

1. Grundlagen zur Ermittlung des Stellenplanes (Ärzte und Assistenzpersonal) in der gastroenterologischen Endoskopie

STARITZ*, M. und ROSIEN, U.** und SCHEURLEN, Ch.***

**Medizinische Klinik I, Klinikum der Stadt Villingen-Schwenningen GmbH, VS-Schwenningen*

***Abteilung Innere Medizin, Israelitisches Krankenhaus, Hamburg*

****Medizinische Klinik und Poliklinik I, Universitätsklinikum Bonn*

Eine angemessene personelle Besetzung ist Grundvoraussetzung für die qualitativ hochwertige Durchführung von Eingriffen in der gastroenterologischen Endoskopie. Die vorliegenden Empfehlungen bieten Anhaltspunkte für die Berechnung des Personalbedarfes und umfassen neben der Ermittlung des Zeitaufwandes für individuelle endoskopische Eingriffe Hinweise zu möglichen Besonderheiten der jeweiligen Abteilung aber auch Anregungen zur Berücksichtigung arbeitsrechtlicher Begriffe.

Daten zur Ermittlung des Stellenplanes

Es wird davon ausgegangen, dass zur Ermittlung eines angemessenen Stellenplanes in der Endoskopie folgende Informationen herangezogen werden müssen.

1. Zeitaufwand für individuelle endoskopische Eingriffe für Assistenzpersonal und für Ärzte unter Berücksichtigung der eigentlichen Untersuchungszeit aber auch der erforderlichen Vorbereitung und Nachbereitung für jede Untersuchung.
2. Anzahl der Leistungen einer endoskopischen Einheit pro Jahr.
3. Zeitaufwand für Terminplanung, Verwaltung und Organisation, Personalführung, Statistik, Qualitätssicherung und andere regelmäßig wiederkehrende Tätigkeit.
4. Zeitaufwand für Fortbildung (z.B. neue Verfahren), Schulung (z.B. Hygiene-Plan) und Einweisungen (z.B. Med-GV).
5. Ausfallzeiten der beschäftigten Mitarbeiter entsprechend den aktuellen Bestimmungen.

Zu 1: Zeitaufwand für individuelle endoskopische Eingriffe

Für die individuellen endoskopischen Eingriffe wurde der Zeitaufwand für Assistenzpersonal und für Ärzte im Rahmen großer bundesweiter Multicenter-Studien ermittelt. Dieser Zeitaufwand umfasst nicht nur die eigentliche Untersuchung, sondern auch den Zeitbedarf für die Vorbereitung des Patienten für den Eingriff, sowie für die Nachbereitung, welche erforderlich ist, bis der stationäre Patient durch Mitarbeiter der Station weiterbetreut wird oder bei ambulanten Patienten bis zur Herstellung der Geschäftsfähigkeit bzw. Übergabe an Angehörige. Dabei werden die Begriffe wie folgt definiert.

Vorbereitung

- a) *Ärzte*: Jeglicher Zeitbedarf, der erforderlich ist vor Beginn der eigentlichen Untersuchung. Dazu zählen neben der Aufklärung auch die Sichtung der Krankenunterlagen, Überprü-
-

fung der Indikationsstellung, der Laborwerte, des Zustandes des Patienten, Überprüfung des Instrumentariums und andere Tätigkeiten.

- b) *Assistenzpersonal*: Jegliche Arbeiten, die erforderlich sind zur Durchführung der Untersuchung, insbesondere vorbereitende Gespräche mit dem Patienten, Lagerung des Patienten, Vorbereitung des Instrumentariums und Überprüfung der Funktionen von Geräten und Hilfsmitteln.

Untersuchung

- a) *Ärzte*: Prämedikation des Patienten, Überprüfung der Vitalparameter und der Wirkung der Prämedikation. Eigentliche Untersuchung und abschließende Maßnahmen, die erforderlich sind, um den Patienten wieder vom Untersuchungstisch zu bringen.
- b) *Assistenzpersonal*: Zeitbedarf ab Herantreten an den Patienten für die eigentliche Untersuchung bis zum Abtransport des Patienten.

Nachbereitung

- a) *Ärzte*: Anfertigen des Befundberichtes, evtl. Rücksprache mit weiter versorgenden Einrichtungen, wie z.B. der Station. Bitte berücksichtigen: Sichtung von Vorbefunden zum Vergleich und Codierung (DRG).
- b) *Assistenzpersonal*: Jegliches Versorgen des Patienten, bevor er die Endoskopieabteilung verlässt. Versorgung des endoskopischen Instrumentariums einschließlich aller Maßnahmen, die zur Reinigung erforderlich sind. Berücksichtigt werden sollte auch der Zeitbedarf für Herausnehmen der Endoskope aus der Waschmaschine und deren weitere Versorgung, sowie der Zeitbedarf für Aufbereitung von wiederverwendbarem Instrumentarium und Zeitbedarf für Einschweißen zum Zwecke der Desinfektion.

Der Zeitbedarf für endoskopische Eingriffe weist sehr starke Schwankungen auf, welche von der Art der Eingriffe, der individuellen Expertise des Untersuchers und einer Vielzahl anderer Faktoren bestimmt sind. Ziel dieser Empfehlungen ist es, einen angemessenen, allgemein gültigen Zeitbedarf zu ermitteln. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, wurde in einer ersten Studie, die etwa 13 000 Patienten einschloss, die an etwa 150 Kliniken (Anhang 1) behandelt wurden, mit Hilfe eines standardisierten Fragebogens der Zeitbedarf für endoskopische Eingriffe erfasst. Diese Studie erfolgte bereits vor mehreren Jahren ¹. Aktuelle Stichproben belegten jedoch die Aktualität dieser Werte. Zusätzlich wurde Anfang des Jahres 2002 der Zeitbedarf für neu entwickelte, zum Teil besonders spezialisierte endoskopische Untersuchungen und Behandlungsverfahren mit Hilfe eines standardisierten Fragebogens an 1800 Patienten aus mehr als 150 Kliniken mit besonderem gastroenterologischen Schwerpunkt (Anhang 2) überprüft.

In beiden Studien erfolgte die Auswahl der Kliniken nach einem Zufallsprinzip aus prinzipiell geeigneten Einrichtungen. Bei der ersten Studie betrug die Beteiligungsquote aus den ursprünglich angeschriebenen Kliniken 89%, bei der zweiten Studie lag diese bei 96%. Allerdings wurde festgestellt, dass manche der neuen Verfahren wie die endoskopische Mukosaresektion, endoskopische Verfahren zur Behandlung der Refluxkrankheit, die Kapselendoskopie und sogar die Endosonographie und sogar die Endosonographie wenig Verbreitung gefunden haben.

Zu 2: Anzahl der Leistungen einer endoskopischen Einheit pro Jahr

Die Anzahl der individuellen endoskopischen Leistungen einer Einrichtung wird durch die Leistungsstatistik ermittelt.

Zu 3: Zeitaufwand für regelmäßig wiederkehrende Tätigkeiten wie Terminplanung, Verwaltung und Organisation, Personalführung, Statistik, Qualitätssicherung und andere

Der Zeitaufwand für die Terminplanung, Organisation und Verwaltung einer endoskopischen Abteilungen, die Personalführung, das Erheben der Statistik (DRG), Dokumentation, Qualitätssicherung und andere wiederkehrende Maßnahmen ist nicht zu vernachlässigen. Da je nach Organisation der einzelnen Abteilungen große Unterschiede bestehen, sollte der Zeitbedarf für diese Tätigkeiten individuell in der einzelnen Abteilung ermittelt und dessen Akzeptanz mit der Verwaltung ausgehandelt werden. Beispielfhaft sei angemerkt, dass allein die erforderlichen Telefongespräche um etwa 30 endoskopische Eingriffe pro Tag zu vereinbaren, Termine einzutragen, ggf. zu verschieben oder durch gezieltes Rückfragen die Dringlichkeit von Untersuchungen herauszufinden, pro Tag eine Person für mindestens 2 Stunden bindet. Ein Beispiel aus einer großen endoskopischen Einheit, Abteilung gastroenterologische Endoskopie, Klinik für Innere Medizin I am Klinikum der Stadt Villingen-Schwenningen GmbH ist in Tab. 2a aufgezeigt. Tab. 2b zeigt den Zeitbedarf für Tätigkeiten beispielhaft auf.

Zu 4: Zeitaufwand für Fortbildung (z.B. neue Verfahren), Schulung (z. B. Hygiene-Plan) und Einweisungen (z.B. Med-GV)

Der Zeitaufwand für Fortbildung, Schulung, Einweisung in neue Geräte und Behandlungsverfahren sollte abteilungsintern individuell ermittelt und der Bedarf mit der Verwaltung ausgehandelt werden. Beispiele für solche Tätigkeiten sind:

Sichtung des Angebotes für endoskopische Instrumente, Einführung neuer Geräte mit Aufklärung nach der Med-GV, Betriebsversammlung, Schulungen durch den Sicherheitsbeauftragten, Schulung durch den Laserbeauftragten und eine Vielzahl anderer Tätigkeiten. Zunehmende Bedeutung muss auch der Ausbildung im Bereich Hygiene in der Endoskopie eingeräumt werden. Hierzu sei auf das Kapitel „Hygiene in der Endoskopie“ der vorliegenden Empfehlungen hingewiesen. Dieser Zeitbedarf ist ebenfalls sehr unterschiedlich und sollte individuell für die jeweilige Abteilung ermittelt und mit der Verwaltung ausgehandelt werden.

Zu 5: Ausfallzeiten der beschäftigten Mitarbeiter entsprechend den aktuellen Bestimmungen

*Ausfallzeiten**

Ausfallzeit im Krankenhaus ist die vom Arbeitgeber voll oder teilweise bezahlte Abwesenheit in Stunden innerhalb der regelmäßigen Arbeitszeit ohne Wochenfeiertage und ohne den Freizeitausgleich für Bereitschaftsdienst/Rufbereitschaft. Ausfallursachen sind Urlaub, Krankheit und Arbeitsbefreiung.

1. Urlaub

Erholungsurlaub, Sonderurlaub, Zusatzurlaub generell und für Wechselschichtarbeit, Schichtarbeit, Nachtarbeit, nach dem Schwerbehindertengesetz, nach Vorschriften für politisch Verfolgte u.ä.

2. Krankheit

Arbeitsunfähigkeit infolge Krankheit, auch Kurzerkrankungen ohne ärztliches Attest (ggf. auch nur für einige Stunden während eines Tages), Dienst-/Arbeitsunfall u.ä.

3. Arbeitsbefreiung

inklusive Arbeitszeitverkürzung durch freie Tage, Wehrübungen u.ä.

Die Ausfallzeiten werden üblicherweise individuell für Abteilungen ermittelt. Abteilungen mit einem hohen Krankenstand werden der Definition entsprechend hohe Ausfallzeiten aufweisen. Ausfallzeiten von 10% bis 49% gelten als übliche Werte. Daraus errechnet sich ein Zuschlagsfaktor (ZfA) von 1,1 bis 1,19.

* Werner Bofinger und Dieter Dörfeldt, Personalbedarf im Krankenhaus Arbeitshandbuch, Kommunal- und Schulverlag GmbH & Co Wiesbaden

² ZfA = Zuschlagsfaktor für Ausfallzeiten. Der ZfA wird von der Verwaltung individuell ermittelt. Werte zwischen 10% und 19% sind üblich, dies ergibt einen ZfA von 1,1 bis 1,19.

Berechnung des Personalbedarfes (Stellenplan) einer individuellen endoskopischen Abteilung

Der Stellenplan ergibt sich aus folgender Berechnung getrennt für Ärzte und Assistenzpersonal

1. Schritt: Berechnung des jährlichen Zeitaufwandes

Art des Eingriffes x Anzahl der Eingriffe x jeweiliger Zeitbedarf (Arztminuten/Assistenzminuten) (Position 1 und 2)	Summe
Zuzüglich Zeitaufwand aus Position 3	+ Summe
Zuzüglich Zeitaufwand aus Position 4	+ Summe
<hr/>	
	= jährlicher Zeitaufwand

2. Schritt: Berechnung des Personalbedarfes

$$\text{Personalbedarf}^1 = \frac{\text{jährlicher Zeitaufwand}}{\text{Jahresarbeitsminuten pro Person}}$$

Jahresarbeitsminuten: 250 Arbeitstage x 7,7 Stunden (Regelmäßige Arbeitszeit pro Tag)

3. Schritt: Berechnung des Stellenplanes

$$\text{Stellenplan} = \text{Personalbedarf} \times \text{ZfA}^2$$

Zusammenfassung

Die vorliegenden Empfehlungen der Sektion Endoskopie der DGVS sollen es erleichtern, einen angemessenen und individuellen Stellenplan zu errechnen, zu begründen und durchzusetzen. Der Zeitbedarf für die jeweiligen Eingriffe wurde an einem großen Kollektiv von Patienten an einer großen Anzahl von Kliniken in Deutschland und einigen Kliniken im Ausland ermittelt. Um einen ausreichenden Stellenplan zu errechnen, sollte jedoch auch der zeitliche Bedarf für die Organisation der endoskopischen Einrichtung sowie Maßnahmen der Schulung und Fortbildung ebenso wie tarifrechtliche Aspekte Berücksichtigung finden. Für einige Positionen muss ein zunehmender Zeitbedarf angenommen werden. Dies gilt insbesondere für Maßnahmen der statistischen Überwachung, der Qualitätssicherung und der Hygiene. Für neu entwickelte Untersuchungs- bzw. Behandlungsverfahren könnten sich zeitliche Veränderungen ergeben, da diese Methoden derzeit überwiegend nur in besonders spezialisierten Zentren mit besonderer Expertise der Untersucher eingesetzt werden. Daher sollte die weitere Entwicklung des Personalbedarfes kritisch überwacht und eine rechtzeitige Aktualisierung dieser Empfehlungen nicht versäumt werden.

GOÄ-Ziffer	Untersuchungsart	Ärzte Minuten	Assistenz- personal Minuten
685	ÖGD	34	53
	Operative ÖGD	82	134
685 + 781	Ösophag.-Bougierung	48	70
691	Ösophag.-Sklerosierung	55	85
692a *	Duodenalsonde	46	73
687 + 11	Koloskopie	61	88
	Operative Koloskopie	86	123
689 + 11	Sigmoidoskopie	34	54
690 + 11 690 + 11 +	Rectoskopie	23	33
A 781	Rectoskopische Bougierung	65	86
705 + 11	Proctoskopie	18	25
764	Proctoskopie, Sklerosierung	26	47
686	ERCP, diagnostisch	80	108
692	ERCP + Papillotomie	106	142
686 *	ERCP + Cholangioskopie	133	165
692 *	ERCP + Papillotomie + mech. Lithotripsie	142	167
692 *	ERCP + mech. Lithotripsie	137	145
692 *	ERCP + elektrohydr. Lithotripsie	173	189

670	Nasobiliäre Sonde	130	202
692a	Gallengangsdrainage	113	182
315	Leberblindpunktion	25	45
701	Laparoskopie	123	167
401, 404*, 410, 420 x 3	Endoskopische Sonographie	53	91
677	Thorakoskopie	303	288
678	Bronchoskopie	63	92
3138	PEG	85	105
5361	PTCD	98	137
691, 764	Unterspritzung	68	89
	EHT-Sonde	54	87
706, 685	Tumorlaserung (Ösophagus)	56	80
706, 705	Rectumlaserung	50	105
692a*	Tubusimplantation im Ösophagus	123	146
780, 685	Cardiasprengung/Achalasie	47	61
691	Fibrinklebung	61	112
781	Pneumatische Dilatation	100	26
312	Beckenkammbiopsie	45	55
	Endoskopische Mukosaresektion	94	136
	Chromoendoskopie	58	126
	Gummibandligatur Ösophagusvarizen	53	87
	Endoskopischer Ultraschall	67	58
	Gallengangsstent, selbstexpandierend	134	142
	Ösophagusstent, selbstexpandierend	48	68
	ÖGD, transnasal	31	53
	Endoskopische Antirefluxtherapie Endocinch/ Stretta/Plikator/Gate keeper/Polymerinjektion	120	130
	Endoskopische Therapie Pankreaszysten	123	162
	Auswertung Kapsel-Endoskopie (z.B. Given-Imaging)	210	48

Tab. 1: Zeitbedarf (Ärzte und Assistenzpersonal) für verschiedene endoskopische Eingriffe
(* = keine selbständige GOÄ-Ziffer)

Terminplanung/Annahme	120 Minuten
Verwaltung Endoskopiepersonal Dienstpläne	70 Minuten
Organisation Endoskopie	40 Minuten
Statistik, DRG-Formalitäten	60 Minuten
Qualitätssicherungsprogramm	30 Minuten
Beschaffung Wäsche	20 Minuten
Bestellung Einmalartikel, Apotheke, Sachbedarf	30 Minuten
<hr/>	
Summe pro Arbeitstag	370 Minuten
Summe pro Jahr (Summe pro Tag x Arbeitstage ²) 370 x 000 =	

Tab. 2a: Beispiel für regelmäßig wiederkehrende Tätigkeiten (Minuten pro Tag Beispiel¹)

Vorarbeiten zur Inbetriebnahme des jeweiligen Arbeitsplatzes	20 Minuten
Aufziehen von Spritzen (Sedierung, Kontrastmittel)	20 Minuten
Endreinigung des Arbeitsplatzes, Endversorgung der Endoskope	30 Minuten
<hr/>	
	70 Minuten pro Arbeitsplatz mal Tag
Summe pro Arbeitstag x Anzahl Arbeitsplätze Anzahl Arbeitsplätze x 70 Minuten	
Summe pro Jahr: Zeitbedarf pro Arbeitstag x Arbeitstage ²	

Tab. 2b: Zusätzlicher Zeitbedarf unabhängig von der Anzahl der Endoskopien pro Arbeitsplatz (Beispiel¹)

¹ Abteilung gastroenterologische Endoskopie, Klinik für Innere Medizin I am Klinikum der Stadt Villingen-Schwenningen GmbH

² Derzeit 250 Arbeitstage pro Jahr

Anhang 1

Kliniken, die an der Multicenter-Studie (1) beteiligt waren

<i>Name</i>	<i>Klinik</i>	<i>Ort</i>
Allmendinger	Klinik am Eichert	Göppingen
Arnold	Zentralkrankenhaus	Bremen
Arnold	Med. Universitätsklinik	Marburg/L.
Bähr	Städt. Klinikum Karlsruhe	Karlsruhe
Becker	Städt. Krankenanst. Krefeld	Krefeld
Beger	Chirurg. Univ.-Klinik	Ulm
Bergmann	Univ.-Klinikum R. Virchow	Berlin
Blum	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois	Lausanne
Braun	Kreiskrankenhaus Reutlingen	Reutlingen
Brodersen	St.-Vincenz-Krankenhaus	Limburg
Brodersen	Hildegardiskrankenhaus	Mainz
Brünner	Städt. Krankenanst. Krefeld	Krefeld
Bünthe	Chirug. Univ.-Klinik	Münster
Bürger	Evangelisches Krhs. Gelsenk.	Gelsenkirchen
Busse	Krankenhaus Nordstadt	Hannover
Caspary	Med. Universitätsklinik	Frankfurt/M.
Classen	Klinikum Rechts der Isar	München
Clodi	St.-Josefs-Hospital	Bochum
Creutzfeldt	Univ.-Klinik	Göttingen
Dawek	Knappschaftskrankenhaus B. Langendreer	Bochum
Dengler	Med. Univ.-Klinik Bonn	Bonn
Diehl	Universitätskliniken Köln	Köln
Ditschuneit	Med. Univ.-Klinik	Ulm
Dölle	Med. Univ.-Klinik	Tübingen
Domschke	Med. Klinik d. Univ. Münster	Münster
Dürr	Kreiskrankenhaus	Lahr
Ederer	Städt. Krhs. Rosenheim	Rosenheim
Egberts	Kreiskrankenhaus	Detmold
Eigler	Chirurg. Univ.-Klinik	Essen
Encke	Chirurg. Univ.-Klinik	Frankfurt/M.
Engelhardt	Städt. Krankenhaus Kiel	Kiel
Erckenbrecht	Krankenanst. Florence Nightingale	Düsseldorf
Ewers	Elisabethenkrankenhaus Rheydt	Mönchengladbach
Farthmann	Chirurg. Univ.-Klinik	Freiburg
Fölsch	I. Med. Univ.-Klinik	Kiel
Freih. V. Gaisberg	Krankenhaus Bad Cannstatt	Stuttgart
Freise	Ev. Krankenhaus	Mühlheim
Fritsch	Städt. Krhs. Hildesheim	Hildesheim
Frühmorgen	Krankenanstalten Ludwigsburg	Ludwigsburg
Galeazzi	Kantonsspital St. Gallen	St. Gallen
Gangl	I. Univ.-Klinik f. Gastroenterologie	Wien
Gebel	Med. Hochschule Hannover	Hannover
Gnauck	D K D	Wiesbaden
Goebell	Med. Univ.-Klinik	Essen
Götz	Krhs. Bethanien	Moers

Grabner	Elisabeth Krankenhaus	Straubing
Gugler	Klinikum Karlsruhe	Karlsruhe
Hagenmüller	Allg. Krankenhaus Altona	Hamburg
Hahn	I. Med. Klinik d. Universität	Erlangen
Hammar	Städt. Krankenhaus Fulda	Fulda
Hass	Marienhospital Stuttgart	Stuttgart
Heesen	Kreiskrhs. Lüdenscheid	Lüdenscheid
Herlinger	Kreis Krankenhaus Rendsburg	Rendsburg
Herz	Fachkl. f. Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen	Boppard
Holtermüller	St.-Markus-Krankenhaus	Frankfurt/M.
Hopert	II. Med. Klinik Krhs. Remscheid	Remscheid
Hoppe-Seyler	Kreis Krankenhaus	Müllheim
Huchzermeyer	Klinikum Minden	Minden
Jipp	Katharinenhospital	Stuttgart
Jucherns	Klinikum Aschaffenburg	Aschaffenburg
Junge	Städt. Krankenanst. Rosenhöhe	Bielefeld
Junginger	Chirurg. Univ.-Klinik	Mainz
Kahlhammer	Stadt Krankenhaus Memmingen	Memmingen
Kasper	Med. Univ.-Kliniken	Würzburg
Kiefhaber	Stadt Krankenhaus	Traunstein
Kley	Städt. Krankenhaus Singen	Singen/Hohentwiel
Klose	Zentralkrankenhaus Links der Weser	Bremen
Knolle	Evangelisches Krankenhaus	Flensburg
Koch	Leopoldina-Krankenhaus	Schweinfurt
Kochsik	Med. Univ.-Kliniken	Würzburg
Kreiter	Städt. Krhs. Kaiserslautern	Kaiserslautern
L`age	Auguste-Viktoria-Krankenhaus	Berlin
Lankisch	Städt. Krhs. Lüneburg	Lüneburg
Lenner	Diakonie-Krhs. Schwäbisch Hall	Schwäbisch Hall
Liehr	Städt. Kl. Saarbrücken	Saarbrücken
Lutz	Klinikum Bayreuth	Bayreuth
Lux	Städt. Krhs. Solingen	Solingen
Manegold	Städt. Klinikum Mannheim	Mannheim
Matek	I. Med. Klinik Krhs. Coburg	Coburg
Matern	Med. Univ.-Klinik Aachen	Aachen
Mattes	Städt. Krankenanst. Esslingen	Esslingen
May	Krhs. Bergmannsheil	Bochum
Miederer	St.-Johannes-Krhs.	Bielefeld
Miller	Med. Klinik III	Duisburg
Oberhollenzer	Ospedale Civile di Brunico	Brunico
Olbermann	Städt. Krankenhaus	Rüsselsheim
Otte	Allg. Krankenhaus Wandsbek	Hamburg
Otto	Med. Univ.-Klinik	Burgwedel
Paquet	Heinz-Kalk-Klinik	Bad Kissingen
Paul	II. Med. Univ.-Klinik	Ingolstadt
Philippen	Städt. Klinik Duisburg	Duisburg
Rabast	St.-Elisabeth-Krankenhaus	Hattingen
Raedsch	Med. Univ.-Klinik	Heidelberg

Rasenack	Stadtkrankenhaus Wolfsburg	Wolfsburg
Renner	Städt. Krhs. Köln Merheim	Köln
Rentsch	Zentralkrhs. Bremen Ost	Bremen
Riecken	Med. Univ.-Klinikum Steglitz	Berlin
Riemann	Städt. Krhs. Med. Klinik	Ludwigshafen
Röher	Universitätskliniken	Düsseldorf
Rösch	Nordwest-Krankenhaus	Frankfurt/M.
Rosenthal	Städt. Krhs. Ffm-Höchst	Frankfurt/M.
Rothmund	Chirurg. Univ.-Klinikum	Marburg/Lahn
Rühland	Städt. Krhs. Singen	Singen/Hohentwiel
Ruppin	Kreiskrhs. Tauberbischofsheim	Tauberbischofsheim
Safrany	Reinhard-Nieter-Krankenhaus	Wilhelmshaven
Sanwald	Städt. Krhs. Pforzheim, Med. II	Pforzheim
Schäfer	Städt. Krhs. Heilbronn	Heilbronn
Schildberg	Chirurg. Univ.-Klinik Großhadern	München
Schley	Klinikum Niederberg	Velbert
Schmidt	Med. Kl., Dr.-Horst-Schmidt-Kliniken	Wiesbaden
Schoenemann	St.-Elisabethen-Krhs.	Köln
Scholten	Med. Kl., Allg. Krankenhaus	Hagen
Schomerus	Diakoniekrankenhaus, Med. II	Rotenburg/Wümme
Schütz	Kreiskrhs.	St. Ingbert
Scriba	Ludwig-Maximilians-Universität	München
Seifert	Städt. Krhs. Kemperhof	Koblenz
Siebner	Med. Abt., Mutterhaus der Borromäerinnen	Trier
Siewert	Chirurg. Univ.-Klinik Rechts der Isar	München
Stadelmann	II. Med, Klinik, Städt. Krankenanstalten	Fürth
Staub	Städt. Kliniken Darmstadt	Darmstadt
Steinhardt	Kreiskrankenhaus	Wangen
Stolbrink	Klinik Westfalendamm	Dortmund
Strohmeyer	Med. Kl. und Poliklinik der Universität	Düsseldorf
Sturm	Kath. Krankenhaus Herne I	Herne
Teschke	II Med. Klinik, Stadtkrankenhaus	Hanau
Thermann	Städt. Krankenanstalten Bielefeld Mitte	Bielefeld
Thiel	Marienhospital	Gelsenkirchen
Thorn	Hessenklinik	Wetzlar
Tittor	Stoffwechselklinik	Bad Mergentheim
Tympner	II. Med. Klinik, Kreiskrankenhaus	Neumarkt
Valesky	Stadtkrankenhaus Hanau	Hanau
Wedler	Allg. Krhs. Ochsenzoll	Hamburg
Weinges	Med. Univ.-Klinik und Poliklinik	Homburg/Saar
Weis	II. Med. Klinik, Klinikum Bamberg	Bamberg
Weiss	St.-Marien-Krankenhaus	Ludwigshafen
Weizel	Heinrich-Lanz-Krankenhaus	Mannheim
Wiedmann	II. Med. Klinik, Krhs. der Barmherzigen Brüder	Regensburg
Wilhelm	Klinikum Aschaffenburg	Aschaffenburg
Willig	Krhs. Speyerer Hof	Heidelberg
Zillessen	LVA Stoffwechsel Klinik	Bad Neuenahr
Zilly	Hartwaldklinik der BfA	Bad Brückenau

Anhang 2

Kliniken, die an der aktuellen Studie (Januar 2002) über den Zeitbedarf bei neu entwickelten Verfahren beteiligt waren.

- Herr Prof. Dr. Guido Adler, Innere Medizin I, Univ.-Klinikum Ulm, Robert-Koch-Str. 8, 89081 Ulm
- Herr Prof. Dr. Tilo Andus, Chefarzt, Klinik für Allgemeine Innere Medizin, Krankenhaus Bad Cannstatt, Prießnitzweg 24, 70374 Stuttgart
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Arnold, Innere Medizin II, Zentralkrankenhaus, St.-Jürgen-Str. 10, 28203 Bremen
- Herr Prof. Dr. Rudolf Arnold, Med. Zentrum für Innere Medizin, Med. Universitätsklinik, Baldinger Str., 35043 Marburg
- Herr Prof. Dr. Ignaz Auer, Medizinische Klinik, Am Juliusspital, Juliuspromenade 19, 97070 Würzburg
- Herr Prof. Dr. Ernst-Ulrich Baas, Klinik Hohenlohe, Leber- und Stoffwechselklinik, Lothar-Daiker-Str. 1, 97980 Bad Mergentheim
- Herr Prof. Dr. Horst Dieter Becker, Chirurgische Univ.-Klinik, Calwer Str. 7, 72076 Tübingen
- Herr Prof. Dr. Hans-Günther Beger, Chirurgische Klinik I, Universitätsklinikum Ulm, Steinhövelstr. 9, 89075 Ulm
- Herr Dr. med. Kenneth Binnmoeller, California Pacific Med. Center, Interventional Endoscopy, Serv. 2340 Clay Street 2nd Floor USA-San Francisco CA 94115
- Herr Dr. med. Berndt Birkner, Einsteinstr. 1, 81675 München
- Herr Prof. Dr. Hubert Blum, Abt. Gastroenterologie, Universitätsklinik, Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg
- Herr PD Dr. Norbert Börner, Bahnhofsplatz 2, 55116 Mainz
- Herr PD Dr. Bereon Börsch, Medizinische Klinik, Elisabeth-Krankenhaus, Moltkestr. 61, 45138 Essen
- Herr Prof. Dr. Hans Bosseckert, Klinik für Innere Medizin I, Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Erlanger Allee 101, 07747 Jena
- Herr Prof. Dr. Tayfun Bozkurt, I. Medizinische Klinik, Städt. Krankenhaus, Kemperhof Koblenzer Str. 115-155, 56073 Koblenz
- Herr Prof. Dr. Bernd Braun, Medizinische Klinik, Kreiskrankenhaus Reutlingen, Steinbergstr. 31, 72764 Reutlingen
- Herr Prof. Dr. Christoph Brölsch, Allgemeinchirurgie, Universitätsklinikum Essen, Hufelandstr. 55, 45147 Essen
- Herr Prof. Dr. Markus Büchler, Klinik für Viszerale u. Transplantations-Chirurgie, Universitätsklinik Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 110, 69120 Heidelberg
- Herr Dr. med. Walter Burghardt, Abt. Gastroenterologie, Univ.-Klinik, Josef-Schneider-Str. 2, 97080 Würzburg
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Caspary, Abt. Gastroenterologie, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60596 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Meinhard Classen, II. Medizinische Klinik, Klinikum rechts der Isar, Ismaninger Str. 22, 81675 München
- Herr Prof. Dr. Peter Czygan, Med. Klinik II, Lukas-Krankenhaus Neuss, Preußenstr. 84, 41464 Neuss
- Herr Prof. Dr. Henryk Dancygier, II. Medizinische Klinik, Städt. Kliniken, Starkenburgring 66, 63069 Offenbach
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Dippold, Abt. Innere Medizin, St. Vincenz- u. Elisabeth-Hospital, An der Goldgrube 11, 55131 Mainz
-

- Herr Prof. Dr. Wolfram Domschke, Med. Klinik und Poliklinik B, Westfälische Wilhelms-Universität, Albert-Schweitzer-Str. 33, 48129 Münster
- Herr Prof. Dr. Volker Eckardt, Fachbereich Gastroenterologie 2, Deutsche Klinik für Diagnostik, Aukammallee 33, 65191 Wiesbaden
- Herr Prof. Dr. Rolf Eissele, Med. Abteilung/Gastroenterologie Kreisklinik Fürstfeldbruck, Dachauer Str. 33, 82256 Fürstfeldbruck
- Herr Prof. Dr. Christian Ell, Innere Medizin II, Dr.Horst-Schmidt-Kliniken, Ludwig-Erhard-Str. 100, 65199 Wiesbaden
- Herr Prof. Dr. Christian Ell, Innere Medizin II, Dr Horst-Schmidt-Kliniken GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 100, 65199 Wiesbaden
- Herr Prof. Dr. Joachim Erckenbrecht, Klinik für Innere Medizin, Florence-Nightingale-Krankenhaus, Kreuzbergstr. 79, 40489 Düsseldorf
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Fischbach, II. Medizinische Klinik, Klinikum Aschaffenburg, Am Hasenkopf 1, 63739 Aschaffenburg
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Fleig, Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Martin-Luther-Universität, Ernst-Grube-Str. 40, 06097 Halle/Saale
- Herr Prof. Dr. Ulrich Fölsch, Allg. Innere Medizin, Schittenhelmstr. 12, 24105 Kiel
- Herr Prof. Dr. Jürgen Freise, Medizinische Klinik, Ev. Krankenhaus, Wertgasse 30, 45468 Mühlheim
- Herr Prof. Dr. Thomas Frieling, Medizinische Klinik II, Klinikum Krefeld, Lutherplatz 50, 47805 Krefeld
- Herr Dr. med. Eckhart Fröhlich, Karl-Olga-Krankenhaus, Schwarenbergstr. 7, 70190 Stuttgart
- Herr Prof. Dr. Jürgen Fröhlich, Innere Abteilung, Loretto-Krankenhaus Mercystr., 79100 Freiburg
- Herr Prof. Dr. Peter Frühmorgen, Medizinische Klinik I, Klinikum Ludwigsburg, Posilipostr. 4 71640 Ludwigsburg
- Herr Prof. Dr. Karl Fuchs, Chirurgische Univ.-Klinik, Josef-Schneider-Str. 2, 97080 Würzburg
- Herr Prof. Dr. Peter Galle, I. Med. Klinik u. Poliklinik, Johann-Gutenberg-Universität, Langenbeckstr. 1, 55101 Mainz
- Herr Prof. Dr. Alfred Gangl, Innere Medizin, IV Allgem. Krankenhaus Wien, Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien
- Herr Prof. Dr. Alexander Gerbes, Med. Univ.-Klinik II, Klinikum Großhadern, Marchionistr. 15, 81377 München
- Herr Prof. Dr. Guido Gerken, Abtl. Gastroenterologie, Univ.-Klinikum Essen, Hufelandstr. 55, 45122 Essen
- Herr Prof. Dr. Rainer Gladisch, Medizinische Klinik I, Klinikum der Stadt Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer, 68167 Mannheim
- Herr PD Karl Josef Goerg, II. Medizinische Klinik, Kliniken St. Antonius, Hardtstr. 46, 42107 Wuppertal
- Herr Prof. Dr. Burkhard Göke, Medizinische Klinik II, Klinikum München-Großhadern, Marchionistr. 15, 81377 München
- Herr Priv.-Doz. Dr. Liebwin Goßner, Innerer Medizin II, HSK Klinikum Wiesbaden GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 100, 65199 Wiesbaden
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Grabner, Innere Ab. I, Elisabeth Krankenhaus, St. Elisabeth-Str. 23, 94315 Straubing
- Herr Prof. Dr. Michael Gregor, Medizinische Klinik I, Otfried-Müller-Str. 10, 72076 Tübingen
- Herr Prof. Dr. Lucas Greiner, Med. Klinik A, Klinikum Barmen, Heusnerstr. 40, 42283 Wuppertal
-

- Herr Prof. Dr. Heiner Greten, Innere Medizin, Univ. Krankenhaus Eppendorf, Martinistr. 52,
20251 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Volker Groß, Medizinische Klinik II, Klinikum St. Marien, Mariahilfbergweg,
92224 Amberg
- Herr Prof. Dr. Karl-Ernst Grund, Chirurg. Endoskopie, Univ.-Klinik, Hoppe-Seyler-Str. 3,
72076 Tübingen
- Herr Prof. Dr. Roland Gugler, I. Medizinische Klinik, Klinikum Karlsruhe, Moltkestr. 90 ,
76133 Karlsruhe
- Herr Prof. Dr. Friedrich Hagenmüller, I. Medizinische Abteilung, Allg. Krankenhaus Altona,
Paul-Ehrlich-Str. 1, 22763 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Eckhart Hahn, Med. Univ.-Klinik I, Krankenhausstr. 12, 91054 Erlangen
- Herr Prof. Dr. Franz Hartmann, Medizinische Klinik, St. Marienkrankenhaus, Richard-Wagner-
Str. 14, 60318 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Dieter Häussinger, Medizinische Univers.-Klinik, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf
- Herr Prof. Dr. Walter Heldwein, Abt. Endoskopie, Med.-Univ.-Klinik, Innenstadt, Ziemssen-
str. 1, 80336 München
- Herr Prof. Dr. Klaus-Jürgen Hengels, Innere Medizin, Caritasklinik St. Theresia, Rheinstr. 2,
66113 Saarbrücken
- Herr PD Dr. Peter Herzog, Gastroenterologische Klinik, Reinhard-Nieter-Krankenhaus,
Friedrich-Paffrath-Str. 100, 26389 Wilhelmshaven
- Herr Dr. med. Rainer Hintze, Endoskopie Univ.-Klinikum, Rudolf Virchow der FU Berlin,
Augustenburgerplatz 1, 13353 Berlin
- Herr Prof. Dr. Klaus Höffken, Innere Medizin, Med. Univ.-Klinik Erlanger, Allee 101,
07747 Jena
- Herr Prof. Dr. Bernhard Högemann, Medizinische Klinik II, Klinikum Osnabrück, Am Finken-
hügel 1, 49076 Osnabrück
- Herr Prof. Dr. Axel Holstege, Medizinische Klinik I, Klinikum Landshut, Robert-Koch-Str. 1,
84034 Landshut
- Herr Prof. Dr. Karl-Hans Holtermüller, I. Medizinische Klinik, St. Markus-Krankenhaus,
Wilhelm-Epstein-Str. 2, 60431 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Jürgen Hotz, Klinik für Gastroenterologie, Allgemeinkrankenhaus, Siemens-
platz 4, 29223 Celle
- Herr Prof. Dr. Hans Huchzermeyer, Medizinische Klinik, Klinikum Minden, Friedrichstr. 17,
32427 Minden
- Herr Dr. med. Alexander Hurst, Abt. Gastroenterologie, Zentrum Innere Medizin, Theodor-
Stern-Kai 7, 60596 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Thomas Hütteroth, Medizinische Klinik, Städtisches Krankenhaus Süd,
Kronsforder Allee 71-73, 23560 Lübeck
- Herr Prof. Dr. HansDieter Janisch, Nägelsbachstr. 49c, 91052 Erlangen
- Herr Prof. Dr. Daniel Jaspersen, Medizinische Klinik II, Städtisches Klinikum Fulda,
Pacelliallee 35584, 36013 Fulda
- Herr Dr. med. Klaus Jessen, Dreiecksplatz 5, 24105 Kiel
- Herr Prof. Dr. Michel Jung, Abteilung Innere Medizin, St. Hildegardis-Krankenhaus,
Hildegardstr. 2, 55131 Mainz
- Herr Prof. Dr. Ulrich Kabach, Innere Medizin, Vinzentius-Krankenhaus, Cornichon-Str. 4,
76829 Landau /Pfalz
- Herr Prof. Dr. Michael Keymling, Medizinische Klinik II, Klinikum Meiningen GmbH, Bergstr. 3,
98617 Meiningen
-

- Herr Prof. Dr. Gerhard Kleber, Medizinische Klinik I, Ost-Alb Klinikum, Im Kälblesrain 1,
73428 Aalen
- Herr Prof. Dr. Gerald Klose, Medizinische Klinik, Zentral-Krankenhaus, Senator-Weißling-
Str. 1, 28277 Bremen
- Herr Prof. Dr. Alexander Knuth, Medizinische Klinik II, Krankenhaus Nord-West, Steinbacher
Hohl 44592, 60488 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Helmut Koch, Jonas-Wehner-Str. 26, 97422 Schweinfurt
- Herr PD Dr. Christian Köbel, Medizinische Klinik I, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder,
Nordallee 1, 54292 Trier
- Herr Prof. Dr. Jan Konturek, Abteilung Innere Medizin, Elbclinikum Stade, Bremerförder
Str. 111, 21682 Stade
- Herr Prof. Dr. Herbert Koop, II. Innere Klinik, Klinikum Berlin-Buch, Karower Str. 11,
13122 Berlin
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Kruis, Abteilung Innere Medizin, Ev. Krankenhaus Kalk, Buchforst
Str. 2, 51103 Köln
- Herr Prof. Dr. Winfried Kurtz, Medizinische Klinik I, Zentralkrankenhaus Reinkenheide,
Postbrookstr. 103, 27574 Bremerhaven
- Herr PD Dr. Joachim Labenz, Medizinische Klinik, Ev. Jung-Stilling-Krankenhaus, Wichern-
str. 40, 57074 Siegen
- Herr Prof. Dr. Paul Georg Lankisch, Medizinische Klinik, Städtisches Klinikum Lüneburg,
Bögelstr. 1, 21339 Lüneburg
- Herr Prof. Dr. Peter Layer, Abteilung Innere Medizin, Israelitisches Krankenhaus, Orchideen-
stieg 14, 22297 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Bernhard Lembcke, Medizinische Klinik, St. Barbara Hospital, Barbara-Str. 1,
45964 Gladbeck
- Herr Prof. Dr. Stefan Liebe, Klinik für Innere Medizin, Univ. Rostock, Ernst-Heydemannstr. 6,
18057 Rostock
- Herr Prof. Dr. Klaus-Peter Littmann, Medizinische Klinik I, Städtische Kliniken, Salzdahlumer
Str. 90, 38126 Braunschweig
- Herr Prof. Dr. Herbert Lochs, IV. Medizinische Klinik, Univ.-Klinikum Charite, Schumann-
str. 20/21, 10117 Berlin
- Herr Prof. Dr. Walter Londong, II. Innere Abteilung, Krankenhaus Am Urban, Dieffenbachstr. 1
10967 Berlin
- Herr Prof. Dr. Hartwig Lorenz-Meyer, Medizinische Klinik I, Städtisches Krankenhaus,
Röntgenstr. 2, 88048 Friedrichshafen
- Herr Prof. Dr. Christian Löser, Medizinische Klinik, Rotes-Kreuz-Krankenhaus Kassel,
Hansteinstr. 29, 34121 Kassel
- Herr Prof. Dr. Gerd Lux, Medizinische Klinik, Städtische Krankenanstalten, Gotenstr. 1,
42653 Solingen
- Herr Prof. Dr. Klaus-Peter Maier, Medizinische Klinik, Städtische Krankenanstalten,
Hirschlandstr. 97, 73730 Esslingen
- Herr Prof. Dr. Peter Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie, Univ.-Klinikum Magdeburg,
Leibziger Str. 44, 39120 Magdeburg
- Herr Prof. Dr. Bernd Christoph Mannegold, Abteilung Endoskopie, Städtisches Klinikum
Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1/3, 68167 Mannheim
- Herr Prof. Dr. Michael Manns, Gastroenterologie, Medizinische Hochschule Hannover,
Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover
- Herr Prof. Dr. Werner Matek, Med. Klinik, Landkrankenhaus Coburg, Ketschendorfer Str. 33,
96450 Coburg
-

- Herr Prof. Dr. Siegfried Matern, Med. Klinik III, Med. Fakultät d. RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
- Herr Prof. Dr. Burkard May, Abt. Gastroenterologie, Krankenhaus Bergmannsheil, Bürkle-de-la-Camp-Platz 1, 44789 Bochum
- Herr Prof. Dr. Werner Mayet, Med. Klinik, Nord-West-Krankenhaus Sandebusch, Hauptstr., 26452 Sande
- Herr Dr. med. Peter Norbert Meier, Med. Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover
- Herr Prof. Dr. Heinz Menge, Medizinische Klinik II, Im Klinikum Remscheid GmbH, Hans-Potyka-Str. 28, 42897 Remscheid
- Herr Prof. Dr. Helmut Meßmann, Medizinische Klinik III, Zentral-Krankenhaus, Stenglin-Str. 2, 86156 Augsburg
- Herr Dr. med. Mohr, Gastroenterologie, Bundeswehr-Zentralkrankenhaus, Rübenacker Str. 170, 56064 Koblenz
- Herr Prof. Dr. Manfred Mörl, II. Medizinische Klinik, DAK-Krankenhaus am Bürgerpark, Schiffdorfer Chaussee 29, 27574 Bremerhaven
- Herr Prof. Dr. Joachim Mössner, Medizinische Klinik II, Univ.-Klinikum Leipzig, Philipp-Rosenthal-Str. 27, 4103 Leipzig
- Herr Prof. Dr. Stefan Müller-Lissner, Parkklinik Weissensee, Schönstr. 80, 13086 Berlin
- Herr Prof. Dr. Horst Neuhaus, Medizinische Klinik, Ev. Krankenhaus Düsseldorf, Kirchfeldstr. 40, 40217 Düsseldorf
- Herr Prof. Dr. Claus Niederau, Abteilung Innere Medizin, St. Josef-Hospital, Mülheimer Str. 83, 46045 Oberhausen
- Herr Prof. Dr. Manfred Olbermann, Abteilung für Gastroenterologie, Stadtkrankenhaus, August-Bebel-Str. 59, 65428 Rüsselsheim
- Herr Prof. Dr. Michael Otte, Medizinische Abteilung, Allgemeines Krankenhaus Wandsbek, Alphons-Str. 14, 22043 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Jürgen Pausch, Innere Medizin I, Städtische Kliniken Kassel, Möncheberg-Str. 41-43, 34125 Kassel
- Herr Prof. Dr. Josef Phillip, Medizinische Abteilung I, Kreiskrankenhaus, Maienburger Str. 29, 85356 Freising
- Herr Dr. med. Gerd Pommer, Unter den Eichen 26, 26122 Oldenburg
- Herr Dipl. Ing. Thomas Pracht, Marketing und Vertrieb, Olympus Optical Co. (Europa) GmbH, Wendenstr. 14-16, 20097 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Richard Raedsch, Medizinische Klinik II, St. Josefs-Hospital, Solmsstr. 15, 65189 Wiesbaden
- Herr Prof. Dr. Giuliano Ramadori, Abteilung Gastroenterologie, Zentrum Innere Medizin, Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen
- Herr Dr. med. Axel Rambow, Internist und Gastroenterologe, Zeil 65, 60313 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Jürgen Riemann, Medizinische Klinik C, Klinikum der Stadt Ludwigshafen, Bremserstr. 79, 67063 Ludwigshafen
- Herr Prof. Dr. Heinz-Georg Rohner, Innere Abteilung, Marienkrankenhaus, Goethe Str. 19, 58239 Schwerte
- Herr PD Dr. Thomas Rösch, II. Medizinische Klinik, Uniklinikum re. der Isar, Ismaninger Str. 22, 81675 München
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Rösch, Medizinische Klinik, Krankenhaus Nord-West, Steinbacher Hohl 44592, 60488 Frankfurt
- Herr Prof. Dr. Ulrich Rosien, Innere Medizin, Israelitisches Krankenhaus, Orchideenstieg 14, 22297 Hamburg
-

- Herr Prof. Dr. Matthias Rothmund, Zentrum operative Medizin I, Univ.-Klinikum Marburg, Baldinger Str., 35043 Marburg
- Herr Prof. Dr. Norbert Runkel, Klinik für Allgemein- und Visceralchirurgie, Klinikum der Stadt Villingen-Schwenningen, Vöhrenbacher Str. 23, 78050 Villingen-Schwenningen
- Herr Prof. Dr. Hans Ruppin, Innere Abteilung, Kreiskrankenhaus, Albert-Schweitzer-Str. 37, 97941 Tauberbischofsheim
- Herr Prof. Dr. Tilman Sauerbruch, Abteilung allgemeine Innere Medizin, Medizinische Universitätsklinik, Sigmund-Freud-Str. 25, 53105 Bonn-Venusberg
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Schepp, Innere Medizin II, Städt. Krankenhaus M.-Bogenhausen, Engelschalkinger Str. 77, 81925 München
- Herr Prof. Dr. Ulrich Schmidt, Abteilung für Gastroenterologie, Klinik für Innere Medizin, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt
- Herr Prof. Dr. Wolff Schmiegell, Medizinische Universitätsklinik, Ruhr-Universität Bochum, In der Schornau 23-25, 44892 Bochum
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Schmitt, Medizinische Abteilung, Städt. Krankenhaus München Neuperlach, Oskar-Maria-Graf-Ring 51, 81737 München
- Herr Prof. Dr. Jürgen Schölmerich, Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Univ.-Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee, 93053 Regensburg
- Herr Prof. Dr. Hans-Joachim Schulz, Klinik für Innere Medizin, Oskar-Ziethen-Krankenhaus, Fanninger Str. 32, 10365 Berlin
- Herr Prof. Dr. Klaus Schwamberger, KH d. Barmherzigen Brüder, Kajetanerplatz 1, A-5010 Salzburg
- Herr Prof. Dr. Jörg Sievert, Chirurgische Abteilung, Univ.-Klinikum re. der Isar, Ismaninger Str. 22, 81675 München
- Herr Prof. Dr. Manfred Singer, II. Medizinische Klinik, Univ.-Klinikum Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1/3, 68135 Mannheim
- Herr Prof. Dr. Nib Soehendra, Abteilung für Allgemeinchirurgie, Univ.-Klinikum Eppendorf, Martinistr. 52, 20251 Hamburg
- Herr Prof. Dr. Georg Stacher, Univ.- Klinik für Chirurgie, Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien
- Herr Prof. Dr. Ottmar Stadelmann, Abteilung Gastroenterologie, Stadtkrankenhaus Fürth, Jakob-Henle-Str.1, 90766 Fürth
- Herr Prof. Dr. Eduard Stange, Zentrum für Innere Medizin, Robert-Bosch-Krankenhaus, Auerbach Str. 110, 70376 Stuttgart
- Herr Dr. med. Christoph Steinborn, Innere Medizin, Kreiskrankenhaus Lörrach, Spitalstr. 25, 79539 Lörrach
- Herr Prof. Dr. Hans Jörg Steinhardt, Innere Medizin, Krankenhaus Wangen, Am Engelberg 29, 88239 Wangen
- Herr Prof. Dr. Reinhard Stockbrügger, AFD Gastroenterol., Academisch Ziekenhuis, Postbus 1918, NL-6201 BX Maastricht
- Herr Prof. Dr. Wolfgang Stremmel, Abteilung Gastroenterologie, Univ.-Klinikum Heidelberg, Bergheimer Str., 69115 Heidelberg
- Herr PD Dr Wolf-Dieter Strohm, Medizinische Klinik II, Städtische Krankenanstalten, Am Gesundbrunnen 20-24, 74078 Heilbronn
- Herr Prof. Dr. Lorenz Theilmann, Medizinische Klinik II, Städtisches Klinikum, Kanzler Str. 2/6, 75175 Pforzheim
- Herr Prof. Dr. Hans-Ulrich Töpfer, Innere Abteilung, Kreiskrankenhaus, Schloßsleweg 10, 78532 Tuttlingen
- Herr Prof. Dr. Zsolt Tulassay, II. Medizinische Klinik, Semmelweiss-Universität Szentkiralyi, ucta 46, H-1088 Budapest
-

- Herr Prof. Dr. Frank Tympner, Medizinische Klinik II, Kreiskrankenhaus, Nürnberger Str. 12, 92318 Neumarkt
- Herr Prof. Dr. Guido Tytgat, Div. of Gastroenterology Universiteit van Amsterdam, Meibergdreef 9, NL-1105 AZ Amsterdam
- Herr Prof. Dr. Karl-Heinz Vestweber, Abteilung Allgemeinchirurgie, Klinikum Leverkusen, Dhünnberg 60, 51375 Leverkusen
- Herr Dr. med. Gerhard Von Blohn, Medizinische Klinik II, Klinikum Ansbach, Escherichstr. 1, 91522 Ansbach
- Herr Prof. Dr. Detlev von Kleist, Innere Medizin IV, Krankenhaus Neukölln, Blaschkoallee 32, 12359 Berlin
- Herr PD Dr. Siegfried Walker, Abt. Innere Medizin I, Krankenhaus Bietigheim, Riedstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen
- Herr Prof. Dr. Till Wehrmann, Medizinische Klinik I, Klinikum Hannover Siloah, Rosebeckstr. 15, 30449 Hannover
- Herr Prof. Dr. Kurt Weigand, Zentrum für Innere Medizin, Stauferklinik Schwäb. Gmünd, Wetzgauer Str. 85, 73557 Mutlangen
- Herr Prof. Dr. Hans Weis, Medizinische Klinik II, Klinikum Bamberg, Buger Str. 80, 96049 Bamberg
- Herr Dr. med. Josef Weismüller, Internist, Am Leymberg 54, 56075 Koblenz
- Herr Prof. Dr. Achim Weizel, Innere Abteilung, Heinrich-Lanz-Krankenhaus, Feldbergstr. 68-70, 68163 Mannheim
- Herr Prof. Dr. Bertram Wiedenmann, Medizinische Klinik, Univ.-Klinikum Charite, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
- Herr Prof. Dr. Hermann Wiedmann, Medizinische Klinik II, Krankenhaus Barmh. Brüder, Prüfeninger Str. 86, 93049 Regensburg
- Herr Prof. Dr. Christian Wittekind, Institut für Pathologie, Universität Leipzig, Liebigstr. 26, 04103 Leipzig
- Herr Prof. Dr. Martin Zeitz, Medizinische Klinik I, Univ.-Klinikum Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin
- Herr Prof. Dr. Wolfram Zoller, Klinik für Allg. Innere Medizin, Katharinenhospital, Kriegsbergstr. 60, 70174 Stuttgart

Literatur

- 1 Staritz M, Alkier, R., Krzoska, B., Holzer, R. und Grosse, A. I. Medizinische Klinik und Poliklinik, Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz Zeitbedarf für endoskopische Diagnostik und Therapie: Ergebnisse einer Multi-centerstudie, Z Gastroenterol 1992; 30: 509-518

Danksagung

Besonderer Dank gilt den Kolleginnen und Kollegen sowie Mitarbeitern im Bereich der Assistenz, die an der ersten Erhebung (Anhang 1) und der kürzlichen Erhebung (Anhang 2) mitwirkten. Weiterhin gebührt Dank Herrn Dr. jur. Wolfgang Gansweid, Bielefeld, für die Überprüfung der tarifrechtlichen Aspekte, Herrn Dr. Gereon Dennebaum für Hilfe bei der statistischen Auswertung, Frau Natalie Weiß und Herrn Wolfgang Seifried (Verwaltung Klinikum VS) für die Überprüfung der verwaltungsrechtlichen Aspekte zur korrekten Berechnung des Personalbedarfes, Herrn Horst Schlenker, Geschäftsführer des Klinikums der Stadt Villingen-Schwenningen GmbH, für die Erlaubnis zur Durchführung der Studie 2002 und der Übernahme der Kosten sowie Frau Monika Schökle für die sorgfältige Verfassung des Manuskriptes.
