimittelinteraktionen 1 - - - - -
- Pharmakokinetische Arzneimittelinteraktionen: Induktion und Inhibition von Cytochrom P450 Isoenzymen und Transportern 2 - - - - G

**Arzneimitteltherapie und Gesellschaft**

• Klinische Prüfung als Grundlage evidenzbasierter Arzneimitteltherapie	1	-	-	L	-	-
• Homöopathie und Phytopharmakologie	1	-	-	-	-	G
• Arzneimittelmarkt, Generika, Aut-idem Regelung, Positivliste	2	-	-	L	-	G
• Verschreibung von Arzneimitteln, off label use, Therapiefreiheit	1	-	-	L	-	G
• Verschreibung von Betäubungsmitteln	2	-	-	L	-	G
• Arzneimittelmissbrauch	2	-	-	L	-	G

**Fertigkeiten**

• Ausstellen eines Rezeptes (auch BTM)	3	-	-	-	-	G
• Anwendung inhalativer Medikamente	3	-	-	-	-	G

# Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie

## Klinische Bilder

### Arterielle Hypertonie

• Diuretika (Thiazide, K <sup>+</sup> -Sparer, Schleifendiuretika)	2	-	T	E	-	G
• Betablocker (kurzwirksam, langwirksam)	2	-	T	E	-	G
• ACE-Hemmer (kurzwirksam, langwirksam)	2	-	T	-	-	G
• AT1-Blocker	1	-	-	-	-	G
• Calciumkanalblocker (kurzwirksam, langwirksam)	2	-	T	-	-	G
• Zentr. Antihypert. (Clonidin, Moxonidin, α-Methyl-DOPA, Reserpin)	1	-	-	-	-	-
• Alpharezeptorenblocker (Prazosin, Doxazosin)	1	-	-	-	-	-
• Andere Vasodilantien (Dihydralazin, Minoxidil)	1	-	-	-	-	-
• Kombinationspräparate	1	-	-	-	-	G

### Koronare Herzkrankheit

• Nitrate, Molsidomin (GTN, ISDN, ISMN)	2	-	T	E	-	G
• Betablocker	2	-	T	E	-	G
• Calciumkanalblocker	1	-	-	-	-	-
• Statine	2	-	T	-	P	G
• Fibrate	1	-	-	-	-	-
• Andere Lipidsenker	1	-	-	-	-	-
• ASS	2	-	T	E	P	G
• Clopidogrel	1	-	-	E	-	G
• GpIIb/IIIa Antagonisten	1	-	-	-	-	-
• Heparine	2	-	-	E	-	-

### Chronische Herzinsuffizienz

• ACE-Hemmer/AT1 Blocker	2	-	T	-	-	G
• Betablocker	1	-	-	-	-	G
• Diuretika (Thiazide, Schleifendiuretika, K <sup>+</sup> -Sparer)	2	-	T	-	-	G
• Herzglykoside	1	-	-	-	-	G
• Spironolacton	1	-	-	-	-	G

### Akute Herzinsuffizienz

• Diuretika intravenös (Furosemid)	2	-	T	E	-	G
• Nitrate intravenös	1	-	-	E	-	-
• Catecholamine (Epinephrine, Norepinephrine, Dobutamin, Dopamin)	1	-	-	E	-	-

### Herzrhythmusstörungen

• Vorhofflimmern und supraventrikuläre Rhythmusstörungen (Herzglykoside, Betablocker, Sotalol, Amiodaron, Verapamil, Flecainid)	2	-	-	E	-	G
---	---	---	---	---	---	---

- Ventrikuläre Rhythmusstörungen (Amiodaron, Ajmalin, Lidocain, Betablocker) 1 - - E - -

### Asthma bronchiale

- $\beta_2$ -Sympathomimetika (kurzwirksam, langwirksam) 2 - T E - G
- Inhalative und intravenöse Glucocorticoide 2 - T E - G
- Mastzellstabilisatoren 1 - - - - G
- Theophyllin 2 - T E - G
- Parasympatholytika 1 - - - - G
- Leukotrienrezeptorantagonisten 1 - - - - -
- Acetylcystein, Ambroxol 1 - - - - G

### Diabetes mellitus

- Alt- und Verzögerungsinsuline 2 - T - - G
- Metformin 2 - - - - G
- Acarbose 1 - - - - G
- Sulfonylharnstoffe 2 - - - - G
- SH-ähnliche 1 - - - - -
- Glitazone 1 - - - - -

### Thrombose

- Phenprocoumon 2 - T - - G
- Heparine (unfraktioniert, fraktioniert) 2 - T E P G
- Hirudin und andere neuere Antithrombotika 1 - - - - -

### Bakterielle Infektionen

- Penicillin G und V 2 - T - - G
- Aminopenicilline 2 - T - - G
- Makrolide 2 - T - - G
- Doxycyclin 1 - - - - G
- Cephalosporine 2 - T - - G
- Gyrasehemmer 2 - T - - G
- Cotrimoxazol 2 - T - - G
- $\beta$ -Laktamasehemmer 2 - T - - G
- Aminoglykoside 1 - - - - -
- Staphylokokken-Antibiotika (Flucloxacillin, Clindamycin, Vancomycin) 1 - - - - -
- Pseudomonas-Antibiotika (Azlocillin, Ceftazidim, Amikacin, Imipenem) 1 - - - - -
- Anaerobier (Metronidazol, Clindamycin) 1 - - - - -
- Pseudomembranöse Colitis (Metronidazol, Vancomycin) 1 - - - - G
- Malariaphylaxe 1 - - - - G
- Tuberkulostatika (Isoniazid, Rifampicin, Ethambutol, Pyrazinamid, Streptomycin) 1 - - - - -

**Pilzerkrankungen**

• Orale Antihemmittel (Nystatin)	1	-	-	-	-	-
• Topische Antimykotika (Clotrimazol, Ketoconazol)	2	-	T	-	-	G
• Systemische Antimykotika	1	-	-	-	-	-
• Mittel bei Nagelmykosen (Griseofulvin, Terbenafin)	2	-	-	-	-	G

**Viruserkrankungen**

• Herpesmittel (Aciclovir)	2	-	T	-	-	G
• CMV (Ganciclovir)	1	-	-	-	-	-
• Mittel bei HIV	1	-	-	-	-	-
• Neuraminidase-Inhibitoren	1	-	-	-	-	G

**Immunsystem**

• Cyclosporin, Tacrolimus	1	-	-	-	-	-
• Azathioprin, Mycophenolatmofetil	1	-	-	-	-	-
• Retinoide	1	-	-	-	-	-
• IFN $\alpha$	1	-	-	-	-	-
• Immunoglobuline	1	-	-	-	-	-

**Maligne Erkrankungen**

• Alkylantien (Cyclophosphamid)	1	-	-	-	-	-
• Antimetabolite (5-FU, Methotrexat, Azathioprin)	1	-	-	-	-	-
• Mitosespindelgifte (Vincristin, Paclitaxel)	1	-	-	-	-	-
• Anthracycline (Doxorubicin, Daunorubicin)	1	-	-	-	-	-

**Schilddrüsenerkrankungen**

• Thyroxin (T4), Trijodthyronin (T3), Jodid	2	-	-	-	-	G
• Schwefelhaltige Thyreostatika (Carbimazol, Propylthiouracil)	2	-	-	-	-	G
• Andere Thyreostatika (Perchlorat)	1	-	-	-	-	-

**Schmerztherapie Stufe 1 der WHO**

• Paracetamol	2	-	T	-	-	G
• ASS	2	-	T	-	-	G
• Ibuprofen	2	-	T	-	-	G
• Metamizol	2	-	T	-	-	G

**Schmerztherapie Stufe 2 der WHO**

• Tramadol	2	-	T	-	-	G
• Tilidin und Naloxon	2	-	T	-	-	G
• Codein	2	-	T	-	-	G

**Schmerztherapie Stufe 3 der WHO**

• Morphin	2	-	T	E	-	G
-----------	---	---	---	---	---	---

• Methadon, L-Polamidon	1	-	-	-	-	G
• Fentanyl	1	-	-	-	-	-
• Ko-Analgetika (Tricyclische Antidepressiva, Glucocorticoide)	1	-	-	-	-	-

### Migräne

• Sumatriptan, Nizatriptan	2	-	-	-	-	G
• Ergotamintartrat, Dihydroergotamin	2	-	-	-	-	G
• Betablocker	1	-	-	-	-	G

### Rheumatische Erkrankungen: NSAR

• Diclofenac, Indometacin	2	-	T	-	-	G
• Naproxen, Piroxicam	1	-	-	-	-	-
• Celecoxib, Rofecoxib	2	-	T	-	-	G

### Rheumatische Erkrankungen: DMARDs

• Methotrexat niedrig dosiert	1	-	-	-	-	-
• Sulfasalazin	1	-	-	-	-	-
• Hydroxychloroquin	1	-	-	-	-	-
• Etanercept, Infliximab	1	-	-	-	-	-

### Gicht

• Allopurinol	2	-	T	-	-	G
• Benzbromaron	1	-	-	-	-	-
• Colchicin	1	-	-	E	-	G

### Ulkus ventriculi und duodeni

• H <sub>2</sub> -Antagonisten (Ranitidin)	2	-	T	-	-	G
• Protonenpumpeninhibitoren (Omeprazol, Pantoprazol)	2	-	T	-	-	G
• Antazida (MgOH, AlOH)	1	-	T	-	-	G
• Prostaglandine (Misoprostol)	1	-	-	-	-	-
• Pirenzepin	1	-	-	-	-	-
• Sucralfat	1	-	-	-	-	-
• Eradikationstherapie (PPI, Clarithromycin, Metronidazol/Amoxicillin)	2	-	-	-	-	G

### Darmerkrankungen

• Metoclopramid	2	-	T	-	-	G
• Loperamid, Tinctura opii	2	-	T	-	-	G
• Lactulose, Natriumpicosulfat, Pflanzliche Mittel (Sennaalkaloide)	2	-	T	-	-	G
• Mesalazin, Sulfasalazin	1	-	-	-	-	-

### Übelkeit, Erbrechen

• Dopaminantagonisten (Metoclopramid, Domperidon)	2	-	T	-	-	G
• Schwache Neuroleptika (Triflupromazin)	2	-	-	-	-	-
• 5-HT <sub>3</sub> Antagonisten (Ondansetron, Tropisetron)	1	-	-	-	-	-
• Antihistaminika (Doxylamin, Diphenhydramin)	2	-	T	-	-	G

- Parasympatholytika (Scopolamin) 1 - - - - -
- Glucocorticoide 1 - - - - -

### Ovulationshemmer

- Standard-Östrogen (Estradiol) 1 - - - - G
- Standard-Progesteron (Norethisteron(acetat)) 1 - - - - G
- Antiandrogen (Medroxyprogesteronacetat) 1 - - - - -

### Nasale Kongestion

- $\alpha$ 1-Adrenozeptoragonisten (Xylometazolin, Oxymetazolin) 2 - T - - G

### Vergiftungen

- Acetylcystein - Paracetamol 2 - - E - -
- Atropin - AChE-Hemmer 1 - - E - -
- Biperiden – Neuroleptika 2 - - E - -
- Ethanol – Methanol 1 - - E - -
- Flumazenil – Benzodiazepine 2 - - E - -
- Glukagon - Insulin, Sulfonylharnstoffe 2 - - E - -
- Naloxon – Opioide 2 - - E - -
- Physostigmin – Atropin 1 - - E - -

### Schlafstörungen

- Benzodiazepine 2 - T - - G
- Benzodiazepin-ähnliche (Zolpidem, Zopiclon) 2 - T - - G
- H<sub>1</sub>-Antihistaminika 1. Generation (Diphenhydramin) 2 - T - - G
- Chloralhydrat 1 - - - - -

### Allergieerkrankungen

- Epinephrin 2 - T E - G
- Glucocorticoide 2 - T E - G
- Antihistaminika 2 - T E - G
- Cromoglycinsäure, Nedocromil 2 - - - - G

### Morbus Parkinson

- Dopaminvorstufe (L-Dopa + Benserazid/Carbidopa) 1 - - - - -
- Dopaminrezeptoragonisten (Lisurid, Bromocriptin) 1 - - - - -
- Amantadin (Einzelsubstanz, NMDA-Antagonist) 1 - - - - -
- Zentrales Parasympatholytikum (Metixen) 1 - - - - -
- MAO-Hemmer (Moclobemid) 1 - - - - -

### Psychosen

- Niederpotente Neuroleptika (Promethazin, Chlorpromazin) 1 - - - - -
- Hochpotente Neuroleptika (Haloperidol) 2 - - E - -
- Depot- Neuroleptika (Flupentixol) 1 - - - - -
- Atypische Neuroleptika (Clozapin, Olanzapin, Risperidon) 2 - - - - -

**Depressionen**

• Trizyklische Antidepressiva (Amitriptylin, Doxepin)	2	-	T	-	-	G
• SSRI (Fluoxetin, Citalopram)	1	-	-	-	-	G
• Andere selektive RI (Venlafaxin, Reboxetin)	1	-	-	-	-	-
• Moclobemid	1	-	-	-	-	-
• Johanniskraut	2	-	-	-	-	G

**Zyklothyme Erkrankungen**

• Lithium	1	-	-	-	-	-
• Carbamazepin	1	-	-	-	-	-

**Krampfleiden**

• Carbamazepin	1	-	-	-	-	-
• Valproinsäure	1	-	-	-	-	-
• Phenytoin	1	-	-	-	-	-
• Akuttherapie (Diazepam, Clonazepam)	2	-	T	E	-	G

**Lifestyle**

• Sildenafil	1	-	-	-	-	-
• Finasterid, Minoxidil	1	-	-	-	-	-
• Orlistat	1	-	-	-	-	-
• Appetitzügler (Sibutramin)	1	-	-	-	-	-

**Narkose und Anästhesie**

• Lokalanästhetika	2	-	T	-	-	G
• Nichtdepolarisierende Muskelrelaxanzien	1	-	-	-	-	-
• Depolarisierendes Muskelrelaxans (Succinylcholin)	1	-	-	-	-	-
• Atropin, Orciprenalin	1	-	-	E	-	-
• Narkosegase	1	-	-	-	-	-
• Mittel zur Durchführung der Neuroleptanalgesie und der intravenösen Narkose	1	-	-	-	-	-
• Infusionslösungen	2	-	-	E	-	-



# Neurologie

## Klinische Bilder

### Hirnnervensyndrome und -erkrankungen

• Bulbärparalyse	1	-	-	-	-	-
• Horner Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Internukleäre Ophthalmoplegie und Blickparesen	1	-	-	-	-	-
• Zentrale Nervus facialis-Parese	1	-	-	-	-	-
• Periphere Facialispause	2	D	-	-	-	-
• Neuritis Nervi vestibularis	2	-	-	-	-	G
• Benigner vestibulärer Lagerungsschwindel	2	D	T	-	-	G

### Schmerzerkrankungen

• Migräne	2	D	T	-	-	G
• Cluster-Kopfschmerz	1	-	-	-	-	-
• Spannungskopfschmerz	2	D	T	-	-	G
• Arteriitis temporalis	2	D	T	-	-	-
• Trigeminus-Neuralgie	2	-	-	-	-	-
• Symptomatischer Kopfschmerz	2	-	-	-	-	G
• Hirndruck	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen von Wirbelsäule und Rückenmark

• Cervikale Myelopathie	2	-	-	-	-	-
• Spinale Gefäßerkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Syringomyelie	1	-	-	-	-	-
• Spinaler Querschnitt	2	-	-	-	-	-
• Spinale Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Lumbale Spinalkanalstenose	2	D	-	-	-	G
• Caudasyndrom	2	-	-	E	-	-

### Anfallserkrankungen

• Generalisierte epileptische Anfälle	2	D	-	E	-	G
• Fokale Epilepsie	2	-	-	-	-	-
• Abscencen	1	-	-	-	-	-
• Status epilepticus	2	D	T	E	-	-
• Narcolepsie	1	-	-	-	-	-

### Entzündliche Erkrankungen des ZNS

• Meningitis	2	D	T	E	-	G
• Encephalitis	2	-	-	-	-	-
• Herpes simplex-Encephalitis	1	-	-	-	-	-
• Hirnabszess	1	-	-	-	-	-
• Multiple Sklerose	2	-	-	-	-	-

• Syphilis	1	-	-	-	-	-
• HIV, neurologische Manifestationen	1	-	-	-	-	-
• Borreliose	2	-	-	-	-	-
• Tetanus	1	-	-	-	-	-

### Zerebrovasculäre Erkrankungen

• Intrazerebrale Blutungen	2	-	-	E	-	G
• Hirninfarkt	2	-	-	E	-	G
• Transiente ischämische Attacke	2	D	-	E	-	G
• Subarachnoidalblutung	2	-	-	E	-	-
• Vaskuläre Demenz	2	-	-	-	-	-
• Gefäßmissbildungen	1	-	-	-	-	-

### Tumoren

• Gliome	1	-	-	-	-	-
• Meningiom	1	-	-	-	-	-
• Hypophysentumoren	1	-	-	-	-	-
• Hirnmetastasen	1	-	-	-	-	-

### Genetische und neurodegenerative Erkrankungen

• Demenz	2	D	-	-	-	-
• Alzheimer Demenz	2	D	-	-	-	G
• Frontotemporale Demenz	1	-	-	-	-	-
• Creutzfeldt-Jakob Erkrankung	1	-	-	-	-	-
• Parkinson Syndrom	2	D	-	-	-	G
• Morbus Parkinson	2	D	-	-	-	-
• Multisystemdegeneration	1	-	-	-	-	-
• Dystonie	1	-	-	-	-	-
• Chorea Huntington	1	-	-	-	-	-
• Restless Legs	1	-	-	-	-	G
• Neurofibromatose	1	-	-	-	-	-
• Amyotrophe Lateralsklerose	1	-	-	-	-	-

### Traumatische Erkrankungen

• Schädel-Hirn-Trauma	2	D	-	E	-	-
• Subduralhämatom	2	-	-	E	-	-
• Epiduralhämatom	2	-	-	E	-	-
• HWS-Distorsion	1	-	-	-	-	-
• Spinales Trauma	2	D	-	E	-	-
• Verletzungen des Plexus und peripherer Nerven	1	-	-	-	-	-

### Toxische und metabolische Erkrankungen

• Enzephalopathien	1	-	-	-	-	-
• Wernicke Enzephalopathie	2	D	T	E	-	-
• Morbus Wilson	1	-	-	-	-	-

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Alkohol-Intoxikation                                      | 2 | D | - | - | - | - |
| • Vergiftungen durch Medikamente oder schädliche Substanzen | 2 | D | T | E | - | - |

### Erkrankungen des peripheren Nervensystems und der Muskulatur

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Muskeldystrophie                                   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Polymyositis                                       | 1 | - | - | - | - | - |
| • Myotonie   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Myopathien   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Myasthenia gravis                                  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Radikuläre Syndrome, cervikal, thorakal und lumbal | 2 | D | - | - | - | G |
| • Nervus ulnaris-Parese                              | 1 | - | - | - | - | - |
| • Nervus radialis-Parese                             | 1 | - | - | - | - | - |
| • Nervus peroneus-Parese                             | 2 | D | - | - | - | - |
| • Karpaltunnel-Syndrom                               | 2 | D | - | - | - | G |
| • Polyneuropathien                                   | 2 | D | - | - | - | G |
| • Guillain-Barré Syndrom                             | 2 | - | - | - | - | - |
| • Plexusneuritis                                     | 1 | - | - | - | - | - |
| • Erkrankungen des autonomen Nervensystems           | 1 | - | - | - | - | - |

### Liquorzirkulationsstörungen

- |                 |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| • Hydrocephalus | 1 | - | - | - | - | - |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|

### Erweiterte Kenntnisse

#### Neurochirurgische Therapien

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Komplikationen neurochirurgischer Eingriffe     | 1 | - | - | - | - | - |
| • Ventrikulo-peritoneale und -atriale Shuntanlage | 1 | - | - | - | - | - |

#### Neuropathologie des zentralen und peripheren Nervensystems und der Muskulatur

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Reaktive Zell- und Gewebsveränderungen                            | 1 | - | - | - | - | - |
| • Vasculäre Erkrankungen  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Entzündungen  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Demyelinisierende Erkrankungen                                    | 1 | - | - | - | - | - |
| • Tumoren   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Hereditäre und neurodegenerative Erkrankungen                     | 1 | - | - | - | - | - |
| • Traumata  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Toxische und metabolische Erkrankungen                            | 1 | - | - | - | - | - |
| • Asservierung von biotischem und autoptischem Gewebe (Präanalytik) | 1 | - | - | - | - | - |

### Fertigkeiten

#### Allgemeine Untersuchung

- |                                     |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Anamnese                          | 4 | - | - | - | - | G |
| • Allgemeine klinische Untersuchung | 3 | - | - | - | - | G |

## Qualitative und quantitative Bewusstseinsbestimmung

• Bewusstseinsgrad	3	-	-	-	-	-
• Hirntod	2	-	-	-	-	-
• Konzentration und Gedächtnisfunktion	1	-	-	-	-	-
• Agnosie, Aphasie, Apraxie, Neglect	3	-	-	-	-	G
• Orientierung zu Zeit, Raum, Ort und Person	4	-	-	-	-	G

## Kopf und Hals

• Nackensteifigkeit (meningeale Reizung)	4	-	-	-	-	G
--	---	---	---	---	---	---

## Hirnnerven

• N. olfactorius (Riechprüfung)	3	-	-	-	-	-
• N. opticus (Sehschärfe, Gesichtsfeld)	4	-	-	-	-	G
• N. oculomotorius, trochlearis, abducens (Bulbusmotilität, Pupillenweite, direkte/indirekte Lichtreaktion, Konvergenz, Diplopie)	4	-	-	-	-	G
• N. trigeminus (Sensibilität und Motorik, Cornealreflex)	3	-	-	-	-	-
• N. facialis (periphere und zentrale Facialisparesie)	4	-	-	-	-	G
• N. statoacusticus (Hörvermögen, Gleichgewichtssinn)	4	-	-	-	-	G
• N. glossopharyngeus (Geschmack)	3	-	-	-	-	-
• N. vagus (Gaumensegel, Rachensensibilität, Heiserkeit)	4	-	-	-	-	G
• N. accessorius (Kopfdrehung, Schulterhebung)	4	-	-	-	-	G
• N. hypoglossus (Innervation der Zunge)	4	-	-	-	-	G

## Motorik

• Muskel: Funktion, Kraft, Tonus, Form	4	-	-	-	-	G
• Untersuchung des Sphinkter-Tonus	3	-	-	-	-	G

## Sensibilität

• Oberflächensensibilität: Berührung, Diskrimination	4	-	-	-	-	G
• Tiefensensibilität: Lage-, Schmerz-, Temperatur- und Vibrationsempfinden	4	-	-	-	-	G

## Reflexe

• Muskeldehnungsreflexe: Biceps-, Triceps-, Radiusperiost-, Patellarsehnen-, Achillessehnen-, Tibialis posterior Reflex	4	-	-	-	-	G
• Fremdreife: Bauchhaut-, Cremaster-, Anal- und Plantarreflex	4	-	-	-	-	G
• Pathologische Reflexe: Babinski	4	-	-	-	-	G
• Nervendehnungsschmerz: Lasègue	4	-	-	-	-	G

## Koordination

• Romberg Versuch	3	-	-	-	-	G
• Unterberger Tretversuch	3	-	-	-	-	G
• Gangprüfung	4	-	-	-	-	G
• Finger-Nase-Versuch	3	-	-	-	-	G
• Nystagmus	3	-	-	-	-	G

- |                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Dysdiadochokinese | 3 | - | - | - | - | G |
| • Rebound-Phänomen  | 2 | - | - | - | - | G |

### **Vegetativum und psychischer Befund**

- |                          |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Autonomes Nervensystem | 1 | - | - | - | - | - |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|

### **Wirbelsäule**

- |                                   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Beweglichkeit: zervikal, lumbal | 3 | - | - | - | - | - |
| • Inspektion in Ruhe und Bewegung | 4 | - | - | - | - | G |
| • Palpation                       | 4 | - | - | - | - | G |

### **Neurologische Zusatzuntersuchungen**

- |                                 |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • EEG                           | 2 | - | - | - | - | - |
| • EMG und Neurographie          | 2 | - | - | - | - | - |
| • Evozierte Potentiale          | 2 | - | - | - | - | - |
| • Ultraschall (Duplex, Doppler) | 2 | - | - | - | - | - |
| • Lumbalpunktion                | 2 | - | - | - | - | - |
| • Liquordiagnostik              | 2 | - | - | - | - | - |
| • Muskelhistologie              | 1 | - | - | - | - | - |

# Augenheilkunde

## Vorderkammer

- Hypopyon 1 - - - - -
- Hyphäma 1 - - - - -

## Choroidea

- Neubildungen der Choroidea 1 - - - - -
- Chorioretinitis 1 - - - - -

## Konjunktiva

- Fremdkörper 2 D T - - G
- Konjunktivitis 2 D T - - G
- Hyposphagma 1 - - - - -
- Pterygium 1 - - - - -

## Kornea

- Keratitis dendritica 2 D - - - -
- Keratitis 2 - - - - -
- Keratokonjunktivitis sicca 2 - - - - -
- Verbrennungen 1 - - E - -
- Verätzungen: Laugen/Säuren 2 D - E - -
- Fremdkörper 2 D - - - G
- Oberflächige Verletzungen der Kornea 2 - - - - G
- Keratokonus 1 - - - - -
- Hornhautödem 2 - - - - -
- Hornhautulkus 1 - - - - -

## Bulbus

- Glaukom 2 D - E - -
- Contusio bulbi 2 D - E - -
- Perforierende Augenverletzung 2 D - E - -
- Intraokularer Fremdkörper 1 - - - - -
- Endophthalmitis 1 - - - - -
- Mikrophthalmos 1 - - - - -
- Buphthalmus 1 - - E - -

## Lider

- Trichiasis 1 - - - - -
- Lidtumoren 1 - - - - -
- Xanthelasma 1 - - - - -
- Lidretraktion 1 - - - - -
- Epikanthus 1 - - - - -

• Ptosis	1	-	-	-	-	G
• Ektropium/Entropium	1	-	-	-	-	-
• Hordeolum	1	-	-	-	-	-
• Chalazion	1	-	-	-	-	-
• Blepharitis	1	-	-	-	-	-
• Lagophthalmus	1	-	-	-	-	-
• Lidverletzung	1	-	-	-	-	-

### Iris und Ziliarkörper

• Tumoren der Iris	1	-	-	-	-	-
• Iridocyclitis, Iritis	2	-	-	-	-	G

### Tränenapparat

• Dakryoadenitis und -zystitis	1	-	-	-	-	-
• Tumoren der Tränendrüse	1	-	-	-	-	-
• Tränenwegstenose	1	-	-	-	-	-

### Linse

• Dislokation	1	-	-	-	-	-
• Katarakt	2	D	-	-	-	G

### Papille und Sehnerv

• Exkavation der Papille	1	-	-	-	-	-
• Papillenödem	2	-	-	-	-	G
• Optikusatrophie	1	-	-	-	-	-
• Optikusneuropathie, Neuritis nervi optici	1	-	-	-	-	-

### Orbita

• Exophthalmus	2	-	-	-	-	-
• Orbitaphlegmone	1	-	-	-	-	-
• Tumoren der Orbita	1	-	-	-	-	-
• Frakturen der Orbita	1	-	-	-	-	-

### Refraktion und Akkomodation

• Astigmatismus	1	-	-	-	-	-
• Presbyopie	2	-	-	-	-	G
• Anisometropie	1	-	-	-	-	-
• Zykloplegie	1	-	-	-	-	-
• Myopie	2	-	-	-	-	G
• Hyperopie	2	-	-	-	-	G

### Retina

• Hypertensive Retinopathie	2	-	-	-	-	-
• Frühgeborenenretinopathie	1	-	-	-	-	-
• Diabetische Retinopathie	2	-	-	-	-	G

• Retinoblastom	1	-	-	-	-	-
• Gefäßverschluss, Netzhautblutung	1	-	-	-	-	-
• Altersbedingte Makuladegeneration	1	-	-	-	-	-
• Netzhautablösung	2	-	-	-	-	-

### Sklera

• Skleritis, Episkleritis	1	-	-	-	-	-
---------------------------	---	---	---	---	---	---

### Augenbewegungsstörungen

• Schielen	2	D	-	-	-	-
• Nystagmus	2	-	-	-	-	-
• Lähmungen	2	D	-	-	-	-

### Visus und Gesichtsfeld

• Skotome	1	-	-	-	-	-
• Nachtblindheit	1	-	-	-	-	-
• Suppression	1	-	-	-	-	-
• Sehverlust und Erblindung	2	D	-	-	-	-
• Hemianopsie, bitemporal und homonym	2	D	-	-	-	-
• Amblyopie	2	-	-	-	-	-
• Diplopie	2	-	-	-	-	-

### Vitreus

• Glaskörperblutung	2	-	-	-	-	-
---------------------	---	---	---	---	---	---

### Fertigkeiten

#### Augenärztliche Untersuchungen

• Spülen der Tränenwege	1	-	-	-	-	-
• Schirmer Test	2	-	-	-	-	-
• Kontaktglasuntersuchung des Augenhintergrundes, Gonioskopie	1	-	-	-	-	-
• Refraktion in Zykloplegie, Skiaskopie	1	-	-	-	-	-
• Inspektion von Wimpern, Lidern, Konjunktiven, Skleren, Kornea, Tränenapparat, Pupillen	4	-	-	-	-	-
• Lider, Inspektion durch Ektropionieren	3	-	-	-	-	G
• Funduskopie	3	-	-	-	-	G
• Intraokularer Druck, Beurteilung mittels Palpation	3	-	-	-	-	-
• Apparative intraokulare Druckmessung	1	-	-	-	-	-
• Untersuchung der brechenden Medien	2	-	-	-	-	-
• Kornea, Prüfen der Sensibilität	3	-	-	-	-	G
• Kornea, Inspektion mit Floureszein	2	-	-	-	-	-
• Spaltlampenuntersuchung	2	-	-	-	-	-
• Stellung und Motilitätsuntersuchung der Bulbi	2	-	-	-	-	-
• Binokulares Sehen	2	-	-	-	-	-
• Pupillen, direkte Lichtreaktion und Konvergenzreaktion	4	-	-	-	-	G



• Bestimmen der objektiven Refraktion	2	-	-	-	-	-
• Bestimmen der subjektiven Refraktion	3	-	-	-	-	G
• Farbensinn, Untersuchung mit Ishihara-Tafeln	3	-	-	-	-	-
• Visusprüfung	4	-	-	-	-	G
• Gesichtsfeldprüfung	4	-	-	-	-	G
• Perimetrie	2	-	-	-	-	-

### Therapeutische Methoden

• Entfernen von Fremdkörpern	2	-	-	-	-	-
• Applikation von Augensalbe und Augentropfen	4	-	-	-	-	G
• Verband des Auges	3	-	-	-	-	-
• Spülen des Auges	3	-	-	-	-	-

# Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

## Ohr

### Klinik des äußeren Ohres und Gehörgangs

• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
• Nichtentzündliche Prozesse/Weichteilverletzungen	1	-	-	-	-	-
• Perichondritis der Ohrmuschel	2	-	-	-	-	G
• Akute Otitis externa	2	D	-	-	-	G
• Chronische Otitis externa (Gehörgangsekzem)	1	-	-	-	-	-
• Osteomyelitis des Schläfenbeins	1	-	-	-	-	-
• Gehörgangsfurunkel	2	-	-	-	-	G

### Klinik des Mittelohres

• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
• Trommelfellverletzungen	1	-	-	-	-	G
• Felsenbeinbrüche (laterobasale Frakturen)	1	-	-	-	-	-
• Tubenventilationsstörungen	2	-	-	-	-	G
• Seromukotympanum	2	-	-	-	-	G
• Akute Otitis media/Grippeotitis	2	D	-	-	-	G
• Akute Mastoiditis	2	D	-	E	-	G
• Chronische Otitis media	2	D	-	-	-	G
• Cholesteatom	1	-	-	-	-	-
• Fazialislähmung	2	D	-	-	-	G
• Otosklerose	1	-	-	-	-	-
• Tumoren	1	-	-	-	-	-

### Klinik des Innenohres

• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
• Entzündliche Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Morbus Ménière	1	-	-	-	-	-
• Hörsturz	2	D	-	E	-	G
• Neuronitis vestibularis	1	-	-	-	-	-
• Kinetosen	2	-	-	-	-	G
• Caisson-Krankheit	1	-	-	-	-	-
• Akustisches Trauma	1	-	-	-	-	-
• Presbyakusis	1	-	-	-	-	-
• Toxische Schäden des Innenohres	1	-	-	-	P	-
• Herpes zoster oticus	1	-	-	-	-	-
• Ohrgeräusche	2	-	-	-	-	G
• Acusticusneurinom	1	-	-	-	-	-

### Nase, Nebenhöhlen und Gesicht

• Missbildungen und Anomalien	1	-	-	-	-	-
• Formfehler	1	-	-	-	-	-
• Septumdeviation	2	-	-	-	-	-
• Epistaxis	2	D	-	E	-	G
• Fremdkörper	2	D	-	E	-	G
• Mittelgesichtsfrakturen	1	-	-	-	-	-
• Frontobasale Frakturen	1	-	-	-	-	-
• Weichteilverletzungen und -entzündungen	1	-	-	-	-	-
• Nasenfurunkel	2	D	T	-	-	G
• Allergische Rhinitis	2	-	-	-	-	G
• Nicht-allergische Rhinitiden	1	-	-	-	-	G
• Akute und chronische Sinusitis	2	D	T	-	-	G
• Polyposis nasi	2	D	-	-	-	-
• Sinubronchiales Syndrom	1	-	-	-	-	-
• Mukozele, Pyozele	2	-	-	-	-	-
• Mykosen	1	-	-	-	-	-
• Rhinophym	1	-	-	-	-	-
• Tumoren	1	-	-	-	-	-

### Mundhöhle und Pharynx

• Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
• Stomatitis	2	D	-	-	-	G
• Leukoplakien	2	-	-	-	-	-

### Rachen

• Akute Tonsillitis	2	D	-	-	-	G
• Pharyngitis	2	D	-	-	-	G
• Hyperplasie des lymphatischen Rachenrings	1	-	-	-	-	G
• Entzündungen des lymphatischen Rachenrings	1	-	-	-	-	G
• Tumoren	1	-	-	-	-	-

### Larynx und Trachea

• Fremdkörper	2	-	-	E	-	G
• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
• Stenosen	1	-	-	-	-	-
• Akute Epiglottitis	2	D	-	-	-	G
• Laryngitis, Tracheitis	2	D	-	-	-	G
• Kehlkopflähmungen, Stimmbandlähmungen	2	D	-	-	-	-
• Tumoren	1	-	-	-	-	-

### Hals

• Anomalien und Missbildungen	1	-	-	-	-	-
-------------------------------	---	---	---	---	---	---

• Halsabszess, Halsphlegmone	2	-	-	-	-	-
• Lymphadenitis colli	2	D	-	-	-	G
• Laterale und mediane Halszyste	1	-	-	-	-	-
• Tumoren	1	-	-	-	-	-
• CUP-Syndrom (Carcinoma with Unknown Primary)	1	-	-	-	-	-
• Lymphome	2	-	-	-	-	-

### Kopfspeicheldrüsen

• Akut eitrige Sialadenitis	2	D	T	-	-	G
• Sialolithiasis	2	-	-	-	-	G
• Sialadenosen	1	-	-	-	-	-
• Strahlensialadenitis	1	-	-	-	-	-
• Chronisch-rezidivierende Parotitis	2	-	-	-	-	-
• Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Aurikulotemporales Syndrom (Frey)	1	-	-	-	-	-
• Speichelfistel	1	-	-	-	-	-

### Phoniatrie

• Sprachstörungen	2	-	-	-	-	G
• Zentrale und periphere Sprechstörungen	2	-	-	-	-	-
• Redeflussstörungen	1	-	-	-	-	G
• Organische und funktionelle Stimmstörungen	1	-	-	-	-	G
• Schluckstörungen	1	-	-	-	-	G

### Erweiterte Kenntnisse

#### Erkrankungen des Vestibularorgans

• Periphere und zentrale vestibuläre Störungen	2	-	-	-	-	-
• Vestibuläre Kompensationsvorgänge	1	-	-	-	-	-

#### Geschmackstörungen

• Dysgeusie, Ageusie	1	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---

#### Hörstörungen

• Angeborener und erworbener Hörverlust	1	-	-	-	-	-
• Cochlear implant	1	-	-	-	-	-

#### Obstruktives Schlafapnoesyndrom

• Uvulo-Velo-Pharyngo-Plastik (UVPP)	1	-	-	-	-	-
--------------------------------------	---	---	---	---	---	---

### Phoniatrie

• Logopädische Therapie	1	-	-	-	-	-
• Normale Hör- und Sprachentwicklung	1	-	-	-	-	-
• Stimmhygiene	1	-	-	-	P	-
• Stimmstörung bei Sprechberufen	1	-	-	-	-	-

**Fertigkeiten**

- Hörgeräte 2 - - - - G

**Klinische Untersuchung der Mundhöhle und des Pharynx**

- Inspektion und Palpation 3 - - - - -
- Rachenabstrich 3 - - - - -
- Endoskopie des Pharynx 2 - - - - -

**Klinische Untersuchung des Ohres**

- Inspektion und Palpation 3 - - - - G
- Tubenfunktionsstest 2 - - - - G
- Gehörgangsreinigung, Otoskopie 3 - - - - G

**Notfallmaßnahmen**

- Coniotomie 2 - - - - G
- Tracheotomie 2 - - - - G
- Wechsel einer Trachealkanüle 2 - - - - G
- Starre Endoskopie, Fremdkörperextraktion 1 - - - - -
- Erstmaßnahmen bei Tonsillennachblutung 2 - - - - G
- Nasentamponade 2 - - - - -

**Untersuchung der Halsregion**

- Inspektion und Palpation der Halsweichteile, Schilddrüse 3 - - - - G
- Sonografie der Halsweichteile 1 - - - - -

**Untersuchung der Nase, der Nasennebenhöhlen und des Gesichtes**

- Inspektion und Palpation 3 - - - - G
- Trigeminausfunktionsprüfung 3 - - - - G
- Posteriore Rhinoskopie 2 - - - - -
- Endoskopie der Nasenhaupthöhle, vordere Rhinoskopie 2 - - - - -

**Untersuchung von Trachea und Larynx**

- Inspektion und Palpation 3 - - - - G
- Indirekte Pharyngolaryngoskopie, Stimmbandbeurteilung 3 - - - - G
- Laryngoskopie 2 - - - - -

**Funktionelle Untersuchungen**

- Schluckfunktion 2 - - - - -
- Geschmack 1 - - - - -
- Nasenatmung 2 - - - - G
- Olfaktometrie 2 - - - - -
- Stimmgabeltests 3 - - - - G
- Apparative Hörprüfung 2 - - - - -

- Vestibularisprüfung 2 - - - - G

**Phoniatrie**

- Untersuchungstechniken bei kommunikationsgestörten Patienten 1 - - - - G
- Beurteilung der Sprache und des Sprechens bei Erwachsenen 2 - - - - G
- Apparative und auditive Stimmdiagnostik 1 - - - - -

# Klinische Umweltmedizin

## Klinische Bilder

### Umweltsyndrome

• Sick Building Syndrome	1	-	-	-	-	-
• Multiple Chemical Sensitivity	1	-	-	-	-	-
• Chronic Fatigue Syndrome	1	-	-	-	-	-
• Unspezifische Umweltsyndrome	1	-	-	-	-	-
• Allergien	2	-	-	-	-	-
• Extraaurale Gesundheitsstörungen durch Lärm	2	-	-	-	-	-
• Störungen des Nervensystems	1	-	-	-	-	-

### Erweiterte Kenntnisse

• Verständnis und Einschätzung der Einflüsse der Umwelt und von Umweltschadstoffen auf den Menschen	2	-	-	-	-	-
• Erkennung von Symptomen, Erkrankungen und Quellen nach einer Exposition gegenüber üblichen schädlichen Umwelteinflüssen	2	-	-	-	-	-
• Beschreibung und Benennung von epidemiologisch begründeten toxikologischen und anderen Expositionsfaktoren (z.B. Smog)	2	-	-	-	-	-
• Identifizierung von umweltmedizinisch relevanten Informationsquellen	2	-	-	-	-	-
• Grundkenntnisse biopsychologischer Theorien zur Relation zwischen angeschuldigten Auslösern und Effekten	1	-	-	-	-	-
• Kenntnisse über Interventionsformen auf psychologischer Ebene (z.B. Verhaltenstherapie, Risiko-Information, Schulung)	1	-	-	-	-	-
• Berücksichtigung von rechtlichen und ethischen Pflichten	1	-	-	-	L	-

### Fertigkeiten

• Erhebung einer umweltmedizinischen Anamnese	3	-	-	-	-	-
• Identifizierung von risikoreichem Verhalten	3	-	-	-	-	-
• Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	3	-	-	-	-	-
• Formulierung von ärztlichen Ratschlägen für Gruppen und die Allgemeinheit	2	-	-	-	-	-

# Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik

## Erweiterte Kenntnisse

### Epidemiologie, Medizinische Biometrie

#### Anwendung biostatistischer und wahrscheinlichkeitstheoretischer Methoden in der medizinischen Diagnostik

• Messung/Erhebung, Merkmale, Skalenniveaus	2	-	-	-	-	G
• Häufigkeits-Verteilungen bei diskreten und stetigen Merkmalen	2	-	-	-	-	G
• Lage- und Streuungsmaße	2	-	-	-	-	G
• Messvariabilität und biologische Variabilität	2	-	-	-	-	-
• Übereinstimmung von Meßmethoden	2	-	-	-	-	G
• Aufbau klinisch-diagnostischer Studien, Gold-Standard, vollständige Verifizierung, Verblindung, Quellen systematischer Fehler	1	-	-	-	-	-
• Güte diagnostischer Tests: Sensitivität, Spezifität	2	-	-	-	-	G
• Kontrolle von Zufallsfehlern	2	-	-	-	-	G
• Prä-/Posttest-Wahrscheinlichkeit	2	-	-	-	-	G
• Anforderungen an Screening-Maßnahmen, Entdeckungs-Tests, Bestätigungs-Tests, Ausschluss-Tests	1	-	-	-	-	G
• 2s-Referenzbereiche und quantil-basierte Referenzbereiche	1	-	-	-	-	-

#### Bewertung und Auswahl von Therapiemaßnahmen

• Grundkonzepte der medizinischen Entscheidungsanalyse	1	-	-	-	-	G
• Grundelemente und Fragestellungen klinisch-therapeutischer Studien (Randomisierung, Bias, Ein- und Ausschlusskriterien)	2	-	-	-	-	G
• Maßzahlen zur Quantifizierung des Nutzens von Therapien: relative Risiko-Reduktion (RRR), absolute Risiko-Reduktion (ARR), Number Needed to Treat (NNT)	2	-	-	-	-	G
• Prinzip des statistischen Tests	1	-	-	-	-	G
• Auswahl und Aussagekraft von Tests	2	-	-	-	-	-
• Interpretation nicht-signifikanter Testergebnisse	1	-	-	-	-	-
• Intervallschätzungen (Konfidenzintervalle)	1	-	-	-	-	-
• Quantifizierung unerwünschter Arzneimittelwirkungen	1	-	-	-	-	-
• Meta-Analysen	1	-	-	-	-	G

#### Medizinische Prognostik

• Quantitative Beschreibung von Prognosen	1	-	-	-	-	-
• Methoden der Überlebenszeitanalyse	2	-	-	-	-	G
• Regressionsanalytische Verfahren	2	-	-	-	-	-
• Entwicklung von Prognose-Scores	2	-	-	-	-	G



**Beschreibung von Gesundheit und Krankheit**

• Morbidität, Mortalität, Letalität: Prävalenz, Inzidenz	2	-	-	-	-	G
• Verlorene Lebensjahre	2	-	-	-	-	-
• Lebenserwartung	2	-	-	-	-	G
• Einfluss der Struktur der Populationen auf die Krankheitshäufigkeit und Sterblichkeit	2	-	-	-	-	G
• Standardisierung der Häufigkeitsmaße	1	-	-	-	-	-
• Geographische Verteilung von Erkrankungen	1	-	-	-	-	-

**Ätiologie von Krankheiten**

• Merkmalzusammenhänge, Bedeutung von Risikobegriff, Risikoindikatoren, Risikofaktor	2	-	-	-	-	-
• Unterscheidung zwischen Assoziation und kausalem Zusammenhang	2	-	-	-	-	-
• Studientypen zur Ursachenaufklärung von Erkrankungen	1	-	-	-	-	G
• Verzerrungsquellen in epidemiologischen Studien	1	-	-	-	-	G
• Confounding	1	-	-	-	-	-
• Genetische Disposition und Grundbegriffe der genetischen Epidemiologie	1	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-

**Epidemiologische Datenquellen**

• Epidemiologische Register	1	-	-	-	-	-
• Health Surveillance-Studien, Mikrozensus	1	-	-	-	-	-
• Gesundheitsberichterstattung	1	-	-	-	-	-
• Statistische Jahrbücher des Bundes und der Statistischen Landesämter	1	-	-	-	-	-
• Studiendatenbanken	1	-	-	-	-	-

**Randbedingungen epidemiologischer Forschung**

• Datenschutz, informed consent, anonymisierte Daten, record linkage	1	-	-	-	-	-
• Ethik: Einwilligungsfähigkeit, Untersuchungsrisiken, Ergebnismitteilung, genetische Untersuchungen, Publikation	1	-	-	-	-	-
• Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung	1	-	-	-	-	-

**Medizinische Informatik****Medizinische Signal- und Bildverarbeitung**

• Grundlagen und Anwendung	2	-	-	-	-	G
----------------------------	---	---	---	---	---	---

**Zugriff auf medizinisches Wissen**

• Grundbegriffe: Daten, Information, Wissen	1	-	-	-	-	-
• Grundlagen: Recall und Präzision, Qualität der Information	1	-	-	-	-	G
• Internet: Grundlagen, Suchmaschinen	2	-	-	-	-	G
• Literaturdatenbanken (z.B. Medline und MeSH), Citation Index, Datenbanken der Evidence Based Medicine (z.B. Cochrane Library)	2	-	-	-	-	G
• Faktendatenbanken (z.B. Anatomieatlanten, Arzneimitteldatenbanken)	1	-	-	-	-	-

- Entscheidungsbäume 2 - - - - G
- Verständnis für Möglichkeiten und Grenzen wissensbasierter Systeme 1 - - - - -

### Medizinische Dokumentation

- Ziele, Arten und Nutzung 1 - - - - G
- Patientenakte 2 - - - - G
- Vorschriften zur Dokumentation 1 - - L - G
- Registertypen, Beispiele 2 - - - - -

### Praxis- und Krankenhausinformationssysteme

- Aufgaben und Funktionen 1 - - - - G

### Datenschutz und Datensicherheit in der Medizin

- Patientengeheimnis, Ärztliche Schweigepflicht und Datenschutz 1 - - L - G
- Technische und organisatorische Schutz- und Kontrollmaßnahmen 2 - - - - G
- Datensicherheit, Maßnahmen gegen den Verlust von Daten 1 - - - - G

### Fertigkeiten

- Internet: Nutzung von Suchmaschinen 3 - - - - G
- Nutzung von Literaturdatenbanken 3 - - - - G
- Anwendung von Computer-gestützten und Internet-basierten Aus- und Fortbildungsmöglichkeiten 3 - - - - G
- Anwendung von Schlüsselssystemen (z.B. ICD, DRGs) 3 - - - - G

# Psychiatrie und Psychotherapie

## Klinische Bilder

### Psychische Störungen und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen

• Alkoholmissbrauch/Alkoholabhängigkeit	2	D	-	-	P	G
• Alkoholintoxikation	2	D	-	E	-	-
• Alkoholentzugsdelir	2	D	-	E	-	G
• Alkoholhalluzinose	1	-	-	-	-	-
• Amnestische Störung durch Alkohol (Korsakow-Syndrom)	1	-	-	-	-	-
• Störungen durch Tabak	2	-	-	-	-	G
• Störungen durch Opioide (Opiatabhängigkeit)	2	-	-	-	-	G
• Störungen durch Cannabinoide (Cannabismissbrauch/-abhängigkeit)	2	-	-	-	-	-
• Störungen durch Sedativa oder Hypnotika	2	D	-	-	P	G
• Störungen durch Kokain	1	-	-	-	-	-
• Störungen durch Stimulantien	1	-	-	E	-	-
• Störungen durch Halluzinogene	1	-	-	-	-	-
• Störungen durch flüchtige Lösungsmittel	1	-	-	-	-	-
• Störungen durch multiplen Substanzgebrauch	1	-	-	-	-	-

### Schizophrenie, schizotype und wahnhaftige Störungen

• Schizophrenie	2	-	-	E	-	G
• Schizotype Störung	1	-	-	-	-	-
• Anhaltende wahnhaftige Störung	1	-	-	-	-	-
• Vorübergehende akute psychotische Störung	1	-	-	-	-	-
• Schizoaffektive Störung	1	-	-	-	-	-

### Organisch bedingte psychische Störungen

• Demenz bei Alzheimer'scher Erkrankung	2	-	-	-	-	G
• Vaskuläre Demenz	2	-	-	-	-	G
• Delir	2	D	-	E	-	G

### Affektive Störungen

• Manische Episode	1	-	-	E	-	-
• Bipolare affektive Störung	2	-	-	E	-	G
• Depressive Störung	2	D	T	E	-	G
• Dysthymia	2	-	-	-	-	-

### Neurotische-, Belastungs-, und somatoforme Störungen

• Phobien (z.B. Agoraphobie, soziale Phobie)	1	-	-	-	-	-
• Panikstörung	2	D	-	E	-	-
• Generalisierte Angststörung	1	-	-	-	-	-
• Angst und depressive Störung, gemischt	2	-	-	-	-	G

- Zwangsstörung 1 - - - - -
- Akute Belastungsreaktion 2 D - E - -
- Posttraumatische Belastungsstörung 1 - - - - -
- Anpassungsstörungen 1 - - - - -

**Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen**

- Anorexia nervosa 2 D - - - G
- Bulimia nervosa 2 D - - - G
- Nicht-organische Schlafstörungen 2 - - - - G
- Sexuelle Funktionsstörungen 1 - - - - -
- Störungen der Sexualpräferenz 1 - - - - -

**Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen**

- Persönlichkeitsstörungen 2 - - - - -
- Abnorme Gewohnheiten und Störungen der Impulskontrolle 1 - - - - -
- Störungen der Geschlechtsidentität oder Sexualpräferenz 1 - - - - -

**Sonstiges**

- Unterschiedliche Grade von Intelligenzminderung 1 - - - - -
- Suizidalität 2 - - E - G

**Spezielle Aspekte bei Kindern und Jugendlichen**

- Organisch bedingte Störungen 1 - - - - -
- Spezifische Suchtstörung im Kindes- und Jugendalter 1 - - - - -
- Affektive Störungen 1 - - - - -
- Phobische Störungen 1 - - - - -
- Zwangsstörung 1 - - - - -
- Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen 2 D - E - G
- Nicht-organische Schlafstörungen bei Kindern 1 - - - - -
- Abnorme Gewohnheiten und Störungen der Impulskontrolle 1 - - - - -
- Psychische und Verhaltensprobleme in Verbindung mit der sexuellen Entwicklung und Orientierung 1 - - - - -
- Intelligenzminderung 1 - - - - -
- Umschriebene Entwicklungsstörungen schulischer Fertigkeiten 1 - - - - G
- Hyperkinetische Störungen 2 - - - - -
- Störungen des Sozialverhaltens, Dissozialität und Delinquenz 1 - - - - -
- Tic-Störungen 1 - - - - -
- Enuresis, Enkopresis, Fütterstörungen, Pica 2 - - - - G
- Suizidalität und selbstverletzendes Verhalten 2 - - E - -

**Erweiterte Kenntnisse**

- Einteilung psychischer Erkrankungen (ICD, DSM) 1 - - - - -
- Biopsychosoziales Krankheitsverständnis 2 - - - - G
- Neurotransmittermodelle 1 - - - - -

• Psychotherapie/Psychotherapieschulen	1	-	-	-	-	-
• Psychopharmaka	1	-	-	-	-	-
• Verhaltenstherapie	1	-	-	-	-	-
• Andere Therapiemethoden (z.B. Ergo-, Kunst-, Musiktherapie)	1	-	-	-	-	-
• Risiko- und protektive Faktoren psychosozialer Entwicklung	1	-	-	-	-	-
• Belastungen bei Beziehungsverlust, Trauma, Missbrauch, Migration, Trennung oder Krankheit	1	-	-	-	-	-
• Verminderte Schuldfähigkeit	1	-	-	-	-	-
• Zwangseinweisung, Betreuung	2	-	-	L	-	-

**Spezielle Aspekte bei Kindern und Jugendlichen**

• Frühe Eltern-Kind Beziehung	1	-	-	-	-	-
• Selbst- und Objektpsychologie	1	-	-	-	-	-
• Bindungstheorie	1	-	-	-	-	-
• Altersspezifische Entwicklung und Veränderung im Lebenszyklus	1	-	-	-	-	-

**Fertigkeiten**

• Herstellung einer vertrauensfördernden Untersuchungsatmosphäre und Kontaktaufbau	3	-	-	-	-	G
• Biografisches Interview	3	-	-	-	-	G
• Erhebung des psychopathologischen Befundes	3	-	-	-	-	G
• Durchführung von testpsychologischen und neuropsychologischen Untersuchungen	2	-	-	-	-	-
• Krisenintervention (z.B. bei Suizidalität)	2	-	-	-	-	G
• Anleitung, Beratung von Bezugspersonen	1	-	-	-	-	-
• Psychiatrische, psychotherapeutische Beratung	2	-	-	-	-	G
• Umgang mit erregten Patienten	2	-	-	-	-	G
• Motivationsgespräch	2	-	-	-	-	G
• Beratungsgespräch bei Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit	3	-	-	-	-	G
• Schlafhygienische Beratung	2	-	-	-	-	G
• Angehörigenberatung bei dementen Patienten	2	-	-	-	-	G

**Spezielle Aspekte bei Kindern und Jugendlichen**

• Familiendiagnostik	2	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---

# Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

## Klinische Bilder

### Somatoforme Störungen

• Kardiovaskulär: Herzneurose, Schwindel, labiler Hypertonus	2	-	-	E	-	G
• Gastrointestinal: Aerophagie, Schluckstörung, Dyspepsie, Colon irritabile, Diarrhoe, Obstipation, Globusgefühl	2	-	-	-	-	G
• Respiratorisch: Hyperventilationstetanie	2	-	-	E	-	G
• Urogenital: Dysurie	1	-	-	-	-	G
• Pruritus	1	-	-	-	-	-
• Hörsturz, Tinnitus	1	-	-	-	-	-
• Somatoforme Schmerzstörung	2	-	-	-	-	-
• Organfixierte Patienten mit funktionellen Störungen	1	-	-	-	-	-

### Dissoziative Störungen

• Amnesie	1	-	-	-	-	-
• Depersonalisation/Derealisation	1	-	-	-	-	-
• Störungen der Bewegung	1	-	-	-	-	-
• Störung der Sinnesempfindung	1	-	-	-	-	-
• Dissoziative Krampfanfälle	1	-	-	-	-	-

### Erkrankungen mit psychosomatischer Komponente

• Essentielle Hypertonie	1	-	-	-	-	G
• Asthma bronchiale	2	-	-	-	-	G
• Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	2	-	-	-	-	G
• Fibromyalgiesyndrom	1	-	-	-	-	-
• Atopisches Ekzem	2	-	-	-	-	-
• Urticaria	2	-	-	-	-	G
• Ess-Störungen	2	-	-	-	-	G
• Sexuelle Funktionsstörung (Impotenz/Frigidität)	1	-	-	-	-	G

### Selbstverletzendes Verhalten

• Artificielle Störung	1	-	-	-	-	-
• Münchhausen-Syndrom	1	-	-	-	-	-

### Erweiterte Kenntnisse

• Neurosenlehre (einschließlich psychischer Entwicklung)	2	-	-	-	-	-
• Somatisierungsprozesse: Erklärungsmodelle (einschließlich psychophysischer Wechselwirkungen)	2	-	-	-	-	-
• Persönlichkeitsstile	1	-	-	-	-	-
• Placebo/Unspezifische Wirkfaktoren	1	-	-	-	-	-
• Krisenintervention/supportive Verfahren	1	-	-	-	-	-

- Tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie 1 - - - - -
- Paar-, Familien-, Gruppentherapie 1 - - - - -
- Entspannungsverfahren 1 - - - - -
- Balintgruppen-Arbeit 2 - - - - G

## Fertigkeiten

- Psychosomatisches Erstgespräch 2 - - - - -
- Beurteilung Therapienotwendigkeit/Therapiemöglichkeit 2 - - - - -
- Einschätzung Kooperationsbereitschaft, Arbeitsbündnis 2 - - - - -
- Übertragung und Gegenübertragung erkennen und Bedeutung für Behandlung abschätzen 2 - - - - G

# Arbeitsmedizin, Sozialmedizin

## Arbeitsmedizin

### Klinische Bilder

#### Atemwegs- und Lungenerkrankungen

• Asbestose	2	-	-	-	P	-
• Silikose	2	-	-	-	P	-
• Obstruktive Atemwegserkrankungen (z.B. Berufsasthma)	2	D	T	E	P	G

#### Physikalisch und biologisch bedingte Berufskrankheiten

• Lärmschwerhörigkeit	2	-	-	-	P	G
• Erkrankungen des Bewegungsapparates	1	-	-	-	P	G
• Erkrankungen durch Arbeit mit Druckluftwerkzeugen	1	-	-	-	P	-
• Erkrankungen durch Arbeit in Druckluft	1	-	-	-	-	-

#### Chemisch bedingte Berufskrankheiten

• Erkrankungen durch Schwermetalle und Metalloide	1	-	-	-	P	G
• Erkrankungen durch Erstickungsgase	1	-	-	E	P	G
• Erkrankungen durch Lösungsmittel und Pestizide	1	-	-	-	P	-

#### Sonstige arbeitsbedingte Erkrankungen

• Krebs durch Berufsstoffe (z.B. Asbest, Quarz)	1	-	-	-	P	G
• Berufsbedingte Hauterkrankungen	1	-	-	-	P	G
• Metallrauchfieber	1	-	-	-	P	G

#### Erweiterte Kenntnisse

• Gesetzliche Grundlagen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes	1	-	-	L	-	-
• Ärztliche Anzeigepflicht von Berufskrankheiten	2	-	-	-	-	G
• Arbeitsplatzbezogene Gefährdungs- und Beanspruchungsanalyse	1	-	-	-	P	-
• Risikoabschätzung arbeitsplatzbezogener Belastung	2	-	-	-	P	-
• Biomonitoring und arbeitsmedizinische Grenzwerte	1	-	-	-	P	-
• Psychomentele Belastung und Beanspruchung	2	-	-	-	-	-
• Grundprinzipien arbeitsmedizinischer Prävention	1	-	-	-	P	-
• Aspekte der Leistungsfähigkeit	1	-	-	-	-	-
• Zirkadiane Rhythmik	1	-	-	-	-	-
• Arbeitsplatzgestaltung und Arbeitsumfeld (z.B. Bildschirmarbeit)	1	-	-	-	-	-

#### Fertigkeiten

• Erhebung des beruflichen Werdegangs mit Beurteilung der Exposition	3	-	-	-	-	-
• Erhebung arbeitsbedingter Beschwerden	3	-	-	-	-	-
• Beratung zur Prävention arbeitsbedingter Gesundheitsrisiken	2	-	-	-	-	-
• Arbeitsmedizinische Untersuchungen und spezielle Diagnostik	2	-	-	-	-	-



## Sozialmedizin

### Erweiterte Kenntnisse

#### Grundlagen der Sozialmedizin

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Soziale Ungleichheit vor Krankheit und Tod, Befunde und Ursachen   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Einfluss von Lebensereignissen und sozialen Stressoren auf die Gesundheit (Gesundheits- und Krankheitsmodelle) | 1 | - | - | - | P | G |
| • Soziale Determinanten von Gesundheit und Krankheit   | 1 | - | - | - | - | - |

#### Interventionskonzepte

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Populationsbezogene Interventions-Strategien (z.B. Rauchen)                | 1 | - | - | - | - | - |
| • Evaluation und Effizienz von Interventionen                                | 1 | - | - | - | - | - |
| • Programm-Planung und Evaluation in der Bevölkerungsmedizin (Public Health) | 1 | - | - | - | - | - |

#### Globale Aspekte von Gesundheit

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Unterschiede in entwickelten Ländern und Entwicklungsländern | 1 | - | - | - | - | - |
| • Globale Gesundheitsprobleme (z.B. Trinkwasser)               | 1 | - | - | - | - | - |

#### Laiensystem, nicht professionelle Hilfesysteme

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Bedeutung der Familie                                     | 1 | - | - | - | - | G |
| • Selbsthilfegruppen, Behindertenorganisationen             | 1 | - | - | - | - | - |
| • Nachbarschaft, bürgerschaftliches Engagement, Laienhelfer | 1 | - | - | - | - | - |
| • Soziale Netzwerke und soziale Unterstützung               | 1 | - | - | - | - | - |

#### Patientenautonomie und -kompetenz

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Stärkung der Patientenkompetenz durch Patienteninformation und -beratung | 2 | - | - | - | - | - |
| • Patientenrechte  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Informationsquellen für Patienten  | 1 | - | - | - | - | - |

#### Fertigkeiten

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Erhebung der Sozialanamnese   | 3 | - | - | - | - | - |
| • Bevölkerungsbezogene Gesundheitsberatung  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Vermitteln des Zugangs zu Selbsthilfegruppen und Patientenschulungen  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Vermittlung relevanter und qualitätsgeprüfter Informationsquellen für Patienten                                   | 2 | - | - | - | - | - |
| • Vermittlung der Kriterien für eigenständige Prüfung durch den Patienten, ob Informationsquellen Qualität besitzen | 2 | - | - | - | - | - |

# Allgemeinmedizin

## Klinische Bilder

### Auge (F4)

- Glaukom 2 - - - - G
- Blutung in die Konjunktiven 1 - - - - G

### Blut und Hämatopoese (F11)

- Eisenmangelanämie 2 D T - - G

### Endokrinologische und metabolische Störungen (F11)

- Hypothyreose/ Hyperthyreose 2 D T E P G
- Diabetes mellitus Typ 1 und 2 2 D T - P G
- Komplikationen bei Diabetes mellitus 2 D T E P G
- Übergewicht/Untergewicht 2 D - - P G
- Gicht 2 D T - P G
- Hyperlipoproteinämie 2 - T - P G

### Gastrointestinale Erkrankungen (F5, F11)

- Refluxoesophagitis 2 - T - - G
- Peptische Ulcera 2 - T - - G
- Gastritis 2 - T - - G
- Akute Cholecystitis 2 D - E - G
- Colon irritabile 2 - - - - G
- Chronisch entzündliche Darmerkrankungen
- Haemorrhoiden 2 D - - - G
- Akutes Abdomen 2 D - E - G
- Akute Appendizitis 2 D - E - G
- Obstipation 2 D T - P G
- Stuhlinkontinenz 2 - - - - G

### HNO (F8)

- Schnarchen und obstruktive Schlafapnoe 1 - - - - G
- Cerumen obturans 2 D T - - G
- Fremdkörper im Ohr 2 D T - - G
- Otitis externa 2 D T - - G
- Otitis media 2 D - - - G
- Nasenbluten 2 - - E - G
- Sinusitis 2 D - - - G
- Tonsillitis 2 D - - - G

### Hauterkrankungen (F6)

- Intertrigo 2 - - - - -

• Candidiasis (Mund und Rachen)	2	D	T	-	-	G
• Allergische und toxische Kontaktdermatitiden	2	-	-	-	-	G
• Dekubitus	2	D	-	-	P	G
• Eingewachsener Zehennagel	2	D	-	-	-	G
• Clavus/Hyperkeratosen	2	D	-	-	-	G
• Beinulcera (arteriell und venös)	2	D	-	-	-	G
• Chronisch-venöse-Insuffizienz	2	D	-	-	P	G
• Thrombophlebitis	2	D	T	-	-	G

### Herz- und Kreislauferkrankungen (F11, Q8 )

• Herzinfarkt	2	D	-	E	P	G
• Angina pectoris	2	D	-	E	P	G
• Herzinsuffizienz	2	D	-	E	-	G
• Arterieller Hypertonus	2	D	-	-	-	G
• Orthostatische Hypotension	2	D	-	-	-	G
• Arterieller Verschluss (Extremitäten)	2	-	-	E	-	G

### Infektionskrankheiten (F6, F10, F12, Q4, Q10)

• Herpes zoster	2	D	T	-	-	G
• HIV/AIDS	2	-	-	-	-	G
• Borreliose	2	D	-	-	-	G
• Gastroenteritiden	2	-	T	-	-	G

### Muskuloskeletale Erkrankungen (F5, F15, Q11)

• Arthrose	2	D	-	-	-	G
• Unspezifisches Lumbalsyndrom	2	-	-	-	-	G
• Osteoporose	2	-	-	-	P	G

### Nervensystem (F14)

• M. Parkinson	2	D	-	-	-	G
• Migräne	2	-	-	E	-	G
• Spannungskopfschmerz (F19)	2	D	-	-	-	G
• Polyneuropathie	2	D	-	-	-	G
• Reisekrankheit ( F3, F8)	2	D	T	-	-	G
• Dementielle Erkrankungen (F18)	2	-	-	-	-	G

### Psyche (F18, F19)

• Depression	2	D	-	E	-	G
• Schlafstörungen	2	-	-	-	P	G
• Organische Begleiterkrankungen bei Sucht	2	-	-	E	P	G
• Angststörungen	2	-	-	-	-	G
• Erschöpfung, Überforderung	2	D	-	-	-	G

**Respiratorisches System (F11)**

• Infekt der oberen Atemwege	2	D	T	-	-	G
• Bronchitis	2	D	T	-	-	G
• Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	2	D	T	-	-	G
• Asthma bronchiale	2	D	T	E	P	G
• Lungenemphysem	2	D	-	-	-	G
• Pneumonie	2	D	T	-	-	G
• Hyperventilationssyndrom (F19)	2	-	-	E	-	G

**Verletzungsfolgen (F5, F15, Q8)**

• Prellungen	2	D	T	-	-	G
• Fremdkörper	2	D	T	-	-	G
• Distorsion	2	D	T	-	-	G

**Urogenitale Erkrankungen (F21)**

• Harnwegsinfektion	2	D	T	-	-	G
• Harninkontinenz	2	-	-	-	-	G
• Chronisches Nierenversagen	2	-	-	-	-	G
• Prostatahypertrophie	2	D	-	-	-	G

**Gynäkologie (F7)**

• Unregelmäßiger Menstruationszyklus und Amenorrhoe	2	-	-	-	-	G
---	---	---	---	---	---	---

**Erweiterte Kenntnisse****Allgemein**

• Vorsorge- und Früherkennungsmaßnahmen (Q10)	2	-	-	-	P	G
• Ernährungsberatung	2	-	-	-	P	G
• Impfungen (F10)	2	-	-	-	P	G
• Nutzenbestimmung konkurrierender Diagnosestrategien und Therapieangeboten (Q3)	2	-	-	-	-	G
• Möglichkeiten und Grenzen physikalischer Therapien (Q12)	1	-	-	-	-	G
• Gesetzliche Meldepflichten (F20)	2	-	-	L	P	G

**Organisation der hausärztlichen Versorgung (Q3)**

• Funktionen des Hausarztes	1	-	-	-	-	G
• Ökonomische Bedingungen und Grenzen hausärztlicher Tätigkeit	1	-	-	-	-	G

**Spezifische hausärztliche Handlungsprinzipien und Verfahrensweisen**

• Erlebte Anamnese	1	-	-	-	-	G
• Abwartendes Offenlassen	1	-	-	-	-	G
• Abwendbar gefährliche Verläufe	1	-	-	E	-	G
• Hermeneutisches Fallverständnis	2	-	-	-	P	G

• Berücksichtigung subjektiver Krankheitskonzepte	2	-	-	-	P	G
• Bestimmung des Nutzens diagnostischer Tests im	2	D	-	-	-	G
• Niedrigrisikobereich (Q1)						
• Therapie von Befindlichkeitsstörungen	1	-	-	-	-	G
• Risikoabhängige Beratung von Patienten (Q1)	2	D	-	-	-	G
• Compliance und Empowerment (F17, F18)	2	-	-	-	-	G
• Selbsthilfe und Laienhilfe (F3)	1	-	-	-	-	G

### Spezielle hausärztliche Versorgungsprobleme

• Beratung von gesunden Menschen	1	-	-	-	P	G
• Langzeitbetreuung chronisch Kranker und Multimorbider	2	-	-	-	P	G
• Versorgung von alten Menschen, Pflegebedürftigen und	1	-	-	-	-	G
• Heimbewohnern (Q7)						
• Besondere Aspekte bei der Versorgung sozialer Problemgruppen	2	-	-	-	-	G
• Betreuung von Patienten mit Erwerbsminderung und Berufskrankheit (F 3)	1	-	-	-	-	G
• Besonderheiten des Hausbesuchs und der telefonischen Beratung	1	-	-	-	-	G
• Hausärztliche Palliativmedizin und Sterbebegleitung	1	-	-	-	-	G
• Probleme der Selbstmedikation	2	D	-	-	-	G

### Fertigkeiten

• Anamnese und Basisgesprächstechniken (F3, F18, F19)	4	-	-	-	-	G
• Motivation und Empowerment (F18, F19, Q10)	3	-	-	-	-	G
• Aufklärung von Patienten hinsichtlich diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen (Q2)	3	-	-	-	-	G
• Selbstständige strukturierte körperliche Untersuchung	4	-	-	-	-	G

### Weitere Untersuchungen

• Messung des Peak flow (F11)	3	-	-	-	-	G
• Vorbereitung und Durchführung eines Hämoculttests (F13)	3	-	-	-	-	G

### Ausstellen von Dokumenten

• Ausstellen eines ärztlichen Attestes	3	-	-	-	-	G
• Ausstellen einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	3	-	-	-	-	G
• Ausstellen einer Pflegeverordnung	3	-	-	-	-	G
• Ausstellen einer Einweisung	3	-	-	-	-	G

# Medizin des Alterns und des alten Menschen

## Klinische Bilder

### Spezifische klinisch geriatrische Syndrome

• Intellektuelle Funktionseinschränkungen/Demenz	2	-	-	-	-	G
• Verwirrtheit	2	-	-	-	-	G
• Depression	2	-	-	-	-	G
• Exsikkose	2	-	-	-	-	G
• Immobilität	2	-	-	-	-	G
• Inkontinenz	2	-	-	-	-	G
• Sturzneigung, Gangstörungen	2	-	-	-	-	G
• Fehl- und Mangelernährung	2	-	-	-	-	G

### Geriatrische Besonderheiten bei häufigen Erkrankungen

• Gerontopsychiatrische Krankheitsbilder	1	-	-	-	-	G
• Osteoporose	2	-	-	-	-	G
• Akutes Abdomen im Senium	1	-	-	-	-	G
• Nosokomiale Infektionen	1	-	-	-	-	G
• Erkrankungen der Mundhöhle und der Zähne	1	-	-	-	-	G

## Erweiterte Kenntnisse

### Grundlagen der Geriatrie/Gerontologie

• Theorien über das Altern und das Altsein	2	-	-	-	-	-
• Iatrogene Störungen	2	D	-	-	-	G
• Verkehrstauglichkeit	2	-	-	-	-	-
• Therapie-Optionen bei malignen Erkrankungen	1	-	-	-	-	G
• Partizipations- und Kommunikationsstörungen	1	-	-	-	-	G
• Alter, Pflegebedürftigkeit und Pflegeversicherung	2	-	-	-	-	G

### Geriatrisches Management

• Geriatrisches Assessment	1	-	-	-	-	-
• Interdisziplinarität: Teambildung, Behandlungsplanung	1	-	-	-	-	G
• Strukturen geriatrischer Versorgung	1	-	-	-	-	-
• Case-Management	1	-	-	-	-	-
• Prävention und Gesundheitsförderung	1	-	-	-	-	G
• Rehabilitation	1	-	-	-	-	-
• Terminale Versorgung und Hospizbetreuung	1	-	-	-	-	G
• Ethische Probleme geriatrischer Versorgung	1	-	-	-	-	-

## Fertigkeiten

• Geriatrische Anamnese und Fremdanamnese	3	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

• Assessment	2	-	-	-	-	-
• Entlassungsplanung	2	-	-	-	-	-
• Angehörigenberatung	2	-	-	-	-	-
• Ermittlung der Entscheidungsfähigkeit von Patienten	2	-	-	-	-	-
• Medikamentenvisite	2	-	-	-	-	-
• Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	1	-	-	-	-	-
• Patiententestament	1	-	-	L	-	-
• Einstufung im Rahmen der Pflegeversicherung	1	-	-	-	-	-

# Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, öffentliche Gesundheitspflege

## Gesundheitssystem

### Gesellschaftliche Risikoabsicherung und Sozialpolitik

• Prinzipien des Systems der sozialen Sicherung in Deutschland	2	-	-	-	-	-
• Abriss der geschichtlichen Entwicklung	1	-	-	-	-	-
• Sozialgesetzbuch V	1	-	-	-	-	-
• Gesetzliche Krankenversicherung	2	-	-	-	-	-
• Weitere Versicherungen und Finanzierungsquellen	1	-	-	-	-	-

### Die Versorgungssysteme und die Leistungsanbieter

• Vertragsärztliche Versorgung	2	-	-	-	-	-
• Krankenhaus	2	-	-	-	-	-
• Rehabilitation und Versorgung von Behinderten	1	-	-	-	-	-
• Arzneimittelversorgung	1	-	-	-	-	-
• Pflege	1	-	-	-	-	-

### Übergeordnete Gesichtspunkte der Versorgung

• Gesundheitsziele und Gesundheitspolitik	1	-	-	-	-	-
• Schnittstellen- und Steuerungsprobleme im Gesundheitswesen	1	-	-	-	P	G
• Neue Versorgungsformen (z.B. Disease Management, Integrierte Versorgung)	1	-	-	-	-	-
• Prinzipien und Instrumente des Case Management	1	-	-	-	-	-
• Versorgungsangebote für spezielle Patientengruppen (z.B. Sucht)	1	-	-	-	P	G
• Nichtärztliche Berufe im Gesundheitswesen; Erfordernisse und	1	-	-	-	-	-
• Probleme der interprofessionellen Kooperation						
• Entwicklungstendenzen des Arztberufs und der ärztlichen Tätigkeitsfelder	1	-	-	-	-	-
• Aufgaben und Kompetenzen supranationaler Instanzen: WHO, EG, Weltbank	1	-	-	-	-	-
• Nationale Gesundheitssysteme im Vergleich	1	-	-	-	-	-
• International anerkannte Leistungs- und Qualitätsindikatoren	1	-	-	-	-	-

## Gesundheitsökonomie

### Kosten der Gesundheitsversorgung

• Leistungsmengen, Ausgaben und Kosten: Definitions- und Messprobleme	1	-	-	-	-	-
• Determinanten und Trends der Kostenentwicklung	1	-	-	-	-	-
• Aktuelle Konzepte der Kostenbegrenzung (z.B. Budgets)	2	-	-	-	-	-



## Ökonomische Evaluation der Versorgung

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Konzepte und Methoden der ökonomischen Evaluation (z.B. Nutzen-Kosten-Analysen) | 1 | - | - | - | - | - |
| • Ökonomische Entscheidungsfindung  | 1 | - | - | - | - | - |

## Qualitätssicherung in der medizinischen Versorgung

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Gesellschaftliche Hintergründe und gesetzliche Grundlagen                           | 2 | - | - | - | - | - |
| • Dimensionen von Qualität (Struktur, Prozess und Ergebnis)                           | 2 | - | - | - | - | - |
| • Konzepte und Instrumente der betrieblichen und überbetrieblichen Qualitätssicherung | 2 | - | - | - | - | - |
| • Agenturen der Qualitätssicherung in Deutschland (z.B. ÄZQ)                          | 2 | - | - | - | - | - |

## Öffentliche Gesundheitspflege

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Gesetzliche Grundlagen, Struktur und Aufgaben des öffentlichen Gesundheitswesens auf Bundes- und Länderebene                   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Aufgaben und Funktionsweise des Gesundheitsamtes auf kommunaler Ebene  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Kooperationserfordernisse und -probleme zwischen Gesundheitsamt und sonstigen Einrichtungen des Gesundheitswesens (z.B. Sucht) | 1 | - | - | - | - | G |
| • Zukunftsperspektiven des Öffentlichen Gesundheitswesens  | 1 | - | - | - | - | - |

## Fertigkeiten

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Häufige Gesundheitsprobleme dem jeweils zuständigen Zweig der Sozialversicherung und dem Versorgungsteilsystem zuordnen können  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Reformvorschläge und Versorgungskonzepte bezüglich deren Interessenhintergrund und deren Auswirkungen analysieren können; Alternativvorschläge skizzieren können                                      | 2 | - | - | - | - | - |
| • Für spezielle Problemgruppen adäquate Versorgungsmodelle beschreiben können   | 2 | - | - | - | - | - |
| • Die Prinzipien neuer Versorgungsformen auf einzelne häufige Krankheitsbilder anwenden können  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Angaben (Statistiken, Analysen, Konzepte, Vorschläge) über die Kosten der Versorgung auf ihre Aussagefähigkeit überprüfen können und deren Konsequenzen für die Versorgung begründet ableiten können. | 2 | - | - | - | - | - |
| • Daten über Kosten und Nutzen von Diagnoseverfahren und Therapien bei Volkskrankheiten in Beziehung setzen und gegen einander abwägen können   | 2 | - | - | - | - | - |
| • Für häufige oder umstrittene diagnostische oder therapeutische Prozesse angemessene Qualitätssicherungsverfahren entwerfen können   | 2 | - | - | - | - | - |
| • Informationen über die Kosten oder die Qualitätssicherung in Datenbanken beschaffen und kritisch präsentieren können  | 2 | - | - | - | - | - |

# Hygiene, Mikrobiologie, Virologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Allgemeine Infektionsmedizin

• Charakteristika von Infektionserkrankungen: Auftreten, Formen der Übertragung, Risikofaktoren	2	-	-	-	-	G
• Eigenschaften und Lebensweise von Krankheitserregern	2	-	-	-	-	G
• Überwachung von Infektionserkrankungen	1	-	-	L	-	G
• Epidemiologie und Bedeutung von Infektionskrankheiten (Begriffe, Methoden, Beispiele)	2	-	-	-	-	G
• Meldepflichtige Erkrankungen (IfSG, Meldewesen: wer, wann, wo)	2	-	-	L	P	G
• Prinzipien der intrauterinen, peri- und neonatalen Infektionen	2	D	-	-	P	G
• Bakteriämie, Sepsis, Fieber unklarer Genese	2	D	-	E	-	-
• Sexuell übertragene Erkrankungen (Grundlagen und Risikogruppen)	2	-	-	-	-	G
• Anthroozoonosen: Vektoren und Erreger	1	-	-	-	-	-
• Bioterrorismus	1	-	-	-	-	-

### Antiinfektiva

• Grundbegriffe der antiinfektiösen Therapie	2	-	T	-	-	G
• Antimykotika	2	-	T	-	-	G
• Antibiotika	2	-	T	-	-	G
• Reserveantibiotika	1	-	T	-	-	-
• Tuberkulostatika	2	-	T	-	-	G
• Antivirale Chemotherapeutika	2	-	T	-	-	G
• Antiparasitäre Chemotherapeutika	2	-	T	-	-	G
• Jarisch-Herxheimer-Reaktion	1	-	-	-	-	-
• Antiseptika	1	-	-	-	P	G

### Spezifische Infektionserkrankungen (bakterielle, virale, parasitäre)

• Infektionen durch Herpesviren	2	-	-	E	P	G
• Virale und bakterielle Infektionen im Kindesalter	2	-	-	-	P	G
• Infektionen durch Anaerobier (z.B. Tetanus, Botulismus, Gasbrand, Hirn-/Lungenabszess, Pleuraempyem, Peritonitis, Mediastinitis)	2	-	-	E	P	G
• HIV/AIDS	2	D	-	-	P	G
• Malaria	1	-	-	E	P	G
• Borreliose	2	D	T	-	P	G
• Hämorrhagische Fieber	1	-	-	-	-	G
• Systemische Mykosen	1	-	-	-	-	G
• Toxoplasmose	1	-	-	-	P	-
• Postinfektiöse Syndrome (z.B. Guillain-Barré Syndrom, Erythema nodosum)	1	-	-	-	-	-
• Exanthema subitum	2	-	-	-	-	-
• Erythema infectiosum	1	-	-	-	-	-

• Aktinomykose	1	-	-	-	-	-
• Schistosomiasis	1	-	-	-	-	-
• M. Whipple	1	-	-	-	-	-

### Stütz- und Bewegungsapparat

• Knochen- und Gelenkinfektionen	2	-	-	-	-	-
• Rheumatisches Fieber	1	-	-	-	-	-
• Fasziiitis, Myositis	2	D	-	E	-	-

### Infektionen der ableitenden Harnwege und der Geschlechtsorgane

• Harnwegsinfektionen	2	D	T	-	-	G
• Vaginitis, Vulvitis, Balanitis	1	-	-	-	-	G
• Syphilis	2	D	T	-	P	G
• Urethritis: Chlamydien, Ureaplasmen, Gonorrhoe	2	-	T	-	P	G
• Warzen, Condylomata	1	-	-	-	-	G
• Prostatitis	2	D	-	-	-	-
• Cervixkarzinom : HPV	2	-	-	-	-	-
• Molluscum contagiosum	1	-	-	-	-	-
• Weicher Schanker: Haemophilus ducreyi	1	-	-	-	-	-

### Infektionen der Verdauungsorgane

• Stomatitis: Herpes, Candida, Aphthen	2	D	T	-	-	G
• Appendizitis: Yersinien	1	-	-	-	-	G
• Peritonitis: Infektionserreger	2	D	-	E	-	G
• Hepatitiden	2	-	-	-	P	G
• Akute Cholezystitis, Gallenblasenempyem	1	-	-	-	-	-
• Ulcus duodeni: Helicobacter pylori	2	-	T	-	-	G
• Lebensmittelvergiftung	2	-	-	-	P	G
• Enteritiden	2	D	T	L	-	G
• Mesenteriale Lymphadenitis: Yersinien	1	-	-	-	-	-
• Parasitäre Darmerkrankungen	1	-	-	-	-	-

### Infektionen des Respirationstraktes

• Infekt der oberen Luftwege	2	-	-	-	-	G
• Grippaler Infekt	2	D	T	-	-	G
• Tracheobronchitis	1	-	-	-	-	G
• Pneumonien (ambulant, nosokomial, opportunistisch)	2	D	T	-	P	G
• Tuberkulose	2	D	-	L	P	G
• Bronchiolitis	1	-	-	E	-	G
• Laryngitis, viraler Croup	1	-	-	-	-	G
• Influenza	2	D	T	-	P	G
• Pertussis	2	-	-	-	P	G
• Diphtherie	2	D	-	E	P	G
• Epiglottitis	1	-	-	E	P	-

**Infektionen des Nervensystems**

• Encephalitis	2	-	-	E	P	G
• Meningitis	2	D	T	E	P	G
• Creutzfeldt-Jakob Erkrankung (Prionen-Erkrankungen)	1	-	-	-	-	-
• Poliomyelitis	1	-	-	-	P	-
• Zoster	1	-	-	-	-	-

**Infektionen der Kopf-/Hals-Region**

• Otitis media, Otitis externa, Mastoiditis	2	-	-	E	-	G
• Karies, Gingivitis, Peridontitis, odontogene Abszesse	2	-	-	-	-	-
• Konjunktivitis, Keratitis	2	D	T	-	P	G
• Sinusitis	2	-	-	-	-	G
• Tonsillitis	2	D	T	-	P	G
• Pharyngitis	1	-	-	-	-	G
• Angina Plaut-Vincentii	1	-	-	-	-	-
• Endophthalmitis	1	-	-	-	-	-
• Chorioretinitis	1	-	-	-	-	-

**Infektionen der Haut und Anhangsgebilde**

• Akne	2	-	-	-	-	G
• Phlegmone	2	-	-	E	-	G
• Follikulitis, Furunkel, Karbunkel	2	-	-	-	-	G
• Wundinfektionen, Bissverletzungen	2	-	-	-	-	G
• Impetigo	1	-	-	-	P	G
• Erysipel	2	-	-	-	-	G
• Mastitis	2	-	-	-	-	-
• Paronychie	2	-	-	-	-	-
• Pediculosis	1	-	-	-	-	G
• Dermatophyteninfektionen	2	D	T	-	-	G
• Scabies	1	-	-	-	-	-
• Staphylococcal scaled skin syndrome (SSSS, toxic shock syndrome)	1	-	-	-	-	-
• Pityriasis versicolor	1	-	-	-	-	-
• Leishmaniasis	1	-	-	-	-	-
• Lepra	1	-	-	-	-	-

**Infektionen des Gefäßsystems**

• Endokarditis, Myokarditis, Perikarditis	2	D	T	-	P	G
• Thrombophlebitis	1	-	-	-	-	G

**Reisemedizin**

• Impfungen für Reisende	1	-	-	-	-	G
• Infektionen bei Reiserückkehrern	1	-	-	-	-	G

**Impfwesen**

• Maßnahmen der primären, sekundären und tertiären Prävention: Immunisierung, Vorbeugeuntersuchungen	2	-	-	-	P	G
• Charakteristika, Indikationen, Kontraindikationen, unerwünschte Nebenwirkungen, Anwendungsweise von Impfungen	2	-	-	-	P	G
• Effektivität und Dauer des Immunschutzes	1	-	-	-	P	G
• Empfohlene Impfungen, Impfkalender	2	-	-	-	P	G

### Krankenhausthygiene

• Postexpositionsprophylaxe	2	-	-	-	P	G
• Nosokomiale Infektionen	2	D	-	-	P	G
• Resistenzentwicklung bei nosokomialen Infektionserregern	1	-	-	-	-	-
• Infektionswege von Krankenhausinfektionen	1	-	-	-	-	-
• Gefahrenquellen für medizinisches Personal	2	-	-	-	P	G
• Methoden zur Durchbrechung von Übertragungsketten	2	-	-	-	-	G
• Präventive Maßnahmen bei Hochrisikopatienten	2	-	-	-	P	G
• Persönliche Hygienemaßnahmen	2	-	-	-	-	-
• Erkennen, Untersuchen und Kontrolle von Ausbruchssituationen	2	-	-	-	-	-
• Isolierung und Quarantäne	1	-	-	-	-	-
• Meldepflicht, Sentineluntersuchung, Überwachungsmaßnahmen	1	-	-	L	-	-
• Wiederaufbereitung von Medizinalprodukten	1	-	-	L	-	-

### Hygiene in der ärztlichen Praxis

• Verhütung der Übertragung von Infektionskrankheiten	1	-	-	-	-	-
• Sterilisations- und Desinfektionsmaßnahmen	1	-	-	-	-	-

### Umwelthygiene

• Grenz- und Richtwerte	1	-	-	-	-	-
• Ausbreitung von Schadstoffen und Infektionserregern in der Umwelt	1	-	-	-	-	-
• Exogene Krebsnoxen (z.B. PAH, Nitrosamine)	2	-	-	-	-	-

### Wasserhygiene

• Wasserbedarf, -verbrauch und -vorkommen	1	-	-	-	-	-
• Trinkwasserförderung und -aufbereitung	1	-	-	-	-	-
• Trinkwasserqualität und -beurteilung	1	-	-	-	-	-
• Durch Trinkwasser übertragbare Infektionskrankheiten	2	-	-	-	-	-
• Schadstoffe im Trinkwasser	2	-	-	-	-	-
• Infektionsgefährdung durch Badegewässer und Badeeinrichtungen	1	-	-	-	P	-
• Abwasserhygiene	1	-	-	-	-	-
• Klinik- und Praxisabwasser	1	-	-	-	-	-

### Bodenhygiene

• Schadstoffe und Infektionserreger im Boden	1	-	-	-	-	-
• Altlasten (z.B. Altmülldeponie)	1	-	-	-	-	-

### Abfallstoffhygiene

- Abfallvermeidung, -wiederverwertung und -beseitigung 1 - - - - -
- Entsorgung von Klinik- und Praxisabfall 2 - - - - - G

### Außenlufthygiene

- Atmosphärisch bedingte Einflüsse auf die Gesundheit (z.B. Meteorologische und klimatische Einflüsse, Föhn, Höhenluft) 1 - - - - -

### Auswirkungen von Luftverunreinigungen auf den Menschen

- Herkunft, Zusammensetzung und Wirkung von Schwebstäuben und Aerosolen 1 - - - - -
- Gase (z.B. Stick- und Schwefeloxide, Ozon, Kohlenmonoxid) 2 - - - - -
- Verunreinigungen durch Organismen (z.B. Pollen, Pilze) 1 - - - - -
- Kombinationswirkung von Luftschadstoffen 1 - - - - -
- Auswirkungen physikalischer, chemischer und biologischer Faktoren der Innenraumluft auf die menschliche Gesundheit 1 - - - - -

### Physikalische Umweltfaktoren

- Umweltlärm 1 - - - - -
- Elektromagnetische Felder 1 - - - - -
- UV-Strahlen 1 - - - - -
- Radioaktive Emissionen 1 - - - - -

### Lebensmittelhygiene

- Durch Lebensmittel erworbene Infektionen und Intoxikationen 2 - - - - -
- Verunreinigungen, Rückstände und Zusatzstoffe in Lebensmitteln 2 - - - - -
- Konservierung von Lebensmitteln 1 - - - - -

### Hygiene in Gemeinschaftseinrichtungen

- Hygiene im Alten- und Pflegeheim 1 - - - - -
- Hygiene in Kindertagesstätte und Schule 1 - - - - -

### Desinfektion und Sterilisation

- Sterilisation (thermische, physikalische und chemische Verfahren) 2 - - - - -
- Desinfektion (thermische, physikalische und chemische Verfahren) 2 - - - - -
- Desinfektion von Händen, Haut, Schleimhäuten, Instrumenten und Flächen 2 - - - - -

### Fertigkeiten

- Blutkulturentnahme 3 - - - - - G
- Durchführung und Bewertung von Schnelltests 2 - - - - - G
- Methoden der Erregeridentifizierung durch serologische Untersuchungen 2 - - - - - G
- Tuberkulin-Test 3 - - - - - G
- Gewinnung, Transport und Aufarbeitung diverser Materialien für die infektiologische Diagnostik 3 - - - - - G
- Haut- und Schleimhautdesinfektion (Personal und Patient) 4 - - - - - G
- Färbeverfahren 3 - - - - - G

• Impftechniken	3	-	-	-	-	G
• Blutausstrich, dicker Tropfen	3	-	-	-	-	G
• Verfahren der bakteriellen und viralen Resistenztestung	2	-	-	-	-	-
• Parasiten-Identifikation	1	-	-	-	-	-

# Klinische Chemie, Laboratoriumsdiagnostik

## Erweiterte Kenntnisse

### Allgemeine Klinische Chemie

• Definition von klinisch-chemische Kenngrößen	2	-	-	-	-	-
• Vorbereitung des Patienten auf die Materialentnahme	2	-	-	-	-	-
• Gewinnung des Untersuchungsmaterials (Venenblut, Arterienblut, Kapillarblut, Gewinnung von Plasma und Serum, Urin, Liquor)	2	-	-	-	-	-
• Transport und Verwahrung des Untersuchungsmaterials	2	-	-	-	-	-
• Einflussgrößen und Störfaktoren	2	-	-	-	-	-
• Referenzbereiche	1	-	-	-	-	-

### Klinisch-chemische Analytik

• Teilschritte der Analytik	1	-	-	-	-	-
• Analyseverfahren und ihre Beurteilung	1	-	-	-	-	-
• Fehlerarten, Fehlerursachen, Fehlerberechnung	2	-	-	-	-	-
• Qualitätskontrolle und gesetzliche Grundlagen (z.B. Eichgesetz)	2	-	-	-	L	-

### Analytische und medizinische Beurteilung

• Plausibilitätskontrolle	2	-	-	-	-	-
• Longitudinal- und Transversalbeurteilung	2	-	-	-	-	-
• Validität (diagnostische Sensitivität und Spezifität)	2	-	-	-	-	-
• Prävalenz und Inzidenz	2	-	-	-	-	-
• Prädiktive Werte	2	-	-	-	-	-

### Stoffwechsel

• Nachweis von Nukleinsäuren	1	-	-	-	-	-
• Probennahme für DNA-Analysen	1	-	-	-	-	-
• Zusammensetzung der Plasma- und Serumproteine	1	-	-	-	-	-
• Elektrophorese	2	-	-	-	-	-
• Stoffwechselkenngößen (z.B. Harnsäure)	1	-	-	-	-	-
• Glukose in Harn, Blut und Liquor	2	-	-	-	-	-
• Glykierte Proteine	1	-	-	-	-	-
• Ketonkörper	1	-	-	-	-	-
• Funktionstests des Glukosestoffwechsels	1	-	-	-	-	-
• Kenngrößen: Cholesterin (HDL und LDL) und Triglyceride im Serum	2	-	-	-	-	-
• Lipoproteine und Apolipoproteine	1	-	-	-	-	-
• Friedewald-Formel	1	-	-	-	-	-
• Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer Stoffwechselerkrankungen	1	-	-	-	-	-

### Enzyme/ Enzymdiagnostik



- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Messmethoden                                      | 1 | - | - | - | - | - |
| • Enzymaktivitäten im Serum/ Plasma, Harn und Stuhl | 1 | - | - | - | - | - |
| • Typische Enzymmuster häufiger Erkrankungen        | 2 | - | - | - | - | - |

### Blut und blutbildende Organe

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Erythrozytenzahl und Erythrozytenindices                                  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Hämatokrit  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Hämoglobin, Kenngrößen des Eisenstoffwechsels                             | 2 | - | - | - | - | - |
| • Leukozyten- und Thrombozytenzahl  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Retikulozytenzahl und Bestimmungsmethoden                                 | 1 | - | - | - | - | - |
| • Differentialblutbild (automatisch und manuell)                            | 2 | - | - | - | - | - |
| • Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer hämatologischer Erkrankungen | 1 | - | - | - | - | - |

### Hämostase- und Fibrinolyse-System

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Vaskuläre, zelluläre und plasmatische Gerinnung                             | 1 | - | - | - | - | - |
| • Blutungszeit, Thrombozytenzahl und -funktion                                | 1 | - | - | - | - | - |
| • Globaltests der plasmatischen Gerinnung                                     | 2 | - | - | - | - | - |
| • Fibrinolyse und Inhibitoren der Gerinnung                                   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Grundlagen, Wirkungsweise und Monitoring einer gerinnungshemmenden Therapie | 2 | - | - | - | - | - |
| • Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer Gerinnungsstörungen            | 1 | - | - | - | - | - |

### Gastrointestinaltrakt

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Diagnostik der exokrinen Pankreasfunktion   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Gallenfarbstoffe im Serum und Urin  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Ammoniak  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Funktionstests der Leberfunktion  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Klinisch-chemische Diagnostik von exemplarischen Erkrankungen von Leber und Gallenwegen | 2 | - | - | - | - | - |
| • Klinisch-chemische Diagnostik von exemplarischen gastrointestinalen Erkrankungen        | 1 | - | - | - | - | - |

### Herz- und Skelettmuskel

- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| • Kreatinkinase  | 2 | - | - | - | - | - |
| • Myoglobin  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Kardiale Troponine   | 1 | - | - | - | - | - |
| • Klinisch-chemische Diagnostik von exemplarischen Herz- und Skelettmuskelerkrankungen | 1 | - | - | - | - | - |

### Niere und ableitende Harnwege

- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • Allgemeine Untersuchungen des Urins (Geruch, Farbe, Trübungen, pH-Wert)         | 2 | - | - | - | - | - |
| • Hämaturie und Hämoglobinurie  | 1 | - | - | - | - | - |
| • Serumuntersuchungen zur Einschätzung der Nierenfunktion und Clearance-Verfahren | 2 | - | - | - | - | - |
| • Proteine in Serum und Urin  | 1 | - | - | - | - | - |

- Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer Nierenerkrankungen 1 - - - - -

### Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt

- Methoden zur Messung von Elektrolytkonzentrationen 1 - - - - -
- Kenngrößen und abgeleitete Kenngrößen: Natrium, Kalium, Chlorid, pH, pO<sub>2</sub> und pCO<sub>2</sub>, Sauerstoffsättigung, Basenabweichung, aktuelles und Standard-Hydrogencarbonat, arteriovenöse Sauerstoffdifferenz 2 - - - - -
- Klinische Bewertung von Säure-Basen-Störungen 2 - - - - -
- Osmolarität 1 - - - - -
- Diagnostik und Therapiekontrolle von Störungen des Wasserhaushaltes 1 - - - - -

### Endokrinologie

- Messtechniken und Funktionsdiagnostik 1 - - - - -
- Hypothalamisch-hypophysäres System 1 - - - - -
- Schilddrüsenhormone und -antikörper 2 - - - - -
- Hypophysen-Nebennierenrinden-System 1 - - - - -
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 1 - - - - -
- Gonadenfunktion 1 - - - - -
- Katecholamine und biogene Amine 2 - - - - -
- Parathormon, Calcitonin und Vitamin D-Hormone 2 - - - - -
- Pankreashormone: Insulin, C-Peptid und Glukagon 1 - - - - -
- Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer endokrinologischer Erkrankungen 2 - - - - -
- Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer Knochenerkrankungen 1 - - - - -

### Liquordiagnostik

- Verwahrung und Transport des Liquors 2 - - - - -
- Qualitative und quantitative Untersuchungen 1 - - - - -
- Berechnungsformeln nach Reiber und Felgenhauer 1 - - - - -
- Klinisch-chemische Diagnostik exemplarischer Erkrankungen des ZNS 1 - - - - -

### Entzündung

- Änderungen der Plasmaproteinzusammensetzung 2 - - - - -
- C-reaktives Protein, Blutsenkungsgeschwindigkeit, Procalcitonin, Interleukin 6 und Komplement als Kenngrößen einer Entzündung 2 - - - - -
- Klinisch-chemische Diagnostik entzündlicher Erkrankungen 1 - - - - -

### Malignes Wachstum und Tumormarker

- Grundlagen des Malignen Wachstums (z.B. Onkogene) 1 - - - - -
- Indikation zur Bestimmung von Tumormarkern 2 - - - - -
- Kriterien und Grenzen der Einsetzbarkeit von Tumormarkern bei exemplarischen Tumorerkrankungen 1 - - - - -

### Sonstiges

- Drug monitoring 1 - - - - -

## Fertigkeiten

• Blutentnahme (venös und kapillär)	3	-	-	-	-	-
• Anfertigen und Auswerten eines Blutausstrichs	3	-	-	-	-	-
• Durchführung und Auswerten der Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	3	-	-	-	-	-
• Urinuntersuchung mit Teststreifen	4	-	-	-	-	-
• Urinprobennahme (Morgenurin, Sammelurin, Mittelstrahlurin)	3	-	-	-	-	-
• Anfertigen und Auswerten eines Urinsedimentes	3	-	-	-	-	-
• Schwangerschaftstest	3	-	-	-	-	-
• Bestimmung und Auswertung von Parametern der Patienten-nahen Sofortdiagnostik (z.B. Kapillarglukose)	2	-	-	-	-	-

# Rechtsmedizin

## Klinische Bilder

### Viktimologie / klinische Rechtsmedizin

• Battered child syndrome	2	-	-	E	-	G
• Vernachlässigung	1	-	-	L	-	-
• Sexueller Missbrauch bei Kindern	1	-	-	-	-	-
• Sexueller Missbrauch bei Erwachsenen	1	-	-	-	-	-
• Stumpfe und scharfe Gewalt am Lebenden	2	D	-	-	-	G
• Strangulation	2	D	-	-	-	-
• Verletzungsmuster bei Selbstbeschädigung	1	-	-	-	-	-

### Thanatologie und Leichenwesen

• Todesfeststellung (Sichere Todeszeichen)	2	D	-	L	-	G
• Scheintod (Unsichere Todeszeichen)	2	D	-	-	-	G
• Todesursachendiagnose im Rahmen der Leichenschau	2	D	-	-	-	G
• Verletzungsbefunde am Leichnam						
- Stumpfe Gewalt	2	D	-	-	-	-
- Scharfe Gewalt	2	D	-	-	-	-
- Inneres und äußeres Ersticken	2	D	-	-	-	-
- Schuss	2	D	-	-	-	-
- Strom, Hitze, Kälte	1	-	-	-	-	-
• Tod im Kindesalter						
- Plötzlicher Säuglingstod	1	-	-	-	P	-
- Schütteltrauma	1	-	-	-	-	-
- Totgeburt, Kindstötung	1	-	-	L	-	-
• Hinweiszeichen für Vergiftungen	1	-	-	-	-	-
• Tödliche CO-Vergiftung	2	D	-	-	P	-

### Forensische und klinische Toxikologie

• Vergiftungsnotfall (primäre/sekundäre Detoxifikation)	2	-	-	E	-	-
• Alkoholintoxikation	2	D	-	E	-	G
• Illegale Drogen (Überdosierung)						
- Halluzinogene	1	-	-	-	-	-
- Cannabis	1	-	-	-	-	-
- Heroin/andere Opiate, Opioide	2	D	T	E	-	-
- Cocain	1	-	-	-	-	-
- Amphetamine/Ecstasy	2	-	T	-	-	-
• Medikamenten-Intoxikationen						
- Antidepressiva/Neuroleptika	2	-	T	-	-	-
- Benzodiazepine/andere Hypnotika	2	D	T	E	-	-
- Paracetamol	2	D	T	E	-	-
- Salicylate	1	-	-	-	-	-
- Insulin, Sulfonylharnstoffe	2	D	T	E	-	-

• Sonstige Intoxikationen						
- Gase: CO, CO <sub>2</sub>	2	-	-	E	-	-
- Cyanid	1	-	-	-	-	-
- Ethylenglykol, Methanol	2	-	T	-	-	-
- Cholinesterasehemmstoffe (Organophosphate, Carbamate)	2	-	-	E	-	-
- Rattengift: Coumarine	1	-	-	-	-	-
- Heimische Giftpflanzen/Giftpilze	1	-	-	-	-	-
- Metalle/Metalloide/Schwermetalle (Blei, Quecksilber, Arsen, Thallium)	1	-	-	-	-	-

## Erweiterte Kenntnisse

### Viktimologie / klinische Rechtsmedizin

• Selbstbeigebrachte Verletzungen	1	-	-	-	-	-
• Beratung von Gewaltopfern (Infektionsprophylaxe)	1	-	-	-	P	-
• Erweitertes case management bei Kindesmisshandlung	1	-	-	-	-	-

### Thanatologie und Leichenwesen

• Rechtliche Bestimmungen im Umgang mit Verstorbenen	1	-	-	L	-	-
• Todeszeitbestimmung	1	-	-	-	-	-
• Hirntoddiagnostik, Transplantationsgesetz	1	-	-	L	-	-
• Todesart (natürlich, nicht-natürlich)	2	-	-	-	-	G
• Identifizierung	1	-	-	-	-	-

### Medizin und Recht

• Schweigepflicht	2	-	-	L	-	G
• Rolle als Zeuge/Sachverständiger	1	-	-	L	-	-
• Schwangerschaftsabbruch	1	-	-	L	-	-
• Fahreignung bei Erkrankungen	1	-	-	L	-	-

### Forensische Serologie

• Vaterschaftsbegutachtung	1	-	-	-	-	-
----------------------------	---	---	---	---	---	---

### Forensische Alkoholologie

• Wirkungen von Ethanol beim Lebenden	1	-	-	-	-	-
• Alkohol im Straßenverkehr	1	-	-	L	-	-
• Alkohol und Schuldfähigkeit	1	-	-	L	-	-

### Forensische Toxikologie

• Drogen/Arzneimittel und Schuldfähigkeit	1	-	-	L	-	-
• Drogen/Arzneimittel im Straßenverkehr (Fahreignung, Fahrtüchtigkeit)	1	-	-	L	-	-
• Giftnotrufzentralen	1	-	-	-	-	-

## Fertigkeiten

### Viktimologie / klinische Rechtsmedizin

• Dokumentation äußerer Verletzungen	3	-	-	-	-	G
• Asservierung von Kleidung	1	-	-	-	-	-
• Gewinnung von Abstrichen für DNA-Untersuchungen	2	-	-	-	-	-
• Blutentnahme, Gewinnung von Körperflüssigkeiten	2	-	-	L	-	-

### Leichenwesen

• Äußere Leichenschau	3	-	-	L	-	G
• Ausstellen einer Todesbescheinigung	3	-	-	L	-	G

### Forensische und klinische Toxikologie

• Asservierung von Probenmaterial	1	-	-	-	-	-
-----------------------------------	---	---	---	---	---	---

# Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz

## Erweiterte Kenntnisse

• Kontrastmitteltypen	1	-	-	-	-	-
• Kontrastmittelnebenwirkungen, Vorbeugung, Behandlung	2	-	-	E	-	-
• Bildverarbeitung	1	-	-	-	-	-
• Dokumentation, Datenschutz	1	-	-	L	-	-
• Personenbezogener Strahlenschutz (Überwachung, Dosisgrenzwerte, typische Strahldosen, strahleninduzierte Risiken, Vorsichtsmaßnahmen)	1	-	-	L	-	-
• Praktische Strahlenschutzmaßnahmen	2	-	-	L	-	-
• Physikalische Grundlagen der Röntgenstrahlung und Röntgenbilderzeugung	1	-	-	-	-	-
• Gesetzliche Regelungen	1	-	-	L	-	-
• Technik des konventionellen Röntgens	1	-	-	-	-	-
• Technik der Computertomographie	1	-	-	-	-	-
• Technik des Ultraschalls	1	-	-	-	-	-
• Technik der Magnetresonanztomographie (MRT)	1	-	-	-	-	-
• Sicherheitsaspekte und Kontraindikationen zur MRT	2	-	-	-	-	-
• Spezielle Verfahren der MRT (Flussmessung, Diffusion, Perfusion)	1	-	-	-	-	-
• Techniken der Nuklearmedizin	1	-	-	-	-	-

## Risiken ionisierender Strahlen

• Exposition (Bevölkerung, Individualperson, Berufstätige, Patienten)	1	-	-	-	-	G
• Dosisabschätzung und –berechnung (Effektivdosis, Organdosis)	1	-	-	-	-	-
• Patientenaufklärung (Strahlenrisiko, Einwilligung)	1	-	-	-	-	G

## Strahlentherapie

• Dosisgrößen und ihre Einheiten	2	-	-	-	-	-
• Räumliche Dosisverteilung	1	-	-	-	-	-
• Bestrahlungsplanung	1	-	-	-	-	-
• Biologische Grundlagen (Wirkung auf die Zelle)	1	-	-	-	-	-
• Bestrahlungsmethoden einschließlich Brachytherapie	1	-	-	-	-	-
• Kombinierte Therapieverfahren (Radiochemotherapie)	1	-	-	-	-	-
• Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Strahlentherapie der verschiedenen malignen Tumoren	1	-	-	-	-	-
• Nachsorge nach Strahlentherapie	1	-	-	-	-	-

## Molekulare Bildgebung in der Nuklearmedizin

• Diagnostik in der Endokrinologie	1	-	-	-	-	-
• Diagnostik neurologischer/psychiatrischer Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Diagnostik kardialer Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Skelettdiagnostik	1	-	-	-	-	-

- Tumordiagnostik mit PET 1 - - - - -
- Therapie mit offenen Radionukliden (z.B. Schilddrüse) 1 - - - - -

### Spezielle Anwendungen in der Radiologie

- Screening (Mammographie, Osteodensitometrie) 1 - - - - -
- Interventionelle Verfahren (Klassifikation, Indikationen, Risiken) 1 - - - - -
- Vaskuläre Interventionen (Rekanalisation, Verschluss, Implantate) 1 - - - - -
- Nichtvaskuläre Interventionen (z.B. perkutane Biopsie, Drainagen) 1 - - - - -

### Systematische radiologische Anatomie

- Gehirn 1 - - - - -
- Hals, Nase, Ohren 1 - - - - -
- Obere Luftwege, Oropharynx 1 - - - - -
- Untere Atemwege, Lunge 2 - - - - G
- Herz-/Kreislaufsystem 1 - - - - G
- Mediastinum, Ösophagus 1 - - - - -
- Bauchhöhle, Retro- und extraperitonealer Raum 1 - - - - -
- Gastrointestinaltrakt 1 - - - - -
- Hepatobiliäres System 1 - - - - -
- Urogenitaltrakt 1 - - - - -
- Stütz- und Bewegungsapparat 1 - - - - -

### Topographische und funktionelle Anatomie

- Angiographie, Fluoroskopie 1 - - - - -
- Konventionelles Röntgen, US, CT, MRT 1 - - - - -

### Organbezogene Radiopathologie

- Raumfordernde Läsionen des ZNS: Blutungen (MRT, CT) 1 - - - - -
- Raumfordernde Läsionen des ZNS: Tumoren, Liquorzirkulationsstörungen (MRT,CT) 1 - - - - -
- Entzündliche Erkrankungen des ZNS (MRT, CT) 1 - - - - -
- Ischämische und kongestiv bedingte vaskuläre Läsionen des ZNS (CT, MRT) 1 - - - - -
- Gewinnung und Verwertung von Befunden an den hirnversorgenden Gefäßen: MRA-, CTA-, DSA-Intervention 1 - - - - -
- Osteolysen, Osteopenie (lokal und generalisiert) 1 - - - - -
- Entzündliche Knochenveränderungen 1 - - - - -
- Tumoröse Knochenveränderungen 1 - - - - -
- Degenerative Gelenkveränderungen 1 - - - - G
- Entzündliche Gelenkveränderungen 1 - - - - G
- Muskuloskelettales Trauma: Fraktur, Frakturheilung, Luxation, Weichteilverletzungen 1 - - - - G
- Dilatation, Wandveränderungen, Dissektion, Blutungen von Arterien 1 - - - - -
- Stenose, akuter und chronischer Verschluss von Arterien 1 - - - - -
- Pulmonalarterielle Embolie 1 - - - - -
- Akuter und chronischer Verschluss von Venen 1 - - - - -



• Sinonasale Raumforderungen	1	-	-	-	-	-
• Tracheobronchiale Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Mediastinale und hiläre Läsionen	1	-	-	-	-	-
• Morphologische Veränderungen und Funktion des Herzens	1	-	-	-	-	-
• Rundherde, Raumforderungen der Lunge	1	-	-	-	-	G
• Interstitielle Erkrankungen der Lunge	1	-	-	-	-	G
• Alveoläre Konsolidierung der Lunge	1	-	-	-	-	G
• Pleurale, extrapleurale und Brustwand-Erkrankungen	1	-	-	-	-	G
• Maligne und benigne Tumoren der Brustdrüse	1	-	-	-	-	-
• Diffuse und fokale Leberläsionen, portale Hypertension	1	-	-	-	-	-
• Cholestase, Entzündungen/Raumforderungen des biliären Systems	1	-	-	-	-	-
• Raumforderungen, Entzündungen, Verkalkungen des Pankreas	1	-	-	-	-	-
• Splenomegalie, fokale Milzläsionen	1	-	-	-	-	-
• Raumforderungen, Entzündungen, Perforation des Gastrointestinaltraktes	1	-	-	-	-	-
• Abnorme Position, Fehlbildungen, Funktionstörungen des Gastrointestinaltraktes	1	-	-	-	-	-
• Zystische und solide Tumoren der Beckenorgane	1	-	-	-	-	-
• Flüssigkeits- und Gasverteilung der Peritonealhöhle	1	-	-	-	-	-
• Fehlbildungen, zystische und solide Tumoren, gestörte Funktion der Nieren	1	-	-	-	-	-

# Infektiologie, Immunologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Prinzipien der antiinfektiösen Chemotherapie

• Kalkulierte antiinfektiöse Chemotherapie	2	-	-	-	-	G
• Gezielte antiinfektiöse Chemotherapie	2	-	-	-	-	G
• Sequentialtherapie	2	-	-	-	-	G
• Perioperative Antibiotikaprophylaxe	1	-	-	-	-	-
• Antibiotika bei Niereninsuffizienz	1	-	-	-	-	-
• Antibiotika bei Schwangeren	1	-	-	-	-	-

### Resistenzproblematik mikrobieller Erreger

• Resistenzepidemiologie häufiger Infektionserreger	2	-	-	-	-	G
• Häufige Resistenzmechanismen	1	-	-	-	-	-

### Seuchenhygiene

• Emerging infectious diseases	1	-	-	-	-	-
• Pandemische Erkrankungen	1	-	-	-	-	-
• Kleinraumepidemien	2	-	-	-	-	G

### Infektionsproblematik bei besonderen Patienten

• Fremdkörper-assoziierte Infektionen	2	-	-	-	-	-
• Infektionen beim Intensiv-Patienten	2	-	-	-	-	-
• Opportunistische Infektionen bei HIV	1	-	-	-	-	-
• Opportunistische Infektionen bei Transplantationen	2	-	-	-	-	-
• Infektionen bei Leukopenie	1	-	-	-	-	-
• Infektionen bei Drogenabhängigen	1	-	-	-	-	-

### Infektgefährdung im Krankenhaus

• Nadelstichverletzungen	2	-	-	-	-	G
• Übertragung von Erregern vom Personal auf Patienten	1	-	-	-	-	-
• Antibiotika-assoziierte Colitis	2	-	-	-	-	-

### Ausgewählte Krankheitsbilder zur Differentialdiagnostik

• infektiologischer Symptomenkomplexe						
• Fieber: Endocarditis lenta, Listeriose, Leberabszess, Rückfallfieber	2	D	-	-	-	G
• Husten und Auswurf: Pneumokokken, Q-Fieber, Legionellen, SARS, Ornithose	2	D	-	-	-	G
• Diarrhoe: Gastroenteritis, Campylobacter-, Salmonella-Enteritis	2	D	-	-	-	G
• Nachtschweiß: Brucellose, Mycobakterien	1	-	-	-	-	-
• Splenomegalie: Mononucleose, akute HIV-Infektion	1	-	-	-	-	-
• Fieber bei Tropenreisen: Typhus, Malaria tropica	1	-	-	-	-	G
• Ikterus: Leptospirose, HAV, HBV, Echinokokkose	2	D	-	-	-	G

- Exanthem: Rickettsien-, Ehrlichia-Infektionen, Röteln, Masern 2 - - - - G

**Ausgewählte Krankheitsbilder zur kritischen Bewertung mikrobiologisch-diagnostischer Verfahren**

- Chronic fatigue syndrome 2 D - - - G
- Reaktive Arthritis: Parvovirus, Yersinien 2 D - - - G
- Lymphadenopathie: Atypische Mycobakteriose, Katzenkratzkrankheit, Tularämie, Pest 1 - - - - G
- Kopfschmerz (mit/ohne Liquorpleozytose): Echovirus, FSME, Neurosyphilis, Neuroborreliose 2 - - - - -

**Ausgewählte Krankheitsbilder zur Differentialdiagnostik peri-/konnataler Infektionen**

- Fieber beim Neugeborenen: Early/late onset Sepsis, Meningitis 1 - - - - -
- Fieber in der Schwangerschaft: STORCH 1 - - - - G
- Schwangerschafts-Vorsorgeuntersuchungen 1 - - - - G

**Organisation und Funktion des Immunsystems**

- Natürliche Immunität 1 - - - - -
- Adaptive Immunität 1 - - - - -
- Antigen-Präsentation und Kostimulation 1 - - - - -
- Regulation der Immunantwort 1 - - - - -

**Infektionen/Impfungen**

- Immunabwehr von Virusinfektionen 2 - - - - -
- Immunabwehr von extrazellulären Bakterien 2 - - - - -
- Immunabwehr von extrazellulären Parasiten 1 - - - - -
- Immunabwehr von intrazellulären Bakterien und Parasiten 1 - - - - -
- Aktive und passive Immunisierungen 2 - - - - -
- Immunpathogenese exemplarischer Infektionen 1 - - - - -

**Immunmodulation/Immuntherapie**

- Immunsuppressiva (Cortison, Cyclosporin, Cyclophosphamid, Methotrexat) 2 - - - - -
- Immuntherapie mit Antikörpern 2 - - - - -
- Immuntherapie mit Zytokinen 1 - - - - -
- Desensibilisierung mit Antigenen 1 - - - - -
- Immunglobulinsubstitution 1 - - - - -

**Humoraler Immunstatus**

- Immunglobuline, Komplementfaktoren 2 - - - - -
- Monoklonale Gammopathien 1 - - - - -
- Immunkomplexe 1 - - - - -

**Zellulärer Immunstatus**

- Phänotypisierung von Zellen mittels Durchfluss-Zytometrie 1 - - - - -

- Oberflächenmoleküle von Lymphozyten 1 - - - - -
- Lymphozytenstatus 1 - - - - -
- Lymphozyten- und Granulozytenfunktionstests 1 - - - - -

**Autoantikörper-Diagnostik**

- Diagnostische Bedeutung wichtiger Autoantikörper 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Gelenk-, Muskel- und Bindegewebserkrankungen**

- Rheumatoide Arthritis 2 - - - - G
- Systemischer Lupus erythematodes 2 - - - - -
- Morbus Bechterew 1 - - - - G
- Reiter-Syndrom 1 - - - - -
- Sjögren Syndrom 1 - - - - -
- Sklerodermie 1 - - - - -
- Polymyositis, Dermatomyositis 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Vaskulitiden**

- Panarteritis nodosa 1 - - - - -
- Arteriitis temporalis 1 - - - - -
- Wegenersche Granulomatose 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei neurologischen Erkrankungen**

- Multiple Sklerose 1 - - - - -
- Myasthenia gravis 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Gastrointestinalerkrankungen**

- Insulinabhängiger Diabetes mellitus 1 - - - - -
- Zöliakie 1 - - - - -
- Morbus Crohn, Colitis ulcerosa 1 - - - - -
- Autoimmun-Hepatitis 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei hämatologischen Erkrankungen**

- Hämolytische Anämien 1 - - - - -
- Thrombozytopenien 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Augenerkrankungen**

- Uveitis 1 - - - - -
- Autoimmun-Konjunktivits 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Nierenerkrankungen**

- Glomerulonephritiden 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Hauterkrankungen**

- Pemphigus vulgaris 1 - - - - -

- Bullöses Pemphigoid 1 - - - - -
- Dermatitis herpetiformis 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei sonstigen Autoimmunerkrankungen**

- Sarkoidose 1 - - - - -
- Raynaud-Syndrom 1 - - - - -
- Rheumatisches Fieber 1 - - - - -

**Allergien**

- Arten der allergischen Reaktion 2 - - - - -
- Exemplarische allergische Erkrankungen 1 - - - - -

**Immunologische Aspekte bei Transplantationen**

- Abstoßungsreaktionen 1 - - - - -
- Knochenmarkstransplantation 1 - - - - -
- Graft versus host disease 1 - - - - -

**Immundefekte**

- Angeborene Defekte des Immunsystems 1 - - - - -
- Erworbene Immundefekte (HIV, iatrogen, altersbedingt) 2 - - - - -

# Index

## 2

24h-Blutdruckmessung 78  
2s-Referenzbereiche 118

## 5

5-FU 97  
5-HT3 Antagonisten 99

## A

Abdominale  
  Ultraschalluntersuchung 26  
Abdominalverletzungen 69  
Abfallstoffhygiene 146  
Abfallvermeidung 146  
Abnabelung 27  
Abortus imminens 24  
Abruptio graviditatis 39  
Absaugen eines  
  Neugeborenen 27  
Abscencen 102  
absolute Risiko-Reduktion 118  
Abstoßungsreaktionen 164  
Abstriche 86, 155  
Abszesspaltung 65  
Abwartendes Offenlassen 135  
Abwasserhygiene 146  
ACE-Hemmer 95  
Acetylcystein 96, 99  
Achalasie 49, 76  
AChE-Hemmer 99  
Achillessehne 59  
Achillessehnenruptur 55  
Achillodynie 59  
Achondroplasie 33, 38  
Achsen skelett 64  
Aciclovir 97  
Acne inversa 84  
Acne vulgaris 84  
Acusticusneurinom 112  
Acute respiratory distress syndrome 72  
Adenoide 34  
Adenome 90  
Adenome des Kolon und Rektum 76  
Adenomyose des Uterus 91  
Adenomyosis 23  
Adhäsionen 48  
Adipositas 31, 75  
adjuvante Therapie 56

Adnexe 23  
Adrenogenitales 30  
Adult Respiratory Distress Syndrome 49  
Adultes Still Syndrom 74  
Aerophagie 126  
Aerosole 147  
Affektive Störungen 122, 123  
Affektkrämpfe 29  
Ageusie 114  
Agnosie 105  
Agonisten 93  
Agoraphobie 123  
AIDS 77, 132, 142  
Ajmalin 96  
Akkommodation 109  
Akkumulation 93  
Akne 144  
Akromegalie 74  
Aktinische Keratosen 85  
Aktinomykose 143  
Akupunktur 67  
Akute Herzinsuffizienz 95  
Akute Leukämien 31, 73  
Akute Pankreatitis 47, 48  
Akuter Schmerz 47  
Akuter Verschluss der Arterien 53  
Akutes Abdomen 48, 69, 131, 137  
Akutes Abdomen im Senium 137  
Akutes Aortensyndrom 53  
Akutes Koronarsyndrom 71  
Akutes Leberversagen 52  
Akutes Nierenversagen 75, 90  
Akzessorische Fußknochen 59  
Alkohol 34, 104, 122  
Alkohol im Straßenverkehr 155  
Alkohol und Schuldfähigkeit 155  
Alkoholabhängigkeit 122  
Alkoholentzugsdelir 122  
Alkoholhalluzinose 122  
Alkoholintoxikation 122, 153  
Alkohol-Intoxikation 104  
Alkoholischer Leberschaden 90  
Alkoholmissbrauch 125  
Alkylantien 97  
ALL 73  
Allen-Test 64  
Allergieerkrankungen 100  
Allergien 117  
Allergische Rhinitis 113

Allgemeinanästhesieverfahren 46  
Allograft 56, 57, 63  
Allokation 44  
Allokationsprobleme 44  
Allopurinol 98  
Alopezie 84  
Alpha<sub>1</sub>-Antitrypsinmangel 72  
Alpharezeptorenblocker 95  
Alt- und Verzögerungsinsuline 96  
Alter 137  
Altern 137  
Altersspezifische Entwicklung 124  
Altlasten 146  
Alveoläre Konsolidierung der Lunge 158  
Alzheimer 103  
Alzheimer'sche Erkrankung 122  
Amantadin 100  
Amblyopie 110  
Amenorrhoe 134  
Aminopenicilline 96  
Amitryptilin 100  
AML 73  
Ammoniak 150  
Amnesie 126  
Amniotomie 27  
Amniozentese 27  
Amöben 77  
Amphetamine 154  
Amputation 54  
Amyloidosen 92  
Amyotrophe Lateralsklerose 103  
Anaerobier 97, 142  
Analabszesse 51  
Analatresie 33  
Analfissur 30  
Analgesie im Notfall 70  
Analgetikanephropathie 90  
Analgesedierung 47  
Analyseverfahren 149  
Analytik 149  
Anämie 31, 73  
Anaphylaxie 69  
Anästhesie 101  
Anästhesiologische Techniken 47  
Anecephalie 33  
Aneurysmen 53, 87, 89  
Anfallserkrankungen 102  
Anfallsleiden 33  
Angeborene Defekte 164  
Angeborene Fehlbildungen 62  
Angeborene Herzfehler 53

- Angebotsformen der Rehabilitation 66
- Angehörigenberatung 125
- Angina pectoris 132
- Angina Plaut-Vincentii 144
- Angiodysplasie 76
- Angiographie 157
- Angioneuropathie 53
- Angioödem 81
- Angststörung 123
- Angststörungen 132
- Anisometropie 109
- Anlage eines zentralen Zuganges 70
- Anlage eines ZVK über die V. basilica 79
- Anlage eines ZVK über die V. jugularis/V. subclavia 79
- Anlegen von Sterilkleidung 65
- anonymisierte Daten 120
- Anorexia nervosa 35, 123
- Anpassungsstörung 35
- Anpassungsstörungen 123
- Antagonisten 95
- Antazida 98
- Anthracycline 97
- Anthropozoonosen 142
- Antiandrogen 99
- Antibiotika 142
- Antibiotika bei Niereninsuffizienz 160
- Antibiotika bei Schwangeren 160
- Antibiotika-assoziierte Colitis 160
- Antibiotikaphylaxe 160
- Antibiotikatherapie 47
- Antidepressiva 98
- Antigen-Präsentation 161
- Antihistaminika 100
- antiinfektiöse Chemotherapie 160
- Antiinfektiva 142
- Antikoagulation 57
- Antikörper 162
- Antimetabolite 97
- Antimykotika 142
- Antiparasitäre Chemotherapeutika 142
- Antiseptika 142
- Antivirale Chemotherapeutika 142
- Antizipation 38
- Anus 50
- Anwendung genetischer Tests 43
- Anwendung inhalativer Medikamente 94
- Anwendung von Schlüsselssystemen 121
- Anwendungsfelder von Naturheilverfahren 66
- Anwendungsweise von Impfungen 145
- Aortenaneurysma 71
- Aortendissektion 71
- Aortenisthmusstenose 29, 53, 71
- Aortenklappeninsuffizienz 53, 71
- Aortenklappenstenose 53, 71
- Aortenstenose 29, 53
- Aortokoronare Bypasschirurgie 57
- Apgar-Score 27
- Aphasie 105
- Aphthen 85
- Aphthen 143
- Aplastische Anämie 73
- Apnoe 32
- Apolipoproteine 150
- Apparative intraokulare Druckmessung 110
- Appendizitis 30, 48, 131, 143
- Appetitzügler 101
- Applikation von Augensalbe und Augentropfen 111
- Applikationswege 93
- Aprexat 105
- Arbeit in Druckluft 128
- Arbeit mit Druckluftwerkzeuge XE "Druckluftwerkzeuge" n 128
- Arbeitsbündnis 127
- arbeitsmedizinische Grenzwerte 128
- Arbeitsmedizinische Prävention 129
- Arbeitsmedizinische Untersuchungen 129
- Arbeitsplatzbezogene Gefährdungs- und Beanspruchungsanalyse 128
- Arbeitsplatzgestaltung 129
- Arbeitsschutzvorschriften 40
- Arbeitsumfeld 129
- Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung 136
- Armenenthrombose 54
- Arsen 154
- Arterielle Blutentnahme 36
- Arterielle Hypertonie 71, 95
- Arterielle Kapazitätstests 64
- Arterielle Punktion 79
- Arterielle Punktionen 64
- arterielle Verschluss 53
- Arterieller Hypertonus 132
- Arteriitis temporalis 74, 102, 163
- Arteriosklerose 87, 89
- Arteriovenöse Fisteln 53
- Arthritiden 88
- Arthritis urica 60
- Arthrofibrose des Kniegelenkes 59
- Arthropathien 60, 88
- Arthrose 58, 60, 132
- Arthrose des Radiocarpalgelenkes 58
- Artifizielle Störung 126
- Arzneimitteldosierung bei Lebererkrankungen 93
- Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz 93
- Arzneimittlexanthem 81
- Arzneimittelinteraktionen 94
- Arzneimittelmarkt 94
- Arzneimittelmissbrauch 94
- Arzneimitteltherapie 94
- Arzneimittelvergiftung 93
- Arzneimittelversorgung 139
- Arzneimittelwirkungen 119
- Arztberuf 139
- Ärztliche Anzeigepflicht von Berufskrankheiten 128
- Ärztliche Schweigepflicht 120
- Ärztliches Attest 136
- Arzt-Patient-Verhältnis 14, 15, 45
- Asbest 72, 128
- Asbestose 72, 128
- Asepsis 55
- Aseptische Knochennekrose 73
- Aseptische Knochennekrosen 60
- Aspergillom 72, 78
- Aspergillose 78
- Aspiration 49, 72
- Aspirationsprophylaxe 46
- ASS 95, 98
- Asservierung von bioptischem und autoptischem Gewebe 105
- Asservierung von Kleidung 155
- Asservierung von Probenmaterial 155
- Assessment 137
- Assistenz bei Operationen 65
- Assoziation 119
- Asthma bronchiale 34, 35, 72, 89, 96, 126, 134
- Astigmatismus 109
- Aszites 79
- Aszitespunktion 79
- AT1 Blocker 95

Atelektasen 72, 87  
 Atemnotsyndrom 32  
 Atemtherapie 67  
 Atemwegszugänge 70  
 Atherom 84  
 Atherosklerose 71  
 Ätiologie von Krankheiten  
   119  
 Atopisches Ekzem 35, 81,  
   126  
 Atresie 50  
 atrioventrikuläre-  
   Blockierungen 71  
 Atropin 99, 101  
 Atypische Mycobakteriose  
   161  
 Audiometrieverfahren 37  
 Aufbau klinisch-  
   diagnostischer Studien  
   118  
 Aufklärung 56, 135  
 Aufklärungsgespräch 46  
 Auge 131  
 Augenbewegungsstörungen  
   110  
 Augenverletzung 69  
 Aurikulotemporales Syndrom  
   114  
 Ausbruchssituationen 145  
 Ausleitende Verfahren 67  
 Auslese 43  
 Ausschluss-Tests 118  
 Außenlufthygiene 146  
 Äußere Leichenschau 155  
 Ausstellen eines Rezeptes  
   94  
 Auswahl und Aussagekraft  
   von Tests 118  
 Aut-idem Regelung 94  
 Autoantikörper-Diagnostik  
   162  
 Autograft 56, 57, 63  
 Autoimmun-Hepatitis 77  
 Autoimmun-Konjunktivitis  
   163  
 Autonomes Nervensystem  
   106  
 Autosomal dominanter  
   Erbgang 38  
 Autosomal rezessiver  
   Erbgang 38  
 AV-Block 29  
 Azathioprin 97

## B

Babinski 106  
 Badeeinrichtungen 146  
 Badegewässer 146  
 Bakerzyste 59  
 Bakteriämie 55, 142

Bakterielle Endokarditis 53  
 Balanitis 32, 85, 143  
 Balintgruppen-Arbeit 127  
 Balneotherapie 68  
 Bandagen 65  
 Bandscheibenerkrankungen  
   60  
 Bandverletzungen des  
   Schultergürtels 54  
 Barrett-Ösophagus 75, 90  
 Bartholinische Zyste 23  
 Basaliom 85, 91  
 Basaltemperaturkurve 26  
 Basenabweichung 151  
 Basisgesprächstechniken  
   135  
 Basismonitorsysteme 65  
 Battered child syndrome  
   153  
 Bauchhöhle 157  
 Bauchtrauma 48  
 Bauchwand 49  
 Beatmung 46, 47, 78  
 Beckenendlage 27  
 Beckenfrakturen 55  
 Beckenschiefstand 64  
 Bedside Test 65  
 Befindlichkeitsstörungen  
   135  
 Behandlungsabbruch 44  
 Behandlungsplanung 138  
 Behindertenorganisationen  
   129  
 Behinderung 66  
 Beinachsen 64  
 Beinulcera 132  
 Belastungs-EKG 78  
 Belastungsreaktion 123  
 Belastungsstörung 123  
 Benserazid 100  
 Benzbromaron 98  
 Benzodiazepine 99, 100,  
   154  
 Beratung 125  
 Beratung in Lebenskrisen  
   40  
 Beratung von gesunden  
   Menschen 135  
 Berechnungsformeln 152  
 Berufliche Rehabilitation 67  
 Berufsasshtha 128  
 Berufsbedingte  
   Hauterkrankungen 128  
 Berufsgenossenschaft 40  
 Berufskrankheit 135  
 Berührung 106  
 Berylliose 72  
 Besonderheiten im  
   Krankenhaus 40  
 Bestätigungs-Tests 118  
 Bestrahlungsmethoden 156  
 Bestrahlungsplanung 156

Betablocker 95, 98  
 Betreuung 124  
 Betriebliche  
   Gesundheitsförderung  
   40, 42  
 Beugesehnenscheidenphleg-  
   mo 54  
 Bevölkerungsbezogene  
   Gesundheitsberatung  
   130  
 Bevölkerungsmedizin 129  
 Bewegungstherapie 67  
 Bewusstseinsbestimmung  
   105  
 Bewusstseinsgrad 105  
 Bewusstseinsverlust 69  
 Beziehungsverlust 124  
 Bias 118  
 Bildschirmarbeit 129  
 Bildverarbeitung 156  
 Bimanuelle Untersuchung  
   26, 27  
 Bindungsstörungen 34  
 Bindungstheorie 124  
 Binokulares Sehen 111  
 Bioäquivalenz 93  
 Biografisches Interview 124  
 Biologische Unfälle 57  
 Biomechanische und  
   psychosoziale  
   Belastungen am  
   Arbeitsplatz 40  
 Biometrie 118  
 Biomonitoring 128  
 Biopsychologische Theorien  
   117  
 Biopsychosoziales  
   Krankheitsverständnis  
   124  
 Bioterrorismus 142  
 Bioverfügbarkeit 93  
 Biperiden 99  
 Bipolare affektive Störung  
   122  
 Bissverletzungen 144  
 Bizepssehne 58  
 Blase 62  
 Blasenentleerungsstörung  
   62  
 Blasenkatheter 65  
 Blasenmole 91  
 Blasenprung 25  
 Blasentumore 62  
 Blei 154  
 Blepharitis 109  
 Blickparesen 102  
 Blutausstrich 147  
 Blutdruckabfall 69  
 Blutdruckmessung 36, 78,  
   79  
 Blutentnahme 36, 79, 152,  
   155



Blutentnahme aus  
 Fingerkuppe/Ohrläppchen  
 79  
 Blutgasanalyse 80  
 Blutgruppenbestimmung 65  
 Blutgruppeninkompatibilität  
 25  
 Blutgruppenunverträglichkeit  
 33  
 Blut-Hirnschranke 93  
 Blutkulturentnahme 147  
 Blutsenkungsgeschwindigkeit  
 t 152  
 Blutspiegelüberwachung 93  
 Blutstillung 65  
 Blutung 50, 69, 131  
 Blutungszeit 150  
 Bodenhigiene 146  
 Borelliose 83  
 Borreliose 103, 132, 143  
 Botulismus 77, 142  
 Bouchard-Arthrose 58  
 Brachytherapie 156  
 Briden 48  
 Bromocriptin 100  
 Bronchial- und  
 Lungenkarzinome 89  
 Bronchialkarzinom 72  
 Bronchialruptur 49  
 Bronchiektasen 87  
 Bronchiolitis 32, 144  
 Bronchitis 34, 72, 134  
 Bronchokonstriktion 72  
 Bronchopulmonale  
 Dysplasie 32  
 Bronchoskopie 78  
 Brucellose 78, 161  
 Brustwand-Erkrankungen  
 158  
 Budd-Chiari-Syndrom 52,  
 77  
 Budget 140  
 Bulbärparalyse 102  
 Bulbus 108  
 Bulbusmotilität 105  
 Bulimia nervosa 35, 123  
 Bullöse Dermatosen 91  
 Bullöses Pemphigoid 81,  
 163  
 Buphthalmus 108  
 Bursitiden 58, 59

## C

Café au lait-Flecken 81  
 Caisson-Krankheit 112  
 Calcitonin 151  
 Calciumkanalblocker 95  
 Campylobacter 77, 161  
 Candidiasis 78, 83, 132  
 Cannabinoide 122

Cannabis 153  
 Cannabismissbrauch 122  
 Carbamate 154  
 Carbamazepin 101  
 Carbidopa 100  
 Carbimazol 97  
 Carotisstenose 53  
 case management 154  
 Case Management 139  
 Caudasyndrom 60, 102  
 Celecoxib 98  
 Cephalosporine 96  
 Cerebralparese 33  
 Cerumen obturans 131  
 Cervix uteri 23  
 Cervixkarzinom 143  
 Chalazion 109  
 Cheilitis actinica 84  
 Chemieunfälle 57  
 Chirurgische Infektionen 55  
 Chlamydien 84, 143  
 Chloralhydrat 100  
 Chlorid 151  
 Chlorpromazin 100  
 Choanalatresie 33  
 Cholangiolithiasis 52  
 Cholangiozelluläre-  
 Karzinome 77  
 Cholangitis 77  
 Cholecystitis 77, 131  
 Cholecystolithiasis 77  
 Choledocholithiasis 77  
 Cholelithiasis 90  
 Cholera 77  
 Cholestase 30, 159  
 Cholesteatom 112  
 Cholezystitis 48, 90, 143  
 Cholinesterasehemmstoffe  
 154  
 Chorea Huntington 38, 103  
 Chorionkarzinom 23, 91  
 Chorionzottenbiopsie 27  
 Chorioretinitis 144  
 Choroidea 108  
 Chromosomenanomalien 39  
 Chronic fatigue syndrome  
 161  
 Chronic Fatigue Syndrome  
 117  
 Chronisch entzündliche  
 Darmerkrankungen 35,  
 126, 131  
 Chronisch lymphatische  
 Leukämie 73  
 Chronisch myeloproliferative  
 Erkrankungen 73  
 Chronisch obstruktive  
 Lungenerkrankung 134  
 Chronisch-diskoider Lupus  
 erythematodes 81  
 Chronische Erkrankung 66  
 Chronische granulomatöse

Erkrankungen 31  
 Chronische Herzinsuffizienz  
 95  
 Chronischer Schmerz 47  
 Chronisches Nierenversagen  
 134  
 Chronisch-venöse  
 Insuffizienz 82  
 Churg-Strauss Syndrom 74  
 Citalopram 100  
 Citation Index 120  
 Claviculafraktur 54  
 Clavus 132  
 Clearance-Verfahren 151  
 CLL 73  
 Clonazepam 101  
 Clopidogrel 95  
 Clotrimazol 97  
 Clozapin 100  
 Cluster-Kopfschmerz 102  
 CML 73  
 CMV 97  
 CMV-Erkrankungen 78  
 CO 151  
 CO<sup>2</sup> 151  
 Cocain 153  
 Cochlear implant 114  
 Codein 98  
 Colchicin 98  
 Colitis ulcerosa 30, 76, 90,  
 163  
 Colon 50  
 Colon irritabile 76, 126, 131  
 Compliance 93  
 Computer-gestützte und  
 Internet-basierte Aus- und  
 Fortbildungsmöglichkeiten  
 120  
 Computertomographie 156  
 Condylomata 23, 83, 143  
 Condylomata acuminata 23,  
 83  
 Confounding 119  
 Coniotomie 115  
 Contusio bulbi 108  
 COPD 72  
 Cor pulmonale 72  
 Cornealreflex 105  
 Corpus Uteri 23  
 Cortison 162  
 Cotrimoxazol 96  
 CO-Vergiftung 153  
 Coxa valga 58  
 Coxa vara 58  
 Coxarthrose 59  
 Coxitis fugax 33  
 C-Peptid 151  
 Craniosynostose 33  
 C-reaktives Protein 152  
 Credé-Prophylaxe 41  
 Creutzfeldt-Jakob  
 Erkrankung 103, 144

Cromoglycinsäure 100  
 Crushverletzungen 55  
 CTG 27  
 Cumarine 154  
 Cushing-Syndrom 74  
 Cyanid 154  
 Cyclophosphamid 97, 162  
 Cyclosporin 97, 162  
 Cystische Fibrose 72  
 Cystocele 24  
 Cytochrom P450 Isoenzyme  
 94

## D

daily-living 67  
 Dakryoadenitis 109  
 Dakryozystitis 109  
 Dammschutz 27  
 Darmerkrankungen 99  
 Darmgeräusche 79  
 Darmparasitosen 78  
 Datenbanken 141  
 Datenbanken der Evidence  
 Based Medicine 120  
 Datenbankrecherche 39  
 Datenschutz 120, 156  
 Datensicherheit 120  
 Daunorubicin 97  
 Debridement 65  
 Decollement 55  
 Defektbildungen des  
 Skeletts 60  
 Defibrillation 70  
 Degeneration 43  
 Degenerative  
 Gelenkveränderungen  
 158  
 Degenerative  
 Spinalkanalstenose 60  
 Dekubitalulkus 82  
 Dekubitus 65  
 Dekubitusprophylaxe 65  
 Delinquenz 124  
 Delir 122  
 Dementielle Erkrankungen  
 132  
 Demenz 103, 122  
 Demyelinisierende  
 Erkrankungen 105  
 Dengue-Fieber 78  
 Deontologie 45  
 Depersonalisation 35, 126  
 Depression 132, 137  
 Depressionen 100  
 Depressive Störung 122  
 Derealisation 35, 126  
 Dermatitis artefacta 83  
 Dermatitis herpetiformis 81  
 Dermatitis solaris 82  
 Dermatomyositis 162

Dermatophyteninfektionen  
 145  
 Dermatophytosen 83  
 Dermatosen 82  
 Dermatoskopie 85  
 Dermatozoenwahn 83  
 Dermographismus 85  
 Descensus 24  
 Descensus uteri 24  
 Desensibilisierung 162  
 Desinfektion 147  
 Desinfektion von Händen  
 147  
 Desinfektionsmaßnahmen  
 146  
 Detoxifikation 153  
 Diabetes insipidus 30  
 Diabetes mellitus 30, 75, 85,  
 91, 96, 131, 163  
 Diabetische  
 Mikro/Makroangiopathie  
 53  
 Diabetische Nephropathie  
 75, 90  
 Diabetische Retinopathie  
 110  
 Diagnoseverfahren 141  
 Diagnostisches  
 Klassifikationssystem 67  
 Dialyse 78  
 Diarrhoe 126, 161  
 Diaskopie 85  
 Diazepam 101  
 dicker Tropfen 147  
 Diclofenac 98  
 Differentialblutbild 150  
 Dihydroergotamin 98  
 Dilatation 158  
 Diphenhydramin 99  
 Diphtherie 32, 144  
 Diplopie 105, 110  
 Disease Management 139  
 Diskordanz 38  
 Diskrimination 106  
 Dislokation 109  
 Dissektion 158  
 Dissektion der Aorta 53  
 Disseminierte intravasale  
 Gerinnung 73  
 Dissozialität 124  
 Dissoziative Krampfanfälle  
 35, 126  
 Dissoziative Störungen 35,  
 126  
 Distorsion 134  
 Diuretika 95  
 Divertikel 49, 50, 76, 88  
 Divertikel des Ösophagus  
 76  
 Divertikulitis 48, 76  
 Divertikulose 76  
 DNA-Analysen 149

DNA-Untersuchungen 155  
 Dokumentation 155  
 Domperidon 99  
 Dopaminantagonisten 99  
 Dopaminrezeptoragonisten  
 100  
 Dopaminvorstufe 100  
 Doppler 107  
 Doppler-Sonographie 80  
 Dosisabschätzung 156  
 Dosisgrenzwerte 156  
 Dosisverteilung 156  
 Doxepin 100  
 Doxorubicin 97  
 Doxylamin 99  
 Drainagen 65, 157  
 Drogen 34, 39, 153, 155  
 Druckluft 128  
 Druckluftwerkzeuge 128  
 Drug monitoring 152  
 Dünn- u. Dickdarmdivertikel  
 90  
 Dünndarm 50  
 Duodenaladenome und  
 Karzinome 76  
 Duodenalatresie 50  
 Duodenalulkus 76  
 Duodenum 49  
 Duplex 107  
 Durchblutungsstörung 48,  
 50, 69  
 Durchblutungsstörung des  
 Darmes 48  
 Durchfluss-Zytometrie 162  
 Dysdiadochokinese 106  
 Dysgeusie 114  
 Dyshidrotisches Ekzem 81  
 Dyslipoproteinämie 75  
 Dymorphien 39  
 Dyspepsie 126  
 Dysthymia 122  
 Dystonie 103  
 Dysurie 126

## E

E.coli 77  
 Ebola 78  
 Echinokokkose 78, 161  
 Echokardiographie 80  
 Echovirus 161  
 Ecstasy 154  
 Eczema herpeticatum 83  
 EEG 107  
 Effizienz von Interventionen  
 129  
 Effloreszenzen 85  
 Ehrlichia-Infektionen 161  
 Eichgesetz 149  
 Eigenbluttherapie 68  
 Ein- und Ausschlusskriterien

- 118
- Ein- und  
Durchschlafstörungen 34
- Einfluss von  
Lebensereignissen und  
sozialen Stressoren 129
- Einflüsse der Umwelt 117
- Einflussgrößen 149
- Eingewachsener  
Zehennagel 132
- Einlauf 36
- Einschätzung 127
- Einstellungsanomalien 25
- Einteilung psychischer  
Erkrankungen 124
- Einweisung 136
- Einwilligung 46
- Einwilligungserklärung 46
- Einwilligungsfähigkeit 120
- Eisenmangelanämie 25, 31,  
73, 131
- EKG 78
- Ektope Schwangerschaft 23
- Ektropionieren 110
- Ektropium 109
- Ekzeme 81
- Elektromagnetische Felder  
147
- Elektrophorese 149
- Elektrotherapie 57, 67
- Elektrotherapie des Herzens  
57
- Ellenbogen 58
- Ellenbogengelenk 58
- Eltern-Kind Beziehung 124
- Eltern-Kind-Interaktion 36
- Embolie 25, 71, 158
- Emerging infectious  
diseases 160
- EMG 107
- Emotionale  
Kindesentwicklung 36
- Emphysem 87
- Empowerment 135
- Encephalitis 103, 144
- Endocarditis lenta 161
- Endokarditis 29, 53, 71, 145
- Endokrines System 47
- Endometriose 24, 91
- Endometritis puerperalis 25
- Endometriumkarzinom 23
- Endometriumtumoren 91
- Endophthalmitis 108, 144
- Endoprothese 61
- Endoprothetik 61
- Endoskopie 64
- Endoskopie des Pharynx  
115
- Endosonographie 64
- Enkopresis 35, 124
- Entbindung 27
- Entdeckungs-Tests 118
- Enteritiden 90, 143
- Enterocele 24
- Enterocolitis 32
- Enterohepatischer Kreislauf  
93
- Entfernen von Fremdkörpern  
111
- Entfernung von Nahtmaterial  
65
- Entlassungsplanung 138
- Entropium 109
- Entscheidungsbäume 120
- Entscheidungsfähigkeit 138
- Entspannungstechniken 67
- Entspannungsverfahren 127
- Entwicklungsstörungen 36,  
124
- Entwicklungsstörungen  
schulischer Fertigkeiten  
124
- Entzugssyndrom 69
- Entzündliche  
Adnexerkrankungen 23
- entzündliche Arthropathien  
60
- Entzündliche Erkrankungen  
des ZNS 158
- Entzündliche  
Gelenkveränderungen  
158
- Entzündliche  
Immunreaktionen 87
- Entzündliche  
Knochenveränderungen  
158
- Entzündliche  
Systemerkrankungen 87
- Entzündung 152
- Entzündungen 50, 59
- Entzündungsformen 87
- Enuresis 30, 35, 124
- Enzephalopathien 88, 104
- Enzymaktivitäten 150
- Enzymmuster 150
- Epidemiologie 119
- Epidemiologie der  
Krankheiten in  
Deutschland 40
- Epidemiologische  
Datenquellen 119
- Epidemiologische Register  
119
- Epididymitis 32, 63
- Epiduralanästhesie 27
- Epiduralhämatom 104
- Epigastrische Hernie 49
- Epiglottitis 29, 113, 144
- Epikanthus 109
- Epikondylitis humeri 58
- Epikrisen 80
- Epikutantest 86
- Epinephrin 100
- Epiphysenverletzung 54
- Epiphyseolysis capitis  
femoris 59
- Episiotomie 27, 28
- Episkleritis 110
- Epispadie 63
- Epistaxis 113
- Epistemologie 43
- Eradikationstherapie 99
- Erbgesundheits-, Rasse-  
und Bevölkerungspolitik  
44
- Erbblindung 110
- Erbrechen 99
- ERCP 78
- Erektile Dysfunktion 63
- Erfrierungen 55
- Ergebnismitteilung 120
- Ergotaminatrat 98
- Ergotherapie 67
- Erhebung arbeitsbedingter  
Beschwerden 129
- Erhebung des beruflichen  
Werdegangs 129
- Erkrankungen der  
Mundhöhle und der  
Zähne 137
- Erkrankungen des  
autonomen  
Nervensystems 104
- Erkrankungen des  
Bewegungsapparates  
128
- Erlebte Anamnese 135
- Ernährung 35, 41, 47
- Ernährungsberatung 134
- Ernährungstherapie 67
- Erreger 142
- Erregeridentifizierung 147
- Errosive Läsionen 49
- Erschöpfung 133
- Erstgespräch 37, 127
- Ersticken 153
- Erstickungsgase 128
- Ertrinken 57, 69
- Erwerbsminderung 135
- Erworbene Immundefekte  
164
- Erysipel 83, 144
- Erythema exsudativum  
multiforme 81
- Erythema infectiosum 32,  
143
- Erythema nodosum 81
- Erythrasma 83
- Erythrozytenindices 150
- Erythrozytenzahl 150
- Essentielle Hypertonie 126
- essentielle  
Thrombozythämie 73
- Ess-Störungen 35, 126
- Estradiol 99

Etanercept 98  
 Ethanol 99, 155  
 Ethikkommissionen 44  
 Ethische Probleme 40, 138  
 Ethylenglykol 154  
 Eugenik 43  
 Euthanasie 44  
 Evaluationsmethoden 40  
 Evidence Based Medicine 120  
 Evozierte Potentiale 107  
 Ewing-Sarkom 34, 73  
 Exanthem 161  
 Exanthema subitum 32, 143  
 Exkavation der Papille 109  
 Exkretion 93  
 Exogen-allergische Alveolitis 72  
 Exophthalmus 109  
 Experiment 44  
 Experimentalsystem 44  
 Exposition 129  
 Expositionsfaktoren 117  
 Expositionsprophylaxe 40  
 Expressivität 38  
 Exsikkationsekzem 81  
 Exsikkose 75, 137  
 Externalismus 44  
 Extrakorporale Zirkulation 56  
 Extremitätenverletzungen 69  
 Exzessives Schreien 34

## F

Facialisparesie 102, 106  
 Fahreignung 154  
 Faktendatenbanken 120  
 Fallot Tetralogie 29  
 Familiäre adenomatöse Polyposis 76  
 Familie 129  
 Familiendiagnostik 125  
 Fanconi Syndrom 30  
 Farbensinn 111  
 Färbeverfahren 147  
 Farnkrautphänomen 26  
 Faszitis 143  
 Fazialislähmung 112  
 Fehlbildungen 23, 25, 33, 49, 50, 60, 62, 63, 87, 91, 159  
 Fehlbildungen der Blase 62  
 Fehlbildungen der Brustwand 49  
 Fehlbildungen der Gallengänge 90  
 Fehlerarten 149  
 Fehlerberechnung 149  
 Fehlerursachen 149

Felsenbeinbrüche 112  
 Felty Syndrom 74  
 Femoralhernie 49  
 Femurschaftfraktur 55  
 Fentanyl 98  
 Fersensporen 59  
 Fibrate 95  
 Fibrinolyse 150  
 Fibrom 84  
 Fibromyalgiesyndrom 61, 126  
 Fibulafraktur 55  
 Fieber 161  
 Fieberkrämpfe 29  
 Finanzierungsquellen 139  
 Finasterid 101  
 Fingernagelverlust 54  
 First-pass-Effekt 93  
 FISH 39  
 Fissur 51  
 Fisteln 51, 53, 62  
 Flecainid 96  
 Fleckfieber 78  
 Flohbisse 83  
 Flumazenil 99  
 Fluoroskopie 157  
 Fluoxetin 100  
 Flupentixol 100  
 Flussgeräusche 79  
 Föhn 146  
 Fokale Epilepsie 102  
 Follikulitis 144  
 Formulierung von ärztlichen Ratschlägen 117  
 Fortpflanzung 24  
 Fournier'sche Gangrän 63  
 Frakturen 109, 158  
 Frakturen des coxalen Femurendes 55  
 Frakturen im Bereich des Fußes 55  
 Frakturheilung 57, 88, 158  
 Frakturlehre 57  
 Frakturstabilisierung am Unfallort 70  
 Frauen in der Medizin 43  
 Frauenstudium 43  
 Fremdkörper 49  
 Fremdkörper im Ohr 131  
 Fremdkörperaspiration 29, 69  
 Fremdkörper-assoziierte Infektionen 160  
 Fremdkörperextraktion 115  
 Fremdreflexe 106  
 Friedewald-Formel 150  
 Frigidität 126  
 Frontobasale Frakturen 113  
 Frontotemporale Demenz 103  
 Frozen shoulder 58  
 Früherkennung 41

Früherkennungsmaßnahmen 134  
 Frühgeborene 33  
 Frühgeborenenretinopathie 110  
 Frühgeburt 25  
 Frühgeburtlichkeit 25  
 Frührehabilitation 67  
 Frühsommer-Meningoencephalitis 77  
 FSME 77  
 Funktionelle Läsionen 88  
 Funduskopie 110  
 Fundusstand 27  
 Funktionelle Anatomie 157  
 Funktionelle Erkrankungen 52  
 Funktionelle Störungen 35  
 Funktionelles Herzgeräusch 29  
 Funktionsdiagnostik 151  
 Funktionstests 150  
 Furunkel 83, 144  
 Fuß 59  
 Fußgewölbedeformitäten 59  
 Fütterstörungen 34, 124

## G

Galaktorrhoe 24  
 Gallenblase 52  
 Gallenblasenempyem 143  
 Gallenfarbstoffe 150  
 Gallengangsatresie 30, 52  
 Gallenwege 52  
 Ganciclovir 97  
 Gangbild 64  
 Ganglion 54  
 Gangprüfung 106  
 Gangstörungen 137  
 Gasbrand 78, 142  
 Gase 147, 154  
 Gastritiden 76, 90  
 Gastroenteritiden 132  
 gastrointestinale Blutung 69  
 Gastrointestinaltrakt 159  
 Gastroösophagealer Reflux 30  
 Gastroschisis 33  
 Gaumensegel 106  
 Gebären 43  
 Geburt 25, 27, 43  
 Geburtstraumata 32  
 Geburtsverletzungen 25  
 Gedächtnisfunktion 105  
 Gefahrenquellen für medizinisches Personal 145  
 Gefäßduplexer 64  
 Gefäßmissbildungen 103  
 Gefäßverschluss 110

- Gefäßzugänge 46  
 Gegenübertragung 127  
 Gehirn 157  
 Gehörgangsfurunkel 112  
 Gehörgangereinigung 115  
 Gehörlosigkeit 34  
 Gelbfieber 78  
 Gelenkendoprothesen 61  
 Gelenkersatz 61  
 Gelenkinfektionen 143  
 Gelenkkapselverletzung 54  
 Gelenkknorpelverletzung 54  
 Gelenkpunktionen 64  
 Generalisierte epileptische Anfälle 102  
 Generika 94  
 Genetische Beratung 39  
 Genetische Disposition 119  
 Genetische und neurodegenerative Erkrankungen 103  
 Genetisches Risiko 41  
 Genitale Fehlbildungen 63  
 Genmutationen 39  
 Genodermatosen 82  
 Genom 38  
 Genterapie 39, 43  
 Genu recurvatum 59  
 Genu valgum 59  
 Genu varum 59  
 Geographische Verteilung von Erkrankungen 119  
 Geriatriische Anamnese 138  
 Geriatriisches Assessment 137  
 Geriatriisches Management 137  
 Gerinnung 47, 73, 150  
 Gerontopsychiatrische Krankheitsbilder 137  
 Geschichte des Gebärens 43  
 Geschichte medizinischer Objekte 44  
 Geschlechtsidentität 123  
 Geschmack 106, 116  
 Gesetzliche Grundlagen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes 128  
 Gesetzliche Krankenversicherung 139  
 Gesicht 55  
 Gesichtsfeld 105, 110  
 Gesichtsfeldprüfung 111  
 Gesprächsführung mit Eltern und Kindern 37  
 Gestationsdiabetes 25  
 gestörte Funktion der Nieren 159  
 Gesundheitsamt 140  
 Gesundheitsberatung 130  
 Gesundheitsberichterstattung g 119  
 Gesundheitsförderung 3, 10, 22, 40, 138  
 Gesundheitsökonomie 140  
 Gesundheitspolitik 139  
 Gesundheitsprobleme 140  
 Gesundheitssystem 139  
 Gesundheitswesen 140  
 Gesundheitsziele 139  
 Gewalt 153  
 Gewaltopfer 154  
 Gewebefixierung für Schnellschnitt 88  
 Gewicht 36  
 Gewinnung von Körperflüssigkeiten 155  
 Gicht 73, 91, 98, 131  
 Giftnotrufzentralen 155  
 Giftpflanzen 154  
 Giftpilze 154  
 Gingivitis 144  
 Glasgow Coma Scale 69  
 Glaskörperblutung 110  
 Glaukom 108, 131  
 Gleichgewichtssinn 106  
 Gliome 103  
 Glitazone 96  
 Globale Gesundheitsprobleme 129  
 Globusgefühl 126  
 Glomerulonephritiden 90, 163  
 Glossodynie 83  
 Glucocorticoide 98, 99, 100  
 Glukagon 99, 151  
 Gluten-sensitive Enteropathie 76  
 Glykierte Proteine 149  
 Gold-Standard 118  
 Gonadenfunktion 151  
 Gonarthrose 59  
 Gonioskopie 110  
 Gonorrhoe 83  
 Goodpasture Syndrom 75  
 GpIIb/IIIa Antagonisten 95  
 Grading 56  
 Graft versus host disease 164  
 Granuloma annulare 82  
 Granuloma inguinale 84  
 Granulomatöse Dermatosen 82  
 Grenzwerte 146  
 Grippaler Infekt 77, 144  
 Grippeotitis 112  
 Griseofulvin 97  
 Grundbegriffe der genetischen Epidemiologie 119  
 Gruppentherapie 127  
 Guillain-Barré Syndrom 143  
 Gutartige Erkrankungen 49, 50  
 Güte diagnostischer Tests 118  
 Gynäkomastie 24, 31
- ## H
- H<sub>2</sub>-Antagonisten 98  
 Haarbalgabzess 23  
 Haemophilus ducreyi 143  
 Haemorrhoiden 131  
 Halbwertszeit 93  
 Hallux rigidus 59  
 Hallux valgus 59  
 Halluzinogene 122, 153  
 Haloperidol 100  
 Hals 48, 54, 79  
 Halsabszess 114  
 Halsphlegmone 114  
 Halszyste 48, 114  
 Hämangiom 84  
 Hämatokrit 150  
 Hämatologie 72  
 Hämatome 55  
 Hämatothorax 54  
 Hämaturie 151  
 Hammer- und Krallenzehen 59  
 Hämocultttest 135  
 Hämochromatose 91  
 Hämofiltration 78  
 Hämoglobin 150  
 Hämoglobinopathien 31, 73  
 Hämoglobinurie 151  
 Hämolytische Anämien 163  
 Hämolytisch-urämisches Syndrom 30  
 Hämophilien 31  
 Hämorrhagische Fieber 143  
 Hämorrhoiden 51  
 Hämostaseologie 72  
 Hand 58  
 Händedesinfektion 65  
 Handgelenksverletzungen 54  
 Hanta 78  
 Harnableitung 65  
 Harninkontinenz 62, 134  
 Harnleiter 62  
 Harnleiterverletzungen 62  
 Harnröhre 62  
 Harnröhrenklappen 63  
 Harnsäure 149  
 Harnverhalt 24, 62  
 Harnwegsinfektionen 24, 25, 75, 143  
 Häufigkeitsmaße 119  
 Hausarzt 134  
 hausärztliche

- Handlungsprinzipien 134  
 hausärztliche Versorgung 135  
 Hausbesuch 135  
 Haut 52, 55  
 Haut- und  
   Schleimhautdesinfektion 147  
 Hautalterung 82  
 Hautanhangsgebilde 84  
 Hautdesinfektion 65  
 Hauterkrankungen 82  
 Hauterscheinungen bei inneren Erkrankungen 85  
 Hautinspektion 85  
 Hautläsionen 84  
 Hautlymphom 84  
 Hautmanifestationen von AIDS 84  
 Hautmetastasen 85  
 Hauttumoren 84  
 HAV 161  
 HBV 161  
 Health Surveillance-Studien 119  
 Heberden-Arthrose 58  
 Heiler 45  
 Heiserkeit 106  
 Helicobacter pylori 143  
 HELLP-Syndrom 25  
 Hemianopsie 110  
 Heparine 95, 96  
 Hepatitiden 143  
 Hepatobiliäres System 157  
 Hepatozelluläres Karzinom 77  
 Hereditäre Tumorerkrankungen 38  
 Hereditäre und neurodegenerative Erkrankungen 105  
 Hereditäres nichtpolypöses kolorektales Karzinom 76  
 Hermeneutisches Fallverständnis 135  
 Hernien 48, 49, 64, 88, 90  
 Heroin 153  
 Herpes 142  
 Herpes genitalis 84  
 Herpes simplex 103  
 Herpes simplex-Encephalitis 103  
 Herpes zoster 132  
 Herpes zoster oticus 112  
 Herpesmittel 97  
 Herpesviren 142  
 Herz-/Kreislaufsystem 157  
 Herzbeutelamponade 53  
 Herzglykoside 95  
 Herzinfarkt 132  
 Herzinsuffizienz 56, 95, 132  
 Herzklappenfehler 89  
 Herzkontusion 53  
 Herzneurose 126  
 Herzrhythmusstörungen 96  
 Herzspitzenstoß 79  
 Herztransplantation 57  
 Herztumore 53  
 Herzwandaneurysma 53  
 Heterozygotenhäufigkeit 38  
 Hiatushernie 30, 49, 76  
 Hirnabszess 103  
 Hirndruck 102  
 Hirninfarkt 103  
 Hirnmetastasen 103  
 Hirnnervensyndrome 102  
 Hirnödem 88  
 Hirntod 44, 105  
 Hirntoddiagnostik 154  
 Hirntumoren 33  
 Hirsutismus 24, 84  
 Hirudin 96  
 Histiozytom 84  
 Histiozytosen 31  
 Histologische Diagnostik 87  
 Historische und ethische Aspekte der Genetik 43  
 Hitze 153  
 HIV 31, 77, 97, 103, 132, 142, 160, 161, 164  
 Hochfrequenztherapie 67  
 Hochrisikopatienten 145  
 Hochwuchs 31  
 Hoden 62  
 Hoden- und Skrotalverletzungen 63  
 Hodentorsion 29  
 Hodentumore 63  
 Hodgkin-Lymphome 73, 89  
 Höhenluft 146  
 Hohlhandphlegmone 58  
 Homöopathie 94  
 Hör- und Sprachentwicklung 115  
 Hordeolum 109  
 Hörgeräte 115  
 Horner Syndrom 102  
 Hornhautödem 108  
 Hornhautulkus 108  
 Hörprüfung 116  
 Hörscreening bei Neugeborenen 36  
 Hörstörungen 114  
 Hörsturz 112, 126  
 Hörvermögen 106  
 Hörvermögen bei Kindern 36  
 Hospizbetreuung 138  
 HPV-Infektion 23  
 Hüftdysplasie 58  
 Hüfte 58  
 Hüftkopfnekrose 59  
 Hüftluxation 58  
 Humanexperimente 44  
 Humerusfraktur 54  
 Humeruskopfnekrose 58  
 Humorale Immunität 162  
 Husten und Auswurf 161  
 HWS-Distorsion 104  
 Hyaline Membranen-Krankheit 91  
 Hydatidentorsion 63  
 Hydatiforme Mole 24  
 Hydrocephalus 33, 104  
 Hydrotherapie 67  
 Hydroxychloroquin 98  
 Hydrozelen 91  
 Hygiene im Alten- und Pflegeheim 147  
 Hygiene in Kindertagesstätte und Schule 147  
 Hygroma cysticum 48  
 Hymen 30  
 Hyper- und Hypokaliämie 75  
 Hyper- und Hypokalziämie 75  
 Hyper- und Hyponatriämie 75  
 Hyper-/Hypopigmentierung 81  
 Hyperandrogenämie 24  
 Hyperbilirubinämie 33  
 Hyperemesis gravidarum 24  
 Hyperkeratosen 132  
 Hyperkinetische Störungen 124  
 Hyperlipoproteinämien 32, 91  
 Hyperopie 109  
 Hyperparathyreoidismus 74  
 Hyperplasie 87  
 Hyperprolactinämie 24  
 Hypertensive Nephropathie 90  
 Hypertensive Retinopathie 110  
 Hyperthyreose 74, 89, 131  
 Hypertonus 126  
 Hypertrichose 84  
 Hypertrophie 87  
 Hyperventilationssyndrom 134  
 Hyperventilationstetanie 34, 126  
 Hypervolämie 75  
 Hyphäma 108  
 Hypnotika 122, 154  
 Hypochondropasie 33  
 Hypoglykämie 32  
 Hypogonadismus 62  
 Hypoparathyreoidismus 48, 74  
 Hypophysäre Tumoren 74  
 Hypophysen-Insuffizienz 74  
 Hypophysen-Nebennierenrinden-

System 151  
 Hypophysentumoren 103  
 Hypopituitarismus 30  
 Hypopyon 108  
 Hypospadie 63  
 Hyposphagma 108  
 Hypothalamisch-  
 hypophysiales System  
 151  
 Hypothyreose 30, 74, 131  
 Hypovolämie 75  
 Hysterosalpingographie 26

## I

Iatrogene Störungen 137  
 Ibuprofen 98  
 Ichthyosen 82  
 Identifizierung 154  
 Identifizierung von  
 risikoreichem Verhalten  
 117  
 Idiopathische thrombozytäre  
 Purpura 31  
 IFN $\alpha$  97  
 Ikterus 161  
 Ileum 50  
 Ileusformen 90  
 Immobilität 137  
 Immunabwehr 162  
 Immunantwort 161  
 Immundefekte 31, 164  
 Immunglobuline 162  
 Immunglobulinsubstitution  
 162  
 Immunisierung 145  
 Immunisierungen 162  
 Immunität 161  
 Immunkomplexe 162  
 Immunmodulation 162  
 Immunoglobuline 97  
 Immunozytom 73  
 Immunpathogenese 162  
 Immunschutz 145  
 Immunsuppressiva 162  
 Immunsystem 47, 97  
 Immuntherapie 162  
 Immunthrombozytopenien  
 73  
 Impetigo 144  
 Impetigo contagiosa 83  
 Impfkalender 145  
 Impftechniken 147  
 Impfungen 134, 145, 161  
 Impfungen für Reisende 145  
 Impfwesen 145  
 Impingement-Syndrom 58  
 Implantate 157  
 Impotenz 126  
 in vitro Fertilisation 26  
 Inanspruchnahme  
 medizinischer  
 Rehabilitation 67  
 Indikation 56  
 Indikationstellung für  
 Biopsien 88  
 Indometacin 98  
 Infarkte 87  
 Infekt der oberen Atemwege  
 134  
 Infekt der oberen Luftwege  
 31, 144  
 Infektgefährdung im  
 Krankenhaus 160  
 Infektion 55, 61  
 Infektionen bei Implantaten  
 61  
 Infektionen bei Leukopenie  
 160  
 Infektionen bei  
 Reiserückkehrern 145  
 Infektionen beim Intensiv-  
 Patienten 160  
 Infektionen im Kindesalter  
 142  
 Infektionserkrankungen 77  
 Infektionsproblematik bei  
 besonderen Patienten  
 160  
 Infektionswege 145  
 Infektiöse Arthritiden 91  
 Infektiöse Mononukleose 78  
 Infertilität 24, 63  
 Infiltrationsanästhesie 27,  
 46  
 Inflammation 55  
 Infliximab 98  
 Influenza 77, 144  
 Informationsquellen 130  
 informed consent 120  
 Infusionslösungen 101  
 Infusionssysteme 65  
 Ingestion 29  
 Inhalatoren 36  
 Inkarzerierte Hernien 49  
 Inkontinenz 25, 51, 137  
 Inkontinenzbeschwerden 24  
 Innenohr 112  
 Innenraumluft 147  
 Innervation der Zunge 106  
 Inoperabilität 56  
 Insektenstiche 83  
 Insemination 26  
 Instabile Angina 53  
 Instabiler Thorax 54  
 Insulin 99, 151, 154  
 Insulinom 75  
 Integrations- und  
 Ausgrenzungsstrategien  
 45  
 Integrierte Versorgung 139  
 Intellektuelle  
 Funktionseinschränkung

n 137  
 Intelligenzminderung 123  
 Intensivmedizin 47  
 Interdisziplinarität 138  
 Interleukin 152  
 Internalismus 44  
 Internationale  
 Kodifizierungen 44  
 Internet 120  
 Interpretation nicht-  
 signifikanter  
 Testergebnisse 118  
 Interprofessionelle  
 Kooperation 139  
 Intersexualität 31  
 Interstitielle Erkrankungen  
 der Lunge 158  
 Interstitielle Nephritiden 90  
 Intertrigo 132  
 Intervallschätzungen 119  
 Interventionelle Verfahren  
 157  
 Interventionsformen auf  
 psychologischer 117  
 Interventionskonzepte 129  
 Interventions-Strategien 129  
 Intestinale Atresie 33  
 Intestinale Fehlbesiedlung  
 76  
 Intoleranzreaktionen 81  
 Intoxikation 29, 104  
 intraartikuläre Injektion 64  
 intracytoplasmatische  
 Spermieninjektion 26  
 Intrakutantest 86  
 Intramuskuläre Injektion 79  
 Intramuskuläre Injektionen  
 64  
 Intraokularer Druck 110  
 Intraokularer Fremdkörper  
 108  
 Intraossäre Infusion 36  
 Intrauterine Dystrophie 25,  
 33  
 Intrauterine Infektionen 34  
 Intrauteriner Fruchttod 25  
 Intrauterinpeppar 27  
 Intrazerebrale Blutungen  
 103  
 Intubation 36, 46, 70  
 Invagination 29, 48  
 Inzidenz 119, 149  
 Iridocyclitis 109  
 Iris 109  
 Iritis 109  
 Ischämien 88  
 Ischämische Kolitis 76  
 Isograft 56  
 Isolierung 146

## J

Jarisch-Herxheimer-Reaktion 142  
 Jejunum 50  
 Jodid 97  
 Johanniskraut 100  
 Jugendfördermaßnahmen 36  
 Jugendhilfe 36  
 Juvenile chronische Arthritis 31  
 Juvenile chronische Polyarthritis 61  
 Juvenile Osteochondronekrosen 60

## K

Kaiserschnitt 27, 28  
 Kalium 26  
 Kälte 153  
 Kammerflimmern 72  
 Kapillarglukose 152  
 Kaposisarkom 85  
 Karbunkel 83, 144  
 Kardiomyopathien 53  
 Kardiorespiratorischer Notfall 65  
 Kardiovaskuläre Erkrankungen 87  
 Kardioversion 70  
 Karies 144  
 Karies- und Parodontoseprophylaxe 41  
 Karpaltunnel-Syndrom 104  
 Karyotypisierung 39  
 Karzinoide 76  
 Katarakt 33, 109  
 Katecholamine 151  
 Katheterisierung 36  
 Katzenkratzkrankheit 78, 161  
 Kehlkopflähmungen 113  
 Kehlkopftumoren 89  
 Keimzellmosaik 38  
 Keimzelltumoren 91  
 Keloid 84  
 Kenngrößen 150  
 Keratitis 144  
 Keratitis dendritica 108  
 Keratoakanthom 85  
 Keratokonjunktivitis 108  
 Keratokonus 108  
 Ketoconazol 97  
 Ketonkörper 149  
 Keuchhusten 32  
 Kind in der Geschichte 43  
 Kinder- und Jugendpsychotherapie 36  
 Kinderanästhesie 47  
 Kindesmisshandlung 154  
 Kindesvernachlässigung 34  
 Kindliche Hörstörungen 34  
 Kindslage 27  
 Kindstötung 153  
 Kinetosen 112  
 Klappenvitien 71  
 Klassifikation von Tumoren 87  
 Kleinraumepidemien 160  
 Kleinwuchs 31  
 Klimakterium 24  
 klimatische Einflüsse 146  
 Klinefelter-Syndrom 31, 38  
 Klinikabwasser 146  
 Klinische Prüfung 94  
 Klinischer Tod 44  
 Klinisch-therapeutische Studien 118  
 Klumpfuß 59  
 Knie 59  
 Knocheninfektionen 143  
 Knochenmarkpunktion 36, 80  
 Knochenmarkstransplantation 164  
 Knochenmetastasen 61  
 Knochennekrosen 91  
 Knochenstanze 80  
 Knochen Tumoren 61, 91  
 Ko-Analgetika 98  
 Kohlenmonoxid 147  
 Kokain 122  
 Kolorektale Karzinome 76, 90  
 Koloskopie 80  
 Kolpitiden 23  
 Kolpitis senilis 23  
 Kolposkopie 26  
 Kombinationspräparate 95  
 Kommunikationsstörungen 137  
 Kompartmentsyndrom 55  
 Komplement 152  
 Komplementfaktoren 162  
 Komplexbehandlung 67  
 Komplikationen nach Transplantation 56  
 Konduktorin 38  
 Konfidenzintervalle 119  
 Kongenitale Aortenstenose 53  
 Konjunktiva 108  
 Konjunktiven 131  
 Konjunktivitis 31, 33, 108, 144  
 Konkordanz 38  
 Konsanguinität 39  
 Konservierung von Lebensmitteln 147  
 Kontaktaufbau 124  
 Kontaktdermatitis 81  
 Kontaktglasuntersuchung 110  
 Kontraindikation 21, 56  
 Kontrastmittelnebenwirkungen 156  
 Kontrastmitteltypen 156  
 Kontrazeption 26, 28  
 Kontrolle von Zufallsfehlern 118  
 Konventionelles Röntgen 157  
 Konvergenz 111  
 Konzentration 105  
 Kooperationsbereitschaft 127  
 Koordination 106  
 Kopf 55  
 Kopfdrehung 106  
 Kopfschmerz 102, 161  
 Kopfschmerzen 33  
 Kopfspeicheldrüsen 114  
 Kopfumfang 36  
 Kornea 108  
 Koronarangiografie 78  
 Koronare Herzerkrankung 53  
 Koronare Herzkrankheit 71, 89, 95  
 Körperasymmetrien 64  
 körperliche Aktivität 41  
 körperliche Misshandlung 34  
 Korsakow-Syndrom 122  
 Kosten 140, 141  
 Kostenbegrenzung 140  
 Kostenentwicklung 140  
 Kostimulation 161  
 Krampfanfälle 126  
 Krampfleiden 101  
 Krankengeschichte 80  
 Krankengymnastik 67  
 Krankenhaus 139  
 Krankenhaushygiene 145  
 Krankenhausinfektionen 145  
 Krankenversicherung 139  
 Krankheiten der Mutter 34  
 Krankheitserreger 142  
 Krankheitshäufigkeit 119  
 Krankheitskonzepte 44, 135  
 Krankheitsspektrum 40  
 Kreatinkinase 151  
 Krebs 128  
 Krebsnoxen 146  
 Kreislauftherapie 47  
 Krisenintervention 125, 127  
 Kristallarthropathien 59  
 Kryptokokkose 78  
 Kryptorchismus 30, 62  
 Kryptosporidien 77  
 Kunstklappenthrombose 53



Kurettage 26  
 Kurpfuscher 45  
 Kyphosen 60

## L

Labienadhäsion 30  
 Lactulose 99  
 Lage- und Streuungsmaße 118  
 Lagerung 56, 65  
 Lagerungsschwindel 102  
 Lagophthalmus 109  
 Lähmungen 69  
 Laienhelfer 129  
 Laienhilfe 135  
 Laiensystem 129  
 Laktationsprozess 28  
 Laktose-Intoleranz 76  
 Lamblien 77  
 Länge 36  
 Langzeitbetreuung chronisch Kranker 135  
 Laparoskopie 26  
 Lärmschwerhörigkeit 128  
 Laryngitis 113, 144  
 Laryngoskopie 116  
 Larynx 113  
 Larynxmaske 46  
 Lasègue 106  
 Lassa 78  
 Laugen/Säuren 108  
 L-Dopa 100  
 Lebenserwartung 119  
 Lebensgewohnheiten 117  
 Lebenskrisen 41, 42  
 Lebensmittelhygiene 147  
 Lebensmittelvergiftung 78, 143  
 Leber 52  
 Leberabszess 161  
 Leberbiopsie 78  
 Leberfunktion 47, 150  
 Leberkarzinome 90  
 Leberkrankheiten 52  
 Leberläsionen 158  
 Lebertrauma 52  
 Lebertumoren 52  
 Leberverfettung 88  
 Leberversagen 30, 52, 77  
 Leberzirrhose 52, 88  
 Leberzirrhosen 77, 90  
 Leberzysten 52  
 Legionellen 161  
 Legionellose 77  
 Leichenschau 155  
 Leichenwesen 153  
 Leishmaniasis 145  
 Leishmaniose 83  
 Leistenhernie 30, 49  
 Leistungsanbieter 139

Leistungsfähigkeit 129  
 Leitungsanästhesien 46  
 Lentigo maligna 84  
 Lentigo simplex 81  
 Leopold'schen Handgriffe 27  
 Lepra 83, 145  
 Leptospirose 78, 161  
 Letalität 119  
 Leukämien 89  
 Leukokeratose 84  
 Leukoplakien 84, 113  
 Leukozyten 150  
 Lichen planus 82  
 Lichen sclerosus et atrophicans 85  
 Lichen simplex chronicus 81  
 Lichtmikroskopie 88  
 Lichtreaktion 105  
 Lider 108  
 Lidocain 96  
 Lidretraktion 108  
 Lidtumoren 108  
 Lidverletzung 109  
 Lifestyle 101  
 Linse 109  
 Lipidsenker 95  
 Lipom 84  
 Lipoproteine 150  
 Lippen-Kiefer-Gaumenspalte 33  
 Liquordiagnostik 107, 152  
 Liquorzirkulationsstörungen 104  
 Listeriose 78, 161  
 Lisurid 100  
 Literaturdatenbanken 121  
 Lithium 100  
 Logopädische Therapie 115  
 Lokal- und Leitungsanästhesie 65  
 Lokalanästhetika 46, 101  
 Longitudinalbeurteilung 149  
 Loperamid 99  
 Lösungsmittel 122, 128  
 Luftnot 69  
 Luftschadstoffe 147  
 Luftverunreinigung 146  
 Lumbale Spinalkanalstenose 102  
 Lumbalpunktion 36, 107  
 Lumbalsyndrome 60  
 Lunatummalazie 58  
 Lunge 157  
 Lungenabszess 77, 142  
 Lungenarterienembolie 47  
 Lungenembolie 53  
 Lungenemphysem 72, 134  
 Lungenfibrose 72  
 Lungenfunktionsanalyse 80  
 Lungengrenzen 79  
 Lungenkontusion 49

Lungenödem 72, 88  
 Lungenstauung 88  
 Lupus erythematodes 31, 74, 81, 92, 162  
 Luxation 158  
 Lyme-Arthritis 61  
 Lympadenitis colli 114  
 Lymphadenitiden 89  
 Lymphadenopathie 161  
 Lymphangioma 48  
 Lymphangiosarkom 52  
 Lymphangiosis carcinomatosa 73  
 Lymphangitis 52, 82  
 Lymphgefäße 52  
 Lymphknoten 79  
 Lymphödem 52, 82  
 Lymphogranuloma venereum 84  
 Lymphome 31, 73, 89, 90, 114  
 Lymphozytenstatus 162  
 Lyon-Hypothese 38

## M

M. Basedow 89  
 M. Behcet 81  
 M. Bowen 85  
 M. Chassaignac 58  
 M. Duhring 81  
 M. Dupuytren 58  
 M. Osgood-Schlatter 59  
 M. Paget 24, 61, 84  
 M. Paget der Mamille 24  
 M. Parkinson 132  
 M. Perthes 59  
 M. Recklinghausen 82  
 M. Whipple 143  
 Magen 49  
 Magenersosion 90  
 Magenkarzinom 76, 90  
 Magensaft-Aspiration 72  
 Magensonde 64, 80  
 Magenulkus 48, 76  
 Magische Konzepte 44  
 Magnetresonanztomographie 156  
 Makroglobulinämie Waldenström 73  
 Makrolide 96  
 Makrosomie 33  
 Makuladegeneration 110  
 Malabsorption 75  
 Malaria 77, 143, 161  
 Malaria tropica 161  
 Malariaprophylaxe 97  
 Maldigestion 75  
 Maligne Hodentumoren 91  
 Maligne Tumoren 50  
 Malignomschmerz 47

- Mallory-Weiss Läsionen 76  
 Malnutrition 75  
 Malrotation 33, 48, 50  
 MALT-Lymphome 90  
 Mamma 24, 91  
 Mammakarzinom 24  
 Mammatumoren 91  
 Mammographie 157  
 Mangelernährung 137  
 Manische Episode 122  
 manuelle Placentalösung 27  
 MAO-Hemmer 100  
 Marfan Syndrom 74  
 Marfan-Syndrom 31, 38  
 Mariken 51  
 Marschfraktur 59  
 Masern 32, 161  
 Maskenbeatmung 36, 46, 65  
 Massagetherapie 67  
 Massenverletzungen 57  
 Maßnahmen gegen den Verlust von Daten 121  
 Mastitis 145  
 Mastitis nonpuerperalis 24  
 Mastitis puerperalis 25  
 Mastoiditis 31, 112, 144  
 Mastrozytom 84  
 Mechanischer Ileus 48  
 Meckelsches Divertikel 30  
 Meconium-Ileus 33  
 Mediastinale und hiläre Läsionen 158  
 Mediastinitis 142  
 Mediastinum 157  
 Medikamente in der Schwangerschaft 34  
 Medikamentenvisite 138  
 Medizin im Nationalsozialismus 44  
 Medizinische Dokumentation 120  
 Medizinische Prognostik 119  
 medizinischen Entscheidungsanalyse 118  
 Medroxyprogesteronacetat 99  
 Megaureter 30  
 Mehrlingsschwangerschaft 25  
 Melanom 84, 91  
 Meldepflicht 77  
 Meldepflichtige bakterielle Enteritiden 77  
 Meldepflichtige Erkrankungen 142  
 Meldepflichtige Protozoen-Enteritiden 77  
 Meldepflichtige Infektionskrankheiten 40  
 Meldewege 40  
 Meldewesen 142  
 Meningiom 103  
 Meningitis 20, 29, 103, 144, 161  
 Meniskuläsionen 59  
 Menopause 24  
 Menstruationszyklus 134  
 Merkmalzusammenhänge 119  
 Mesalazin 99  
 Mesenterialinfarkt 48  
 Messmethoden 150  
 Meßmethoden 118  
 Messtechniken 151  
 Messvariabilität 118  
 Meta-Analysen 119  
 Metabolisches Koma 32  
 Metabolismus 93  
 Metalle 154  
 Metalloide 128, 154  
 Metallrauchfieber 128  
 Metamizol 98  
 Metastasierung 87  
 Methadon 98  
 Methanol 99, 154  
 Methoden der Überlebenszeitanalyse 119  
 Methotrexat 97, 98, 162  
 Metixen 100  
 Metoclopramid 99  
 Migräne 33, 98, 102, 132  
 Migration 124  
 Mikrophthalmos 108  
 Mikrozensus 119  
 Milien 33  
 Milz 50  
 Milzbrand 78  
 Milzverletzung 50  
 Minimalinvasive Operationsverfahren 57  
 Minoxidil 101  
 Misoprostol 98  
 Missbrauch 124  
 Mitochondriale Vererbung 38  
 Mitochondriopathien 32  
 Mitosespindelgifte 97  
 Mitralinsuffizienz 53  
 Mitralklappenstenose 53  
 Mitralklappenventilen 71  
 Mittelgesichtsfrakturen 55, 113  
 Mittelstrahlurin 152  
 Moclobemid 100  
 Molekulare Bildgebung 157  
 Molekulargenetische Diagnostik 39  
 Molluscum contagiosum 143  
 Molsidomin 95  
 Mongolenfleck 33  
 Monitoring 46, 47, 150  
 Monoklonale Gammopathie 162  
 Monoklonale Gammopathien unbestimmter Signifikanz 73  
 Mononucleose 161  
 Mononukleose 32, 78  
 Morbidität 119  
 Morbus Bechterew 162  
 Morbus Behcet 74  
 Morbus Crohn 30, 76, 90, 163  
 Morbus Cushing 74  
 Morbus Hirschsprung 30, 90  
 Morbus Ménière 112  
 Morbus Paget 73  
 Morbus Parkinson 100, 103  
 Morbus Raynaud 53  
 Morbus Wilson 104  
 Morgenurin 152  
 Morphea 82  
 Morphin 98  
 Mortalität 119  
 Morton-Neurinom 59  
 Mosaik 38  
 Motivation 135  
 Motivationsgespräch 125  
 Motorik 105  
 MRT 156  
 Mucopolysaccharidosen 32  
 Mucoviszidose 34  
 Mukozele 113  
 Multifaktorielle Vererbung 38  
 Multi-Organ-Versagen 47  
 Multiple Chemical Sensitivity 117  
 Multiple endokrine Neoplasien 74, 89  
 Multiple Sklerose 103, 163  
 Multisystemdegeneration 103  
 Mumps 32  
 Münchhausen by proxy 34  
 Münchhausen-Syndrom 126  
 Muskel: Funktion, Kraft, Tonus, Form 106  
 Muskelatrophie 64  
 Muskeldehnungsreflexe 106  
 Muskeldystrophie 104  
 Muskeldystrophien 38  
 Muskelfaserriss 61  
 Muskelhistologie 107  
 Muskelkater 61  
 Muskelrelaxanzien 101  
 Muskelrelief 64  
 Muskelzerrung 61  
 Muskulatur 52  
 Mutationen 38, 39  
 Muttermilch 93

Mutterschaftsvorsorge 25  
 Myasthenia gravis 104, 163  
 Mycobakterien 161  
 Mycophenolatmofetil 97  
 Myelodysplastische  
 Syndrome 73, 89  
 Myelomeningocele 32  
 Myelopathie 102  
 Myoglobin 151  
 Myokardinfarkt 53, 71, 89  
 Myokarditis 29, 71, 145  
 Myome 23  
 Myopathien 34, 61, 104  
 Myopie 109  
 Myositis 143  
 Myositis ossificans 61  
 Myotonie 104

## N

N. abducens 105  
 N. accessorius 106  
 N. facialis 106  
 N. glossopharyngeus 106  
 N. hypoglossus 106  
 N. olfactorius 105  
 N. opticus 105  
 N. statoacusticus 106  
 N. trigeminus 105  
 N. trochlearis 105  
 N. vagus 106  
 Nabelhernie 49  
 Nabelschnur 28  
 Nabelschnurvorfal 25  
 Nachbarschaft 129  
 Nachsorge 56  
 Nachsorge von  
 Transplantierten 56  
 Nachtblindheit 110  
 Nachtschweiß 161  
 Nachweisverfahren 87  
 Nackensteifigkeit 105  
 Nadelstichverletzungen 160  
 Nagelmykosen 97  
 Nageltrepanation 65  
 Nahrungsallergie 31  
 Naht 65  
 Naloxon 99  
 Naproxen 98  
 Narbenhernie 49  
 Narcolepsie 102  
 Narkose 101  
 Narkoseeinleitung 46  
 Narkosegase 101  
 Nasale Kongestion 99  
 Nase 157  
 Nasenatmung 116  
 Nasenbluten 131  
 Nasenfurunkel 113  
 Nasentamponade 115  
 Nationale  
 Gesundheitssysteme 139  
 Nativabstrich mit Kalium 26  
 Nativpräparat 86  
 Natrium 99  
 Natriumpicosulfat 99  
 Naturheilverfahren 67  
 Nävi 84  
 Nävus sebaceus 84  
 Nävuszellnävus 84  
 Nebenniere 62  
 Nebenniereninsuffizienz 30,  
 75  
 Nebennierenmarktumoren  
 89  
 Nebennierenrindentumoren  
 89  
 Nebennierentumoren 49  
 Nebenschilddrüse 48  
 Nebenschilddrüsentumoren  
 89  
 Nedocromil 100  
 Neglect 105  
 Nekrolyse 81  
 Neoadjuvante Therapie 56  
 Neonatale  
 Blutungskrankheiten 33  
 Neonatale Infektionen 32  
 Nephroblastom 31  
 Nephrotisches Syndrom 30,  
 75  
 Nervendehnungsschmerz  
 106  
 Nervus facialis-Parese 102  
 Nervus peroneus-Parese  
 104  
 Nervus radialis-Parese 104  
 Nervus ulnaris-Parese 104  
 Netzhautablösung 110  
 Netzhautblutung 110  
 Neugeborenenenerkrankungen  
 32  
 Neugeborenenexanthem 33  
 Neugeborenenkrämpfe 33  
 Neugeborenen-  
 Primärversorgung 36  
 Neugeborenen-Reanimation  
 36  
 Neugeborenenenscreening 36,  
 41  
 Neuraltherapie 68  
 Neuraminidase-Inhibitoren  
 97  
 Neuritis 102  
 Neuritis nervi optici 109  
 Neuroblastom 31  
 Neuroborreliose 161  
 Neurochirurgische Therapien  
 104  
 neurodegenerative  
 Erkrankungen 103, 105  
 Neuroendokrine Magen- u.  
 Darmtumoren 90  
 Neuroendokrine Tumoren  
 76  
 Neurofibromatose 38, 82,  
 103  
 Neurographie 107  
 Neurokutane Syndrome 33  
 Neuroleptanalgesie 101  
 Neuroleptika 100  
 Neuronitis vestibularis 112  
 Neurosenlehre 127  
 Neurosyphilis 161  
 Neurotransmittermodelle  
 124  
 Neutral-Null-Methode 64  
 Nicht-allergische Rhinitiden  
 113  
 nicht-entzündliche  
 Arthropathien 60  
 Nichtinvasive/assistierte  
 Beatmung 78  
 Nicht-organische  
 Schlafstörungen 123  
 Niere 62  
 Nierenabszess 62  
 Nierenamyloidose 90  
 Nierenarterienstenose 75  
 Nierenbiopsie 78  
 Nierenerkrankungen 151  
 Nierenersatztherapie 36, 78  
 Nierenfunktion 47, 151  
 Niereninsuffizienz 62  
 Nierenkolik 62  
 Nierenlager 79  
 Nierentransplantation 63, 78  
 Nierentumore 62  
 Nierenverletzungen 62  
 Nierenversagen 30, 75, 90,  
 134  
 Nierenzysten 90  
 Nitrate 96  
 Nitrate intravenös 96  
 Nitrosamine 146  
 NizatRIPTan 98  
 Non-Compliance 93  
 Non-Hodgkin-Lymphome 73  
 Norethisteron 99  
 Norovirus-Enteritis 78  
 Nosokomiale Infektionen  
 137  
 Notfalllagerung 70  
 Notfallmedizin 69  
 Nukleare Unfälle 57  
 Nuklearmedizin 156  
 Nukleinsäuren 149  
 Number Needed to Treat  
 118  
 Nummuläres Ekzem 81  
 Nürnberger Ärztesprozess  
 44  
 Nutritiv-toxische Hepatitiden  
 77  
 Nutzen 141

Nutzenbestimmung 134  
 Nutzung von  
 Literaturdatenbanken 121  
 Nutzung von  
 Suchmaschinen 121  
 Nystagmus 110  
 Nystatin 97

## O

O<sub>2</sub>-Applikationssysteme 65  
 Obduktionstechniken 88  
 Obduktionsvorschriften 87  
 Obere Extremität 64  
 Obere Luftwege 157  
 Oberflächenanästhesie 46  
 Oberflächenmoleküle von  
 Lymphozyten 162  
 Oberflächensensibilität 106  
 Obstipation 30, 126, 131  
 Obstruktive Uropathie 30  
 Ödeme 75, 87  
 off label use 94  
 Öffentliche  
 Gesundheitspflege 140  
 Öffentliches  
 Gesundheitswesen 140  
 Ohren 157  
 Ohrgeräusche 112  
 Ökonomie 10, 44  
 Ökonomische  
 Entscheidungsfindung  
 140  
 Ökonomische Evaluation  
 140  
 Olanzapin 100  
 Olfaktometrie 116  
 Omeprazol 98  
 Omphalitis 33  
 Omphalozele 33, 49  
 Ondansetron 99  
 Onkogene 152  
 Onkologie 72  
 Op Vorbereitung 56  
 Operationstechniken 56  
 Operative Phase 56  
 Ophthalmoplegie 102  
 Opiatabhängigkeit 122  
 Opiate 153  
 Opioide 99  
 Op-Kontraindikationen 63  
 Opportunistische Infektionen  
 bei HIV 160  
 Opportunistische Infektionen  
 bei Transplantationen  
 160  
 Optikusatrophie 109  
 Optikusneuropathie 109  
 Orale Antihefemittel 97  
 Orbita 109  
 Orbitaphlegmone 109

Orchitiden 91  
 Orciprenalin 101  
 Organisch bedingte  
 Störungen 123  
 Organische  
 Begleiterkrankungen bei  
 Sucht 132  
 Organismen 147  
 Organophosphate 154  
 Organtransplantation 44  
 Orientierung 123  
 Orlistat 101  
 Ornithose 78, 161  
 Oropharynx 157  
 Orthostatische Dysregulation  
 29  
 Orthostatische Hypotension  
 132  
 Osmolarität 151  
 Ösophagitiden 90  
 Ösophago-Gastro-  
 Duodenoskopie 80  
 Ösophagus 49, 157  
 Ösophagusatresie 33, 49  
 Ösophagus-Karzinom 90  
 Ösophagus-Karzinome 76  
 Ösophagusruptur 49  
 Ösophagus-Spasmus 76  
 Ösophagus-Tumoren 75  
 Ösophagusvarizen 49  
 Ösophagus-Varizen 76  
 Osteochondronekrose 59  
 Osteochondrosis dissecans  
 58, 59, 60  
 Osteodensitometrie 157  
 Osteodystrophia deformans  
 61  
 Osteogenesis imperfecta 33  
 Osteolysen 158  
 Osteomalazie 73  
 Osteomyelitis 32, 61, 112  
 Osteomyelitis des  
 Schläfenbeins 112  
 Osteomyelofibrose 73  
 Osteopathien 88, 91  
 Osteopenie 158  
 Osteoporose 61, 73, 132,  
 137  
 Osteoporoseprophylaxe 41,  
 42  
 Osteosarkom 34, 73  
 Östrogen 99  
 Otitis 31, 112, 131, 144  
 Otitis externa 144  
 Otitis media 112  
 Otosklerose 112  
 Otoskopie 115  
 Ovarialcyste 23  
 Ovarialkarzinom 23  
 Ovarial-Karzinome 91  
 Ovula nabothii 23  
 Ovulationshemmer 99

Ovulatorischer Zyklus 24  
 Oxymetazolin 99  
 Ozon 147

## P

Paclitaxel 97  
 Paget-von Schroetter-  
 Syndrom 54  
 Palliativmedizin 44, 135  
 Palpation der Leisten und  
 von Hernien 64  
 Palpation der Schilddrüse  
 79  
 Palpation des Abdomens 64  
 Panaritium 54  
 Panarteritis nodosa 163  
 Pandemische Erkrankungen  
 160  
 Panikstörung 123  
 Pankreas 50  
 Pankreasadenome und  
 Karzinome 76  
 Pankreasfunktion 150  
 Pankreashormone 151  
 Pankreasinsuffizienz 76  
 Pankreastumoren 49, 90  
 Pankreasverletzungen 50  
 Pankreatitiden 90  
 Pantoprazol 98  
 Papille 76  
 Papillen-Adenome und  
 Karzinome 76  
 Papillen-Karzinom 90  
 Papillenödem 109  
 Paracetamol 97  
 Paradigma 44  
 paradoxe Atmung 54  
 Paraneoplastische  
 Syndrome 73  
 paranephritischer Abszess  
 62  
 Paraphimose 63  
 Parasitäre  
 Darmerkrankungen 144  
 Parasiten-Identifikation 148  
 Parasitophobie 83  
 Parasympatholytika 96  
 Parathormon 151  
 Paratyphus 77  
 Parazentese 64  
 Paresen 64  
 Parkinson Syndrom 103  
 Paronychie 83, 145  
 Parotitis 114  
 Parvovirus 161  
 Patellaluxation 55, 59  
 Paternalismus 45  
 Pathologisch-anatomische  
 Terminologie 88  
 Pathologische Frakturen 54

- Pathologische Reflexe 106  
 Pathophysiologie des operativen Eingriffs 56  
 Patientenakte 120  
 Patientenaufklärung 156  
 Patientenautonomie 130  
 Patientengeheimnis 120  
 Patienteninformation 63, 130  
 Patientenkompetenz 130  
 Patientenrechte 130  
 Patientenschulungen 130  
 Patiententestament 138  
 pCO<sub>2</sub> 151  
 PCR 39  
 Peak flow 135  
 Pediculosis 145  
 Pedikulosis 83  
 Pemphigus vulgaris 81, 163  
 Penetranz 38  
 Penicillin 96  
 Penis 64  
 Penistumoren 63  
 Peptische Ulcera 131  
 Perforation 48, 159  
 Perfusoren 65  
 Pericarditis constrictiva 53  
 Perichondritis der Ohrmuschel 112  
 Peridontitis 144  
 Perikarditis 29, 71, 145  
 Perimetrie 111  
 Perinatale Asphyxie 32  
 Perioperative Flüssigkeitstherapie 47  
 Periorale Dermatitis 85  
 Periphere arterielle Verschlusskrankheit 53, 72, 82  
 Periphere Nervenblockaden 46  
 Peritendopathien 61  
 Peritonealhöhle 159  
 Peritonitis 48, 76, 88, 90, 142, 143  
 perkutane Biopsie 157  
 Perkutane Probeentnahmen 64  
 Perniones 82  
 Persistierender Ductus arteriosus 29  
 Persistierender Ductus Botalli 53  
 Persönliche Hygienemaßnahmen 145  
 Persönlichkeitsstile 127  
 Persönlichkeitsstörungen 123  
 Perthes-Test 64  
 Pertubation 26  
 Pertussis 144  
 Pest 161  
 Pestizide 128  
 PET 157  
 Pflege 139  
 Pflegebedürftigkeit 137  
 Pflegeverordnung 136  
 Pflegeversicherung 137  
 Pfortaderhochdruck 52  
 pH 151  
 Phänotypisierung von Zellen 162  
 Phäochromozytom 75  
 Pharmakodynamik 93  
 Pharyngitis 113, 144  
 Pharyngotracheitis 32  
 Phenylketonurie 32  
 Phenytoin 101  
 Phimose 30, 63  
 Phlebothrombose 82  
 Phlegmone 144  
 Phobien 123  
 Phobische Störungen 123  
 Phoniatrie 114  
 Photodermatosen 82  
 Pharyngolaryngoskopie 116  
 Physikalische Therapie *Siehe* physikalisch-therapeutischer Verfahren 66  
 Physostigmin 99  
 Phytopharmakologie 94  
 Pica 124  
 Piercing 85  
 Pigmentierungsstörungen 81  
 Pilonidalsinus 50  
 Pilze 147  
 Pilzkrankungen 97  
 Pirenzepin 99  
 Piroxicam 98  
 Pityriasis rosea 82  
 Pityriasis versicolor 83, 145  
 Placebo 127  
 Placenta praevia 24  
 Plasmaproteinzusammensetzung 152  
 Plasmozytom 73  
 Plausibilitätskontrolle 149  
 Plazentagewinnung 27  
 Plazentainsuffizienz 25  
 Plazentalösung 24  
 Plazentalösungsstörungen 25  
 Plazentarschranke 93  
 Pleuradrainagen 70  
 Pleuraempyem 72, 142  
 Pleuraerguss 72  
 Pleuramesotheliome 89  
 Pleurapunktion 36, 79  
 Pleuratumoren 49  
 Pleuritiden 89  
 Pleuritis 72  
 Plexusneuritis 104  
 Plötzlicher Kindstod 29  
 Plötzlicher Säuglingstod 153  
 Pneumokokken 161  
 Pneumokokken-Pneumonie 77  
 Pneumokoniosen 72  
 Pneumologie 72  
 Pneumonie 34, 77, 134  
 Pneumonie durch opportunistische Erreger 77  
 Pneumonien 144  
 Pneumothorax 54, 72  
 pO<sub>2</sub> 151  
 Poliomyelitis 32, 144  
 Polkörperchendiagnostik 39  
 Pollen 147  
 Pollinosis 31  
 Polyarteritis nodosa 74  
 Polyarthrosen 60  
 Polycystische Ovarien 24  
 Polycythämie vera 73  
 Polyhydramnie 25  
 Polymorphismen 39, 94  
 Polymyalgia rheumatica 61, 74  
 Polymyositis 74, 104, 162  
 Polymyositis/Dermatomyositis 74  
 Polyneuropathien 104  
 Polypen 50  
 Polyposis nasi 113  
 Polytrauma 47, 57, 69  
 Polyzystische Nieren 30  
 Polyzystische Nierenerkrankungen 75  
 Porphyria cutanea tarda 85  
 portale Hypertension 30, 158  
 Portale Hypertension 77  
 Positivliste 94  
 Postexpositionsprophylaxe 40, 145  
 Postinfektiöse Arthritiden 74  
 Postkoitaltest 26  
 Postoperative Komplikationen 56  
 postoperative Maßnahmen 63  
 Postoperative Therapie 56  
 postoperativer Schmerz 47  
 Postpartalperiode 27  
 Postpartal-Periode 25  
 Postthrombotisches Syndrom 54  
 Prä-/Posttest-Wahrscheinlichkeit 118  
 Präcancerosen und Karzinome der Vulva 91  
 Prädiktive Werte 149  
 Präimplantationsdiagnostik 39, 43

- Prämedikation 46  
 Pränataldiagnostik 25, 39  
 Pränatale Infektionen 25  
 Präoperative Diagnostik 46  
 Präoperative Maßnahmen 63  
 Präoperative  
   Risikoeinschätzung 46  
 Präsymptomatische  
   Diagnostik 39  
 Prävalenz 119, 149  
 Prävention 3, 10, 22, 40, 41, 42, 56, 66, 129, 138, 145  
 Praxis- und  
   Krankenhausinformationssysteme 120  
 Praxisabwasser 146  
 Präzision 120  
 Prellungen 134  
 Presbyakusis 112  
 Presbyopie 109  
 Priapismus 63  
 Primär biliäre Zirrhose 52  
 Primär sklerosierende  
   Cholangitis 52  
 Primäre chronische  
   Polyarthritis 74  
 Primärer  
   Hyperaldosteronismus 75  
 Primäres  
   Antiphospholipidsyndrom 74  
 Prionen 144  
 Probennahme 149  
 Procalcitonin 152  
 Progesteron 99  
 Prognose-Scores 119  
 Proktitis 76  
 Prolaps 24, 50  
 Prolaps uteri 24  
 Promethazin 100  
 Prophylaxe 40, 41  
 Propylthiouracil 97  
 Prostaglandine 98  
 Prostata 62  
 Prostatahyperplasie 62, 91  
 Prostatahypertrophie 134  
 Prostatakarzinom 62  
 Prostatitis 62, 143  
 Proteine 149  
 Protonenpumpeninhibitoren 98  
 Protrahierte Geburt 25  
 Prurigo nodularis 85  
 Prurigo simplex subacuta 85  
 Pruritus 83  
 Pruritus sine materia 85  
 Pseudarthrosen 57  
 Pseudocroup 29  
 Pseudofollikulitis 84  
 Pseudogicht 73  
 Pseudomembranöse Colitis 78, 97  
 Psoriasis 82  
 Psoriasis Arthritis 74  
 Psoriasis vulgaris 91  
 Psoriasisarthritis 61  
 Psychische Befunderhebung 37  
 Psychodermatologie 82  
 Psychogener Pruritus 83  
 Psychomentale Belastung 128  
 Psychomotorische  
   Entwicklungsstörungen 33  
 Psychomotorische und  
   soziale Entwicklung 35  
 Psychopathologischer  
   Befund 124  
 Psychopharmaka 124  
 Psychosen 100  
 Psychosomatisches  
   Erstgespräch 127  
 Psychosoziale Entwicklung 124  
 Psychotherapieschulen 124  
 psychotische Störung 122  
 Pterygium 108  
 Ptosis 109  
 Pubarche 31  
 Pubertät 31  
 Pubertätsentwicklung 30, 35  
 Public Health 129  
 Pudendusnästhesie 27  
 Puerperalsepsis 25  
 Pulmonalerterielle 158  
 Pulmonale Hypertension 29  
 Pulmonale Hypertonie 71, 72  
 Pulmonalstenose 29  
 Pulsstatus 79  
 Punktion der Blase 36  
 Pupillenweite 105  
 Purpura Schönlein-Henoch 31, 74  
 Pyelonephritis 62, 75  
 Pylorus hypertrophie 50  
 Pylorusstenose 30  
 Pylorus-Stenose 76  
 Pyoderma gangraenosum 81  
 Pyozele 113
- Q**
- Q-Fieber 78, 161  
 Quaddelungen 65  
 Qualität 140  
 Qualitätsindikatoren 140  
 Qualitätskontrolle 120, 149  
 Qualitätssicherung 120, 140  
 Qualitätssicherungsverfahren 110
- n 141  
 Quantifizierung  
   unerwünschter  
   Arzneimittelwirkungen 119  
 quantil-basierte  
   Referenzbereiche 118  
 Quantitative Beschreibung  
   von Prognosen 119  
 Quarantäne 146  
 Quarz 128  
 Quecksilber 154  
 Quellen systematischer  
   Fehler 118  
 Quincke-Ödem 81
- R**
- Rachenabstrich 115  
 Rachensensibilität 106  
 Rachitis 32  
 Rachitisprophylaxe 41  
 Radikuläre Syndrome 104  
 Radioaktive Emissionen 147  
 Radiochemotherapie 157  
 radiologische Anatomie 157  
 Radionukliden 157  
 Radiopathologie 158  
 Radiusfraktur 54  
 Radiusköpfchensubluxation 58  
 Randomisierung 118  
 Ranitidin 98  
 Ratschow-Test 64  
 Rattengift 154  
 Rauchen 34  
 Raumfordernde Läsionen  
   des ZNS 158  
 Raumforderungen 158  
 Raynaud Phänomen 74  
 Raynaud-Syndrom 163  
 Reaktive Arthritis 32, 161  
 Reaktive Coxarthritiden 59  
 Reaktive Zell- und  
   Gewebsveränderungen 105  
 Reanimation 70  
 Rebound-Phänomen 106  
 Reboxetin 100  
 Recall 120  
 Rechtliche Aspekte 46, 69  
 record linkage 120  
 Redeflussstörungen 114  
 Referenzbereiche 149  
 Reflexe 106  
 Refluxoesophagitis 131  
 Reflux-Ösophagitis 75  
 Reformvorschläge 140  
 Refraktion 109, 110  
 Refraktion in Zykloplegie 110

Regeltempstörungen 24  
 Regionalanästhesieverfahren 46  
 Registertypen 120  
 Regressionsanalytische Verfahren 119  
 Rehabilitation 66, 67, 139  
 Rehabilitationsbedürftigkeit 67  
 Rehabilitationsziele 67  
 Reisekrankheit 132  
 Reisemedizin 145  
 Reiter-Syndrom 61, 73, 162  
 Reizmagen 76  
 Rejektion 63  
 Rekanalisation 157  
 Rektale Untersuchung 26, 64  
 Rektum 50  
 Rektusdiastese 49  
 relative Risiko-Reduktion 118  
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 151  
 Rente 40  
 Reposition 65  
 Reproduktion 39  
 Reserveantibiotika 142  
 Resistenzentwicklung 145  
 Resistenzepidemiologie 160  
 Resistenzmechanismen 160  
 Resistenzproblematik 160  
 Resistenztestung 148  
 Respiratorische Globalinsuffizienz 72  
 Respiratorische Partialinsuffizienz 72  
 Respiratortherapie 47  
 Restless Legs 103  
 Retentio placentae 25  
 Retikulozytenzahl 150  
 Retina 109  
 Retinoblastom 110  
 Retinoide 97  
 Retro- und extraperitonealer Raum 157  
 Retroperitoneale Fibrose 76  
 Rettungswesens 69  
 Rezeptoren 93  
 Rhabdomyosarkom 31  
 Rhagaden 25  
 Rheumatische Erkrankungen 58, 98  
 Rheumatisches Fieber 29, 74, 143, 163  
 Rheumatoide Arthritis 60, 61, 92, 162  
 Rheumatologische Erkrankungen 61  
 Rhinophym 113  
 Rhinoskopie 115  
 Rhizarthrose 58

Rhythmusstörungen 72  
 Richtwerte 146  
 Rickettsien 161  
 Rickettsien-Infektionen 78  
 Riechprüfung 105  
 Rippenfraktur 54  
 Risikoabhängige Beratung 135  
 Risikoabschätzung arbeitsplatzbezogener Belastung 128  
 Risikoabsicherung 139  
 Risikobegriff 119  
 Risikofaktor 119  
 Risikogruppen 40, 142  
 Risikoindikatoren 119  
 Risperidon 100  
 Rofecoxib 98  
 Romberg Versuch 106  
 Röntgenbilderzeugung 156  
 Röntgenstrahlung 156  
 Rosazea 85  
 Rotatorenmanschettenruptur 58  
 Rota-Virus-Enteritis 78  
 Röteln 32, 161  
 Rückbildungsstörungen des Uterus 26  
 Rückenmark 102  
 Rückfallfieber 78, 161  
 Rundherde 158

## S

Sachverständiger 154  
 Salicylate 154  
 Salmonella 161  
 Salmonellosen 77  
 Sammelurin 152  
 Sarkoidose 72, 74, 82, 89, 163  
 SARS 161  
 Sauerstoffdifferenz 151  
 Sauerstoffsättigung 151  
 Säure- und Laugenverätzungen 55  
 Säure-Basehaushaltsstörungen 75  
 Säure-Basenhaushalt 47  
 Säure-Basen-Störungen 151  
 Scabies 145  
 Schädel-Hirn-Trauma 47, 55, 69, 104  
 Schadstoffe 146  
 Scharfe Gewalt 153  
 Scharlach 32  
 Scheidenpessar 27  
 Scheintod 153  
 Schenkelblock 71  
 Schichtenspezifisches Gesundheitsverhalten 44  
 Schielen 110  
 Schienen 65  
 Schilddrüse 48, 64, 79, 115, 157  
 Schilddrüsenantikörper 151  
 Schilddrüsenhormone 151  
 Schilddrüsenkarzinom 74  
 Schilddrüsentumoren 89  
 Schirmer Test 110  
 Schistosomiasis 78, 143  
 Schizoaffektive Störung 122  
 Schizophrenie 122  
 Schizotype Störung 122  
 Schlafapnoe 131  
 Schlafapnoesyndrom 72, 114  
 Schlafstörungen 35, 100, 123, 132  
 Schluckfunktion 116  
 Schluckstörungen 114  
 Schmerzbewältigungstraining 67  
 Schmerzstörungen 34  
 Schmerztherapie 47, 57, 97, 98  
 Schnarchen 131  
 Schnellender Finger 58  
 Schnelltests 147  
 Schocklunge 88  
 Schockniere 88  
 Schockzustände 87  
 Schonhinken 64  
 Schrumpfniere 88  
 Schuldfähigkeit 124  
 Schulmedizin 45  
 Schulterdystokie 25  
 Schultergürtel 54  
 Schulterhebung 106  
 Schulterhochstand 64  
 Schulterinstabilität 58  
 Schulterluxation 54  
 Schulungsprogramme 67  
 Schuss 153  
 Schütteltrauma 153  
 Schwangerschaft 3, 7, 12, 24, 25, 27, 34, 39, 41, 43, 94, 161  
 Schwangerschaftsabbruch 24, 154  
 Schwangerschaftstest 27, 152  
 Schwangerschaftsverhütung 41  
 Schwangerschafts-Vorsorgeuntersuchungen 161  
 Schwebstäube 147  
 Schweigepflicht 154  
 Schwellung 69  
 Schwermetalle 128, 154

- Schwindel 126  
 Scopolamin 99  
 Scoring Systeme 47  
 Screening 157  
 Screening-Maßnahmen 118  
 Screening-Test Visus 36  
 Screeningtests Entwicklung 36  
 Seborrhoische Keratose 84  
 Seborrhoisches Ekzem 81  
 Sedativa 122  
 Sehnenscheidenentzündungen 55  
 Sehnerv 109  
 Sehschärfe 105  
 Sehstörungen 33  
 Sehverlust 110  
 Sekundäre arterielle Hypertonie 71  
 Selbst- und Objektpsychologie 124  
 Selbstbeigebrachte Verletzungen 154  
 Selbsthilfe 135  
 Selbsthilfegruppen 129  
 Selbstmedikation 135  
 Selbstuntersuchung der Brust 27  
 selbstverletzendes Verhalten 124  
 Sennaalkaloide 99  
 Sensibilität 105  
 Sensitivität 118, 149  
 Sentineluntersuchung 146  
 Sepsis 29, 47, 55, 69, 77, 142, 161  
 Septikämie 55  
 Septische Arthritis 74  
 Septumdeviation 113  
 Sequentialtherapie 160  
 Sequenzierung 39  
 Seromukotympanum 112  
 Seronegative Spondylarthritiden 60  
 Seuchenhygiene 160  
 Sexualfunktion 24  
 Sexualpräferenz 123  
 Sexuell übertragene Erkrankungen 83, 142  
 Sexuelle Aufklärung 41  
 Sexuelle Funktionsstörung 126  
 Sexuelle Funktionsstörungen 123  
 Sexueller Missbrauch 34, 153  
 Shigellen 77  
 Sial-Adenitiden 89  
 Sialadenitis 114  
 Sialadenosen 114  
 Sialolithiasis 114  
 Sibutramin 101  
 Sicherung der Atemwege 46  
 Sicherung der Luftwege 65  
 Sick Building Syndrome 117  
 Signal- und Bildverarbeitung 120  
 Signaltransduktionssysteme 93  
 Sildenafil 101  
 Silikose 72, 128  
 Sinonasale Raumforderungen 158  
 Sinuatriale- und atrioventrikuläre Blockierungen 71  
 Sinubronchiales Syndrom 113  
 Sinusbradykardie 71  
 Sinusitis 31, 113, 131, 144  
 Sinustachykardie 71  
 Sjögren Syndrom 74, 162  
 Skabies 83  
 Skalenniveaus 118  
 Skalp 85  
 Skelettdiagnostik 157  
 Skelettentwicklung 35  
 Skelettsystemerkrankungen 60  
 Skiaskopie 110  
 Sklera 110  
 Skleritis 110  
 Sklerodermie 74, 82, 92, 162  
 Skoliosen 60  
 Skotome 110  
 Smog 117  
 Solidarorganisationen 44  
 Somatisierungsprozesse 36, 127  
 Somatoforme Störungen 34, 126  
 Sonographie 64  
 Soor 83  
 Sotalol 96  
 Southern Blot 39  
 Sozialanamnese 130  
 Sozialberatung 40, 67  
 Soziale Determinanten von Gesundheit 129  
 Soziale Netzwerke 130  
 Soziale Sicherung 139  
 Soziale Ungleichheit 129  
 soziale Unterstützung 130  
 Sozialgesetzbuch 139  
 sozialmedizinische Begutachtung 67  
 Sozialpolitik 139  
 Sozialversicherung 140  
 Spaltlampenuntersuchung 111  
 Spannungskopfschmerz 132  
 Speculumeinstellung 26  
 Speicheldrüsentumoren 89  
 Speichelfistel 114  
 Speichererkrankungen 87  
 Speicherkrankheiten 32, 52  
 Speicherkrankheiten der Leber 52  
 Spermatozelen 63, 91  
 Spermogramm 26  
 Spezifität 118  
 Spinale Gefäßerkrankungen 102  
 Spinale Muskelatrophien 38  
 Spinale Tumoren 102  
 Spinaler Querschnitt 102  
 Spinales Trauma 104  
 Spinaliom 85, 91  
 Spinalkanalstenose 102  
 Spironolacton 95  
 Splenomegalie 159  
 Spondylitis ankylosans 61  
 Spontanabort 24  
 Sprachstörungen 114  
 Sprechstörungen 114  
 Sprue 90  
 Sprunggelenksinstabilität 55  
 Spülen der Tränenwege 110  
 Spülen des Auges 111  
 $\beta$ 2-Sympathomimetika 96  
 $\beta$ -Laktamasehemmer 96  
 Staging 56  
 Stammbäume 39  
 Stammzell- und Embryonenforschung 43  
 Standard-Hydrogencarbonat 151  
 Staphylococcal scalded skin 83  
 Staphylokokken-Antibiotika 96  
 Statine 95  
 Statistische Jahrbücher 119  
 Statistische Tests 118  
 Status asthmaticus 72  
 Status epilepticus 102  
 Stauungsdermatitis 82  
 steady state 93  
 Steißlage 25  
 Stellung und Motilitätsuntersuchung der Bulbi 111  
 Stenose 158  
 Stenosen 113  
 Sterbebegleitung 135  
 Sterbehilfe 44  
 Sterben 44  
 Sterblichkeit 119  
 Stereotypes selbstschädigendes Verhalten 34  
 Sterilisation 26  
 Sterilisationsmaßnahmen 146



- Sterilität 24  
 Sternumfraktur 54  
 Stevens-Johnson-Syndrom 81  
 Stillen 28, 35  
 Stimmbandbeurteilung 116  
 Stimmbandlähmungen 113  
 Stimmdiagnostik 116  
 Stimmfremitus 79  
 Stimmgabeltests 116  
 Stimmhygiene 115  
 Stimmstörung bei Sprechberufen 115  
 Stimmstörungen 114  
 Stimulantien 122  
 Stoffwechsel 149  
 Stoffwechselerkrankungen 38, 85, 91, 150  
 Stoffwechselkenngrößen 149  
 Stoffwechselstörungen 32  
 Stomatitiden 89  
 Stomatitis 32, 113, 143  
 Stomaversorgung 65  
 STORCH 161  
 Störfaktoren 149  
 Störung der Sinnesempfindung 126  
 Störungen der Bewegung 35, 126  
 Störungen der Impulskontrolle 123  
 Störungen der Sexualpräferenz 123  
 Störungen der Sinnesempfindungen 35  
 Störungen des Nervensystems 117  
 Störungen des Sozialverhaltens 124  
 Strabismus 33  
 Strahlendosen 156  
 Strahlenrisiko 156  
 Strahlenschutz 156  
 Strahlenschutzmaßnahmen 156  
 Strahlensialadenitis 114  
 Strahlentherapie 156  
 Strangulation 153  
 Straßenverkehr 155  
 Stress 83  
 Strom 153  
 Struma 30, 48, 74, 87  
 Studiendatenbanken 120  
 Studientypen zur Ursachenaufklärung 119  
 Stuhlinkontinenz 131  
 Stumpfe Gewalt 153  
 Sturzneigung 137  
 Stütz- und Bewegungsapparat 157  
 Subarachnoidalblutung 103  
 Subclavian steal Syndrom 53  
 Subcutane Injektion 79  
 Subcutis 52  
 Subduralhämatom 104  
 Subfertilität 26  
 Substanzgebrauch 122  
 Substanzkonsum 34, 41  
 subunguales Hämatom 54  
 Succinylcholin 101  
 Suchtberatung 40  
 Suchtstörung 123  
 Sucralfat 99  
 Suizidalität 124  
 Suizidversuch 34  
 Sulfasalazin 98, 99  
 Sulfonylharnstoffe 96, 99, 154  
 Sumatriptan 98  
 Supraventrikuläre Extrasystolie 71  
 Supraventrikuläre Tachykardie 29, 71  
 Supravesikale Harnabflussstörungen 62  
 Symbioselenkung 67  
 Sympathische Refluxdystrophie 57  
 syndrome 83, 145  
 Syphilis 84  
 Syringomyelie 102  
 Systemische Antimykotika 97  
 Systemische Mykosen 143  
 Systemischer Lupus erythematoses 74, 92, 162
- ## T
- Tabak 122  
 Tacrolimus 97  
 Takayasu Arteriitis 74  
 Tarsaltunnelsyndrom 59  
 Tätowierungen 85  
 Teambildung 138  
 Technisierung der Medizin 44  
 Telefonische Beratung 135  
 Tendinosis calcarea 58  
 Tendovaginitis 58, 61  
 Tendovaginitis stenosans de Quervain 58  
 Teratogene Risiken 39  
 Terbenafin 97  
 Terminale Versorgung 138  
 Testikuläre Feminisierung 24  
 Teststreifen 152  
 Tetanus 32, 56, 103, 142  
 Thallium 154  
 Thanatologie 154  
 Thelarche 31  
 Theorien über das Altern 137  
 Therapiefreiheit 94  
 Therapiemethoden 124  
 Therapiemöglichkeit 127  
 Therapienotwendigkeit 127  
 Therapie-Optionen bei malignen Erkrankungen 137  
 Therapieplanung 67  
 Therapieversagen 93  
 Thoracic outlet Syndrom 53  
 Thorakalsyndrome 60  
 Thoraxkontusion 54  
 Thoraxschmerz 69  
 Thoraxverletzungen 69  
 Thromangitis obliterans 74  
 Thrombophilie 38  
 Thrombophlebitis 25, 54, 71, 82, 132, 145  
 Thrombosen 51, 87  
 Thrombozytenzahl 150  
 Thrombozytopenien 163  
 Thyreoiditiden 89  
 Thyreostatika 97  
 Thyroxin 97  
 Tibiafraktur 55  
 Tic-Störungen 124  
 Tiefe Bein- und Beckenvenenthrombose 54  
 Tiefe Venenthrombose 71  
 Tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie 127  
 Tiefensensibilität 106  
 Tierversuche 44  
 Tilidin und Naloxon 98  
 Tinctura opii 99  
 Tinnitus 126  
 Tod 44  
 Tod im Kindesalter 153  
 Todesart 154  
 Todesbescheinigung 155  
 Todesdefinitionen 44  
 Todesfeststellung 153  
 Todesursachendiagnose 153  
 Todeszeichen 153  
 Todeszeitbestimmung 154  
 Tonsillen 34  
 Tonsillitis 113, 131, 144  
 Topische Antimykotika 97  
 Topographische Anatomie 157  
 Torticollis 32  
 Totgeburt 153  
 Toxikologie 153  
 Toxische und metabolische Erkrankungen 104

- Toxisches Megacolon 48  
 Toxisches Megacolon 76  
 Toxizität 93  
 Toxoplasmose 78, 143  
 Trachea 113  
 Trachealkanüle 115  
 Tracheitis 113  
 Tracheobronchiale  
   Erkrankungen 158  
 Tracheobronchitis 144  
 Tracheotomie 115  
 Trainingszustand 64  
 Tramadol 98  
 Tränenapparat 110  
 Tränendrüse 109  
 Tränenwegstenose 109  
 Transfer von Antikörpern 35  
 Transfusion 56  
 Transiente ischämische  
   Attacke 103  
 Transplantationen 66, 163  
 Transplantationsgesetz 44,  
   154  
 Transporter 94  
 Transposition der großen  
   Arterien 29  
 Transversalbeurteilung 149  
 Transversalsyndrome des  
   Rückenmarkes 60  
 Traumata 105  
 Traumatische Amputation  
   54  
 Trendelenburg-Test 64  
 Trennung 124  
 Triage 69  
 Trichiasis 108  
 Trichinose 78  
 Trichomoniasis 84  
 Trichotillomanie 83  
 Tricuspidalklappeninsuffizienz  
   z 53  
 Tricyclische Antidepressiva  
   98  
 Triflupromazin 99  
 Trigeminusfunktionsprüfung  
   115  
 Trigeminus-Neuralgie 102  
 Trijodthyronin 97  
 Trikuspidalklappeninsuffizienz  
   z 71  
 Trinkwasserförderung 146  
 Trinkwasserqualität 146  
 Trisomie 13 38  
 Trisomie 18 38  
 Trisomie 21 38  
 Trizyklische Antidepressiva  
   100  
 Trombidiose 83  
 Trommelfellverletzungen  
   112  
 Tropenreisen 161  
 Trophoblastumoren 24  
 Tropisetron 99  
 Troponin 151  
 Tubenfunktionstest 115  
 Tuben ventilationsstörungen  
   112  
 Tuberkulin-Test 147  
 Tuberkulose 77, 82, 89, 144  
 Tuberkulostatika 97, 142  
 Tuboovarialabszess 23  
 Tularämie 78, 161  
 Tumor- und Infektanämie 73  
 Tumordiagnostik 157  
 Tumoren 51, 52, 109, 112,  
   113  
 Tumoren der Brustdrüse  
   158  
 Tumoren der Schilddrüse 48  
 Tumoren des Kindesalters  
   91  
 Tumoren mit ektoischer  
   Hormonproduktion 74  
 Tumorgenese 87  
 Tumormarker 152  
 Tumoreröse  
   Knochenveränderungen  
   158  
 Turner-Syndrom 24, 38  
 Typhus 77, 161
- ## U
- Übelkeit 99  
 Überdosierung 93, 153  
 Überforderung 133  
 Übergewicht 35, 131  
 Übertragung 25, 127, 142,  
   146, 160  
 Übertragung von Erregern  
   160  
 Übertragungsketten 145  
 Übertragungswege 40  
 Überwachungsmaßnahmen  
   146  
 Ulcera 52, 88, 131  
 Ulcus cruris 82  
 Ulcus duodeni 143  
 Ulcus molle 84  
 Ulcuskrankheit 50  
 Ulkus 90, 98  
 Ullrich-Turner Syndrom 31  
 Ulnafraktur 54  
 Ultraschall 107  
 Umgang mit erregten  
   Patienten 125  
 Umgang mit Sterbenden  
   138  
 Umgang mit Verstorbenen  
   154  
 Umwelteinflüsse 117  
 Umwelthygiene 146  
 Umweltlärm 147  
 Umweltmedizinische  
   Anamnese 117  
 Umweltschadstoffen 117  
 Umweltsyndrome 117  
 Umwelttoxikologie 93  
 unerwünschte  
   Arzneimittelwirkungen 93  
 Unfallpatienten 66  
 Unfallverhütung 40, 41, 42  
 Unguis incarnatus 84  
 Unterarm 54  
 Unterarmfraktur 54  
 Unterberger Tretversuch  
   106  
 Untere Atemwege 157  
 untere Extremität 55  
 Untergewicht 131  
 Unterkühlung 55, 69  
 Untersuchung der  
   brechenden Medien 111  
 Untersuchung der weiblichen  
   Brust 26  
 Untersuchung des  
   Sphinkter-Tonus 106  
 Untersuchung von Scrotum,  
   Penis, Nebenhoden,  
   Samenstrang 64  
 Untersuchungen 135  
 Untersuchungsatmosphäre  
   124  
 Untersuchungsrisiken 120  
 Untersuchungstechniken bei  
   kommunikationsgestörten  
   Patienten 116  
 Untersuchungstechniken der  
   Extremitäten 79  
 Untersuchungstechniken des  
   Abdomen 78  
 Untersuchungstechniken des  
   Thorax 79  
 Ureaplasmen 143  
 Ureter 62  
 Urethralklappen 30  
 Urethritis 62, 75, 143  
 Urin 151  
 Urinprobennahme 152  
 Urinsediment 79, 152  
 Urinuntersuchung 152  
 Urogenitale Fisteln 62  
 Urogenitaltrakt 157  
 Urogenitaltuberkulose 62  
 Urolithiasis 30, 62  
 Urothel-Karzinome 91  
 Urticaria 126  
 Urticaria pigmentosa 84  
 Urtikaria 81  
 Uterus myomatosus 91  
 Uterusruptur 25  
 Uveitis 163  
 UV-Strahlen 147  
 Uvulo-Velo-Pharyngo-Plastik  
   115

**V**

- Vagina 23  
 Vaginale  
   Ultraschalluntersuchung 26  
 Vaginaler Fluor 26  
 Vaginaler Vorsorgeabstrich 26  
 Vaginalkarzinom 23  
 Vaginalprolaps 24  
 Vaginitis 143  
 Validität 149  
 Valproinsäure 101  
 Varicozele testis 63  
 Varikosis 54, 82  
 Varizellen 32, 83  
 Vasculitis allergica 81  
 Vaskuläre Demenz 103  
 Vaskuläre Erkrankungen 105  
 Vaskuläre Interventionen 157  
 Vaskulitiden 163  
 Vasodilatantien 95  
 Vaterschaftsbegutachtung 155  
 Vektoren 142  
 Venenfüllung 64  
 Venenstatus 64  
 Venlafaxin 100  
 Venöse Punktionen 64  
 Ventrikelseptumdefekt 29, 71  
 ventrikuläre Extrasystolie 71  
 Ventrikuläre Tachykardie 71  
 Ventrikulo-peritoneale atriale Shuntanlage 105  
 Verapamil 96  
 Verätzungen 108  
 Verband des Auges 111  
 Verbände 65  
 Verblindung 118  
 Verbraucherschutz 93  
 Verbrennung 29  
 Verbrennungen 55, 65, 69, 82, 108  
 Verbrühung 29  
 Verbrühungen 55, 65  
 Vererbung 43  
 Vergiftung 93  
 Vergiftungen 29, 69, 99, 104, 153  
 Vergiftungsnotfall 153  
 Verhalten im Operationsaal 65  
 Verhaltensauffälligkeiten 123  
 Verhaltenstherapie 117, 124  
 Verhütung 26, 41, 146  
 Verhütung sexuell übertragbarer Krankheiten 42  
 Verifizierung 118  
 Verkalkungen des Pankreas 159  
 Verkehrserziehung 41  
 Verkehrstauglichkeit 137  
 Verletzung der Arterien 53  
 Verletzungen 62  
 Verletzungen der Gallenwege 52  
 Verletzungen der Hand 54  
 Verletzungen der Wirbelsäule 55, 60  
 Verletzungen der Wirbelsäule und des Rückenmarkes 55  
 Verletzungen des fibularen Kapsel-Bandapparates 59  
 Verletzungen des Kniegelenkes 55  
 Verletzungen des oberen Sprunggelenkes 55  
 Verletzungen des Plexus und peripherer Nerven 104  
 Verletzungsbefunde 153  
 Verletzungsmuster 153  
 Verlorene Lebensjahre 119  
 Verminderte Schuldfähigkeit 124  
 Vernachlässigung 153  
 Vernebler 36  
 Verrucae vulgares 83  
 Verschluss von Venen 158  
 Verschreibung von Arzneimitteln 94  
 Verschreibung von Betäubungsmitteln 94  
 Versicherungen 139  
 Versorgung sozialer Problemgruppen 135  
 Versorgung von alten Menschen 135  
 Versorgung von Behinderten 139  
 Versorgungsformen 139, 141  
 Versorgungskonzepte 140  
 Versorgungsmodelle 141  
 Versorgungssysteme 139  
 Versorgungsteilsystem 140  
 Verteilungsvolumen 93  
 Vertragsärztliche Versorgung 139  
 Verwirrtheit 69  
 Verwirrheitszustand 69  
 Verzerrungsquellen in epidemiologischen Studien 119  
 Vesico-ureteraler Reflux 62  
 Vestibuläre Kompensationsvorgänge 114  
 Vestibularisprüfung 116  
 Vestibularorgan 114  
 Vibrationsempfinden 106  
 Viktimologie 154  
 Vincristin 97  
 Virale hämorrhagische Fieber 78  
 viraler Croup 144  
 Virus-Hepatitis 77, 90  
 Visus 110  
 Visusprüfung 111  
 Vitamin B12-/Folsäure-Mangelanämie 73  
 Vitamin D-Hormone 151  
 Vitamin K-Substitution 41  
 Vitiligo 81  
 Vitreus 110  
 Volkskrankheiten 141  
 Volumentherapie 70  
 Volvulus 48  
 Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 31, 73  
 Vorbeugeuntersuchungen 145  
 Vorderkammer 108  
 Vorhofflattern 71  
 Vorhofflimmern 71  
 Vorhofseptumdefekt 29, 71  
 Vorschriften zur Dokumentation 120  
 Vorsichtsmaßnahmen 156  
 Vulva 23, 91  
 Vulvaatrophie 23  
 Vulvakarzinom 23  
 Vulvitis 23, 143  
 Vulvovaginitis 32

**W**

- wahnhafte Störung 122  
 Wandveränderungen 158  
 Wärme- und Kältetherapie 67  
 Warzen 143  
 Wasser- und Elektrolythaushalt 47  
 Wasserbedarf 146  
 Wasserhygiene 146  
 Wegenersche Granulomatose 73, 163  
 Wehentätigkeit 25  
 Weibliche Krankheiten 43  
 Weicher Schanker 143  
 Weichteile 52, 55  
 Weichteilsarkome 73  
 Weichteiltumoren 61, 91  
 Weichteilverletzungen 55, 112, 113, 158

Weltbank 139  
 Wernicke Enzephalopathie 104  
 WHO 139  
 Wiederaufbereitung von  
 Medizinalprodukten 146  
 Wiederholungsrisiken bei  
 monogenen Erbgängen 39  
 Windeldermatitis 33, 81  
 Wirbelgleiten 60  
 Wirbelsäule 55, 60, 102  
 Wirbelsäulendegenerationen 60  
 Wirbelsäulenverletzungen 69  
 Wirk- und  
 Handlungsprinzipien 66  
 Wirkprinzipien 66  
 Wirksamkeit 93  
 Wirkstofffreigabe 93  
 Wochenbett 25, 28  
 Wochenbettdepression 25  
 Wochenbettpsychose 25  
 Wundabszess 56  
 Wundbehandlung 56  
 Wunde 56  
 Wundheilung 56  
 Wundinfektionen 144  
 Wundlehre 57  
 Wundreaktionen 87  
 Wundversorgung 65

## X

Xanthelasma 108  
 Xanthome 85  
 X-chromosomaler Erbgang 38  
 Xenograft 63  
 Xeroderma pigmentosum 82  
 XY-Gonadendysgenese 24  
 Xylometazolin 99

## Y

Yersinien 77, 143, 161

## Z

Zahnentwicklung 35  
 Zellpathologie 87  
 Zellulärer Immunstatus 162  
 Zentrale Antihypertensiva 95  
 Zerebrovasculäre  
 Erkrankungen 103  
 Zervikalsekret 26  
 Zervikalsynndrome 60  
 Zervixinsuffizienz 24  
 Zervixkarzinom 23  
 Zervixneoplasien 91  
 Zervixpolyp 23  
 Zeuge 154  
 Ziliarkörper 109  
 Zirkadiane Rhythmik 129  
 Zirkumskripte Sklerodermie 82  
 ZNS 103

Zöliakie 30, 90, 163  
 Zolpidem 100  
 Zopiclon 100  
 zoster 112, 132  
 Züchtung 43  
 Zugangswege 56  
 Zugriff auf medizinisches  
 Wissen 120  
 Zusatzstoffe in  
 Lebensmitteln 147  
 Zwangseinweisung 124  
 Zwangsstörung 123  
 Zwerchfell 49  
 Zwerchfellhernie 33, 49  
 Zwerchfellhernien 90  
 Zwerchfellruptur 49  
 Zwillinge 38  
 Zykloplegie 109  
 Zyklotyme Erkrankungen 100  
 Zystennieren 90  
 Zystische Fibrose 38, 91  
 Zystitis 62, 75  
 Zytokine 162  
 zytologische Diagnostik 87  
 Zytomegalie 32

## α

α1-Adrenozeptoragonisten 99