

**VERHANDLUNGEN  
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT  
FÜR KREISLAUFFORSCHUNG**

23. TAGUNG  
BAD NAUHEIM VOM 26. BIS 28. APRIL 1957

THEMEN:  
**KREISLAUF IN NARKOSE UND HYPOTHERMIE  
ANGEBORENE HERZFEHLER**

HERAUSGEGEBEN VON  
**PROF. DR. RUDOLF THAUER**  
BAD NAUHEIM UND GIESSEN

MIT 167 ABBILDUNGEN  
IN 283 EINZELDARSTELLUNGEN UND 44 TABELLEN



VERLAG VON **DR. DIETRICH STEINKOPFF**  
DARMSTADT 1957

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorstand . . . . .	XI
Bisherige Tagungen . . . . .	XII
Inhaber der Carl-Ludwig-Ehrenmünze . . . . .	XIII
Mitgliederverzeichnis . . . . .	XIV
Bericht über die 23. Ordentliche Mitgliederversammlung . . . . .	XXXII
<b>Eröffnungsansprache</b> des Tagungsvorsitzenden <i>Prof. Dr. E. Derra-Düsseldorf</i> . . . . .	XXXIV

### 1. Tag

## Thema: Kreislauf in Narkose und Hypothermie

### I. Referate

#### A. Physiologie

- 1. Kreislauf in Narkose**  
*Von Prof. Dr. R. Thauer-Bad Nauheim/Gießen (Mit 15 Abb.) . . . . .* 3
- 2. Kreislauf in Hypothermie**  
*Von Dr. W. Brendel-Bad Nauheim/Gießen (Mit 13 Abb.) . . . . .* 33
- 3. Blutgase in Hypothermie (Ergänzungsvortrag)**  
*Von Dr. C. Albers-Bad Nauheim (Mit 3 Abb. u. 2 Tab.) . . . . .* 53

#### B. Klinik

- 4. The Hemodynamic Effects of Anesthesia**  
*Von S. M. Sancetta, M. D.-Cleveland/Ohio (Mit 14 Abb. u. 4 Tab.) . . . . .* 61
- 5. Der Kreislauf in der Hypothermie beim Menschen**  
*Von G. R. Graham, M. D.-London (Mit 7 Abb. u. 3 Tab.) . . . . .* 79

**Aussprache zu den Referaten und Vorträgen 1-5 :** Die Herren *R. Frey-Heidelberg; H. H. Wittig-Jena; W. Brose-Düsseldorf; W. Schoeten-sack-Konstanz; B. Hess-Heidelberg; R. Thauer-Bad Nauheim/Gießen; U. Gottstein-München; O. Mayrhofer-Wien; N. Zöllner-München; M. Schneider-Köln; H. Krop-Barntrup; M. Zindler-Düsseldorf; H. Meessen-Düsseldorf; J. Dörner-Gießen; F. Grosse-Brockhoff-Düsseldorf; E. Wollheim-Würzburg; C. Albers-Bad Nauheim;* Schlußworte: Die Herren *R. Thauer-Bad Nauheim/Gießen; W. Brendel-Bad Nauheim/Gießen; S. M. Sancetta-Cleveland; C. Albers-Bad Nauheim* 101

## II. Vorträge zum Thema Kreislauf in Narkose und Hypothermie

6. **Der Einfluß der Barbiturnarkose auf die Koronardurchblutung**  
*Von Prof. Dr. G. Pellegrini-Pavia (Mit 1 Abb.)* . . . . . 111
7. **Die Druckverhältnisse in der Lungenstrombahn des Menschen bei Kreislaufveränderungen in der Evipan- und Trapanal-Narkose**  
*Von Priv.-Doz. Dr. H. Spitzbarth und Dr. E.-F. Gersmeyer-Mainz (Mit 3 Abb.)* . . . . . 113
8. **Der Einfluß der Narkose auf die Dynamik zentraler und peripherer Arteriengebiete**  
*Von Prof. Dr. W. Schroeder und Dr. K. Petermann-Frankfurt/M. (Mit 3 Abb. u. 1 Tab.)* . . . . . 120
9. **Untersuchungen zum Verhalten des Venendruckes und des Muskelinnendruckes in der Narkose**  
*Von Prof. Dr. G. Budelmann und Dr. F. Lichtenauer-Hamburg (Mit 3 Abb.)* . . . . . 126
10. **Das Verhalten des intrazerebralen Druckes während Barbitursäurenarkose**  
*Von Prof. Dr. V. Malamani und Dr. F. Campagnari-Pavia (Mit 3 Abb.)* . . . . . 131
11. **Größe und zeitliche Verteilung der Spannungsproduktion des Herzens während Hypothermie beim Hund**  
*Von Prof. Dr. W. Blasius, Dr. C. Albers, Dr. G. Bach, Dr. W. Brendel, Prof. Dr. R. Thauer und Dr. W. Usinger-Gießen/Bad Nauheim (Mit 4 Abb.)* . . . . . 135
12. **Über den Einfluß der Temperatur auf das elektrophysiologische Verhalten des Herzens in situ**  
*Von Doz. Dr. E. Gadermann und Dr. K. Donat-Hamburg (Mit 3 Abb.)* 142
13. **Über die Bedeutung einer asphyktischen Herzschiädigung für die Wiederbelebenszeit bei Normo- und Hypothermie**  
*Von Doz. Dr. H. Hirsch-Köln (Mit 2 Abb.)* . . . . . 148
14. **Blutgasanalytische Untersuchungen an unterkühlten Hunden vor und nach Unterbrechung des Kreislaufs**  
*Von Dr. G. Rodewald-Hamburg (Mit 3 Tab.)* . . . . . 151
15. **Über das Verhalten des Gasstoffwechsels bei pharmakologisch unterstützter Hypothermie**  
*Von Dr. W. Ulmer, Doz. Dr. B. Löhr und Dr. B. Katsaros-Heidelberg/Düsseldorf (Mit 2 Abb. u. 2 Tab.)* . . . . . 154
16. **Herz- und Kreislaufuntersuchungen bei 100 Operationen in tiefer Hypothermie**  
*Von Priv.-Doz. Dr. H. Gillmann-Düsseldorf (Mit 4 Abb. u. 5 Tab.)* 162

## 2. Tag

**Thema: Angeborene Herzfehler****I. Referate****A. Pathogenese**

17. **Entwicklungsmechanik des Herzens**  
*Von Prof. Dr. G. Töndury-Zürich* (Mit 8 Abb.) . . . . . 177
18. **Zur Pathogenese, Progredienz und Adaption der angeborenen Herz- und Gefäßfehler**  
*Von Prof. Dr. H. Meessen-Düsseldorf* (Mit 7 Abb.) . . . . . 188

**B. Pathologische Physiologie**

19. **Der Phasenwandel im Erscheinungsbild der angeborenen Herzfehler mit hohem pulmonalen Stromvolumen**  
*Von Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff-Düsseldorf* (Mit 5 Abb.) . . . . . 201
- Aussprache zu den Referaten 17–19: Herr L. Werkö-Stockholm; Schlußwort: Herr F. Grosse-Brockhoff** . . . . . 215

**C. Klinische Differentialdiagnose**

20. **Die Differentialdiagnose der kongenitalen Herzfehler im Säuglingsalter**  
*Von Prof. Dr. E. Rossi-Bern* . . . . . 216
21. **Klinische Differentialdiagnose der kongenitalen Herzfehler im Kindes- und Erwachsenenalter**  
*Von Prof. Dr. L. Werkö-Stockholm* (Mit 4 Abb.) . . . . . 221
22. **Möglichkeiten und Grenzen der Herzkatheterisierung**  
*Von Prof. Dr. O. Bayer-Berlin* (Mit 6 Abb.) . . . . . 233
23. **Kontrastdarstellung bei angeborenen Herzfehlern**  
*Von Prof. Dr. R. Janker-Bonn* . . . . . 246
- Aussprache zu den Referaten 20–23: Die Herren F. Loogen-Düsseldorf; O. Bayer-Berlin; D. Sachs-Heidelberg; Schlußworte: Die Herren E. Rossi-Zürich; L. Werkö-Stockholm** . . . . . 253

**D. Chirurgische Therapie und ihre Ergebnisse**

24. **Angeborene Vitien des Herzens und der großen Gefäße ohne Shuntbildung**  
*Von Dr. K. Kremer-Düsseldorf* (Mit 6 Abb. u. 4 Tab.) . . . . . 254
25. **Angeborene Herzfehler mit Links-Rechts-Shunt**  
*Von Prof. Dr. E. Husfeldt, Dr. H. G. Davidsen und Dr. A. Pedersen-Kopenhagen* (Mit 8 Tab.) . . . . . 264
26. **Angeborene Herzfehler mit Rechts-Links-Shunt**  
*Von Prof. Dr. A. G. Brom-Leiden* (Mit 3 Abb. u. 2 Tab.) . . . . . 275

Aussprache zu den Referaten 24–26: Die Herren <i>G. G. Bär-Erlangen</i> ; <i>A. G. Brom-Leiden</i> ; <i>H. Lampen-Bielefeld</i> ; <i>E. Husfeldt-Kopenhagen</i> ; <i>F. Loogen-Düsseldorf</i> ; <i>E. Derra-Düsseldorf</i> ; <i>J. Schoenmakers-Düsseldorf</i> ; Schlußworte: Die Herren <i>K. Kremer-Düsseldorf</i> ; <i>E. Husfeldt-Kopenhagen</i> ; <i>A. G. Brom-Leiden</i> . . . . .	283
---	-----

## II. Vorträge zum Thema Angeborene Herzfehler

27. Menschliche Herz- und Gefäßmißbildungen durch Eibettstörungen in der Frühschwangerschaft <i>Von Doz. Dr. H. Rübsaamen-Freiburg</i> . . . . .	288
28. Der Hirnkreislauf bei angeborenen Herzfehlern mit Blausucht <i>Von Dr. U. Gottstein, Dr. A. Bernsmeier und Dr. H. Blömer-München</i> (Mit 2 Abb. u. 3 Tab.) . . . . .	290
29. Gewöhnliches Röntgenbild und Größenbeurteilung der Herzhöhlen bei angeborenen Herzfehlern <i>Von Priv.-Doz. Dr. A. Schaede und Dr. P. Thurn-Bonn</i> (Mit 5 Abb.) . . . . .	297
30. Zur Differentialdiagnose der angeborenen Dextrokardien (DK) mit und ohne begleitende Herzmißbildungen (HMB) <i>Von Dr. G. Burgemeister, Dr. W. Porstmann und Dr. H. Westerkamp-Berlin</i> (Mit 3 Abb.) . . . . .	304
31. Besonderheiten bei der Differentialdiagnose angeborener Herzfehler im frühen Kindesalter <i>Von Dr. I. Bor-Prag</i> (Mit 4 Abb.) . . . . .	310
32. Elektrokardiographische Beobachtungen an 120 Pulmonalstenosen <i>Von Dr. D. Michel, Dr. K. Bock, Dr. O. Hartleb und Dr. M. Herbst-Leipzig</i> (Mit 1 Abb.) . . . . .	318
33. Ein Beitrag zur Frage der hämodynamischen Veränderungen nach dem Schluß des Foramen ovale bei Neugeborenen <i>Von Dr. R. Wenger und Dr. K. Hupka-Wien</i> (Mit 2 Abb.) . . . . .	323
34. Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über pathophysiologische Veränderungen und ihre Ausgleichsmöglichkeit bei Anwendung eines extrakorporalen Kreislaufs <i>Von Dr. H. Meyer-Wegener, Dr. R. Beer, Dr. H. Gehl, Dr. G. Heberer und Prof. Dr. R. Zenker-Marburg a. d. Lahn</i> (Mit 3 Abb. u. 3 Tab.) . . . . .	327
35. Elektrokardiographische und hämodynamische Beobachtungen bei extrakorporalem Kreislauf <i>Von Dr. E. Stein, Dr. P. Schölmerich, Dr. G. Heberer, Dr. H. Meyer-Wegener und Dr. H. Gehl-Marburg a. d. Lahn</i> (Mit 3 Abb.) . . . . .	335
Aussprache zu den Vorträgen 27–35: Herr <i>J. Wenner-Gießen</i> ; Schlußwort: Herr <i>U. Gottstein-München</i> . . . . .	340

## 3. Tag

**Vorträge mit freier Themenwahl****A. Pathologische Anatomie und Klinik**

36. Mikrometrische Untersuchungen an verschieden weiten Meerschweinchenherzen  
 Von Dr. W. Hort-Marburg a. d. Lahn (Mit 2 Abb.) . . . . . 343
37. Das Fassungsvermögen und die Volumendehnbarkeit des aortalen Windkessels und der Pulmonalis in Abhängigkeit von Alter, Arteriosklerose und Hochdruck  
 Von Doz. Dr. W. W. Meyer, Dr. H. Richter, Dr. P. Schollmeyer und Dr. E. Simon-Marburg a. d. Lahn (Mit 2 Abb.) . . . . . 346
38. Künstliche regelbare Dauerstauung der Beine – ein Hilfsmittel in der Behandlung schwerster chronischer Lungenstauung  
 Von Prof. Dr. H. Schaeffer-Alexandria/Bad Nauheim . . . . . 352
- Aussprache zu den Vorträgen 36–38: Herr J. Zissler-Würzburg; Schlußwort: Herr H. Schaeffer-Alexandria/Bad Nauheim . . . . . 355

**B. Normale und pathologische Physiologie**

39. Über den zeitlichen Ablauf der Aktivierung im Herzmuskel  
 Von Dr. A. Bleichert und Prof. Dr. H. Reichel-München (Mit 3 Abb.) 356
40. Zur Herzdynamik während der Diastole  
 Von Dr. W. Meesmann-Heidelberg (Mit 3 Abb.) . . . . . 360
41. Der transmurale Druck im Herzen und in den intrathorakalen Gefäßen beim VALSALVASchen Preßversuch  
 Von Prof. Dr. R. Knebel und Dr. E. Wick-Bad Nauheim (Mit 3 Abb.) 365
42. Die Beziehung zwischen Pulmonalvenendruck und Ödementstehung beim experimentellen Adrenalin-Lungenödem  
 Von Dr. F. O. Drenckhahn-Borstel über Bad Oldesloe (Mit 1 Abb.) . 372
43. Durchblutungsmessung an der menschlichen Extremität  
 Von Prof. Dr. J. Aschoff und Dr. R. Wever-Heidelberg (Mit 3 Abb.) 375
44. Zur Ursache spontaner Muskeldurchblutungsschwankungen im 1-Minuten-Rhythmus  
 Von Dr. K. Golenhofen und Dr. G. Hildebrandt-Marburg a. d. Lahn (Mit 2 Abb.) . . . . . 380
45. Die Abhängigkeit der Blutdruckwirkung des Adrenalins von der Höhe des sympathischen Vasokonstriktorentonus  
 Von K. E. Jochim, M. D.-Lawrence/Kansas (Mit 3 Abb.) . . . . . 385
46. Der Einfluß sinusförmiger Druckänderungen im isolierten Karotissinus auf Blutdruck und Pulsfrequenz beim Hund  
 Von Dr. J. Stegemann-Dortmund (Mit 3 Abb.) . . . . . 392
47. Pressorezeptorische Aktionspotentiale und Blutdruckregulation  
 Von Dr. W. Kalkoff-Halle-Wittenberg (Mit 3 Abb.) . . . . . 397

## C. Demonstrationen

48. **Universal-Ergometer zur Leistungsmessung am Menschen im Liegen, Sitzen und Stehen**  
*Von Prof. Dr. W. Blasius-Gießen (Mit 1 Abb.)* . . . . . 401
49. **Ein Rechengerät zur Bestimmung und Darstellung der räumlichen Herzvektoren aus Projektionsgrößen der Frontal- und Horizontalebene**  
*Von Prof. Dr. W. Blasius-Gießen* . . . . . 404

## D. Filme

- Der Puls der Vena jugularis**  
*Von Dr. P. Mounsey-London* . . . . . 405
- Die Operation der Aortenisthmusstenose**  
*Von Prof. Dr. F. F. Niedner-Ulm-Safranberg* . . . . . 405
- Die Operation des Vorhofseptumdefektes unter direkter Augensicht in Hypothermie**  
*Von Dr. F. Baumgartl-Düsseldorf* . . . . . 405
- A heart and lung machine with Rygg-Kyvsgaard bag oxygenator**  
*Von Prof. Dr. E. Husfeldt-Kopenhagen* . . . . . 405
- Autorenverzeichnis . . . . . 406
- Sachverzeichnis . . . . . 407

**Vorsitzender der Gesellschaft 1956/1957**

Prof. Dr. E. DERRA, Düsseldorf

**Vorstand 1957/1958**

Prof. Dr. M. BÜRGER, Leipzig  
 Prof. Dr. E. DERRA, Düsseldorf  
 Dr. M. HOLZMANN, Zürich  
 Prof. Dr. L. LENDLE, Göttingen  
 Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim-Gießen  
 Prof. Dr. K. WEZLER, Frankfurt/M.

**Vorsitzender der Gesellschaft 1957/1958**

Prof. Dr. M. BÜRGER, Leipzig

**Ständiger Geschäftsführer der Gesellschaft**

Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim, Kerckhoff-Institut  
 der Max-Planck-Gesellschaft

**Mitglieder des Ausschusses**

Prof. Dr. F. GROSSE-BROCKHOFF, Düsseldorf	Prof. Dr. M. RATSCHOW, Darmstadt
Prof. Dr. A. JARISCH, Innsbruck	Prof. Dr. H. SARRE, Freiburg
Prof. Dr. K. JÜRGENS, Basel	Prof. Dr. H. SCHAEFER, Heidelberg
Prof. Dr. E. KIRCH, Würzburg	Prof. Dr. M. SCHNEIDER, Köln
Prof. Dr. J. LINZBACH, Marburg/L.	Prof. Dr. E. SCHÜTZ, Münster

**Vertreter der Gesellschaft in der Société Européenne de Cardiologie**

Der Vorsitzende der Gesellschaft: Prof. Dr. E. DERRA, Düsseldorf;  
 Der ständige Geschäftsführer der Gesellschaft: Prof. Dr. R. THAUER,  
 Bad Nauheim

**Vertreter der Gesellschaft in der Société Mondiale de Cardiologie**

Der Vorsitzende der Gesellschaft: Prof. Dr. E. DERRA, Düsseldorf;  
 Der ständige Geschäftsführer der Gesellschaft: Prof. Dr. R. THAUER,  
 Bad Nauheim

Bisherige Tagungen				
Lfd. Nr.	Jahr	Tagungsort	Vorsitzender	Hauptthema
1.	1928	Köln	Geh. Rat Prof. Dr. H. E. HERING-Köln	Herz
2.	1929	Bad Nauheim	Prof. Dr. A. WEBER- Bad Nauheim	Gefäße
3.	1930	Dresden	Prof. Dr. J. RIHL-Prag	Blut
4.	1931	Breslau	Prof. Dr. B. KISCH-Köln	Digitalis
5.	1932	Tübingen	Prof. Dr. A. DIETRICH- Tübingen	1. Blutdruckkrank- heiten 2. Peripherer Kreislauf
6.	1933	Würzburg	Prof. Dr. E. MAGNUS- ALSLEBEN-Würzburg	Kreislauf und Nerven- system
7.	1934	Bad Kissingen	Prof. Dr. JOH. NÖRR- München	Thrombose u. Embolie
8.	1935	Wiesbaden	Prof. Dr. EB. KOCH- Bad Nauheim	Kreislauf u. Atmung
9.	1936	Bad Nauheim	Präsident Prof. Dr. H. REITER-Berlin	Die Kreislaufkrank- heiten in ihrer sozia- len und arbeitshygie- nischen Bedeutung
10.	1937	Bad Nauheim	Prof. Dr. ED. STADLER- Plauen	Kreislauf und innere Sekretion
11.	1938	Bad Nauheim	Prof. Dr. W. NONNEN- BRUCH-Prag	Kreislaufkollaps
12.	1939	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. EDENS- Düsseldorf	1. Elektrokardiogramm 2. Therapie der Herz- insuffizienz
13.	1940	Wiesbaden	Prof. Dr. F. SCHELLONG- Prag	Atmung und Kreislauf
14.	1941	Bad Nauheim	Prof. Dr. M. HOCHREIN- Leipzig	Kreislauf und Stoff- wechsel
15.	1949	Bad Nauheim	Prof. Dr. K. MATTHES- Erlangen	Hypertonie und Hypotonie
16.	1950	Bad Nauheim	Prof. Dr. F. HILDE- BRANDT-Gießen	Herzinsuffizienz
17.	1951	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. WOLLHEIM- Würzburg	Lungenkreislauf
18.	1952	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. BODEN- Düsseldorf	Elektrokardiogramm
19.	1953	Bad Nauheim	Prof. Dr. F. BÜCHNER- Freiburg	Kreislauf und Gehirn
20.	1954	Bad Nauheim	Prof. Dr. R. SCHOEN- Göttingen	1. Endokarditis, 2. Erworbene Klappen- fehler, 3. Phonokardiographie
21.	1955	Bad Nauheim	Prof. Dr. H. W. KNIPPING- Köln	1. Koronarthrombose; 2. Cor pulmonale
22.	1956	Bad Nauheim	Prof. Dr. R. WAGNER- München	Korrelationen zwischen Herz und Gefäßsystem
23.	1957	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. DERRA- Düsseldorf	1. Kreislauf in Narkose und Hypothermie, 2. Angeb. Herzfehler

**Die Carl-Ludwig-Ehrenmünze wurde verliehen**

- 1932 Geh. Rat Prof. Dr. F. MORITZ †  
 1933 Geh. Rat Prof. Dr. W. HIS †  
 1934 Geh. Rat Prof. Dr. K. HÜRTHLE †  
 1935 Hofrat Prof. Dr. K. F. WENCKEBACH †  
 1936 Geh. Rat Prof. Dr. L. ASCHOFF †  
 1937 Geh. Rat Prof. Dr. O. FRANK †  
 1938 Prof. Dr. W. R. HESS  
 1951 Prof. Dr. H. REIN †  
     Prof. Dr. A. WEBER  
 1953 Prof. Dr. U. S. VON EULER  
 1954 Prof. Dr. C. J. WIGGERS

**Verstorbene Ehrenmitglieder**

- Geh. Rat Prof. Dr. L. ASCHOFF, Freiburg/Br.  
 Geh. Rat Prof. Dr. H. E. HERING, Köln  
 Hofrat Prof. Dr. JAKSCH VON WARTENHORST, Prag  
 Prof. Dr. FRANZ M. GROEDEL, New York  
 Prof. Dr. E. Stadler, Plauen i. V.

## Mitglieder

### der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung

(\* bezeichnet 1957 eingetretene Mitglieder)

#### Ehrenmitglieder

1. BÜRGER, Prof. Dr. M., Leipzig C 1, Johannisallee 32
2. CONDORELLI, Prof. Dr. L., Via Savoia 86, Rom
3. GIBERT-QUERALTÓ, Prof. Dr. Juan, Barcelona/Spanien, C. Muntaner
4. HESS, Prof. Dr. W. R., Zürich 6, Goldauerstr. 25
5. HEYMANS, Prof. Dr. C., Gent, Belgien, Albert Baertsoenkaai 3
6. HILDEBRANDT, Prof. Dr. Fritz, Gießen, Pharmakologisches Institut i. Kerckhoff-Institut, Bad Nauheim
7. HOLZMANN, Dr. Max, Zürich, Bahnhofstr. 56
8. JARISCH, Prof. Dr. A., Innsbruck, Pharmakol. Institut d. Univ.
9. KISCH, Prof. Dr. Bruno, 845 West End Avenue, New York
10. LAUBRY, Prof. Dr. Charles, Paris XVI, 39, Avenue Victor Hugo
11. WEBER, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Sprudelhof 4

#### Korrespondierende Mitglieder

1. ALLEN, Prof. Dr. E. V., Rochester (Minn.), USA, Mayo Clinic
2. Deutsche Gesellschaft für Anaesthesie,  
Chirurgische Klinik der Universität Heidelberg
3. Deutsche Gesellschaft für Bluttransfusion,  
Göttingen, Kreuzberggring 57
4. Deutsche Gesellschaft für Elektroenzephalographie,  
Physiologisches Institut der Universität Münster/Westf.
5. Deutsche Gesellschaft für Pharmakologie,  
Pharmakologisches Institut Knoll A. G. Ludwigshafen
6. Deutsche Physiologische Gesellschaft,  
Physiologisches Institut der Universität Erlangen
7. Deutsche Physiologisch-Chemische Gesellschaft,  
Physiologisch-Chemisches Institut der Freien Universität Berlin-Dahlem

#### Ordentliche Mitglieder

1. ACHLEITNER, Dr. Karl, Linz a. Donau, Hessenplatz 11
2. AGEMAR, Dr. Horst, Wiesbaden, Kaiser-Friedrich-Ring 78
- \*3. ALBERS, Dr. Claus, Bad Nauheim, Eleonorenring 33
4. ALDENHOVEN, Dr. Heribert, Mannheim-Waldhof, Sandhoferstr. 160
5. ALLENDORF, Dr. Fr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 16
6. ALLERÖDER, Dr. Hans, Neunkirchen/Saar, Wellesweiler Str. 81
7. ALTMANN, Priv.-Doz. Dr. R., Offenbach/Main, Liebigstr. 42
8. ALWENS, Prof. Dr. W., Frankfurt/Main, Gartenstr. 112
9. AMELUNG, Prof. Dr. Walter, Königstein/Taunus, Altkönigstr.

- \*10. ARNOLD, Prof. Dr. O., Leverkusen-Küppersteg, Finkenweg 5
11. ARNT, Dr. Fritz, Koblenz/Rh., Hohenzollernstr. 141
12. ARSENJEVIC, Prof. Dr. Milan, Belgrad, Palmoticeva 20
13. ASCHENBRENNER, Prof. Dr. R., Hamburg-Altona, Allg. Krankenhaus,  
Allee 164
14. ATHANASIOU, Priv.-Doz. Dr. D., München, II. Med. Universitätsklinik,  
Ziemssenstr. 1a
15. AYA GONI, Dr. Andres, Bilbao/Spanien, Viuda de Epalza 12/2<sup>o</sup>
  
16. BACKERT, Reg.-Med.-Rat Dr. Paul, Nürnberg, Krugstr. 55
17. BANSI, Prof. Dr. H. W., Hamburg, Innocentiastr. 11
18. BAUER, Dr. Gallus, Bad Nauheim, Frankfurter Str. 41
19. BAUERISEN, Prof. Dr. Erich, Leipzig C 1, Härtelstr. 16-18
20. BAUKE, Dr. med. et phil., Heilbronn, Bismarckstr. 61
21. BAUMANN, Dr. Fritz, Neuwied/Rhein, Hermannstr. 64
- \*22. BAUNACH, Dr. Eugen, Dresden A 16, Comeniusstr. 22
23. BAUR, Dr. L., Bad Nauheim, Bahnhofsallee 2a
24. BAUST, Dr. Hans, Paderborn, Husener Str. 4
25. BAYER, Dr. med. habil. Friedrich W., Darmstadt, Merck AG.
26. BAYER, Prof. Dr. O., Berlin-Moabit, I. Med. Klinik d. Städt. Krankenhauses
- \*27. BECHSTEIN, Dr. Albert, Frankfurt a. M., Rossertstr. 16
28. BECKER, Dr. Fritz, Hersfeld, Kreiskrankenhaus
29. BECKER, Dr. Josef, Düsseldorf, Volmerswertherstr. 257 f
30. BEHRE, Dr. R., Potsdam, Böcklinstr. 6
31. BEICKERT, Doz. Dr. A., Jena, Sonnenbergstr. 11
32. BEISHEIM, Dr. Werner, Bad Salzschlirf, Bahnhofstr. 73
33. BELEKE, Dr. H., Hamburg-Wandsbeck, Luetkensallee 45
34. BENDER, Dr. Franz, Münster i. W., Bernhardstr. 16
- \*35. BENSTZ, Dr. Wolfgang, Homburg/Saar, Med. Univ. Klinik
36. BERG, Prof. Dr. H. H., Hamburg 20, Arnold-Heise-Str. 9
37. BERG, Dr. Willi, Baden-Baden, Städt. Krankenhaus
38. BERGFELD, Prof. Dr. Walther, Freiburg/Br., Diakonissenkrankenhaus
39. BERGMANN, Dr. Helmut, Frankfurt/M., Schwanthaler Str. 61
40. BERNSMEIHER, Prof. Dr. Arnold, München 15, II. Med. Univ.-Klinik
41. BERTRAM-MAREK, Dr. Dr. Meta, Porz a. R., Hauptstr. 83
42. BESTE, Dr. Richard, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 17
43. BETTE, Dr. Ludwig, Homburg/Saar, Med. Univers.-Klinik
- \*44. BEUREN, M. D. A., dzt. The Johns Hopkins Hospital, Baltimore 5, Md.,  
USA. — Murnau Obb., Haus am Ried
45. BEUTEL, Dr. G., Berlin-Wilmersdorf, Helmstedter Str. 19
46. BIEDERMANN, Dr. Heinz, Berlin NW 21, Stromstr. 64
47. BIEHLING, Prof. Dr. R., Wien IX, Kinderspitalgasse 15
48. BIERING, Dr. P., Hermsdorf/Thür., Lessingstr. 19
49. BILER, Dr. Fritz, Frankfurt/Main, Mainzer Landstr. 90
50. BISCHOFF, Dr. L., Lugano, Viale C. Cattaneo 1
51. BLASIUS, Prof. Dr. Wilh., Gießen, Physiologisches Institut
52. BLOBEL, Dr. Hans-Joachim, Gummersbach, Rhld., Kaiserstr. 38
53. BLÖMER, Dr. Hans, München 23, Herzogstr. 18
54. BLUMBERGER, Prof. Dr. Kj., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus
55. BOCK, Dr. Gg., Bottrop i. W., Randebrockstr. 15
56. BOCK, Prof. Dr. H. E., Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
57. BODECHTEL, Prof. Dr. Gustav, München 15, II. Med. Klinik
58. BOECKER, Dr., Bad Mergentheim, Kuranstalt am Frauenberg

59. BOGAERT, Dr. A. VAN, Berchem-Antwerpen, 59, Rue Ph. Williot, Institut Bunge
60. BOGDANOVIC, Dr. P., Belgrad, Ul. 1 Maja 16
61. BÖHME, Prof. Dr. A., Bochum, Gersteinring 4
62. BÖHMIG, Prof. Dr. R., Karlsruhe, Moltkestr. 14, Pathologisches Institut am Städtischen Krankenhaus
63. BOHN, Prof. Dr. Dr., Gießen, Medizinische Klinik
64. BOHN, Dr. Ortwin, Karlsruhe, Blücherstr. 1
65. BOHNENKAMP, Prof. Dr. H., Oldenburg, Ev. Krankenhaus
66. BOLT, Prof. Dr. Wilh., Köln-Sülz, Nagenerstr. 6
67. BOLTEN, Dr. Bernd, Paderborn i. W., Pohlweg 14
68. BORGMANN, Dr. H., Hamburg-Blankenese, Bismarckstein 1
69. BOROWSKI, Dr. Ilse, Berlin-Charlottenburg 9, Kastanienallee 27
70. BOUCKAERT, Prof. Dr. J. J., Gent, Wolterslaan 12
71. BRACHT, Dr. Hansheinrich, Nordhorn, Bentheimer Str. 14
72. BRANDENBURG, Dr. Paul, Bad Nauheim, Kerckhoff-Klinik
73. BRAT, Dr. Leo, Oldenburg i. O., Peter-Friedrich-Ludwigs-Hospital
74. BRAUCH, Prof. Dr. Fritz, Bochum, Augusta-Krankenanstalt
75. BRAUNBEHRENS, Prof. Dr. H. VON, München 15, Ziemssenstr. 1
76. BREDNOW, Prof. Dr. Walter, Jena, Medizinische Universitätsklinik
77. BREHM, Dr. Herbert, Frankfurt/Main-S 10, Schweitzerplatz 56
78. BREIDENBACH, Dr. Otto, Düsseldorf, Degerstr. 8-10, Luisenkrankenhaus
79. BREMER, Dr. Hubert, Waltrop (Kr. Recklinghausen), St. Laurentius-Stift
- \*80. BRENDL, Dr. Walter, Bad Nauheim, Eleonorenring 33
81. BREU, Doz. Dr. Wilhelm, Wien III, Strohgasse 16
82. BRIESEMEISTER, Dr. Walter, Troisdorf b. Köln, Mannstaedt-Werke AG.
- \*83. BRISKE, Dr. Ingeborg, Berlin-Steglitz, Holsteinische Str. 2
84. BROCK, Prof. Dr. Norbert, Brackwede, Asta-Werke
85. BROX, Dr. Georg, Berlin-Grunewald, Hohenzollerndamm 82
86. BRUCH, Dr. Robert, Siegburg, Bahnhofstr. 40
- \*87. BRUCKE, Dr. K., Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 8
88. BRÜCKNER, Dr. Fritz, Helmarshausen üb. Hofgeismar
89. BRÜGGEMANN, Dr. Wolfgang, Neheim-Hüsten 2, Karolinen-Hospital
90. BRÜNER, Prof. Dr. H., Bonn/Rh., Luftfahrtphysiol. Institut
91. BRÜNING, Dr. E., Paderborn, Friedrichstr. 15
92. BÜCH, Dr. Otto, Homburg/Saar, Obere Allee 58
93. BÜCHNER, Prof. Dr. Franz, Freiburg i. Br., Ludwig-Aschoff-Haus
94. BUDE, Dr. H., Hamburg-Bergedorf, August-Bebel-Str. 30
95. BUDELMANN, Prof. Dr. Günther, Hamburg-Harburg, Allg. Krankenhaus
96. BÜHLER, Dr. Karl, Karlsruhe-Durlach, Hengstplatz 5
97. BUHR, Dr. Gustav, Bremen, Städtische Krankenanstalten, St.-Jürgen-Str.
98. BÜLTE, Dr. Otto, Emsdetten/W., Neubrückenstr. 43
99. BURGER, Dr. W., Karlsruhe/Bad., Reinhold-Frank-Str. 54
100. BURGEMEISTER, Dr. G., Berlin NW 7, Schumannstr. 21
101. BURLAFINGER, Dr. Carl Ernst, Obergünzburg, Kreiskrankenhaus
102. BURY, Dr. K. J., Boppard (Rh.), Michael-Bach-Str. 1
103. BUSCHE, Dr. Hans-Heinrich, Hameln, Poppendieckweg 31
104. BUTSCHEIDT, Dr. O., Bonn, Rittershausstr. 26
105. BUTZENGEIGER, Prof. Dr. K. H., Mülheim/Ruhr, Leonh.-Stinnes-Str. 49
106. CASSER, Dr. H., Recklinghausen, Herzogwall 8
107. CLAUSSEN, Prof. Dr. Ferdinand, Waldbröl, Krankenhaus

- \*108. CLODI, Dr. K.-H., Graz, Österreich, Obere Bahnstr. 39/II  
 109. COBET, Prof. Dr. R., Halle/S., Hoher Weg 3  
 110. COELHO, Prof. Dr. E., Lissabon (Portugal), R. Viriato 1  
 111. COESTER, Dr. Erika, Frankfurt/Main, Wöhlerstr. 12  
 112. COLLATZ, Dr. B., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 43  
 113. CORNELIUS, Priv.-Doz. Dr. H.-V., Würzburg, Institut f. ger. u. soz. Medizin  
 114. CREDMER, Dr. K., Berlin-Waidmannslust, Oranienstr. 7-9  
 115. CRONSNEST, Dr. Karl-Heinz, Elmshorn (Kr. Pinneberg), Koppeldamm 2  
 116. CZECH, Dr. Walter, München-Solln, Rugendastr. 15
117. DANNEEL, Dr. Karl-Theo, Hamburg 13, Hch-Barth-Str. 16  
 118. DANNER, Dr. H., Bad Krotzingen (Baden)  
 119. DECK, Dr. A., Köln-Bayenthal, Goltsteinstr. 185  
 120. DECKWIRTH, Dr. E., Celle, Lauensteinplatz 2  
 121. DELIUS, Prof. Dr. L., Bad Oeynhausen, Gollwitzer-Meier-Institut  
 122. DEMBOWSKI, Dr. U., Darmstadt, Med. Klinik  
 123. DENNIG, Prof. Dr. H., Stuttgart-N, Schottstr. 108  
 124. DERRA, Prof. Dr. Dr. E., Düsseldorf, Chirurg. Klinik  
 125. DETZEL, Dr. Alois, Leverkusen, Dudweiler Str. 20  
 126. DIETRICH, Dr. Harald, Bad Schwalbach, Staatl. Kursanatorium  
 127. DIETRICH, Dr. med. habil. Wolfgang, Hamburg-Hamburg, Bremer Str. 14  
 128. DINGBAUER, Dr. Friedrich, Dortmund, Saarlandstr. 90  
 129. DINISCHIOTU, Prof. Dr. G., Bukarest, Aurel Vlaicu 10  
 130. DIRINGSHOFEN, Prof. Dr. Heinz von, Frankfurt/M., Melemstr. 6  
 131. DISTLER, Dr. H., Friedberg b. Augsburg, Münchner Str. 17  
 132. DITGES, Dr. H., Bad Nauheim, Kurstr. 11  
 133. DOLAINSKI, Dr. O., Berlin-Lichterfelde-West, Drakestr. 23  
 134. DOENECKE, Prof. Dr. F., Homburg (Saar), Landeskrankenhaus  
 135. DONAT, Dr. Klaus, Hamburg-Eppendorf, 2. Med. Klinik  
 136. DÖNHARDT, Dr. Axel, Hamburg-Blankenese, Blankeneser Landstr. 68  
 137. DOERFLER, Dr. Julius, Hamburg-Altona, Am Rathenaupark 5  
 138. DÖRNER, Priv.-Doz. Dr. Joseph, Bad Nauheim, Karlstr. 18  
 139. DOERR, Prof. Dr. W., Kiel 1, Hospitalstr. 42  
 140. DRESEN, Dr. H., Trier, Bahnhofstr. 8  
 141. DREHSEN, Dr. Hans, Saarlouis, Prälatsubtiling 18  
 142. DÜRBECK, Dr. K., Wuppertal-Elberfeld, Lenbachstr. 9  
 143. DUESBERG, Prof. Dr. Richard, Mainz, Medizinische Poliklinik d. Univ.
144. ECKARDT, Dr. Paul, Itzehoe, Schillerstr. 14  
 145. ECKERLE, Dr. F., Bad Nauheim, Bahnhofsallee 11  
 146. ECKERVOGT, Dr. Franz-Josef, Bad Nauheim, Am Karlsbrunnen 1  
 147. ECKEY, Dr. Paul, Forst-Lausitz, Sorauer Str. 73  
 148. EFFERT, Dr. Sven, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5  
 149. EGGELKRAUT-GOTTANKA, Dr. H. von, München 59, Waltruderingerstr. 17  
 150. EICH, Dr. Paul, Düsseldorf, Charlottenstr. 50  
 151. EITEL, Dr. Josef, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
- \*152. ELLENBECK, Dr. Dieter, Hilden b. Düsseldorf, Hofstr. 7  
 153. EL-TORAEI, Dr. Ibrahim, Kairo, Ägypten, 56. A. K. Sarwat Str. Opera  
 154. EPPING, Dr. H., Berlin-Dahlem, Vogelsang 14  
 155. ERBSLÖH, Priv.-Doz. Dr. F., Gräfelting bei München, Schulstr. 50  
 156. ERLEMANN, Dr. Hans, Celle, Vereinigte Celler Krankenhäuser  
 157. ERNST, Doz. Dr. med. habil. Curt, Berlin-W 30, Burggrafenstr. 1  
 158. ERNST, Dr. Wolfgang, Bad-Neuenahr, Sanatorium Dr. Ernst

159. EVERS, Dr. Anne-Liese, Einbeck/Hann., Schotteliusstr. 8  
 160. EWIG, Prof. Dr. W., Göttingen-Weende, Ev. Krankenhaus
161. FÄHNDRICH, Prof. Dr. W., Baden-Baden, Landesbad  
 162. FELIX, Prof. Dr. K., Frankfurt/Main-Niederrad, Schottensteinstr. 6  
 163. FEMMER, Dr. Hans, Staßfurt, Hohenerklebener Str. 101  
 164. FENNER, Dr. Gerhard Richard, Berlin-Schlachtensee, Eiderstedter Weg 11  
 165. FESER, Dr. Albert, Frechen bei Köln, Elisabethstr. 145  
 166. FIEDLER, Dr. F., Hannover, Nienburger Str. 12  
 167. FISCHER, Dr. Gert, Bremen, Ilmenauer Str. 38  
 168. FISCHER, Prof. Dr. H., Fürth, Chirurg. Abtlg. des Städt. Krankenhauses  
 169. FLACH, Dr. Ernst, Frankenthal (Pfalz), Foltzring 13  
 170. FLEISCH, Prof. Dr. A., Lausanne (Schweiz), Physiologisches Institut der Universität, Bugnon 7  
 171. FORSSMANN, Prof. Dr. Werner, Bad Kreuznach, Salinenstr. 63  
 172. FORST, Prof. Dr. Dr. Aug. Wilh., München 27, Schönbergstr. 12  
 173. FRANK, Prof. Dr. Adolf, Göttingen, Baurat Gerberstr. 2  
 174. FRANKE, Prof. Dr. Hans, Direktor d. Med. Univ.-Poliklinik, Würzburg  
 175. FRANKLIN, Prof. Dr. K. J., London E. C. 1, Dep. of Physiol. the Medical College of St. Bartholomew's Hospital, Charterhouse Square  
 176. FRANZ, Dr. F. O., Offenbach/Main, Ludwigstr. 27  
 177. FRANZEN, Dr. Josef, Gladbeck/Westf., Mittelstr. 38  
 178. FREITAG, Dr. Paul Bernd, Eitorf/Sieg, Markt 3  
 179. FRESE, Dr. Gerd, Heidelberg, Werderstr. 53  
 180. FRESEN, Prof. Dr. Otto, Düsseldorf, Christophstr. 75  
 181. FRICK, Dr. Wilhelm, Bad Nauheim, Luisenstr. 4  
 182. FRITZE, Priv.-Doz. Dr. E., Göttingen, Hainholzweg 38  
 183. FUHRMEISTER, Dr. H., Detmold, Landeskrankehaus  
 184. FUNK-SCHUCAN, Dr. Hermann, Zürich 2, Stockerstr. 12
185. GABBE, Prof. Dr. Erich, Bremen, Schleifmühle 77  
 186. GADERMANN, Doz. Dr. E., Hamburg-Eppendorf, II. Med. Univ.-Klinik  
 187. GAMPE, Dr. Hermann, Berlin-Zehlendorf, Berliner Str. 61a  
 188. GÄNSSLEN, Prof. Dr. Max, Frankfurt/Main-S 10, Paul-Ehrlich-Str. 5  
 189. GARTEN, Dr. J., Berlin, II. Med. Klinik der Charité  
 \*190. GAST, Dr. Wolfgang, Feldkirch-Voralberg, Österreich, Ziegelhofgasse 1  
 191. GATHOF, Dr. Heinrich, Hanau, Frankfurter Landstr. 5  
 192. GAUER, Prof. Dr. O. H., Bad Nauheim, W.-G.-Kerckhoff-Institut d. M.P.G.  
 193. GEFE, Dr. O., Groß-Umstadt, Kr. Dieburg, Curtigasse 6  
 194. GENNER, Dr. J., Essen-Bredeney, Hohe Buchen 8  
 195. GENUIT, Prof. Dr. H., Hamm/W., Viktoriaplatz 12  
 196. GERLACH, Dr. Joachim, Göttingen, Stegemühlenweg 41  
 \*197. GERMANN, Dr. Walter, Augsburg, Alpenstr. 43  
 198. GERSMEYER, Dr. Ernst F., Mainz, Med. Univ.-Klinik  
 199. GIEGLER, Dr. Gustav, Halberstadt, Humboldtstr. 17  
 200. GIES, Dr. Konrad, Münster/W. (Landesvertrauensarzt) Postschließfach 312  
 201. GIESE, Dr. Walter, Hennen über Schwerte/Ruhr i. W.  
 202. GIEWEKEMEYER, Dr. Wilh., Meppen/Ems, Schullendamm 39  
 203. GILLMANN, Doz. Dr. Helmut, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5  
 204. GLADEWITZ, Dr. Harro, Mannheim C 1, 4  
 205. GLÄSER, Dr. Hans, Kronberg/Taunus, Burgweg 5  
 206. GLASER, Dr. Hans, Bad Nauheim, Lessingstr. 3

207. GLEICHMANN, Dr. F., Hannover, Grünewaldstr. 26  
208. GMACHL, Dr. Ernst, Salzburg, Ernest Thunstr. 9  
209. GOETTE, Prof. Dr. K., Freiburg i. Br., Lerchenstr. 6  
210. GOETZ, Prof. Dr. Robert J., Cape Town, South Africa, Depart. of Surgical Research Medical School, University of Cape Town  
211. GOLL, Dr. Werner, Hamburg 23, Eva-Str. 5 b  
212. GÖPFERT, Prof. Dr. med. Dr. phil. Herbert, Heidelberg, Physiol. Institut, Akademiestr. 3  
213. GOTSCH, Prof. Dr. Karl, Graz, I. Medizinische Klinik  
\*214. GOTSTEIN, Dr. U., München, II. Med. Univ. Klinik  
215. GRAEBNER, Dr. Hans, Coburg, Spitalgasse 3/II  
216. GRAUBNER, Dr. c/o C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim a. Rhein  
217. GREEFF, Priv.-Doz. Dr. med. habil. Kurt Rudolf, Frankfurt/Main, Pharmakol. Institut, Weigertstr. 3  
218. GREVLING, Prof. Dr. R., Erlangen, Östl. Stadtmauerstr. 14  
219. GRÖGLER, Dr. Fritz, Göppingen (Württ.), Hohenstaufenstr. 76  
220. GROSS, Dr. A., Bad Nauheim, Chefarzt der Heilstätte der Rheinprovinz  
221. GROSS, Dr. Dieter, Frankfurt/Main, I. Med. Klinik  
222. GROSS, Dr. F., Basel, Ciba-A.-G.  
223. GROSS, Prof. Dr. Kurt, Erlangen, Schillerstr. 50  
224. GROSSE-BROCKHOFF, Prof. Dr. F., I. Med. Klinik der Med. Akademie, Düsseldorf  
225. GROTE, Prof. Dr. L. R., Sanatorium Glotterbad bei Freiburg i. Br.  
226. GRUBER, Prof. Dr. Gg. B., Göttingen, Pathologisch-anatomisches Institut der Universität, Planckstr. 8  
227. GRUNDIG, Dr. Julius, Bad Schwalbach, Schweizerhaus  
228. GUGGENMOOS, Dr. Herybert, Ulm/Donau, Münsterplatz 19  
229. GÜLDENRING, Dr. Paul, Remscheid, Bürgerstr. 208  
230. GÜLZOW, Prof. Dr. Martin, Stralsund, Krankenhaus am Sund  
231. GÜRAKAR, Dr. Muzaffer, Istanbul/Türkei, Samatya, Ali-Fakih Cad. 26  
  
232. HAAGER, Dr. B., Simmern/Hunsrück, Gerbereistr. 2  
233. HAAKSHORST, Dr. Erwin, Velbert/Rhld., Krankenhaus, Knickmeyerstr. 11  
234. HAAS, Prof. Dr. Gg., Gießen, Hindenburgwall 19  
235. HAAS, Prof. Dr. Hans, Ludwigshafen/Rh., Knoll-A.G.  
236. HABS, Prof. Dr. H., Frankfurt/Main-Höchst, Gotenstr.  
237. HAEBERLIN, Dr. Bernhard, Bad Nauheim, Karlstr. 31  
238. HAEBERLIN, Dr. Marga, Bad Nauheim, Karlstr. 31  
239. HAGEDORN, Dr. Karl, Düsseldorf-Gerresheim, v.-Gahlen-Str. 4-6  
240. HAGGENMILLER, Dr. Theod., Nürnberg, Zeltnerstr. 25  
241. HAHN, Dr. W., Opladen, Ruhlachstr. 13  
242. HAHNDORFF, Dr. H., Bad Nauheim, Lessingstr. 12  
243. HAIN, Dr. Joh. Baptist, Wilhelmshaven, Holtermannstr. 36  
244. HALHUBER, Doz. Dr. Max, Innsbruck/Tirol, Tempelstr. 11  
245. HAMMER, Doz. Dr. G., Nürnberg, Weidmannstr. 4  
246. HANTSCHMANN, Prof. Dr. Leo, Remscheid, Städtisches Krankenhaus  
247. HARTL, Dr. K., Hagen/Westf., Buscheystr. 15a  
248. HAUCH, Dr. Hans-Jürgen, Hamburg 20, Heilwigstr. 10  
249. HAUPT, Dr. Karl-August, Bad Soden/Ts., Königsteiner Str. 17  
250. HAUSCHILD, Prof. Dr. Fritz, Leipzig C 1, Härtelstr. 16/18  
251. HAUSS, Prof. Dr. W. H., Münster/W., Medizinische Universitätsklinik  
252. HAVERBECK, Dr. Kurt, Hannover-O, Königstr. 35  
\*253. HEDDÄUS, Dr. Josef, Frankfurt/Main, Stockheimerstr. 7

254. HEESE, Dr. Fritz, Berlin-Dahlem, Bachstelzenweg 23  
255. HEGGLIN, Prof. Dr. R., Med. Univ. Poliklinik Zürich/Schweiz  
256. HEIDELMANN, Doz. Dr. Gerhard, Halle/Saale, Mozartstr. 21  
257. HEINE, Dr. Godehard, Oberhausen/Rhld., Marktstr. 73  
258. HEINECKER, Dr. Rolf, Frankfurt/Main 8 10, Schweizerstr. 34-36  
259. HEINRICH, Chefarzt Dr. Kurt, Braunschweig, Städtische Krankenanstalten  
260. HEINTZ, Dr. Robert, Frankfurt/Main-Niederrad, Niederräder Ufer  
261. HELD, Doz. Dr. August, Hamm, Werlerstr. 110  
262. HELLER, Dr. Manfred, Schwabmünchen, Museumstr. 20  
263. HENKEL, Dr. G., Oberstorf i. Allgäu, Krankenhaus  
\*264. HERBST, Dr. Martin, Leipzig O 27, Wachauer Straße 7  
265. HERBST, Prof. Dr. Rob., Bad Orb, Sanatorium Quellenhof  
266. HERKEL, Doz. Dr. habil. W., Geisenheim/Rhein, Krankenhaus  
\*267. HERR, Dr. Robert, Strasbourg, Frankreich, 10, Avenue des Vosges  
268. HERTZ, Dr. Carl-Walter, Tönsheide, Post Innien/Holst., Krankenhaus  
269. HERZOG, Prof. Dr. G., Gießen, Pathologisch-anatomisches Institut  
270. HESS, Dr. H. H., Bad Nauheim, Kurstraße 14  
271. HESS, Dr. Wilh. B., Bad Nauheim, Kurstr. 23  
272. HESSEL, Prof. Dr. G., Sanderbusch, Post Sande b. Wilhelmshaven, Landeskrankenhaus  
273. HEUCHEL, Prof. Dr. G., Jena, Camsdorfer Ufer 16a  
274. HEUN, Dr. Theo, Trier, Hettnerstr. 9  
275. HEYMER, Prof. Dr. Adolf, Essen-Werden, Barkhovenallee 30  
276. HILDEBRAND, Prof. Dr. K. H., Fulda, Städtisches Krankenhaus  
277. HINRICHS, Dr. med. habil. Alfred, Uelzen, Achterstr. 3  
278. HOCHREIN, Prof. Dr. M., Ludwigshafen/Rh., Städtisches Krankenhaus  
279. HOCKERTS, Dr. Theo, Würzburg, Jos.-Schneider-Str. 2  
280. HÖDL, Dr. Hans, Dresden A 1, Friedrichstr. 41  
281. HÖER, Dr. E., Völklingen/Saar, Hüttenkrankenhaus  
282. HOFF, Prof. Dr. Ferdinand, Frankfurt/Main, I. Med. Universitätsklinik  
283. HOFFMEISTER, Prof. Dr. med. Wolfgang, Heidelberg, Uferstr. 42  
284. HOHENNER, Prof. Dr. K., Fürth/Bayern, Jakob-Henle-Str. 1  
285. HOLLDAK, Prof. Dr. Klaus, Berlin-Neukölln, Städt. Krankenhaus  
286. HOLLMANN, Prof. Dr. med. habil. W., Potsdam, Küsselstr. 41  
287. HOPPE, Dr. Klaus, Berlin-Charlottenburg, Berliner Str. 98  
288. HÖRMANN, Dr. Joachim, Dresden A 16, Med. Klinik Städt. Krankenhaus Johannstadt, Fetscherstr. 74  
289. HORN, Dr. Artur, Heide/Holst., Meldorfer Str. 74a  
290. HORNBOSTEL, Priv.-Doz. Dr. Hans, Hamburg 39, Rondeel 8  
291. HORSTER, Prof. Dr. Hermann, Wuppertal/Barmen, St.-Petrus-Krankenhaus  
292. HORSTMANN, Dr. W., Göttingen, Wagnerstr. 9  
293. HUBER, Dr. W., Biel/Schweiz, Karl-Neuhaus-Str. 34  
294. HÜBENER, Dr. Aug. Wilh., Berlin-Spandau, Ev. Johannesstift  
295. HÜBENER, Dr. Joachim, Elmshorn, Feldstr. 9  
296. HÜRTHLE, Dr. R., Frankfurt/Main, St.-Marienkrankenhaus, Innere Abteilung, Brahmsstr. 3  
297. IMHÄUSER, Dr. med. habil. Kurt, Wetzlar, Brückenborn 11  
298. JACOB, Dr. Werner, Münster/W., Bahnhofstr. 1  
299. JACOBI, Prof. Dr. J., Hamburg, Gaedeckenweg 8  
300. JÄGER, Prof. Dr. A., Stollberg/Rhld., Grüntalstr. 1

301. JAEGER, Dr. K. H., Freiburg/Br.-Betzenhausen, Sigsteinstr. 14  
 302. JAHN, Prof. Dr. D., Nürnberg, I. Medizinische Klinik  
 303. JAHN, Dr. Harald, Selb/Ofr., Stadtkrankenhaus  
 304. JANKER, Prof. Dr., Bonn a. Rh., Baumschulallee 14  
 305. JANSEN, Dr. Karl, Bochum, Kortumstr. 59  
 306. JULICH, Doz. Dr. Horst, Halle/Saale, I. Medizinische Universitätsklinik  
 307. JUNG, Dr. Fritz, Weinheim/Bergstr., Hauptstr. 46  
 308. JUNG, Prof. Dr. Richard, Freiburg/Br., Hauptstr. 5  
 309. JÜRGENS, Prof. Dr. R., Grenzach c/o Hoffmann La-Roche AG  
 \*310. JUNGHANS, Dr. Rolf, Köln-Buchheim, Herlerstr. 74/76  
 311. JUNGSMANN, Dr. Horst, Hamburg-Othmarschen, Wrangelpark 11  
 312. JÜNGST, Dr. Walter August, Mücke/Oberhessen  
 313. KAHLER, Dr. O. H., St. Georgen/Schwarzw., Städt. Krankenhaus  
 314. KAHLSTORF, Prof. Dr. Adolf, Lüneburg, Städtisches Krankenhaus  
 315. KAINDL, Dr. Fritz, Wien 8, Lange Gasse 67/11  
 316. KAISER, Dr. Gertrud, Bautzen, August-Bebel-Str. 3  
 317. KALK, Prof. Dr. H., Kassel-Möncheberg, Stadtkrankenhaus  
 318. KALKOFF, Dr. Wolfgang, Halle/Saale, Blumenstr. 16/I  
 319. KAMPFMAN, Dr. Detlev, Bad Nauheim, West-Sanatorium  
 320. KAMPFMAN, Dr. W., Bad Nauheim, West-Sanatorium  
 321. KANZOW, Dr. Ulrich, Bad Godsberg, Koblenzer Str. 91  
 322. KATSCH, Prof. Dr. Gerhard, Greifswald, Medizinische Universitätsklinik  
 323. KAUFMANN, Dr. Werner, Marburg, Med. Univers.-Klinik  
 324. KAZMEIER, Priv.-Doz. Dr. Fritz, Düsseldorf, Christophstr. 48  
 325. KEIL, Dr. Werner, Eisenach, Diakonissenkrankenhaus  
 326. KELLER, Dr. Heinz, Belp bei Bern, Schweiz  
 327. KELLER, Prof. Dr. W., Freiburg i. Br., Mathildenstr. 1  
 328. KERBER, Dr. med. habil. Bruno, Bad Nauheim, Kurstr. 1  
 329. KERGER, Dr. Hermann, Frankfurt/Main, Dehnhardstr. 14  
 330. KIENLE, Doz. Dr. F., Karlsruhe, II. Medizinische Klinik, Stößerstr.  
 331. KIENLE, Dr. Herbert, Karlsruhe, Postweg 27  
 332. KIRBERGER, Dr. Ernst, Kronberg/Ts., Schillerstr. 12  
 333. KIRCH, Prof. Dr. Eugen, Würzburg, Pathologisches Institut, Luitpold-  
 krankenhaus  
 334. KLASSEN, Dr. Peter, Bonn, Talweg 1  
 335. KLAUS, Doz. Dr. E. J., Münster/Westf., Wichernstr. 3  
 336. KLEE, Prof. Dr. Ph., Wuppertal-Sonnborn, Boltensbergstr. 10  
 337. KLEINSCHMIDT, Prof. Dr. A., Mainz, Saarstr. 21  
 338. KLEPZIG, Doz. Dr. Helmuth, Freiburg i. Br., Medizinische Universitäts-  
 klinik  
 339. KLEYN, Dr. J. B., 's-Gravenhage/Holland, Surinamestraat 27  
 340. KLIMPEL, Dr. Wolfgang, Ludwigshafen/Rh., Bismarckstr. 54  
 341. KLINGNER, Dr. A., Iserlohn, Krankenhaus Bethania  
 342. KLINK, Dr. Heinrich, Hitzacker-Meudelfitz, Danneberg 257  
 343. KLOTZ, Dr. Lothar, Köln-Lindenthal, Kromentzstr. 1, Evangelisches  
 Krankenhaus  
 344. KNAUER, Dr. F., Bad Kissingen, von-Hessing-Str. 2  
 345. KNEBEL, Prof. Dr. Rudolf, Kardiolog. Abtlg. d. W.-G.-Kerckhoff-Institutes  
 d. M. P. G., Bad Nauheim  
 346. KNIPPING, Prof. Dr. H. W., Köln-Lindenthal, Kerpener Str. 79  
 347. KNÜCHEL, Oberarzt Dr. Fritz, Heidelberg, Heilstätte Königsstuhl  
 348. KOCH, Dr. Friedrich, Köln-Ostheim, Hardtgenbuscher Kirchweg 117, un-  
 bekannt verzogen

349. KOCH, Dr. Roland, Dolitzsch, Straße der D. S. F. 18 a  
 350. KOEHLER, Dr. G. D., Münster/Westf., LVA, Piusallee 130  
 351. KOENEN, Dr. Hans, Wuppertal-Elberfeld, Poststr. 9  
 352. KOEPFEN, Dr. S., Wolfsburg (Volkswagenwerk), Städtisches Krankenhaus  
 353. KOEPLIN, Dr. F., Basel, Güterstr. 139  
 354. KOHLRAUSCH, Prof. Dr. W., Froudenstadt/Schw., Sanatorium Hohenfreudenstadt  
 355. KÖHLER, Dr. Hans-Erich, Kassel, Germaniastr. 10  
 356. KÖHLER, Doz. Dr. Udo, Chefarzt Volkshelbad Bad Liebenstein/Thüringen  
 357. KOHLSTAEDT, Dr. E., Frankfurt/Main, Waidmannstr. 13  
 358. KOLL, Prof. Dr. Dr. W., Göttingen, Bunsenstr. 10  
 359. KONZERT-WENZEL, Dr. Marie-Luise, Frankfurt-Niederrad, Königslacher Str. 47  
 360. KÖRNER, Dr. G., Offenburg/Baden  
 361. KORTH, Prof. Dr. C., Erlangen, Medizinische Poliklinik  
 362. KÖSTERS, Dr. August, Beckum, Bez. Münster, Hirschgraben 25  
 363. KOUMANS, Dr. A. K. J., Lochem/Holl., Huize „Java“  
 364. KRAMER, Prof. Dr. Kurt, Göttingen, Physiologisches Institut  
 365. KRAUSE, Dr. Georg M., Stuttgart-Vaihingen, Hauptstr. 1  
 366. KRAUSPE, Prof. Dr. Carl, Hamburg, Pathologisches Institut, Martinistr. 52  
 367. KRAUSS, Prof. Dr. Erich, Sulzbach a. d. Saar, Knappschafts-Krankenhaus  
 368. KRAUTWALD, Prof. Dr. Alfons, Berlin NW 7, II. Medizinische Klinik der Charité  
 369. KREUZIGER, Dr. Hanns, Frankfurt/Eschersheim, Nusszeil 84  
 370. KRIEHLER, Dr. Ernst, Wien XVIII, Eckpergasse 40  
 371. KROETZ, Prof. Dr. Christian, Hamburg 13, Harvestehuder Weg 39  
 372. KROSCH, Dr. H., Halle/Saale, II. Med. Univ.-Klinik  
 373. KRÜGER, Dr. Wilhelm, Oberursel, Kuranstalt  
 374. KRÜTZFELD, Dr. Heinz, Bremen, Bismarckstr. 270/72  
 375. KRUTOFF, Dr. L., Frankfurt/M., Ludolfsstr. 13  
 376. KÜHL, Dr. Eckbert, Röllshausen, Kr. Ziegenhain  
 377. KÜHN, Oberarzt Dr. Hans, Hamburg 20, Eppendorfer Landstr. 27  
 378. KÜHNS, Dr. Klaus, Göttingen, Medizinische Universitätsklinik  
 379. KÜRZINGER, Dr. Richard, Berlin N 58, Raumerstr. 27  
 380. KUHN, Dr. Walther, Heidelberg-Kohlhof, Königsstuhl-Heilstätte  
 \*381. KUNERT, Dr. Werner, Bonn a. Rhein, Wilhelmstr. 31  
  
 382. LACHMANN, Dr. Heinz, Bad Elster, Richard-Schmincke-Str. 2 D  
 383. LAESSING, Dr. Fritz, Cuxhaven, Städtische Krankenanstalten  
 384. LAMPEN, Prof. Dr. Heinrich, Bielofeld, St.-Franziskus-Hospital  
 385. LAMPRECHT, Dr. Ilse, Bautzen, Taucherstr. 22  
 386. LANDEN, Prof. Dr. Heribert C., Düsseldorf, Klinik Golzheim, Friedrich-Lau-Str. 11  
 387. LANDSCHÜTZ, Dr. Rainer, Sanatorium Bühlerhöhe  
 388. LANGE, Prof. Dr. F., München 55, Forstenriederstr. 211  
 389. LANGEBARTELS, Dr. Ernst, Bad Nauheim, Kurstr. 19  
 390. LANGENDORFF, Dr. H. W., Konstanz, Städtisches Krankenhaus  
 391. LANGREUTER, Dr. R., Bad Nauheim, Ludwigstr. 25  
 392. LAPP, Doz. Dr. H., Gießen, Pathologisches Institut  
 393. LAUCHE, Prof. Dr. A., Frankfurt/Main-Süd, Senckenbergisches Pathologisches Institut der Universität  
 394. LAUF, Dr. Edmund, Warburg/Westf., Städtisches Krankenhaus  
 395. LAUR, Dr. Albert, Leverkusen, Städt. Krankenhaus, Röntgenabteilung

396. LAURENTIUS, Dr. med. habil. Paul, Hamburg 39, Hudtwaleker Str. 29  
 397. LEHMANN, Prof. Dr. G., Dortmund, Rheinlanddamm 201,  
 Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie  
 398. LEINWEBER, Dr. Helmut G., Hamburg 6, Schäferkampsallee 5  
 399. LENDLE, Prof. Dr. L., Göttingen, Pharmakologisches Institut  
 400. LEPPERT, Dr. H., Bad Wildungen, Brunnenallee 27  
 401. LETHAUS, Dr. H., Lemgo, Kreis Krankenhaus  
 402. LETTERER, Prof. Dr. E., Tübingen, Pathologisches Institut der Universität  
 403. LIEBAU, Doz. Dr. G., Peine/Han., Kreis Krankenhaus  
 404. LIEBERMEISTER, Dr. Karl, Neunkirchen/Saar, Knappschafts Krankenhaus  
 405. LIEBIG, Prof. Dr. Hans, Bad Orb, Am Quellenring 11  
 \*406. LINDNER, Prof. Dr. F., Berlin-Charlottenburg 9, Oldenburgallee 8  
 407. LINDNER, Dr. med. habil. W., Wolfenbüttel, Wilhelm-Busch-Str.  
 408. LINKE, Dr. A., Heidelberg, Medizinische Univ.-Klinik  
 409. LINKE, Dr. Franz, Bad Nauheim, Parkstr. 6  
 410. LINSS, Dr. Frieda, Heidelberg, Bergstr. 29a  
 411. LINZBACH, Prof. Dr. Johannes, Marburg/L. Patholog. Institut d. Univ.  
 412. LITZNER, Prof. Dr. St., Wolfenbüttel, Städtisches Krankenhaus  
 413. LODDENKEMPER, Dr. Robert, Düsseldorf-Oberkassel, Drakestr. 10  
 414. LOENHARDT, Dr. A., Duisburg, Vom-Rath-Str. 19  
 415. LÖFFLER, Dr. Hans, München-Obermenzing, Pflegerstr. 40  
 416. LOESCHKE, Prof. Dr. H., Göttingen, Physiologisches Univ.-Institut  
 417. LÖTZ, Dr. F. J., Menden/Sauerland, St.-Vinzenz Hospital  
 418. LOSSE, Priv.-Doz. Dr. Heinz, Münster/Westf., Medizinische Universitäts-  
 klinik, Westring 3  
 419. LÜDERITZ, Prof. Dr. B., Bad Salzungen, Sanatorium Sophienhaus  
 420. LÜRMANN, Dr. O. W., Frankfurt/Main, Bockenheimer Landstr. 93  
 421. LUFT, Dr. Hans, Bad Nauheim, Karlstr. 27  
 422. LUKOSCHEK, Dr. Paul, Köln, Schildergasse 75  
 423. LULLIES, Prof. Dr., Kiel, Bülow-Str. 16  
 424. LUSICKY, Prof. Dr. Karl, Mostar, Jugoslawien  
 425. LUTTEROTTI, Doz. Dr. Markus von, Freiburg i. B., Loretto-Krankenhaus  
  
 426. MAASS, Dipl.-Phys. Dr. Heinrich, Bremen-St. Magnus, Billungstr. 16  
 427. MAIER, Priv.-Doz. Dr. C., Stäfa/Zürich, Oberer Lattenberg  
 428. MAINZER, Prof. Dr. F., Alexandria, Ägypten, 63 Avenue Fouad 1<sup>er</sup>  
 B. P. 1307  
 429. MALAMANI, Prof. Dr. V., Pavia/Italien, Via S. Martino 6  
 430. MALIKIOSIS, Doz. Dr. X., Athen, Rigillis 24  
 431. MANN, Dr. Wilhelm, Kassel, Rundstr. 31  
 \*432. MANZUR, Prof. Dr. Miguel, Córdoba/Argentinien, Rondeau 278  
 433. MARING, Dr. L., Koblenz, Lennéstr. 8  
 434. MARK, Prof. Dr. Robert, Halle/Saale, I. Med. Univ.-Klinik  
 435. MARTIN, Doz. Dr. med. habil. R. W., Bad Nauheim, Ludwigstr. 29/31  
 436. MARTINI, Prof. Dr. Paul, Bonn, Haager Weg 38  
 437. MARTIUS, Dr. Carl Otto von, Hattingen/Ruhr  
 438. MARX, Dr. Hans Hermann, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik  
 439. MARX, Dr. Heribert, Darmstadt, Städtische Krankenanstalten  
 440. MATTHES, Prof. Dr. K., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik  
 441. MATZDORFF, Dr. F., Berlin-Dahlem, Miquelstr. 62/64  
 442. MAUL, Dr. Gerhard, Bad Homburg, Kisseleffstr. 3  
 443. MAURATH, Dr., Tübingen, Spemannstr. 8  
 444. MECHELKE, Doz. Dr. K., Heidelberg, Medizinische Univ.-Klinik

445. MECKE, Dr. W., Rotenburg i. Hann., Lindenstr. 6  
 446. MEESMANN, Dr. Werner, Heidelberg, Med. Universitätsklinik  
 447. MEESSEN, Prof. Dr. H., Düsseldorf, Pathologisches Institut, Moorenstr. 5  
 448. MEINERS, Dr. S., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus  
 449. MEITNER, Dr. habil. H. J., Hof/Saale, Stadtkrankenhaus  
 450. MENZEL, Prof. Dr. Werner, Hamburg 1, Amalie-Sieveking und Rautenberg-Krankenhaus, An der Alster 25  
 \*451. MERLEN, Dr. Jean François, Lille (Nord), Frankreich, 44, rue Jacquemars Gilée  
 452. MERTENS, Dr. W., Köln, Kunibertskloster 13  
 \*453. MERZ, Dr. Reg.-Medizinalrat Otto, Mainz, am Fort Gonsenheim 119  
 \*454. MEYER, Dr. Carl, Strasbourg, Frankreich, 1, Allée de la Robertsau  
 455. MEYER, Prof. Dr. F., Düren, Roonstr. 30  
 456. MEYER, Min.-Rat Dr. Hans, Koblenz-Pfaffendorf, Wendelinusstr. 31  
 457. MEYER, Prof. Dr. Walter Const., München 38, Maria-Ward-Str. 42  
 \*458. MEYER, Doz. Dr. W. W., Marburg a. d. Lahn, Georg-Voigt-Str. 23a bei Göttig  
 459. MEYER ZU SCHWABEDISSEN, Dr. O., Sasbachwalden ü. Achern, Brandmatt 249  
 460. MEYTHALER, Prof. Dr. Friedrich, Erlangen, Ratsbergerstr. 10  
 461. MEZZASALMA, Dr. Giuseppe, Mailand, V. Soperga 10  
 462. MIES, Prof. Dr. H., Köln, Zülpicher Str. 47, Physiologisches Institut  
 \*463. MOHR, Dr. Harald, Düsseldorf, Moorenstraße 5  
 464. MOHR, Dr. W., Hof/Saale, Städtisches Krankenhaus  
 465. MOHR, Prof. Dr. Werner, Hamburg 20, Rosenbroock 10  
 466. MOLDENSCHARDT, Dr. H., Wernigerode/Harz, Im Kuntzschen Garten 6  
 467. MOLL, Doz. Dr. Albrecht, Rüsselsheim, Stadtkrankenhaus  
 468. MÖLLER, Priv.-Doz. Dr. Julius, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik  
 469. MÖLLER, Dr. Wilhelm, Kassel, Wilhelmshöher Allee 5  
 470. MORR, Dr. H., Helmstedt, Jasperstr. 11  
 471. MORY, Dr., Saarbrücken 3, Kaiserslautener Str. 11  
 \*472. MOSKOPF, Dr. Ernst, Freiburg i. Br., Prinz-Eugen-Straße 32  
 473. MÖSSMER, Dr. Hermann, Tutzing/Obb., Krankenhaus  
 474. MOUTZITHROPOULOS, Dr. Constantin, Athen, Asclepiou-Str. 6  
 475. MÜLLER, Dr. Alexander, Hamburg 36, Warburgstr. 45  
 476. MÜLLER, Prof. Dr. Alois, Fribourg/Schweiz, Physiologisches Univ.-Institut  
 477. MÜLLER, Prof. Dr. Erich A., Dortmund, Rheinlanddamm 201  
 478. MÜLLER, Prof. Dr. Erich, Erlangen, Pathol. Institut, Krankenhausstraße  
 479. MÜLLER, Dr. Erich, Melle/Osnabrück, Ev. Krankenhaus  
 480. MÜLLER, Dr. A. Johannes, Bochum, Graf-Engelbert-Str. 19  
 481. MÜLLER, Dr. Leo, Baden-Baden, Städtisches Krankenhaus  
 482. MÜLLER, Prof. Dr. Pius, Bamberg, Hainstr. 37a  
 \*483. MÜLLER, Dr. Walter A., Stuttgart-N., Hahnemannstr. 1  
 484. MÜLLER-BARDEY, Dr. A., Mönchen-Gladbach, Regentenstr. 59a, Evang. Krankenhaus „Bethesda“  
 \*485. MÜRTZ, Dr. Robert, Düsseldorf, Moorenstr. 5  
 486. MUSSHOF, Dr. Karl, Freiburg i. Br., Eisenbahnstr. 10  
 487. NAGEL, Prof. Dr. med. habil. W., Dortmund, Johannes-Hospital  
 488. NATORP, Dr. Werner, Stuttgart-O., Wagenburgstr. 6  
 489. NEUHAUS, Dr. Günter, I. Med. Klinik d. Freien Univ. Berlin-Charlottenburg, Spandauer Damm  
 490. NEUMANN, Dr. H., Bad Orb, Lindenring 48  
 491. NEUMANN, Prof. Dr. med. et phil. Wilhelm, Würzburg, Koellikerstr. 2

- \*492. NEUMANN, Dr. med. habil. H., Koblenz, Moselring 3  
 493. NIEDNER, Prof. Dr. med. habil. Franz F., Ulm/Donau-Safranberg, Steinhövelstr. 9  
 494. NIEKAU, Prof. Dr. Bruno, Eßlingen, Städtisches Krankenhaus  
 495. NIETH, Dr. H. K., Marburg/L., Med. Univ.-Klinik  
 496. NOEBEL, Reg.-Med.-Rat a. D. H., Schwenningen a. N., Beethovenstr. 19  
 497. NORDMANN, Prof. Dr. M., Hannover-W., Kniggestr. 7  
 498. NOWY, Dr. Herbert, München, Med. Univ.-Poliklinik, Pettenkofenstr.  
 499. NYLIN, Prof. Dr. Gustav, Stockholm, Nor Mälärstrand 18
500. OBERDISSE, Prof. Dr. Karl, Düsseldorf, II. Med. Klinik d. Med. Akademie  
 501. OBERHOFFER, Dr. G., Bonn, Med. Univ.-Klinik  
 502. OEHME, Prof. Dr. K., Heidelberg, Bergstr. 64  
 503. OELEMANN, Dr. C., Bad Nauheim, Parkstr. 2  
 504. OETTEL, Doz. Dr. Hans-Jürgen, Berlin-Tempelhof, Wenckebach-Krankenhaus, Moltkestr. 23  
 505. OHNESORGE, Dr. et rer. nat. Gerhard, Hamburg 36, Jungfernstieg 7  
 506. OMONSKY, Dr. Felix, Ochsenhausen/Württ., Kr. Biberach/Riß  
 \*507. OPITZ, Dr. H., Bad Mergentheim, Kuranstalt Haus Schwaben  
 \*508. OSTERWALD, Priv.-Doz. Dr. med. K.-H., Eckernförde, Steinstr. 4  
 509. OSTWALD, Dr. Erich, Köln-Deutz, Eduardskrankenhaus  
 510. OTT, Dr. Ludwig, Augsburg, Hermannstr. 5 1/2  
 \*511. OTT, Prof. Dr. V. R., Bad Nauheim, Sanatorium Groedel
512. PAGENSTECHE, Dr. R. A., Braunschweig, Jasperallee 12  
 513. PALME, Prof. Dr. F., Halle, Experimentolles pathologisches Institut der Universität  
 514. PARADE, Prof. Dr. G. W., Neustadt/Weinstraße, Hetzel-Stift  
 515. PÄSSLER, Prof. Dr. habil. H. W., Leverkusen, Am Vogelsfeldchen 26  
 516. PEIN, Prof. Dr. von, Offenburg/Baden, Städtisches Krankenhaus  
 517. PELLEGRINI, Prof. Dr. Guiseppe, Pavia/Italien, Istituto di Patologia Medica  
 518. PELLMONT, Dr. Béla, Basel, Marignanostr. 68  
 519. PENDL, Dr. Fritz, Heidenheim/Brenz, Brucknerstr. 2  
 520. PEREY, Dr. Josef, Unna/Westf., Bornekamp 28  
 521. PERGER, Dr. Hans, Krefeld, Ostwall 27  
 522. PERLICK, Dr. W., Magdeburg, Gustav-Ricker-Krankenhaus  
 523. PETERMANN, Dr. Albert, Bad Oeynhausen, Gollwitzer-Meier-Institut  
 524. PETERS, Dr. Herbert, München 2, Theatinerstr. 44/4  
 525. PFOTENHAUER, Dr. Gerhard, Frankfurt/M.-Süd, Bruchstraße 23/III  
 526. PICKERT, Priv.-Doz. Dr. Heinz, Berlin-Grünwald, Wangenheimer Str. 23  
 527. PIELSTICKER, Dr. F., Düsseldorf, Rellinghauser Str. 247, unbekannt verzogen  
 528. PIERACH, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Konitzkystift  
 529. PIES, Oberarzt Dr. Rolf, St. Ingbert, Kreiskrankenhaus  
 530. PILTZ, Dr. Erich, Gütersloh, Eickhoffstr. 22  
 531. PIRLET, Dr. Karl, Westerland/Sylt, Bioklimatisches Institut  
 532. PLESSEMAN, Dr. Kurt, Bad Salzflun, Roonstr. 5  
 533. POLZER, Doz. Dr. K., Wien 9, Ferstlgasse 3  
 534. PORTHEINE, Doz. Dr. Hermann, Münster i. W., Medizinische Universitätsklinik  
 535. PORTO, Prof. Dr. J., Coimbra (Portugal), Medizin. Fakultät der Universität  
 \*536. POULIKAKOS, Dr. Pantoleon, Athen, Griechenland, Tsakaloff 2

537. PRAWITZ, Dr. H.-H., Gelnhausen, Kreiskrankenhaus  
 538. PUDDU, Prof. Dr. Vittorio, Rom, Via Savoia 86  
 539. PUHLMANN, Dr. H., Düsseldorf 1, Friedrich-Ebert-Str. 43  
 540. PÜTZ, Dr. L., Wuppertal-Barmen, Sanderstr. 180
541. QUANTE-DRECKER, Dr., Wuppertal-Elberfeld, Leipziger Str. 6  
 542. QUECK, Dr. Elfriede, Pirna/Elbe, Gerichtstr. 4  
 \*543. QUECKENSTEDT, Dr. Hans, Erfurt, Brühler Herrenberg 29
544. RAAB, Dr. Ernst, Bottrop, Osterfelderstr. 157  
 545. RAHMEIER, Dr. Rolf, Berlin-NW 87, Waldstr. 40, b. Zilkenat  
 546. RANKE, Prof. Dr. O., Erlangen, Physiologisches Institut  
 547. RASCHE, Dr. Herbert, Frankfurt/Main, Sternstr. 9  
 548. RATSCHOW, Prof. Dr. Max, Darmstadt, Medizinische Klinik d. Städt. Krankenhauses  
 549. REHBERG, Dr., Essen-Borbeck, Bethesda-Krankenhaus  
 550. REICHEL, Dr. H., Bad Wiessee, Am Strandbad 3  
 551. REICHEL, Prof. Dr. Hans, München, Physiologisches Institut, Pettenkoferstraße 12  
 552. REINDELL, Prof. Dr. H., Freiburg i. Br., Echholzstr. 90  
 553. REINSTEIN, Dr. Heinz, Bad Liebenstein/Thür.  
 554. REINWEIN, Prof. Dr. H., Kiel, Medizinische Universitätsklinik, Feldstr. 12  
 555. RENTEL, Dr. Walter, Hannover, Schleiermacherstr. 14  
 556. REUPCKE, Dr. Adolf, Hamburg-Billstedt, Steinbeker Hauptstr. 67  
 557. RICHEL, Dr. Karl Dietrich, Frankfurt/Main-Eschersheim, Höllbergstr. 36  
 558. RIDDER, Dr. O., Wuppertal-Barmen, Sternstr. 71  
 559. RIEGER, Dr. W., Mühlacker, Kreiskrankenhaus  
 560. RIETSCHEL, Prof. Dr. Hans-Georg, Herford, Kreiskrankenhaus  
 561. RIHL, Prof. Dr. Julius, Herborn, Kaiserstr. 31  
 562. RITTINGHAUS, Dr. Fr. Wilh., Mannheim-Waldhof, C. F. Boehringer u. Soehne G. m. b. H.
563. ROLLE, Dr. Kurt, Bremen, Friedrich-Ebert-Str. 108  
 564. ROMELS, Dr. Peter, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Str. 33  
 565. ROSEMAN, Prof. Dr. Hans Ulrich, Marburg/Lahn, Deutschhausstr. 22  
 566. RÖSSING, Prof. Dr. Paul, Berlin NO 18, Lenin-Allee 171  
 567. ROSSIER, Prof. Dr. P. H., Zürich, Heuelstr. 28  
 568. ROTHLIN, Prof. Dr. E., Basel, Sonnenweg 6  
 569. ROTHSCHUH, Prof. Dr. K. E., Münster/W., Hammer Str. 10  
 570. ROTTER, Prof. Dr. Wolfgang, Gießen, Pathologisches Institut  
 \*571. RÜBSAAMEN, Doz. Dr. Heinz, Freiburg i. Br., Karlstr. 79  
 572. RÜBSAAMEN, Prof. Dr. W., Dresden A 1, Liebigstr. 7  
 573. RUHE, Dr. Heinrich, Helmstedt, Kreiskrankenhaus St. Marienberg  
 574. RUMMERT, Dr. Otto, Lübeck, Parade 5  
 575. RUPPEL, Dr. M., Friedberg/Hessen, Mainzertorweg 2
- \*576. SACHS, Dr. D., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik  
 577. SACHS, Dr. Elfriede VON, Bad Orb  
 578. SACK, Dr. Georg, Rastatt/Baden, Städtisches Krankenhaus  
 \*579. SACK, Dr. Peter, Lindenberg/Allgäu, Prinz-Ludwig-Str. 5  
 \*580. SANCETTA, M. D., S. M., Cleveland 9/Ohio, USA, 3395 Scranton Road  
 581. SANEN, Dr. F. J., Taunton State Hospital, Taunton/Mass. USA  
 582. SARRE, Prof. Dr. H. J., Freiburg i. Br., Medizinische Poliklinik

583. SIEBECK, Prof. Dr. R., Heidelberg, Bergheimer Str. 58, Ludolf-Krehl-Klinik  
 584. SIEBERT, Dr. H. B., Bad Homburg v. d. H., Viktoriaweg 18  
 585. SIECKE, Dr. H., 811, 2nd St., North West, Rochester/Minn.  
 \*586. SIECKMANN, Dr. W., Eschwege, Richard-Wagner-Str. 16  
 587. SIEDEK, Prof. Dr. Hans, Wien 9, Österreich, Schwarzspanierstr. 15  
 588. SIEMONS, Dr. Karl, Düsseldorf, Keldenichstr. 85  
 589. SINGER, Primararzt Dr. Ambros, Baden b. Wien/Österreich, Franz Josefs-  
 ring 26  
 590. SINGER, Prof. Dr. Ludwig, München 23, Isoldenstr. 22  
 591. SKRAMLIK, Prof. Dr. Em. von, Berlin N 4, Hessische Str. 3-4  
 592. SONS, Dr. E., Mönchen-Gladbach, Krankenhaus Maria Hilf, Beethoven-  
 straße 55  
 593. SPANG, Prof. Dr. K., Stuttgart-S, Hauptstätterstr. 142  
 594. SPÄTH, Dr. Berthold, Frankfurt/M., Feuerbachstr. 23/I  
 595. SPECHT, Dr. Eva, Osnabrück, Domhof 4a  
 596. SPECK, Dr. Helmut, Großen-Linden bei Gießen  
 597. SPECK, Dr. Wolfgang, Bad Nauheim, Konitzkystift  
 598. SPENCKER, Dr. H., Quedlinburg/Harz, Stadt- und Kreis Krankenhaus  
 599. SPITZBARTH, Priv.-Doz. Dr. Herbert, Mainz, Medizinische Universitäts-  
 Poliklinik  
 600. SUCIC, Prof. Dr. Dinko, Zagreb, Palmotic ul. 29  
 \*601. SUNDER-PLOSSMANN, Prof. Dr. Paul, Münster/Westfalen, Chirurgische  
 Klinik  
 602. SCHAEDE, Priv.-Doz. Dr. A., Köln-Braunsfeld, Burtscheiderstr. 12  
 603. SCHAEFER, Prof. Dr. H., Heidelberg, Physiologisches Institut, Akademie-  
 straße 3  
 604. SCHÄFER, Dr. W., Sonneberg/Thür., Kreis Krankenhaus  
 605. SCHAEFER, Dr. Wilh. Otto, Bad Salzhausen, Quellenstr. 4  
 606. SCHAEFFER, Prof. Dr. H., Alexandria, Ägypten, 5 Rue Baker Pacha  
 z. Z. Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 14  
 607. SCHARF, Dr. Rudolf, Jena, Med. Univ.-Klinik  
 608. SCHAUMANN, Prof. Dr. O., Innsbruck, Fischerstr. 29  
 609. SCHEMBRA, Doz. Dr. F. W., Berlin-Pankow, Kissinger Str. 48a  
 610. SCHENK, Prof. Dr. P., Wiesbaden, Quellenhochhaus, Webergasse 12  
 611. SCHENNETTEN, Prof. Dr. F., Berlin-Charlottenburg 4, Schlüterstr. 35  
 612. SCHEPERS, Dr. Walthar, Dortmund-Kirchlinde, Zeche Zollern I  
 613. SCHERF, Dr. Hans, Bad Orb, Kurparkstr. 5  
 614. SCHIMMERT, Prof. Dr. Gustav, München 9, Achleitnerstraße 2  
 615. SCHINDLBECK, Dr. Robert, Hersching am Ammersee, Privatklinik,  
 Summerstr. 3  
 616. SCHLEGEL, Dr. Helmut, Berlin-Frohnau, Fuchssteinerweg 33  
 617. SCHLEGEL, Dr. R., Göppingen, Nordring 27  
 618. SCHLEICHER-HOCHREIN, Dr. Irene, Ludwigshafen, Städt. Krankenhaus  
 619. SCHLEMMER, Dr. Adolf, Ringssee, Bad Wiessee, Privatklinik Dr. Schlemmer  
 620. SCHLIEPHAKE, Prof. Dr. E., Gießen, Balseische Stiftung  
 621. SCHLITZER, Dr. Joh. Gg., Marburg/Lahn, Körnerstr. 8  
 622. SCHLOMKA, Prof. Dr. Gg., Heidelberg, Med. Univ.-Klinik  
 623. SCHMIDT, Dr. Heinrich von, Bad Orb, Jössertorstr. 15  
 624. SCHMIDT, Dr. Otto, Essen-Katernberg, Karl-Meyer-Str. 30  
 625. SCHMIDTKE, Dr. Herbert, Friedberg/Hessen, Mainzertoranlage 9  
 626. SCHMIDTMANN, Frau Prof. Dr. M., Stuttgart-Bad-Cannstatt, Pathologi-  
 sches Institut, Theodor-Veiel-Str. 76  
 627. SCHMIER, Dr. Johannes, Heidelberg, Max-Planck-Institut f. Medizinische  
 Forschung

628. SCHMILOWSKI, Dr. Günter, Berlin SO 36, Görlitzer Str. 74  
 629. SCHMITZ, Dr. Albert, Karlsruhe, Südenndstr. 11  
 630. SCHMITZ, Dr. H., Wiesbaden, Emsor Str. 40  
 631. SCHMITZ, Dr. Werner, Köln/Rh., Gürzenichstr. 32  
 632. SCHNEIDER, Dr. Adolf, Mannheim O7, 14  
 633. SCHNEIDER, Prof. Dr. Max, Köln, Physiologisches Institut, Zülpicher Str. 47  
 634. SCHNELLBACHER, Dr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 5  
 635. SCHNELLBÄCHER, Dr. Franz, Leverkusen, Dillinger Str. 14  
 636. SCHNEYER, Dr. Klaus, Leipzig, Hillerstr. 3  
 637. SCHOEDEL, Prof. Dr. Wolf, Göttingen, Medizinische Forschungsanstalt,  
 Physiol. Abteilung, Bunsenstr. 10  
 638. SCHOLAND, Dr. Josef, Berlin NW 87, Gotzkowskystr. 19  
 639. SCHOLER, Dr. H., F. M. H., Liostal (Schweiz)  
 640. SCHÖLMEIER, Doz. Dr. Paul, Marburg/L., Medizinische Universitäts-  
 klinik  
 641. SCHOLTEN, Dr. Jan, Hamburg 13, Isestr. 141  
 642. SCHOLZ, Dr. Josef, Frankfurt/Main-Nied, Oeserstr. 35  
 643. SCHOEN, Prof. Dr. R., Göttingen, Medizinische Universitätsklinik  
 644. SCHÖNEBERG, Dr. Georg, Bochum, Umlandstr. 30  
 645. SCHOENMACKERS, Prof. Dr. J., Düsseldorf, Pathologisches Institut der  
 Medizinischen Akademie, Moorenstr. 5  
 646. SCHOOP, Dr. Werner, Darmstadt, Wittmannstr. 41  
 647. SCHRECKER, Dr. Klaus, Wiesbaden, Adelheidstr. 54  
 648. SCHREINER, Dr. Bernd, Graz, Medizinische Universitätsklinik  
 649. SCHRÖDER, Dr. Joachim, Würzburg, Kaiserstr. 19  
 650. SCHROEDER, Prof. Dr. Wilhelm, Frankfurt/Main, Weigertstr. 3  
 \*651. SCHUBERT, Dr. Erich, Glauchau/Sa., ODF Str. 15  
 652. SCHULTEN, Prof. Dr. Hans, Köln/Rh., Osteimer Str. 390  
 653. SCHULZ, Dr. Detlef von, Walsrode/Hann., Kammererstr. 26  
 654. SCHULZ, Prof. Dr. Friedr.-Horst, Leipzig C1, Philipp-Rosenthal-Str. 19/I.  
 655. SCHULZE, Prof. Dr. E., Bad Kissingen, Menzelstr. 5-7  
 656. SCHULZE, Dr. W., Bad Nauheim, Luisenstr. 9  
 657. SCHUMACHER, Dr. Günther, Wermelskirchen, Viktoriastr. 3  
 658. SCHUMANN, Doz. Dr. med. habil. H., Rinteln/Weser, Niedersachsen-  
 weg 17  
 659. SCHUNK, Priv.-Doz. Dr. Josef, München 45, Ligusterstr. 6  
 660. SCHUNTERMANN, Reg.-Med.-Rat Dr. C. E., Hamburg-Blankenese, Elb-  
 chaussee 43  
 661. SCHÜTZ, Prof. Dr. Erich, Münster/Westf., Physiologisches Institut,  
 Westring 6  
 662. SCHWAB, Doz. Dr. Robert, Würzburg, Juliusspital  
 663. SCHWABE, Dr. Wilmar, Karlsruhe-Durlach, Gritznerstr. 11  
 664. SCHWALM, Prof. Dr. Horst, Mainz, Universitätsfrauenklinik  
 665. SCHWARZ, Dr. Edmund, Goslar, Wallstr. 28/I  
 666. SCHWEDLER, Dr. Hugo von, Duisburg, Mülheimer Str. 44  
 667. SCHWIEGK, Prof. Dr. H., München 15, I. Med. Univers.-Klinik  
 Ziemssenstr. 1  
 668. SCHWOERER, Dr. G., Badenweiler  
 669. STAEPS, Dr. Reinhard, Nürnberg, Gibitzenhofstr. 64  
 670. STANOJEVIC, Prof. Dr. L., Belgrad (Jugoslawien), Lole Ribara 12  
 671. STARKE, Dr. O., Essen-Bredeney, Brucker Holt 40  
 672. STEGMAIER, Dr., Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 73a  
 673. STEIGER, Dr. Magda, Bad Nauheim, Parkstr. 10  
 674. STEIN, Dr. Ernst, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik

675. STEIN, Dr. Gunther, Bad Nauheim, Kerekhoff-Klinik  
676. STEINBRINCK, Dr. Walter, Lippstadt, Esbecher Str. 4  
677. STELZNER, Dr. Walter, Pirmasens, Schloßstr. 23  
678. STERZ, Dr. Heinz, Graz-Kroisbach/Österreich, Landeskrankenhaus, Krafft-Ebingstr. 3  
679. STEUER, Dr. Friedrich Karl, Hannover, Theaterstr. 2  
680. STIGLER, Prof. Dr. Robert, Going/Tirol, Österreich  
681. STOCKELBUSCH, Dr. O., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 61  
682. STODTMEISTER, Prof. Dr., Pforzheim, Städt. Krankenhaus  
683. STOLLREITER, Prof. Dr. H., Heidelberg, Rohrbacherstr. 26  
684. STÖRMER, Prof. Dr. A., München 23, Krankenhaus Schwabing, Kölner Platz 1  
685. STORZ, Doz. Dr. H., Berlin-Zehlendorf-West, Veronikasteig 5, Krankenhaus Hubertus  
686. STÖTTER, Prof. Dr. Georg, Augsburg, Mediz. Klinik (Westkrankenhaus)  
687. STRAUZENBERG, Dr. Ernest, Dresden-Friedrichstadt, Med. Klinik  
688. STRÖDER, Dr. Ulrich, Schlüchtern, Brückenauer Str. 29  
\*689. STRUPPLER, Priv.-Doz. Dr. A., München 15, II. Med. Klinik  
690. STÜBINGER, Dr. Hans-Georg, Bielefeld, August-Bebel-Str. 109  
691. STUFLER, Dr. Reinhold E. A., Hofheim/Taunus, Rossertstr. 18  
  
692. TETTGE, Prof. Dr. Heinrich, Marl/Westf., Paracelsusklinik  
693. THAUER, Prof. Dr. R., Bad Nauheim, Kerekhoff-Institut der Max-Planck-Gesellschaft  
694. THIEL, Doz. Dr. Karl, Oberhausen-Sterkrade, Johanniterkrankenhaus  
695. THILL, Dr. Otto, Frankfurt/Main, Waidmannstr. 45  
696. THUMA, Dr. Paul, Neumarkt/Opf., Ziegelhüttenweg 1  
697. TRETZE, Doz. Dr. med. habil. K.-H., Leipzig C 1, Liebigstr. 20  
698. TILLMANN, Dr. H., Wuppertal-Elberfeld, Ludwigstr. 21  
699. TOBIEN, Dr. Horst Hermann, Köln-Lindenthal, Weyerthal 76  
700. TRAPPEN, Dr. P. VON DER, Sangerhausen, Alte Promenade 30  
701. TSCHUSCHKE, Dr. Erich, Göttingen, Wilhelm-Weber-Str. 14  
  
702. UFER, Dr. H., Karlsruhe, Klauprechtstr. 36  
703. UHLENBRUCK, Prof. Dr. P., Köln/Rh.-Lindenthal, Decksteiner Str. 17  
704. ÜLMER, Dr. Wolfgang, Heidelberg, Med. Univ.-Klinik  
705. UNGHIVARY, Prof. Dr. Laszlo, Budapest VII, Rakoczi-ut. 36, IV 1  
  
706. VALENTIN, Prof. Dr. Helmut, Köln, Meister-Ekkehart-Str. 7  
707. VANNÉRUS, Dr. L., Luxemburg, Marschall-Foch-Str. 12  
708. VENHOFEN, Dr. J., München 23, Nikolaiplatz 6  
709. VENN, Dr. G., Bad Pyrmont, Schloßstr. 2  
710. VERNATH, Prof. Dr. Helmut, Köln-Klettenberg, Luxemburger Str. 210  
711. VILL, Dr. Hermann, Erlangen, Burgbergstr. 106  
712. VOGEL, Doz. Dr. O., Box 441-A, Pasadena, Maryland, USA  
713. VOGT, Dr. Bruno, Düsseldorf, Duisburger Str. 81  
714. VOGT, Dr. K. E., Kassel, Geysenstr. 22, Rotkreuzkrankenhaus  
715. VOGT, Prof. Dr. Helmut, Flensburg, Timm-Krüger-Weg 2  
716. VOIT, Prof. Dr. K., Mainz, Medizinische Universitätsklinik  
717. VOLHARD, Doz. Dr. E., Karlsruhe, I. Medizinische Klinik der Städtischen Krankenanstalten, Stösserstr.  
718. VÖLKER, Prof. Dr. R., Bad Oeynhausen, Städtisches Krankenhaus  
719. VOLLMAR, Dr. F., Geislingen/Steige, Kreiskrankenhaus

720. WACHTER, Dr. R., Bad Nauheim, Lessingstr. 3  
 721. WADULLA, Dr. H., Frankfurt/Main, Gärtnerweg 5  
 722. WAGENFELD, Doz. Dr. E., Burgsteinfurt/Westf.  
 723. WAGNER, Prof. Dr. R., München, Physiologisches Institut  
 724. WALDHECKER, Dr. Dr. M., Düsseldorf, Schäferstr. 8  
 725. WALLER, Dr. Hans, Kiel, Niemannsweg 170  
 726. WANNAGAT, Dr. L., Bad Mergentheim, Kuranstalt Haus Schwaben  
 727. WEIDNER, Dr. Georg, Bünde i. Westf., Bahnhofstr. 25  
 728. WEIGELIN, Prof. Dr. Erich, Bonn, Wilhelmstr. 31  
 729. WEIL, Dr. H., Saarbrücken, Krankenhaus, Rastpfehlstraße  
 730. WEISE, Prof. Dr. Hermann, Düsseldorf, Poststr. 7  
 731. WEISS, Prof. Dr. Arnold, Hamburg 20, Beim Andreasbrunnen 5  
 732. WEISSEL, Priv.-Doz. Dr. Werner, Wien IX, Wilhelminenhospital  
 733. WEISSWANGE, Dr. med. habil. W. M. H., Bad Homburg v. d. H., Kreis-  
 krankenhaus  
 734. WEITZ, Prof. Dr. W., Hamburg 13, Hochallee 47  
 735. WENGER, Doz. Dr. Rudolf, Wien IX, I. Medizinische Universitätsklinik,  
 Lazarettgasse 14  
 736. WENS, Dr. G., Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 6  
 737. WENZEL, Dr. Karl, Schleswig, Lutherstr. 7  
 738. WERNER, Prof. Dr. Martin, Bad Nauheim, Luisenstr. 1  
 739. WETH, Dr. Gerhard VON DER, Bad Salzuffen, Am Schliepsteiner Tor 6  
 740. WETTERER, Prof. Dr. Erik, München, Physiologisches Institut, Pettenkofer  
 Str. 12  
 741. WEYAND, Dr. Lotte, Offenbach/Main, Stadtkrankenhaus  
 742. WEYLAND, Dr. Rudolf, Herbolzheim i. Br., Friedrichstr. 30  
 743. WEZLER, Prof. Dr. K., Frankfurt/M., Weigertstr. 3  
 744. WICHT, Doz. Dr. med. habil. E. VON, Münster a. Stein, Klinik LVA  
 745. WICK, Dr. Erwin, Bad Nauheim, Kardiol. Abtlg. d. Kerckhoff-Institutes  
 746. WICK, Dr. Helmut, Ingelheim/Rhein, C. H. Boehringer Sohn  
 747. WILD, Doz. Dr. Hans, Düsseldorf-Benrath, Benrather Schloßallee 103,  
 unbekannt verzogen  
 748. WINTER, Dr. Heinrich, Hamburg-Großflottbeck 1, Waitzstr. 22  
 749. WIRTZ, Dr. Hans, Düsseldorf, Gladbacher Str. 26-32  
 750. WISS, Dr. J. J., Paderborn, Friedrichstr. 37  
 \*751. WITTIG, Dr. Hans-Hermann, Jena/Thüringen, Ziegenhainer Str. 85  
 752. WITZLER, Dr. Erich, Bad Oeynhaus, Gollwitzer-Meier-Institut  
 753. WOLF, Prof. Dr. Hans Julius, Bielefeld, Städtisches Krankenhaus  
 754. WOLFERS, Dr. Heinrich, Köln-Bickendorf, Holunderweg 38  
 755. WOLFERT, Dr. Ernst, Remscheid-Hasten, Alte Straße 15  
 756. WOLLHEIM, Prof. Dr. E., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik  
 757. WOLLHEIM, Dr. Hedda, Würzburg, Luitpoldkrankenhaus  
 758. WUHRMANN, Prof. Dr. F., Winterthur/Schweiz  
 759. WURM, Doz. Dr. Karl, Höchenschwand i. Schw., Kurhaus  
 760. WÜSTEN, Dr. Engelbert, Assenheim/Oberh., Bönstädter Str. 16  
  
 761. ZARDAY, Prof. Dr. Imre, Budapest VII, Baross u. 28  
 762. ZEDDELMANN, Dr. VON, Berlin-Lichterfelde-Ost, Mariannenstr. 47  
 763. ZENKER, Prof. Dr. R., München, Chirurgische Univ.-Klinik  
 764. ZEUS, Dr. Ludwig, Erlangen, Hindenburgstr. 67  
 765. ZICKGRAF, Doz. Dr. Hermann, München 27, Merzstr. 8  
 766. ZIMMERMANN, Dr. Heinz, München 27, Ismaninger Str. 102/1  
 767. ZIFF, Prof. Dr. Karl, München 22, Veterinärstr. 13

768. ZIPP, Dr. Helmut, Bad Orb, Sanatorium Küppelsmühle  
769. ZISSLER, Priv.-Doz. Dr. Josef, Würzburg, Medizinische Klinik  
770. ZOPFF, Doz. Dr. Gustav, Dillenburg, Stadtkrankenhaus  
771. ZORN, Dr. Otto, Bochum, Farnstr. 39  
772. ZUIDEMA, Dr. Paul, Davos-Platz/Schweiz, Nederlands Sanatorium

## Korporative Mitglieder

1. Asta-Werke A.-G. Chemische Fabrik, Brackwede (Westf.), Bielefelder Straße 83
2. Atlas-Werke AG., Bremen, Postfach 9
3. P. Beiersdorf & Co. A. G., Chemische Fabrik, Hamburg 20, Unnastr. 48
4. Bibliothek des Ärztlichen Vereins, Hannover O, Gellertstraße 15
5. C. F. Boehringer & Soehne G. m. b. H., Mannheim-Waldhof
6. C. H. Boehringer Sohn, Chemische Fabrik, Ingelheim am Rhein
7. Johannes Bürger Ysatisfabrik G. m. b. H., Goslar (Harz), Werk Bad Harzburg, Schließfach 176
8. Byk-Gulden Lomborg Gesellschaft m. b. H., Konstanz
9. Ciba Aktiengesellschaft, Wehr/Baden
10. Dr. Fenyves & Gut, Basel, Freiestr. 75
11. Gödecke & Co., Chemische Fabrik AG, Berlin, Werk Memmingen
12. Fritz Hellige & Co., G. m. b. H., Freiburg im Breisgau, Heinrich-von-Stephan-Straße 4
13. Georg Henning G. m. b. H., Berlin-Tempelhof, Komturstr. 19-20
14. Farbwerke Hoechst AG., Frankfurt a. M.-Höchst
15. Deutsche Hoffmann-La Roche AG., Grenzach/Baden
16. Chemiewerk Homburg AG., Frankfurt a. M., Daimlerstr. 25
17. Erich Jaeger, Volkach a. Main, Postfach 58
18. Kali-Chemie AG., Hannover, Hans-Böckler-Allee 20
19. Knoll AG., Chemische Fabriken, Ludwigshafen am Rhein
20. Ernst Leitz G. m. b. H., Wetzlar
21. Merck A. G., Darmstadt
22. C. H. F. Müller Aktiengesellschaft, Hamburg 1, Mönckebergstr. 7, Levantehaus
23. Netheler & Hinz G. m. b. H., Hamburg 20, Falkenried 74
24. Rhein-Chemie G. m. b. H., Pharmazeutische Abteilung, Heidelberg
25. Robapharm G. m. b. H., Freiburg i. Breisgau, Schwarzwaldstr. 8
26. Sandoz A.-G., Nürnberg, Deutschherrnstr. 15
27. Siemens-Reiniger-Werke Aktiengesellschaft, Erlangen, Luitpoldstraße 45-47
28. Fritz Schwarzer G. m. b. H., München-Pasing, Bärnmannstraße 38
29. Dr. F. Schuhfried, Wien IX, Gießergasse 4
30. Technomed Elektromedizin, Apparatebau G. m. b. H., Berlin-Charlottenburg 5, Sophie-Charlotten-Straße 15
31. Temmler-Werke, Hamburg-Neugraben
32. Dr. Karl Thomae G. m. b. H., Biberach an der Riss
33. Troponwerke, Dinklage & Co., Köln-Mülheim
34. M. Woelm, Fabrik Chemisch-Pharmazeutischer Präparate, Eschwege

**Bericht**  
**über die 23. ordentliche Mitgliederversammlung**  
 am 27. April 1957 im großen Hörsaal des W. G. Kerckhoff-Institutes  
 der Max-Planck-Gesellschaft in Bad Nauheim

1. *Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes*: An Stelle des satzungsgemäß ausscheidenden Herrn R. WAGNER-München wurde einstimmig als neues Vorstandsmitglied Herr K. WEZLER-Frankfurt gewählt.
2. *Wahl neuer Ausschußmitglieder*: An Stelle des in den Vorstand gewählten Herrn K. WEZLER wurde einstimmig Herr M. SCHNEIDER-Köln und an Stelle von Herrn K. LANG-Mainz Herr R. JÜRGENS-Basel gewählt.
3. *Wahl des Themas für die nächste Tagung*: Es wird mitgeteilt, daß Vorstand und Ausschuß folgendes Thema vorgeschlagen haben: Lebenswandlungen der Kreislauforgane in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht.
4. *Ehrungen*: Es wurde einstimmig beschlossen, Herrn L. CONDORELLI-Rom zum Ehrenmitglied der Gesellschaft zu ernennen.
5. *Beitrag*: Auf Vorschlag des Geschäftsführers kann der Beitrag auch in diesem Jahr noch auf DM 15,— gehalten werden.
6. *Kassenbericht*:

<i>Aktiva</i>	DM	DM
<i>I. Festgelegte Werte</i>		
Inventar . . . . .	1 665,—	
Zugang . . . . .	1 112,39	
	2 777,39	
 Abschreibung . . . . .	 1 607,39	 1 170,—
Wertpapiere . . . . .	257,—	
Zugang . . . . .	4 950,—	5 207,—
	5 207,—	6 377,—
<i>II. Flüssige Mittel</i>		
Kassenbestand . . . . .	287,73	
Postscheckguthaben . . . . .	1 363,59	
Bankguthaben . . . . .	16 648,—	18 299,32
	18 299,32	
<i>III. Aktive Rechnungsabgrenzung</i> . . . . .		206,35
<i>IV. Ungewisse Vermögen</i>		
Wertpapiere des Reichs . . . . .	1,—	
Bankguthaben Ostzone . . . . .	1,—	2,—
	2,—	24 884,67

*Passiva*

I. *Vermögen*

Stand 1. 1. 1955 . . . . .	9016,27	
Überschuß 1956 . . . . .	1148,40	10164,67

II. <i>Rücklagen</i> . . . . .		10000,—
III. <i>Rückstellungen</i> . . . . .		1100,—
IV. <i>Verbindlichkeiten</i> . . . . .		3620,—
		<u>24884,67</u>

*Überschußrechnung 1956*

<i>Aufwendungen</i>	DM	DM
Verwaltungskosten . . . . .	3938,17	
Reisespesen . . . . .	1550,33	
Beiträge . . . . .	1661,72	
Abschreibungen . . . . .	1607,39	8757,61
Tagungskosten . . . . .	5317,62	
Kosten des Verhandlungsberichts . . . . .	9645,90	
Subventionen an Mitglieder . . . . .	137,60	15101,12
		<u>23858,73</u>
<i>Überschuß</i> . . . . .		1148,40
		<u><u>25007,13</u></u>

*Einnahmen*

Mitgliederbeiträge . . . . .	13080,—
Tagungsgebühren . . . . .	11461,—
Zinsen . . . . .	466,13
	<u>25007,13</u>

Der Bericht wurde von der Südwestdeutschen Revisions- und Treuhandvereinigung aufgestellt. Er schließt mit dem Vermerk: „Nach dem abschließenden Ergebnis unserer Prüfung auf Grund der Bücher und Schriften der Gesellschaft sowie der erteilten Aufklärungen und Nachweise entsprechen die Buchführung und der Rechnungsabschluß den Grundsätzen ordnungsgemäßer Rechnungslegung.“

Frankfurt, den 8. März 1957.

Bad Nauheim, den 28. April 1957.

RUDOLF THAUER

## Eröffnungsansprache

Von E. Derra

Die Räume, in welchen wir soeben die 23. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung beginnen, sind uns vertraut. Wir folgen örtlich und zeitlich einer würdigen Tradition. Bad Nauheim und das William-Kerckhoff-Institut haben für jeden, der sich für das Herz und die Behandlung seiner Krankheiten interessiert, einen betonten Klang. Als Vorsitzender begrüße ich Sie und wünsche, daß Sie von den folgenden wissenschaftlichen Darlegungen befriedigt und bereichert nach Hause zurückkehren.

Ich habe die Ehre, Ihnen mitteilen zu dürfen, daß Herr Prof. HUNGERLAND, Rektor der Universität Gießen, Herr Bürgermeister GEISSLER in Vertretung des Herrn Landrats MILIUS und Herr Dr. HAHNDORFF als Vertreter der Nauheimer Ärzteschaft unserer Einladung zur Eröffnungssitzung gefolgt sind. Sie unterstreichen das Gewicht dieser Versammlung. Ich danke für diese uns erwiesene Aufmerksamkeit.

Meiner großen Freude gebe ich ob der so zahlreich erschienenen ausländischen Kollegen Ausdruck, sei es, daß sie als offizielle Delegierte oder als Hörer unter uns weilen, sei es, daß sie sich liebenswürdigerweise der Mühe unterzogen haben, uns aus ihrem persönlichen Wissens- und Erfahrungsschatz zu referieren. Ich heiße die Vertreter aus Österreich, unserem Bruderland, das in der Geschichte der deutschen Medizin immer eine hervorragende Rolle gespielt hat, aus Belgien, Chile, CSR, Dänemark, England, Formosa, Frankreich, Holland, Italien, Japan, Jugoslawien, Spanien, Schweden, der Schweiz und den USA. aufrichtigst willkommen. Wir sind beglückt, daß sie durch ihren Besuch die Verbindung mit diesem Gremium aufrechterhalten und unter Beweis stellen, daß die medizinische Wissenschaft als wirklich internationaler Faktor keine politischen Grenzen kennt und kennen darf.

Die Übernahme des Präsidentenstuhls einer Gesellschaft verpflichtet, seines Vorgängers zu gedenken. Ich erlaube mir in Ihrer aller Namen vorbehaltlos zu sagen, daß wir noch unter dem Eindruck der Sitzungstage des vergangenen Jahres stehen. Das Thema: „Korrelationen zwischen Herz- und Gefäßsystem“ wird nach seinem wissenschaftlichen Wert nachhaltig in der Erinnerung der vielen haften, welche die famose Abwicklung der verschiedenen Fragen und Probleme unter der sachlichen, geschickten und verbindlichen Leitung unseres hochverehrten Herrn WAGNER erlebten. Wir sind Herrn WAGNER von Herzen zu Dank verbunden.

Das Amt eines Präsidenten verlangt auch Rückschau zu halten über das, was sich seit der Amtsübernahme zugetragen hat. Ein markantes Jubiläum oder einen hervorstechenden Erinnerungstag konnten wir nicht begehen. Das unerbittliche Gesetz des ewigen Werdens und Vergehens hat sich indes auch bei einer Körperschaft wie der unsrigen, dem Fluß alles Menschlichen entsprechend, ausgewirkt. Eine stattliche Reihe von Kollegen aus dem In- und Ausland hat um die Neuaufnahme in unseren Kreis nachgesucht. Leider

sind auch schmerzliche Lücken entstanden. Wir müssen das Ableben von 6 Mitgliedern betauern.

Professor Dr. ED. STADLER verschied am 26. 4. 56, 82 Jahre alt, in Plauen. Er war Ehrenmitglied unserer Gesellschaft, Vorsitzender der 10. Tagung und langjähriger Mitherausgeber der Zeitschrift für Kreislaufforschung. Nach abgeschlossenem medizinischen Studium war er Assistent von ROMBERG. Dann ging er zu CURSCHMANN nach Leipzig, wo er sich 1907 habilitierte. 1913 wurde er zum Leiter der inneren Abteilung des Stadtkrankenhauses in Plauen gewählt. In über 30jähriger Tätigkeit schuf er sich und seiner Klinik einen hervorragenden Ruf, der über das Vogtland hinausging, der begründet war auf seinem großen Wissen und Können, seiner Hilfsbereitschaft und seiner aufrechten Persönlichkeit. Vielen Schülern hat er durch sein Vorbild wahres Arzttum vermittelt. Als Wissenschaftler war er unermüdlich bis ins hohe Alter. Seine Vorliebe zollte er den Kreislaufproblemen. Besonders zu nennen sind seine Studien über die syphilitischen Erkrankungen der Kreislauforgane. Einen fundamentalen Niederschlag haben diese in den bekannten Monographien über „Die Klinik der syphilitischen Aortenerkrankungen“ und „Syphilis des Herzens und der Gefäße“ gefunden. Eine bedeutende Arztpersönlichkeit ist mit ihm dahingegangen.

Mein ehemaliger Fakultätskollege Professor Dr. ERICH BODEN war 1952 unser Präsident gewesen. Am 25. 5. 1956 überraschte ihn der Tod gnädig durch einen Koronarinfarkt. Eine tragische Fügung für einen Arzt, dem ein Leben lang die Aufdeckung und Bekämpfung dieser tückischen Erkrankung Hauptanliegen gewesen war! Geboren am 1. 8. 1883 in dem Milieu eines großbürgerlichen, schlesischen Hauses, ausgebildet an der II. Medizinischen Klinik in München unter v. MÜLLER, an der Medizinischen Klinik in Kiel unter LÜTHJE und SCHITTENHELM, an der medizinischen Klinik in Düsseldorf unter HOFFMANN, wurde er daselbst 1932 auf den poliklinischen Lehrstuhl berufen, den er ein Jahr darauf bereits aus politischen Gründen verlor. Die selbstverständliche Reinstallation, verbunden mit der Ernennung zum Direktor der I. Medizinischen Klinik, wurde 1945 realisiert. Nach seiner Emeritierung 1954, die BODEN sehr nahe gegangen ist, schuf er sich wie während der erzwungenen Pause in seiner Hochschultätigkeit ein reiches Arbeitsfeld an der Golzheimer Klinik. Übernationale Anerkennung sicherte er sich durch seine kardiologischen Studien. Das Produkt seiner experimentellen Bemühungen auf diesem Gebiet war die Habilitationsschrift über das Elektrokardiogramm des überlebenden Säugetier- und Menschenherzens mit fluider Ableitung und sein ausgezeichnetes, wiederholt verlegtes Buch „Elektrokardiographie für die ärztliche Praxis“. Er war aber nicht nur Kardiologe, viel mehr ein Kliniker, „der über die Grenzen seines besonderen Spezialgebietes hinaus der inneren Medizin und der Medizin als Ganzem und Unteilbarem diente“ bis in seine letzten Tage. Als Arzt gewann er sich dank seiner Eleganz im Umgang mit Menschen, seines weltmännischen Charmes und seiner Herzengüte die Zuneigung und das Vertrauen einer großen Klientel, als Mensch dank seines ausgleichenden und verzeihenden Wesens, seiner kultivierten Geselligkeit und der Pflege der schönen Künste die liebende Wertschätzung seines großen Freundes- und Bekanntenkreises. Er war einer der letzten medizinischen Grandseigneurs.

Professor Dr. Adolf HARTWICH, Berlin-Charlottenburg, war Schüler von VOLHARD. Er hatte das große wissenschaftliche Verdienst, schon vor GOLD-BLATT experimentell gefunden zu haben, daß eine Drosselung der Nierenarterie zur Steigerung des Blutdrucks führt. Diese Entdeckung wird mit seinem Namen immer verknüpft sein.

Dr. med. Georg KÖRBER erlag am 1. 12. 1956 im frühen Alter von 48 Jahren auf einem Patientenbesuch einem Anfall von Angina pectoris. Er hatte sich in Straubing eine sehr erfolgreiche Praxis aufgebaut, die ganz Niederbayern einbezog. Sein Heimgang wurde allgemein in diesem Gau als bitterer Verlust empfunden.

Dr. Hermann RAUTMANN war zuletzt apl. Professor für klinische Pharmakologie und leitender Arzt der Inneren Klinik an den Städt. Krankenanstalten in Braunschweig. Er war 1885 in Bad Harzburg zur Welt gekommen. Zeit seines Lebens hatte er sich mit der Konstitutionsforschung beschäftigt.

Dr. med. K. BERND hatte sich in Essen/Ruhr seine Praxis geschaffen. Er verstarb am 19. 4. 57, betrauert von einer großen und dankbaren Patientenschaft.

Die 6 Männer haben nun ihre Sendung erfüllt auf dem Platz, auf den das Schicksal sie gewiesen hatte. Ihre leibliche Persönlichkeit gehört der Geschichte an. Ihr Name bleibt uns Gegenwart. Erheben wir uns zu ihrer letzten feierlichen Huldigung!

Aus den Verhandlungsberichten habe ich entnommen, daß mit mir erstmals einem Chirurgen die große Auszeichnung zuteil geworden ist, von Ihnen zum Vorsitzenden gewählt zu werden. Ich sehe den Grund weniger in der Stellung meiner Person, obwohl mein Werdegang früher als bei anderen Fachkollegen die Brücke zu dieser Gesellschaft geschlagen hat. Meine wissenschaftlichen Bemühungen waren, ausgehend von der Physiologie und der physiologischen Chemie, von Anfang an in der Mehrzahl ausgerichtet auf Fragen, die eng mit dem Kreislauf zusammenhängen. Ich hatte das Glück, vor meiner definitiven Berufsbestimmung nahezu 3 Jahre internistisch arbeiten zu können unter einem so anregenden Lehrer, wie es MORAWITZ gewesen ist. SCHOEN und ich haben damals aus Blutgasanalysen geschlossen, daß es bei der Mitralstenose organisch bedingte Gasaustauschstörungen in der Lunge geben müsse, die dann von anderer Seite histologisch bestätigt wurden. Wenn ich als Chirurg Herzen operiere, so bin ich gewissermaßen von der internistisch gesehenen Herztherapie lediglich übergewechselt zur chirurgischen Kreislaufbehandlung. Der Grund zu meiner Wahl ist aber, glaube ich, zum wichtigeren Teil ein anderer und tieferer. Er ist Ausdruck der Tendenz der modernen Zeit die Schranken zu brechen, die so lange die Medizin und Naturwissenschaften, die theoretische und praktische Medizin, die innere Medizin und die Chirurgie getrennt haben, nicht zum Vorteil des wissenschaftlichen Fortschritts und der Konsequenz, die sich letztlich aus jeder medizinischen Tätigkeit im Laboratorium, am Krankenbett und in der Sprechstunde ergeben soll, der Hilfe der Kranken. Diese Einsicht ist relativ jungen Datums. Blättern wir etwas zurück in den Büchern der Medizingeschichte! Bis in den Beginn des 19. Jahrhunderts galt die innere Medizin, streng separiert und gestützt von Kirche, Staat und Universität, als Inbe-

griff der offiziellen Heilkunde überhaupt, trotz der Initiative bedeutender Chirurgeschulen in Italien und Frankreich und trotz markanter Chirurgengestalten. Man betrachtete die chirurgische Tätigkeit als ein minderes und unehrliches Gewerbe in einer Linie mit Barbieren und Abdeckern. Es ist belustigend von DE QUERVAIN zu erfahren, daß noch 1801 die beiden Chirurgen des Inseleospitals in Bern nicht nur ihre eigenen Patienten, sondern auch die der medizinischen Abteilung zu rasieren hatten. Ihre Patienten mußten sie jeweils dem Arztkollegium, der selbstherrlich zu alleinigen Medizinern sich berufen fühlenden privilegierten Kaste, der es oblag, gnädigst ausschließlich über die Heilergebnisse der Chirurgen zu befinden, demonstrieren. Dann schlug das Pendel in das andere Extrem um. Die französische Revolution und die nachfolgenden Kriege benötigten Chirurgen. Jetzt geriet die innere Medizin in Mißkredit und verfiel in einen Zustand des therapeutischen Mystizismus. Die Chirurgie wurde schlechthin die therapeutische Medizin. Es kam – welch stolzes Wort! – das Zeitalter der Chirurgie. Zweifellos hat der Ausbau der chirurgischen Technik einen wesentlichen Teil zum Aufstieg beigesteuert. Bei aller Hochachtung der kühnen Meister des Fachs darf man aber nicht verhehlen, daß in dieser Epoche bereits die pathologische Anatomie, die aufkommende Physiologie, die Chemie und andere Zweige der Naturwissenschaften entscheidende Hilfsdienste mehr oder weniger im Hintergrund geleistet haben. In den Arbeiten von HARVEY, der beiden HUNTER, von PERCY, LARREY, DUPUYTREN und anderen klingen die neuen Erkenntnisse der Naturwissenschaften als Grundlage chirurgischer Betrachtung und Handlungen schon unverkennbar durch. Von einem regulären Gedankenaustausch, geschweige denn von einer Zusammenarbeit, war freilich, nicht allein durch die Schuld der Chirurgen, noch lange keine Rede, selbst dann nicht, als unter dem Druck der Fülle neuer Erkenntnisse die Heilkunde sich in verschiedene Zweige aufteilen mußte, als diese dank beträchtlicher Leistungen in diagnostischer und therapeutischer Beziehung beachtlich aufgeholt hatten, als die naturwissenschaftliche Methode im allgemeinen der Kanon medizinischen Denkens und Handelns geworden war. Erst den letzten Dezennien blieb es vorbehalten, die Wandlung zu schaffen aus der Einsicht heraus, daß zum gegenseitigen Nutzen einzig und allein die Zusammenarbeit spezialisierter Vertreter der einzelnen Fachrichtungen eine fruchtbare Forschung am einfachsten und zuverlässigsten erlaubt durch Ausschaltung eines einseitigen Dogmatismus. Nicht nur meiner Meinung nach ist das Teamwork einer der wichtigsten Faktoren geworden am neuzeitlichen Erfolg der Heilkunst. Unumwunden bekenne ich als Kliniker, daß ein großes Verdienst an der ersprießlichen Entwicklung der Laboratoriumsarbeit den theoretischen Disziplinen zugefallen ist. Es wäre verschoben, sich diesen Tatsachen zu verschließen. In diesem Sinne fasse ich meine Wahl zum Jahrespräsidenten der Gesellschaft auf, die von jeher den Gedankenaustausch verschiedener Fachrichtungen gepflegt hat. Möge in Zukunft die Zusammenarbeit immer reger werden, auch von der Seite der Chirurgen her!

Für die Tagung sind 2 Hauptthemen herausgestellt, die für sich eine Aktualität beanspruchen dürfen. Sie haben ihren praktisch-chirurgischen Anstrich nur außen. Die erstaunlich große Zahl von Vortragsanmeldungen aus allen Sparten der theoretischen und praktischen Medizin, die wir,

wollten wir den Kongreß nicht um einen Tag verlängern oder die Diskussion unterbinden, zu meinem aufrichtigen Bedauern zu einem erheblichen Teil in das Programm nicht aufnehmen konnten, hat gezeigt, daß die auftauchenden Probleme einen viel größeren Interessentenkreis haben. Der Kreislauf in der Narkose berührt Physiologen, Anästhesisten und Chirurgen in gleicher Weise. Durch die Einführung der Hypothermie, mittels derer an meiner Klinik, nach Überwindung der Kinderkrankheiten des experimentierenden Anfangsstadiums, heute bei aus dem Kreislauf temporär ausgeschaltetem Herzen bestimmte Eingriffe (Verschlußoperationen von Vorhofseptumdefekten, Spaltung von Pulmonalstenosen, Korrekturoperationen der FALLOTSchen Trilogie usw.) genau so komplikationslos ablaufen wie beliebige Herzoperationen, wurde völliges Neuland betreten, das nicht nur hinsichtlich des Kreislaufes viele Fragen aufgeworfen hat. Was die kongenitalen Herzfehler betrifft, werden Sie sehen, daß die pathologische Anatomie, die Physiologie und interne Medizin, die Röntgenologie und die Chirurgie immer noch neue Erkenntnisse zu den älteren hinzugefügt haben, obwohl man sich damit schon seit fast 20 Jahren intensiv beschäftigt hat. Unsere Hauptreferenten sind uns Gewähr dafür, daß wir das Wissen in mehrfacher Richtung nach dem neuesten Stand erfahren, mögen auch im einzelnen die Meinungen etwas auseinandergehen. Die Kurzvorträge wurden so ausgewählt, daß sie Verfeinerungen oder Ergänzungen bedeuten.