

# **Lernzielkatalog**

## **Gastroenterologie, Endokrinologie, Nephrologie, Rheumatologie**

### **Wissen und Fertigkeiten**

In Anlehnung an den Swiss Catalogue of learning objectives for Undergraduate medical training

H. Bürgi, Ch. Bader, R. Bloch, F. Bosmann, B. Horn, V. Im Hof, P. Keel, G. A. Spinass with assistance of C. Glauser (2002)

## Allgemeine Hinweise

Dieser Lernzielkatalog wurde von den Hochschullehrern der verschiedenen Fachdisziplinen erstellt und abgestimmt. Er basiert auf folgenden Grundlagen:

### A) Kompetenzstufen

- 1 **Kenntnis**, d. h.,  
der Arzt muss nicht in der Lage sein, das klinische Bild zu behandeln, aber er muss davon gehört haben. Das bedeutet, wenn er mit dem klinischen Bild konfrontiert wird, sei es in der Literatur oder im Schriftwechsel, es erkennt, einordnet und weiß, wie er weitere Informationen erhält.
- 2 **Behandlung**, d. h.,  
der Arzt muss in der Lage sein, ein Behandlungskonzept zu erarbeiten, d. h. er muss das klinische Bild analysieren, die Genese beschreiben, es behandeln und präventive Maßnahmen vorschlagen können.

### B) Kenntnisse

- D** die **Diagnose** muss persönlich mittels ärztlicher Untersuchung, einfacher Hilfen oder zusätzlicher Untersuchungen gemacht und die vom Arzt selbst (z. B. Thoraxröntgenbild, Elektrokardiogramm) angefordert und interpretiert werden.  
D beinhaltet z. B. nicht das Krankheitsbild Brustkrebs, da seine Diagnose erfordert, eine Biopsie zu nehmen und zu interpretieren, d. h. Wissen und Fertigkeiten über die ein Absolvent des Medizinstudiums nicht verfügt.  
Zuordnung zu dieser Kategorie erfordert Stufe 2 der Kompetenz.
- T** die **Therapie** muss vom Arzt persönlich ausgeführt werden und bezieht sich auf die allgemein übliche Therapie dieses Krankheitsfalles. Zuordnung zu dieser Kategorie erfordert Stufe 2 der Kompetenz.
- N** der Arzt muss in der Lage sein die Erst- und Zweitversorgung durchführen und Notfallmaßnahmen einleiten, zu können.  
N kann auch vergeben werden in Abwesenheit von D, d. h. wenn der Arzt unter einer Verdachtsdiagnose handelt.  
z. B. stationäre Einweisung unter dem V. a. eine bakterielle Meningitis
- P** Kenntnisse der **Prävention**
- G** Kenntnisse der **ambulant** und **allgemeinmedizinischen Patientenversorgung**

### C) Fertigkeiten

#### Stufe I schließt nur Theorie ein:

Der Arzt muss das theoretische Wissen haben (Prinzip, Indikation, Kontraindikation, Last, Leistung, Komplikationen) von der Fertigkeit.

**Stufe II gesehen oder demonstriert bekommen haben:**

Der Arzt hat das theoretische Wissen bezüglich der Fertigkeit und hat die Durchführung der betreffenden Fertigkeit demonstriert bekommen (live, durch Simulator, Video oder andere Medien).

**Stufe III leisten können:**

Der Arzt muss das theoretische Wissen bezüglich der Fertigkeit haben; außerdem hat er hat die betreffende Fertigkeit unter Überwachung mehrmals durchgeführt (live oder Simulator).

**Stufe IV Routine:**

Der Arzt muss das theoretische Wissen bezüglich der Fertigkeit haben und hat Erfahrung bei der Anwendung und Durchführung der Fertigkeit.

Die Lehrinhalte, welche sich besonders für die Verlagerung in die Querschnittbereiche eignen, werden mit einem Q und der Ziffer des betreffenden Querschnittbereiches gekennzeichnet.

**Querschnittbereiche 1 - 12**

1. Epidemiologie, medizinische Dokumentation
2. Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin
3. Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem
4. Infektiologie, Immunologie
5. Klinisch-pathologische Konferenz
6. Klinische Umweltmedizin
7. Medizin des Alterns und des alten Menschen
8. Notfallmedizin
9. Pharmakotherapie/Klinische Pharmakologie
10. Prävention, Gesundheitsförderung
11. Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz
12. Rehabilitation, Physikalische Medizin

**Klausurrelevanz**

Die Relevanz für die Klausur im 2. Klinischen Jahr ist mit einem C gekennzeichnet.

## **Probleme, die einen Patienten zum Internisten führen, als Ausgangspunkte für die Lehrenden und Lernenden**

Blutungen (rektal, Hämatemesis, Hämoptysen)  
Fieber  
Abszesse  
Nackenschmerzen, Nackensteife  
Pupillenveränderungen (Anisokorie, Mydriasis, Miosis)  
Exophthalmus, Sehstörungen (Diplopie, Hemianopsie)  
Kropf, Schilddrüsenknoten  
Dysphagie, Übelkeit, Erbrechen  
Geblähtes Abdomen, Flatulenz  
(akute und chronische) Bauchschmerzen  
Unklare Schwellung des Abdomens  
Diarrhoe, Obstipation  
Veränderte Stuhlqualität, Stuhlinkontinenz  
Ikterus, Gelbfärbung von Skleren und Haut  
Harnretention, Harninkontinenz  
Miktionsbeschwerden, Veränderungen der Urinqualität  
Fertilitäts- und Potenzstörungen  
Hodenschmerz, Anomalie des äußeren männlichen Genitale  
Anomalie des äußeren weiblichen Genitale  
Regelstörungen  
Gynäkomastie  
Anal- und Hämorrhoidalbeschwerden  
Prellungen, Verstauchungen, Verrenkungen  
Gelenk- und Gliederschmerzen und Funktionseinschränkungen  
Gelenk- und Gliederschwellungen, Lähmungen, andere Beschwerden nach Trauma  
Extremitätenschwellungen, Hautveränderungen  
Rückenschmerz  
Varizen, Durchblutungsstörungen, Claudicatio  
Verabreichung zahlreicher Medikamente, Verdacht Intoxikation  
Bewusstseinsverlust, Synkopen  
Atmungsprobleme, Dyspnoe, Schmerzen bei der Atmung  
Husten, Veränderungen des Auswurfs  
Probleme, mit der Krankheit umzugehen  
Ästhetische Probleme des Aussehens  
Angst vor einer schweren Erkrankung (Krebs)  
Probleme im Terminalstadium  
Kopfschmerzen, Halsschmerzen  
Thoraxschmerzen, Herzschmerzen  
Herzrhythmusstörungen  
Pulsierende Raumforderung  
Gewichtszu- oder -abnahme  
Veränderung der Körperbehaarung

# Lernziele

## Gastroenterologie/ Endokrinologie

### Kenntnisse

<b>Funktionsstörungen von Leber, Gallenblase und Pankreas</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Virale Hepatitis	2	D	-	-	P	-	-	C
Chronische Hepatitis	2	-	-	-	-	G	-	C
Alkoholbedingte Hepatitis	2	-	T	-	P	-	-	C
Leberzirrhose	2	D	-	-	P	G	-	C
Portale Hypertension	2	D	T	-	P	-	-	C
Leberversagen	1	-	-	-	-	-	-	C
Leberzyste, z. B. Echinococcus Zyste	1	-	-	-	-	-	-	C
Amöbiasis der Leber	1	-	-	-	-	-	-	C
Primäres Leberkarzinom	1	-	-	-	-	-	-	C
Lebermetastasen	2	-	-	-	-	-	-	C
Budd-Chiari-Syndrom	1	-	-	N	-	-	-	C
Cholezystitis inkl. biliäre Kolik	2	-	-	N	-	-	-	C
Cholelithiasis	2	-	-	-	-	G	-	C
Maligner Tumor der Gallenblase	1	-	-	-	-	-	-	C
Karzinom der Ampulla VATER	1	-	-	-	-	-	-	C
Akute Pankreatitis	2	D	-	N	-	-	-	C
Chronische Pankreatitis	2	D	-	-	-	G	-	C
Pankreaskarzinom	2	-	-	-	-	-	-	C
Mukoviszidose	1	-	-	-	-	-	-	C
<b>Funktionsstörungen des Magen-Darm-Traktes</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Polyposis coli	2	-	-	-	-	-	-	C
Ösophagusvarizen	2	-	-	-	-	-	-	C
Zollinger-Ellison Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	C
Mallory-Weiss-Syndrom	1	-	-	N	-	-	-	C
Rektumprolaps	2	D	-	-	-	-	-	C
Magenperforation	2	-	-	N	-	-	-	C
Angiodysplasie des Kolon	1	-	-	-	-	-	-	C
Magenkarzinom	2	-	-	-	-	-	-	C
Peptischer Ulkus inkl. Helicobacter-Infektion	2	-	T	-	-	G	-	C
Malabsorption	2	D	-	-	-	-	-	C
Hiatus Hernie	2	-	-	-	-	G	-	C
Pylorusstenose	1	-	-	-	-	-	-	C
Refluxösophagitis inkl. Barrett-Syndrom	2	-	T	-	-	G	-	C
Ösophaguskarzinom	2	-	-	-	P	-	-	C
Ösophagusspasmus	1	-	-	-	-	-	-	C
Achalasie	1	-	-	-	-	-	-	C
Wiederkehrende Aften der Mucosa buccalis	2	D	-	-	-	G	-	C

Herpetische Stomatitis	2	-	-	-	-	-	4	C
Candidiasis, Mund/Kehle/Ösophagus	2	D	T	-	-	-	4	C
Gastritis	2	-	T	-	-	G	-	C
Darmpolypen	2	-	-	-	-	-	-	C
Analfissur	2	D	-	-	-	-	-	C
Hämorrhoiden	2	D	-	-	-	G	-	C
Proktitis	2	-	-	-	-	-	-	C
Magenblutung	2	D	-	N	-	-	-	C
Maligner Dickdarmtumor	2	-	-	-	-	-	-	C
Mechanischer Ileus	2	D	-	N	-	-	-	C
Divertikulose, Divertikulitis	2	-	-	-	-	G	-	C
Endokrine GI-Tumoren	1	-	-	-	-	-	-	C
Reizdarm, chronisch abdominale Schmerzen	2	-	-	-	-	G	-	C
Paralytischer Ileus	2	D	-	N	-	-	-	C
Colitis ulcerosa	2	-	-	-	-	-	-	C
Pseudomembranöse Kolitis	2	-	-	-	-	-	-	C
Infektiöse Kolitis	2	-	-	-	-	-	-	C
Ischämische Kolitis	1	-	-	-	-	-	7	C
Morbus Crohn	2	-	-	-	-	-	-	C
Typhus	2	-	-	-	-	-	-	C
Zöliakie (Sprue)	1	-	-	-	-	-	-	C
Toxisches Megakolon	1	-	-	-	-	-	-	C
Mesenterialischämie	1	D	-	N	-	G	8	C
<b>Infektionskrankheiten</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Amöbiasis	1	-	-	-	-	-	-	C
Meldepflichtige Infektionskrankheiten	1	-	-	-	-	-	4	C
Lambliasis	1	-	-	-	-	-	-	C
Tetanus	2	-	-	-	P	-	4	C
Darmparasiten	1	-	-	-	-	-	4	C
Toxoplasmose	2	-	-	-	-	-	4	C
Akute infektiöse Diarrhoe inkl. Reisediarrhoe (pathogener E. coli) und Lebensmittelvergiftung	2	-	T	-	-	-	-	C
Morbus Weil (Leptospirosis)	1	-	-	-	-	-	4	C
Zytomegalie-Virusinfektion	2	-	-	-	-	-	4	C
Malaria	2	-	-	E	P	-	4	C
Cholera	1	-	-	-	-	-	-	C
<b>Tumoren</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Pankreaskarzinom	2	-	-	-	-	-	-	C
Hepatozelluläres Karzinom	1	-	-	-	-	-	-	C
Gallenblasenkarzinom	1	-	-	-	-	-	-	C
Gallengangskarzinom	1	-	-	-	-	-	-	C
Magenkarzinom	2	-	-	-	P	-	-	C
Ösophaguskarzinom	2	-	-	-	P	-	-	C
Kolonkarzinom	2	-	-	-	P	G	-	C

Kolonpolypen	2	-	-	-	P	G	-	C
Karzinoid-Tumoren	1	-	-	-	-	-	-	C
<b>Endokrinologische und Stoffwechselerkrankungen</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Hyperlipoproteinämie und Dyslipoproteinämie	2	-	T	-	P	-	-	C
Primärer Hyperaldosteronismus	1	-	-	-	-	-	-	C
Phäochromozytom	2	-	-	-	-	-	-	C
Hypogonadismus des Mannes	1	-	-	-	-	-	-	C
Adrenogenitale Syndrome	1	-	-	-	-	-	-	C
Multiple endokrine Neoplasien (MEN-Syndrome)	1	-	-	-	-	-	-	C
Tumore mit ektoptischer Hormonproduktion	1	-	-	-	-	-	-	C
Nebenniereninsuffizienz	2	-	-	N	-	-	-	C
Akromegalie	1	-	-	-	-	-	-	C
Adipositas	2	D	-	-	P	G	-	C
Diabetes mellitus Typ 1	2	D	T	-	-	G	-	C
Diabetes mellitus Typ 2	2	D	T	-	P	G	-	C
Akute Komplikationen des Diabetes mellitus	2	D	T	N	-	G	-	C
Chronische Komplikationen des Diabetes mellitus	2	D	T	-	P	G	-	C
Cushing Syndrom	2	-	-	-	-	-	-	C
Diabetes insipidus	1	-	-	N	-	-	-	C
Struma, Schilddrüsenknoten	2	-	-	-	-	-	-	C
Hypopituitarismus	1	-	-	-	-	-	-	C
Hypophysentumoren	1	-	-	-	-	-	-	C
Hyperparathyreoidismus	2	D	-	-	-	G	-	C
Hypoparathyreoidismus	1	-	-	-	-	G	-	C
Hyperthyreose	2	D	-	-	-	G	-	C
Hypothyreose	2	D	T	-	-	G	-	C
Thyreoiditis	2	-	-	-	-	-	-	C
Hypoglykämie	2	D	T	E	-	G	-	C
Gynäkomastie	1	-	-	-	-	-	-	C
Prolaktinom	1	-	-	-	-	-	-	C
Porphyrie	1	-	-	-	-	-	-	C
Intersexualität	1	-	-	-	-	-	-	C
Hyperkalziämie	2	D	-	-	-	G	-	C

## Nephrologie

### Kenntnisse

<b>Glomerulonephritiden (GN)</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Akute postinfektiöse GN	2	D	T	N	-	-	-	C
Rapid-progressive GN	2	-	-	-	-	-	-	C
Goodpasture Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	-
Chronische GN	2	D	T	-	-	-	-	C
Nephrotisches Syndrom	2	D	T	N	-	-	-	C
<b>Interstitielle Nephritiden (IN)</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Akute IN	2	D	-	-	-	-	-	C
Chronische IN	1	-	-	-	-	-	-	C
Analgetika-Nephropathie	2	-	-	-	P	G	-	C
Pyelonephritis	2	D	T	N	-	G	-	C
Harnwegsinfektion	2	D	T	N	P	G	-	C
<b>Hypertonie</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Renoparenchymatöse H.	2	D	T	-	-	-	-	C
Renovaskuläre H.	2	-	-	-	-	-	-	C
Hyperhydratations-H.	2	D	T	N	-	-	-	C
Differentialtherapie der H.	2	-	T	N	-	G	-	C
Essentielle arterielle Hypertonie	2	D	T	-	P	G	-	C
Sekundäre arterielle Hypertonie (renovaskuläre/renoparenchymatöse Genese)	2	D	T	-	-	-	-	C
Sekundäre arterielle Hypertonie (endokrinologische Genese)	2	D	T	-	-	-	-	-
Sekundäre arterielle Hypertonie (kardiovaskuläre Genese)	2	D	T	-	-	-	-	-
Hypertensive Krise	2	D	T	N	-	G	-	C
Hypertensive Folgeerkrankungen	2	D	T	N	P	G	-	C
<b>Niere und Systemerkrankungen</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Lupus erythematodes und Niere	2	-	-	-	-	-	-	C
Vaskulitiden und Niere	2	-	-	-	-	-	-	C
Kryoglobulinämie	1	-	-	-	-	-	-	-
Niere bei systemischer Sklerose/ Sklerodermie	1	-	-	-	-	-	-	-
Nephropathie bei Sarkoidose	1	-	-	-	-	-	-	-
Amyloidose der Niere	1	-	-	-	-	-	-	C
HUS/TTP	1	-	-	-	-	-	-	C
Diabetische Nephropathie	2	D	T	-	-	G	-	C
<b>Niere bei lymphoprolif. Erkrankung, soliden Tumoren</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Plasmozytomniere	2	D	-	-	-	-	-	C
Nephropathie bei M. Waldenström	1	-	-	-	-	-	-	C

Antineoplastische Therapie und Niere	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Infektionskrankheiten und Niere</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Hantavirusinfektion	1	-	-	N	-	-	4	C
Infektionen bei immunsuppr. Therapie	2	D	-	N	P	-	4	-
Hepatitis bei Niereninsuffizienz	2	D	-	-	P	-	4	-
HIV und Niere	1	-	-	-	-	-	4	-
<b>Hereditäre Nierenerkrankung</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Polyzystische Nierenerkrankung	2	D	-	-	-	-	-	C
Alport-Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	-
Hereditäre renale Syndrome	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Niereninsuffizienz (NI)</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Akutes Nierenversagen	2	D	T	N	P	-	8	C
Chronische NI	2	D	T	-	P	G	-	C
Renale Osteopathie	2	-	-	-	-	-	-	C
Renale Anämie	2	-	-	-	-	-	-	C
Progression der NI	2	-	-	-	P	-	-	C
Nierenersatztherapie	2	-	T	N	-	-	8	C
<b>Wasser-, Elektrolyte- u. SBH-Störungen</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Wasser- und Na-Haushalt	2	D	T	N	P	-	8	C
Hyper- und Hypokaliämie	2	D	T	N	-	-	-	C
Hyper- und Hypokalzämie	2	D	T	N	-	-	-	C
Hyper- und Hypophosphatämie	2	-	-	-	-	-	-	C
Hyper- und Hypomagnesiämie	2	-	-	-	-	-	-	-
Metabolische Azidose	2	D	T	N	-	-	-	C
Metabolische Alkose	2	D	T	N	-	-	-	C
<b>Intoxikationen (I)</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Medikamentöse I.	2	D	T	N	P	G	9	-
I. durch Opiate	2	D	T	N	P	G	9	-
Ethanol-I.	2	D	T	N	-	G	9	-
I. durch Chemikalien und Pilze	2	D	T	N	P	G	9	-
<b>Nephrologische Geriatrie</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Niereninsuffizienz im Alter	2	-	-	-	-	G	7	C
HWI im Alter	2	-	-	-	-	G	7	C

## Rheumatologie

	Stufe	D	T	N	P	G	Q	C
<b>Rheumatoide Arthritis (RA)</b>	2	D	T	-	-	G	12	C
Sonderformen der RA	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Seronegative Spondylarthritiden/ Spondylarthropathien</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Ankylosierende Spondylitis	2	D	T	-	-	-	-	C
Arthritis psoriathica	1	-	-	-	-	-	-	C
Pustulöse Arthroosteitis	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Reaktive Arthritiden</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Akutes rheumatisches Fieber	2	D	T	N	P	G	-	C
Reiter-Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	C
Chlamydien-Arthritis	1	-	-	-	-	-	-	C
Yersinia-Arthritis	1	-	-	-	-	-	-	C
Salmonellen-Shigellen-Campylobacter-Arthritis	1	-	-	-	-	-	-	C
Borrelien-Arthritis	1	-	-	-	P	G	-	C
<b>Metabolische Arthropathien</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Gichtarthropathie	2	D	T	N	P	G	-	C
<b>Enteropathische Arthritiden</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Arthritis bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung	2	D	-	-	-	-	-	C
Arthritis bei Lipodystrophia intestinalis	1	-	-	-	-	-	-	-
Intestinale Bypass-Arthritis	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Virusbedingte Arthritiden</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Hepatitis-B-Arthritis	2	D	T	-	-	-	4	C
Hepatitis-C-Arthritis	2	D	T	-	-	-	4	C
Parvovirus B19-Arthritis	1	-	-	-	-	-	4	-
AIDS-Arthritis	1	-	-	-	-	-	4	-
<b>Infektiöse septische Arthritiden</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Gonokokken-Arthritis	1	-	-	-	-	-	4	C
Tuberkulöse Arthritis	2	D	-	N	P	-	4	C
Tuberkulöse Spondylitis	1	-	-	N	-	-	4	C
<b>Kollagenosen</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Systemische Lupus erythematodes	2	D	T	N	-	G	4	C

(SLE)								
Primäres Antiphospholipidsyndrom	1	-	-	-	-	-	-	C
Progressive systemische Sklerodermie (PSS)	2	D	T	-	-	G	-	C
Mixed connective tissue disease (MCTD)	1	-	-	-	-	-	-	C
Dermatomyositis, Polymyositis	2	D	T	-	-	G	-	C
Sjögren-Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	C
<b>Vaskulitiden</b>	<b>Stufe</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
Panarteriitis nodosa	2	D	T	-	-	G	4	C
Mikroskopische Polyangiitis	1	-	-	-	-	-	-	C
Purpura Schoenlein-Henoch	1	-	-	-	-	-	-	C
Erythema nodosum	1	-	-	-	-	-	-	C
Wegener-Granulomatose	2	D	T	N	P	G	4	C
Chung-Strauss-Syndrom	1	-	-	-	-	-	-	C
Polymyalgia rheumatica	1	-	-	-	-	-	-	C
Arteriitis temporalis	1	-	-	-	-	-	-	C
Takayasu-Arteriitis	1	-	-	-	-	-	-	C
Morbus Behcet	1	-	-	-	-	-	-	C
Sekundäre Vaskulitiden	2	D	T	-	P	G	-	C

## Allgemeine Fertigkeiten in der Inneren Medizin

### Allgemeine Untersuchung und Vitalparameter

Schleimhautinspektion	4	G
Allgemeinzustand	4	G
Ernährungszustand	4	G
Habitus und Körperhaltung	4	G
Atmung	4	G
Puls	4	G
Blutdruck	4	G
Jugularvenenfüllung	4	G
Körpergröße und -gewicht	4	G
Eigen- und Fremdanamnese, Sozialanamnese und Risikofaktoren	4	G
Geisteszustand	4	G
Hautinspektion und -palpation	4	G
Palpation der Lymphknoten	4	G
Einschätzung der häuslichen Verhältnisse	1	
Einschätzung der Geschäftsfähigkeit	2	G
Einschätzung der körperlichen Leistungsfähigkeit unter besonderer Berücksichtigung der täglichen Basisverrichtungen und Mobilität	3	G

### Kopf/Hals

Palpation der Schilddrüse	4	G
Nackensteifigkeit	4	G
Palpation der Trachea	4	G
Rachenabstrich	4	G
Palpation der Speicheldrüsen	4	G
Chvostek-Phänomen	2	-
Inspektion von Augen, Nase, Mund und Rachen	4	G

### Thorax

Stimmfremitus	4	G
Palpation der Mammae	4	G
Inspektion der Mammae	4	G
Auskultation des Herzens	4	G
Auskultation der Lunge	4	G
Perkussion der Lunge inkl. der unteren Lungengrenzen	4	G
Palpation der Atemexkursionen	4	G
Inspektion während der Atmung	4	G
Inspektion in Ruhe	4	G

## Abdomen

Auskultation (Darmgeräusche, Strömungsgeräusche)	4	G
Klopfschmerz Nierenlager	4	G
Perkussion (Leber inkl. Traube's Areal, Harnblasen-Dämpfung)	4	G
abdomineller Druckschmerz und Loslassschmerz	4	G
Inspektion	4	G
Palpation (Bauchwand, Kolon, Leber, Milz, Aorta)	4	G
Aszites		
Bimanuelle Palpation der Nieren		
Prüfung Klopfschmerz der Nierenlager		
Auskultation Nierenarterien	4	G

## Extremitäten

Untersuchung des Bewegungsapparates	4	G
Inspektion der Gelenke	4	G
Einschätzung des Ausmaßes der Gelenk- Beweglichkeit	3	G
Beurteilung des Kapillarpulses	2	G
Beurteilung der kapillären Füllung	2	G
Palpation der arteriellen Pulse	4	G
Auskultation arterieller Strömungsgeräusche	4	G
Palpation von Haut, Sehnen, Gelenken	4	G
Untersuchung des Sensoriums	4	G
Inspektion von Haut, Nägeln, Muskeltonus	4	G
Trousseau-Zeichen	2	
Reflexe: Patellarsehne, Achillessehne, Trizepssehne, Bizepssehne, Babinski	4	G

## Perineum

Inspektion des Fingerlings nach rektaler Untersuchung	4	G
rektale Untersuchung	4	G
Inspektion des Perineums	4	G
Weibliches Genitale		
- Inspektion von Vulva, Perineum	4	G
Männliches Genitale		
- Inspektion des Penis	4	G
- Inspektion und Palpation des Skrotums	4	G

## Wirbelsäule

Funktionsprüfung der Wirbelsäule	4	G
Inspektion in Ruhe	4	G

Inspektion in Bewegung	4	G
Klopfschmerz	4	G
Druckschmerz	4	G
Schmerz nach Ausübung von vertikalem Druck (z. B. Druck auf die Schultern)	4	G

## Diagnostische Verfahren

Knochenmark-Aspiration	2	
peripher-venöser Zugang	2	
Echokardiographie	2	
Präparation und Untersuchung von Urin- Sediment	3	G
Gewinnung von Mittelstrahl-Harn	3	G
Venenpunktion	4	G
Serologische Bestimmung von pathogenen Mikroorganismen (direkt, morphologisch, immun-serologisch)	1	
Herstellung und Untersuchung einer Blutausstriches	3	G
Kapillarblut	4	G
arterielle Punktion	2	
Aszites-Punktion	2	
Pleura-Punktion	2	
Lumbalpunktion	2	