

VERHANDLUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR KREISLAUFFORSCHUNG

33. TAGUNG

BAD NAUHEIM VOM 31. MÄRZ BIS 2. APRIL 1967

THEMA

KREISLAUF UND NIERE

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. RUDOLF THAUER UND

PROF. DR. CLAUS ALBERS

BAD NAUHEIM UND GIESSEN

MIT 88 ABBILDUNGEN

IN 104 EINZELDARSTELLUNGEN UND 24 TABELLEN



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1967

Inhaltsverzeichnis

Vorstand	X
Bisherige Tagungen	XI
Inhaber der Carl-Ludwig-Ehrenmünze, der Arthur-Weber-Stiftung und des Fraenkel-Stipendiums.	XIII
Mitgliederverzeichnis	XIV
Bericht über die 33. Ordentliche Mitgliederversammlung.	XXXIV
Eröffnungsansprache des Tagungsvorsitzenden <i>Prof. Dr. H. Schwiégk-München</i>	XXXVI

Hauptthema

Kreislauf und Niere

Referate

1. Blutkreislauf der Niere <i>Von Priv.-Doz. Dr. K. Thureau-München</i> (Mit 6 Abb. in 9 Einzeldarstellungen und 1 Tab.)	1
2. Niere und Blutdruckregulation <i>Von Prof. Dr. A. F. Müller und Dr. R. Veyrat-Genf</i> (Mit 8 Abb. und 1 Tab.)	16
3. Niere und Volumenregulation des Kreislaufs <i>Von Prof. Dr. G. Riecker-München</i> (Mit 6 Abb.)	30
4. Kreislaufschock und Nierenfunktion <i>Von Prof. Dr. E. Buchborn-Köln</i> (Mit 3 Abb.)	47
5. Nierenfunktion nach Herzoperation <i>Von Priv.-Doz. Dr. E. Wetzels-Düsseldorf</i> (Mit 2 Abb. und 3 Tab.)	59
6. The Influence of the Artificial Kidney, Nephrectomy, and Kidney Transplantation on the Human Circulation <i>By Dr. W. J. Kolff-Salt Lake</i>	70
7. Möglichkeiten chirurgischer Therapie bei nephrogenen Hochdruckerkrankungen <i>Von Prof. Dr. G. Heberer-Köln</i> (Mit 6 Abb.)	73
Aussprache zu den Referaten 1-7: Die Herren <i>L. Pippig-Würzburg, H. Schaefer-Heidelberg, N. Zöllner-München, M. Steinhausen-Heidelberg, H. Lydtin-München, K. E. Vogt-Kassel, M. Steinhausen-Heidelberg, W. Rotter-Frankfurt/M., J. Linzbach-Göttingen, M. Meessen-Düsseldorf, W. Thorn-Hamburg, G. Liebau-Peine, F. Loogen-Düsseldorf, A. Wandel-Kiel, V. Malamani-Pavia, J. Linzbach-Göttingen, K. Thureau-München, A. F. Müller-Genf</i> (Schlußwort), <i>G. Riecker-München</i> (Schlußwort), <i>E. Buchborn-Köln</i> (Schlußwort), <i>E. Wetzels-Köln</i> (Schlußwort), <i>W. J. Kolff-Salt Lake</i> (Schlußwort)	
	85

Vorträge zum Thema

8. Die Auswirkungen von Störungen der Leberfunktion auf das Renin-Angiotensin-System (Autoreferat)
Von Dr. Kh. R. Koczorek, Dr. W. Vogt, Dr. P. Schmiedek und Dr. H. Jost-München 95
9. Kardiogene Niereninsuffizienz
Von Dr. E. Streicher, Prof. Dr. K. Spang und Dr. K. Merten-Stuttgart (Mit 2 Abb. und 1 Tab.) 96
10. Nierenpartialfunktion in experimenteller, hämorrhagischer Hypotension
Von Dr. K. Klütsch, Dr. A. Heidland, Dr. B. Schmidt und Dr. G. Kreyes-Würzburg (Mit 1 Abb. und 2 Tab.) 101
11. Nierenfunktion bei experimentellem AV-Block
Von Dr. K. Pabst-Mainz (Mit 1 Abb. und 1 Tab.) 105
12. Auflichtmikroskopie und Radioisotopenverfahren zur Bestimmung von tubulären Passagezeiten in der Hundeniere bei Normotomie, akuter Hypotonie und Ureterdrucksteigerung
Von Priv.-Doz. Dr. M. Steinhausen, Dr. O. Hallwachs, Dr. K. zum Winkel, Dr. W. J. Lorenz und Dr. P. Schenk-Heidelberg (Mit 2 Abb. in 3 Einzeldarstellungen) 111
13. Die Funktion der transplantierten Niere nach längerer Kreislaufunterbrechung
Von Dr. H. Edel und Dr. H. Pichlmaier-München (Mit 3 Abb.) . . . 116
14. Der arterielle Kollateralkreislauf der Niere – postmortale und intravitale Untersuchungen
Von Dr. L. V. Habighorst, Dr. F. K. Kössling und Dr. P. Albers-Mainz (Mit 2 Abb. in 3 Einzeldarstellungen und 2 Tab.) 120
15. Aldosteron-Stoffwechsel und renale Hämodynamik bei Nierenarteriostenose
Von Priv.-Doz. Dr. W. Kaufmann, Dr. B. Steiner, Dr. F. Dürr, Prof. Dr. H. Nieth und Dr. C. Behn-Tübingen (Mit 2 Abb.) 124
16. Vergleichende Betrachtung über Indikation und Aussagekraft verschiedener Untersuchungsmethoden zur Erfassung von Nierenarterienstenosen
Von Priv.-Doz. P. Schollmeyer, Prof. Dr. H. Nieth, Dr. J. Gayer, Dr. D. Schoen und Dr. U. Feine-Tübingen (Mit 2 Tab.) 129
17. Funktionswerte bei Nierenarterienstenosen als Hinweis auf eine Bedeutung des Natriumgradienten an der Macula densa für die Hochdruckgenese
Von Priv.-Doz. Dr. F. W. Eichler, Dr. K. F. Albrecht und Dr. R. Engelking-Köln (Mit 2 Abb.) 134
18. Seitengetrennte Nierenfunktionsstudien in der Beurteilung der renovaskulären Hypertonie
Von Priv.-Doz. Dr. H. Götze-Hamburg (Mit 2 Abb.) 139
19. Änderungen der Herz-Kreislauf-Dynamik bei renal insuffizienten chronisch Nierenkranken und bei malignen Hypertonikern in der Urämie
Von Priv.-Doz. Dr. L. Pippig-Würzburg (Mit 1 Abb. und 1 Tab. in 2 Einzeldarstellungen) 143
20. Veränderung von Herzzeit- und Kreislaufwerten unter mehrmaliger Hämodialyse
Von Dr. G. Teichmann, Dr. Dr. Bindernagel und Dr. J. Kampfehl-Rostock 150

21. **Zur Pathophysiologie und Klinik der bilateralen Nierenrindennekrose**
Von Dr. G. Schütterle, Dr. C. Mittermayer, Dr. G. Beneke und Prof. Dr. H. G. Lasch-Gießen (Mit 3 Abb. in 5 Einzeldarstellungen und 2 Tab.) 151

Aussprache zu den Vorträgen 8–21: Die Herren *E. Moskopf-Freiburg, K. zum Winkel-Heidelberg, L. V. Habighorst-Mainz, F. W. Eigler-Köln, O. Hallwachs-Heidelberg, R. Juchems-Würzburg, W. Renssen-Haarlem, L. Pippig-Würzburg* (Schlußwort), *E. Streicher-Stuttgart* (Schlußwort) 158

Vorträge mit freier Themenwahl

22. **Der Einfluß der gepaarten Elektrostimulation mit unterschiedlichen Reizfrequenzen auf die Kontraktionskraft des Hundeherzens in situ**
Von Dr. H. J. Schwarzkopf, Priv.-Doz. Dr. J. Schaefer, Dr. W. Niedermayer, Dr. K. Held und Dr. F. Ulmer-Kiel (Mit 1 Abb.) . . 161
23. **Technische und biologische Störungen bei Dauerbehandlung mit künstlichen Herzschrittmachern**
Von Dr. P. Kalmar, Dr. O. Giebel, Dr. G. Lotzin, Dr. K. D. Schepokat und Dr. K. W. Westermann-Hamburg (Mit 3 Tab.) 165
24. **Zur operativen Behandlung von Herzwandaneurysmen**
Von Dr. P. Thiele und Prof. Dr. G. Heberer-Köln (Mit 1 Abb.) . . 170
25. **Der Einfluß von Herzglykosiden auf die Hämodynamik des frischen Myokardinfakts**
Von Dr. K. P. Schüren, Dr. W. Dissmann, Dr. H. J. Buschmann, Dr. W. Thimme und Dr. R. Schröder-Berlin (Mit 1 Abb. und 2 Tab.) 175
26. **Angina pectoris und positives Belastungs-Ekg bei 2875 Berufstätigen: Basler Studie II**
Von Dr. I. Renggli, Dr. R. Bucher, Dr. F. Burkart, Dr. W. Schweitzer und Dr. L. Widmer-Basel (Mit 3 Abb.) 182
27. **Die drahtlose Blutdruckregistrierung unter physiologischen Belastungen**
Von Priv.-Doz. Dr. K. Bachmann, Dr. J. Thebis, Dr. H. P. Heynen und Dr. N. Graf-Erlangen (Mit 2 Abb.) 185
28. **Der Kreislauf bei Hyperthyreose und seine Beeinflussung durch β -Rezeptorenblocker**
Von Dr. W. Thimme, Dr. H. J. Buschmann, Dr. W. Dissmann und Dr. R. Eisele-Berlin (Mit 1 Tab.) 188
29. **Die reaktive Hyperämie nach arterieller Drosselung und nach Muskellarbeit gemessen mit Hilfe der Verstärker-Oszillographie der Venenverschußplethysmographie und der Gewebsclearance von Xenon-133**
Von Dr. M. Kaltenbach, Dr. K. L. Martin und Dr. W. Hengst-Frankfurt/M. (Mit 1 Abb. in 2 Einzeldarstellungen und 1 Tab.) . . . 193
30. **Zur Herzwirksamkeit von Kalziumverbindungen unterschiedlicher biologischer Aktivität**
Von Prof. Dr. H. Krosch und Dr. W. Kaiser-Halle 199
31. **Paroxysmaler Katechinaminhochdruck ohne Phäochromozytom**
Von Priv.-Doz. Dr. H. Fiehring, Dr. H. Schanzenbach und Dr. P. Köhler-Erfurt 202

Aussprache zu den Vorträgen 22-31: Die Herren *M. Nasser-Berlin*, *P. Kalmar-Hamburg* (Schlußwort), *H. Jahrmärker-München*, *F. Loogen-Düsseldorf*, *P. Thiele-Köln* (Schlußwort), *H. Jahrmärker-München*, *M. Holzmann-Zürich*, *D. Sušić-Zagreb*, *H. Krop-Barntrop*, *K. P. Schüren-Berlin* (Schlußwort), *A. Pierach-Bad-Nauheim*, *K. Bachmann-Erlangen* (Schlußwort), *K. H. Rahn-Mainz*, *W. Thimme-Berlin* (Schlußwort). . . 207

Klinische Kardiologie und klinische Angiologie

32. **The Artificial Heart Inside the Chest**
By Dr. W. J. Kolff-Salt Lake 211
33. **Resultate der transventrikulären Synchropulsation**
Von Dr. Dr. F. Zaccouto-Paris (Mit 3 Abb.) 213
34. **Nebenwirkungen der arteriellen Gegenpulsation auf den Durchfluß in verschiedenen Organgebieten**
Von Priv.-Doz. Dr. J. Schaefer, Dr. W. Niedermayer, D. H. J. Schwarzkopf, Dr. K. Held und Dr. F. Ulmer-Kiel (Mit 1 Abb.) . . . 218
35. **Hämodynamik des suffizienten und insuffizienten Herzens bei Funktion einer intrakorporalen Pumpe**
Von Dr. M. Nasser, Dr.-Ing. M. Schalldach, Dr. R. Eisele und Prof. Dr. E. S. Bücherl-Berlin (Mit 3 Abb.) 222
36. **Zur Frage des Energiestoffwechsels im Myokard bei koronaren Durchblutungsstörungen**
Von Priv.-Doz. Dr. W. Kübler, Prof. Dr. H. J. Bretschneider, Dr. D. Greebe und Dr. R. Orellano und Dr. P. G. Spieckermann-Köln (Mit 2 Abb.) 226
37. **Untersuchungen über die Koronardurchblutung sowie die Sauerstoff- und Substratversorgung des Myokards bei Patienten mit Aortenisthmusstenose**
Von Priv.-Doz. Dr. W. Rudolph, Dr. J. Kriener und Dr. W. Meister-München (Mit 2 Abb.) 231
38. **Beeinflussung der Koronardurchblutung beim Menschen durch koronardurchblutungsfördernde Pharmaka**
Von Priv.-Doz. Dr. H. H. Hilger, Dr. B. Louven, Dr. J. Wagner und Dr. H. Hellwig-Bonn (Mit 2 Abb.) 236
39. **Therapeutische Beherrschung einer bedrohlichen Situation bei der idiopathischen hypertrophischen Subaortenstenose**
Von Dr. P. Hassenstein und Prof. Dr. H. H. Wolter-Heidelberg (Mit 2 Abb.) 242
40. **Messungen der Aortendurchblutung bei idiopathischen hypertrophischen subaortalen Stenosen vor und nach operativer Korrektur**
Von Dr. H. Kreuzer, Priv.-Doz. Dr. W. Bircks, Dr. B. Bostroem, Dr. U. Gleichmann und Prof. Dr. F. Loogen-Düsseldorf (Mit 2 Abb.) 247
41. **Die Druckkurve des linken Vorhofs im steady state körperlicher Arbeit bei Patienten mit Mitralklappenstenosen**
Von Priv.-Doz. Dr. H. Schmutzler, Prof. Dr. G. A. Neuhaus und Dr. H. Paeppler-Berlin (Mit 1 Abb. in 2 Einzeldarstellungen und 1 Tab.) . . 251
42. **Epikardiale Phonokardiogramme**
Von Priv.-Doz. Dr. W. Meyer und Priv.-Doz. Dr. P. Geisler-Bonn (Mit 2 Abb.) 255

43. Sichere Kriterien und Schwierigkeiten bei der Beurteilung des Intrakardialen Phonokardiogramms Von Dr. K. Menner und Dr. H. W. Rautenburg-Gießen (Mit 5 Abb. in 11 Einzeldarstellungen).	259
44. Zur Frage der Herzvolumenbestimmung mit Hilfe der Phonokardiographie Von Dr. H. von Egidy, Dr. F. Doerr und Dr. J. Dudeck-Mainz (Mit 2 Abb.)	265
Aussprache zu den Vorträgen 32-44: Die Herren H. Jahrmärker-München, H. J. Schwarzkopf-Kiel (Schlußwort), H. Franke-Würzburg, H. Losse-Münster, B. Bostroem-Düsseldorf, F. Zacouto-Paris, W. Bircks-Düsseldorf, H. Kreuzer-Düsseldorf, J. Schaefer-Kiel (Schlußwort), G. Neuhaus-Berlin, H. Krop-Barntrop, W. Kübler-Köln (Schlußwort), U. Gottstein-Kiel, W. Rudolph-München, J. Keul-Freiburg, H. H. Hilger-Bonn (Schlußwort), H. Kreuzer-Düsseldorf, F. Zacouto-Paris, K. Kochsiek-Göttingen, P. Hassenstein-Heidelberg (Schlußwort), W. Kliner-München, J. Schaefer-Kiel, D. Harmjanz-Göttingen, H. Kreuzer-Düsseldorf (Schlußwort), H. H. Hilger-Bonn, K. Holldack-Berlin, W. Meyer-Bonn (Schlußwort), K. Holldack-Berlin, H. von Egidy-Mainz (Schlußwort). . .	269
Namenverzeichnis	277
Sachverzeichnis	278

Vorsitzender der Gesellschaft 1966/1967

Prof. Dr. H. SCHWIEGK, München

Vorstand 1967/1968

Prof. Dr. J. LINZBACH, Göttingen

Prof. Dr. M. SCHNEIDER, Köln

Prof. Dr. H. SCHWIEGK, München

Prof. Dr. K. SPANG, Stuttgart

Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim/Gießen

Prof. Dr. R. ZENKER, München

Vorsitzender der Gesellschaft 1967/1968

Prof. Dr. J. LINZBACH, Göttingen

Ständiger Geschäftsführer der Gesellschaft

Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim/Gießen

Mitglieder des Ausschusses

Prof. Dr. A. BERNISMEIER, Kiel

Prof. Dr. A. FLECKENSTEIN, Freiburg/Br.

Prof. Dr. K. R. GREEFF, Düsseldorf

Prof. Dr. P. HOLTZ, Frankfurt (Main)

Prof. Dr. R. KNEBEL, Bad Nauheim

Prof. Dr. K. KRAMER, Göttingen

Prof. Dr. H. MEESSEN, Düsseldorf

Prof. Dr. H. REINDELL, Freiburg/Br.

Prof. Dr. E. WETTERER, Erlangen

Doz. Dr. Dr. L. K. WIDMER, Basel

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. Blutdruckkrankheiten 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 und Embolie
8.	1935	Wiesbaden	Prof. Dr. E. KOCH, Bad Nauheim	Kreislauf und Atmung
9.	1936	Bad Nauheim	Präsident Prof. Dr. H. REITER, Berlin	Die Kreislaufkrankheiten in ihrer sozialen und ar- beitshygienischen Be- deutung
10.	1937	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. STADLER, Plauen	Kreislauf und innere Sekretion
11.	1938	Bad Nauheim	Prof. Dr. W. NÖNNEN- 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 Stoffwech- sel
15.	1949	Bad Nauheim	Prof. Dr. K. MATTHES, Erlangen	Hypertonie und Hypo- tonie
16.	1950	Bad Nauheim	Prof. Dr. F. HILDE- BRANDT, Gießen	Herzinsuffizienz
17.	1951	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. WOLLHEIM, Würzburg	Lungenkreislauf

Lfd. Nr.	Jahr	Tagungsort	Vorsitzender	Hauptthema
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. Angeborene Herzfehler
24.	1958	Bad Nauheim	Prof. Dr. M. BÜRGER, Leipzig	Die Lebenswandlungen der Kreislauforgane in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht
25.	1959	Bad Nauheim	Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim/Gießen	Die nervale u. hormonale Regulation des Blut- kreislaufes
26.	1960	Bad Nauheim	Prof. Dr. M. HOLZMANN, Zürich	Therapie der Herzkrank- heiten
27.	1961	Bad Nauheim	Prof. Dr. K. WEZLER, Frankfurt (Main)	Stoffwechsel des Herz- muskels
28.	1962	Bad Nauheim	Prof. Dr. H. SARRE, Freiburg/Br.	Essentielle Hypertonie
29.	1963	Bad Nauheim	Prof. Dr. M. RATSCHOW, Darmstadt	Ätiologie und Klinik der arteriellen und venösen Verschlußkrankheiten
30.	1964	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. SCHÜTZ, Münster/Westf.	Herzstillstand, Herzstilllegung und Wiederbelebung des Herzens
31.	1965	Bad Nauheim	Prof. Dr. F. GROSSE- BROCKHOFF, Düsseldorf	Herzklappeninsuffizienz
32.	1966	Bad Nauheim	Prof. Dr. H. SCHAEFER, Heidelberg	Soziosomatik der Kreislaufkrankheiten
33.	1967	Bad Nauheim	Prof. Dr. H. SCHWIEGK München	Kreislauf und Niere

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 †
1960 Prof. Dr. A. MÜLLER
1961 Prof. Dr. O. LOEWI †
1967 Prof. Dr. Helen B. TAUSSIG

Der Preis der Arthur-Weber-Stiftung „Forschen um zu helfen“ wurde verliehen:

- 1959 Prof. Dr. H. W. BANSI
1960 Doz. Dr. med. H. J. BRETSCHNEIDER
1961 Prof. Dr. J. SCHOENMACKERS
1962 Prof. Dr. A. BERNSMEIER
1963 Doz. Dr. W. MEESMANN
1964 Priv.-Doz. Dr. ELISABETH MÖLBERT
1966 Prof. Dr. E. WETTERER
1967 Prof. Dr. G. LIEBEGOTT

**Das von der Firma C. F. Boehringer & Soehne G. m. b. H., Mannheim, gestiftete
„Fraenkel-Stipendium“ erhielten:**

- 1957 Doz. Dr. G. RIECKER, München
1959 Doz. Dr. H. HESS, München
1961 Prof. Dr. K. REPKE, Berlin
Doz. Dr. W. KAUFMANN, Tübingen
1963 Dr. W. GEBHARDT, Freiburg/Br.
Prof.-Doz. Dr. K. GOLENHOFEN, Marburg
1965 Priv.-Doz. Dr. H. L. THRON, Berlin
1967 Priv.-Doz. Dr. R. JACOB, Würzburg

Verstorbene Ehrenmitglieder

- Geh. Rat Prof. Dr. L. ASCHOFF
Prof. Dr. M. BÜRGER
Prof. Dr. F. M. GROEDEL
Geh. Rat Prof. Dr. H. E. HERING
Prof. Dr. F. HILDEBRANDT
Hofrat Prof. Dr. JAKSCH VON WARTENHORST
Prof. Dr. A. JARISCH
Prof. Dr. B. KISCH
Prof. Dr. CH. LAUBRY
Prof. Dr. E. STADLER

Mitglieder

der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung

(* bezeichnet 1966/67 eingetretene Mitglieder)

Ehrenmitglieder

1. CONDORELLI, Prof. Dr. L., Rom/Italien, Via Casperia 10
2. GIBERT-QUERALTÓ, Prof. Dr. Juan, Barcelona/Spanien, Muntaner 292 Ente o 2A
3. HALONEN, Prof. Dr. Pentti, Helsinki/Finnland, Fredrikinkatu 20 B
4. HESS, Prof. Dr. W. R., Zürich 6/Schweiz, Goldauer Str. 25
5. HEYMANS, Prof. Dr. C., Gent/Belgien, Albert Baertsoenkaai 3
6. HOLZMANN, Prof. Dr. Max, Zürich/Schweiz, Bahnhofstr. 56
7. KLEYN, Dr. J. B., Wassenaar/Holland, van Bergenlaan 12
8. PELLEGRINI, Prof. Dr. Guiseppe, Pavia/Italien, Istituto di Patologia Medica
9. RUYVEN, Prof. Dr. R. L. J. van, Utrecht/Holland, Catharijnesingel 101
10. SUCIC, Prof. Dr. Dinku, Zagreb/Jugoslawien, Palmotićeva ul. 29
11. UHLENBRUCK, Prof. Dr. P., Köln-Lindenthal, Decksteiner Str. 17
12. WEBER, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Sprudelhof 4
13. WEITZ, Prof. Dr. W., Hamburg 13, Hochallee 47

Korrespondierende Mitglieder

1. Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Phlebologie, Freiburg i. Br., Urachstr. 13
2. Deutsche Gesellschaft für Anaesthesie,
Chirurgische Klinik der Universität Heidelberg
3. Deutsche Gesellschaft für Bluttransfusion, Zentralinstitut für Bluttransfusions-
wesen, Hamburg 22, Friedrichsberger Str. 66
4. Deutsche Gesellschaft für Elektroenzephalographie,
Physiologisches Institut der Universität Münster/Westf., Westring 6
5. Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin,
Wiesbaden, Städt. Krankenanstalten
6. Deutsche Gesellschaft für Pharmakologie,
Pharmakologisches Institut, Tübingen, Wilhelmstr. 52
7. Deutsche Physiologische Gesellschaft,
Physiologisches Institut der Universität Münster/Westf., Westring 6
8. Deutsche Gesellschaft für biologische Chemie
Physiologisch-Chemisches Institut der Freien Universität Berlin-Dahlem
9. KUHN, Prof. Dr. Paul H., 103 East 75th Street, New York 21, N. Y./USA

Ordentliche Mitglieder

1. ABEL, Priv.-Doz. Dr. Hubert, Wiesbaden, St. Josefs-Hospital, Med. Klinik
2. ACHLEITNER, Dr. Karl, Linz (Donau), Hessenplatz 11
3. AECKERLE, Dr. Ernst-Ulrich, Hamburg 20, Hoheluftchaussee 66
4. AGEMAR, Dr. Horst, Wiesbaden, Biebricher Allee 40
5. ALBERS, Prof. Dr. Claus, Bad Nauheim, Kerekhoff-Inst. der MPG
6. ALEXANDER, Dr. Klaus, unbekannt verzogen
7. ALLENDORF, Dr. Fr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 16

8. ALLERÖDER, Dr. Hans, Neunkirchen (Saar), Städt. Krankenhaus (Victoria-Hospital)
9. ALTHOFF, Dr. Hans, Gelsenkirchen, Knappschaftskrankenhaus
10. ALTMANN, Prof. Dr. R., Frankfurt (Main) 21, Med. Klinik, Krankenhaus Nordwest
11. AMELUNG, Prof. Dr. Walter, Königstein/Taunus, Altkönigstr. 16
12. AMMERMAN, Dr. Ernst O., Delmenhorst i. O., Oldenburgerstr. 85
13. ANSCHÜTZ, Prof. Dr. Felix, Darmstadt, Med. Klinik, Bismarckstr. 28
14. ARNOLD, Prof. Dr. O., Essen-Bredeney, An der Meisenburg 22
15. ARNT, Dr. Dr. Fritz, Koblenz, Hohenzollernstr. 141
16. ARSENIJEVIĆ, Prof. Dr. Milan, Belgrad/Jugoslawien, Palmoticeva 20
17. ASADA, Prof. Dr. Sakae, Kobe/Japan, Kobe University School of Medicine
18. ASCHENBRENNER, Prof. Dr. R., Hamburg-Nienstedten, Polostr. 21
- *19. ASPERGER, Dr. Zdravko, Zagreb/Jugoslawien, Inn. propedeutische Klinik d. Med. Fakultät
20. ATHANASIOU, Priv.-Doz. Dr. D., München, II. Med. Universitätsklinik, Ziemssenstr. 1a
21. BACHMANN, Dr. Georg Wilhelm, Heidelberg, Med. Univ.-Klinik
22. BACHMANN, Priv.-Doz. Dr. Kurt, Erlangen, Hartmannstr. 105
23. BANSI, Prof. Dr. H. W., Hamburg 13, Heimhuderstr. 80
24. BAUER, Dr. Hans Rudolf, Bochum, Gabelsberger Str. 56
25. BAUEREISEN, Prof. Dr. Erich, Würzburg, Röntgenring 9
26. BAUNACH, Dr. Eugen, Berggießhübel üb. Pirna, Kneippsanatorium
27. BAYER, Dr. med. habil. Friedrich W., Darmstadt, Merck AG.
28. BAYER, Prof. Dr. O., Berlin NW 21, I. Med. Klinik d. Städt. Krhs. Moabit
29. BECHSTEIN, Dr. Albert, Frankfurt (Main), Feldbergstr. 44
30. BECK, Dr. Bruno, Bad Nauheim, Eleonorenring 33
31. BECKER, Dr. Fritz, Hersfeld, Kreiskrankenhaus
32. BECKER, Doz. Dr. Josef, Düsseldorf, Vollmerswertherstr. 257f
33. BECKMANN, Dr. Peter, Ohlstadt/Obb.
34. BEHN, Dr. Peter, Leipzig S 3, Selneckerstr. 3
35. BEHNISCH, Dr. Dietrich, Berlin-Wilmersdorf, Sodenerstr. 36
36. BEHRE, Dr. Richard, Rähden/Westf., Lemförderstr. 45
37. BEICKERT, Prof. Dr. Albrecht, Dresden A 1, Krankenhaus Friedrichstadt
38. BELEKE, Dr. Hans, Hamburg-Wandsbek, Luetkensallee 45
39. BENDER, Prof. Dr. Franz, Münster/Westf., Rottendorffweg 50
40. BENSTZ, Dr. Wolfgang, Heidelberg, Landfriedstr. 1a
41. BERG, Dr. Willi, Baden-Baden, Städt. Krankenhaus
42. BERGER, Dr. Hermann, Ludwigshafen, Bismarckstr. 54
43. BERGFELD, Prof. Dr. Walther, Freiburg/Br., Diakonissenkrankenhaus
44. BERNSMEIER, Prof. Dr. Arnold, Kiel, Med. Univ. Klinik
45. BERTRAM-MAREK, Dr. Dr. Meta, Porz (Rhein), Josefstr. 24
46. BESTE, Dr. Richard, Bad-Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 17
47. BETTE, Dr. Ludwig, Homburg (Saar), Med. Univ.-Klinik
48. BETTGE, Prof. Dr. Siegfried, Gießen (Lahn), Med. Univ.-Poliklinik
49. BEUREN, Prof. Dr. A. J., Göttingen, Universitäts-Kinderklinik
50. BIERING, Dr. P., Hermsdorf/Thür., Lessingstr. 19
51. BILLER, Dr. Fritz, Frankfurt (Main), Mainzer Landstr. 90
52. BISCHOFF, Dr. L., Lugano/Schweiz, Viale C. Cattaneo 1
53. BLASIUS, Prof. Dr. Wilhelm, Gießen (Lahn), Physiologisches Institut
54. BLOCH, Dr. med. et phil. Kurt, Berlin-Lankwitz, Alt Lankwitz 31-33
55. BLOBEL, Dr. Hans-Joachim, Gummersbach/Rhld., Körnerstr. 49
56. BLÖMER, Prof. Dr. Hans, München 8, Krkhs. rechts der Isar, Ismaningerstr. 22

57. BLÜMCHEN, Dr. Gerhard,, Freiburg i. Br., Med. Univ.-Klinik, Hugstetterstr.
58. BLUMBERGER, Prof. Dr. Kj., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus
59. BOCK, Dr. Georg, Bottrop/W., Randebröckstr. 15
60. BOCK, Prof. Dr. H. E., Tübingen, Medizinische Universitätsklinik
61. BOCK, Prof. Dr. Karl, Leipzig, Univ.-Kinderklinik
62. BOCK, Priv.-Doz. Dr. Klaus Dietrich, Essen, Städt. Krankenanst.
63. BOCKEL, Dr. Peter, Zweibrücken, Landstuhler Straße 112
64. BODECHTEL, Prof. Dr. Gustav, München 15, II. Med. Klinik
65. BOECKER, Dr. W., Bad Mergentheim, Kuranstalt am Frauenberg
66. BOGAERT, Dr. A. VAN, Berchem-Antwerpen/Belgien, 55, Ave Isabella,
Institut Bunge
67. BOGDANOVIĆ, Dr. Pavel, Belgrad/Jugoslawien, Ul. 1 Maja 16
68. BÖHM, Dr. Claus, Darmstadt, Frankfurter Str. 250
69. BÖHME, Dr. Heinz, Leipzig N 22, Springerstr. 16
70. BÖHMIG, Prof. Dr. R., Freiburg/Br., Prinz-Eugen-Str. 12
71. BOHN, Dr. Ortwin, Karlsruhe, Blücherstr. 1
72. BOHNENKAMP, Prof. Dr. H., Oldenburg i. O., Ofener Str. 12
73. BOLT, Prof. Dr. Wilhelm, Köln-Vingst, Eschkampsgrund 2
74. BOLZEN, Dr. Bernd, Paderborn, Pohlweg 14
75. BORGMANN, Dr. H., Hamburg-Blankenese, Bismarckstein 1
76. BORNEMANN, Dr. Karl, Kassel, Wilhelmshöhe Allee 9
77. BOROWSKI, Dr. Ilse, Berlin-Charlottenburg 9, Kastanienallee 27
78. BOUCKAERT, Prof. Dr. J. J., Gent/Belgien, Wolterslaan 12
79. BRAASCH, Dr. Wolfgang, Heidelberg, Med. Univ.-Klinik
80. BRACHT, Dr. Hansheinrich, Nordhorn, Bentheimer Str. 14
81. BRANDENBURG, Dr. Paul, Paderborn, Kilianstr. 74c
82. BRAT, Ober-Med.-Rat Dr. Leo, Oldenburg i. O., Peter-Friedrich-Ludwigs-
Hospital
83. BRAUCH, Prof. Dr. Fritz, Bochum, Augusta-Krankenanstalt
84. BRAUNBEHRENS, Prof. Dr. H. VON, München 15, Ziemssenstr. 1
85. BREDNOW, Prof. Dr. Walter, Jena, Dornbluthweg 1
86. BREHM, Prof. Dr. Herbert, Frankfurt (Main)-S 10, Gustav-Adolf-Platz 56
- *87. BREINING, Dr. Helmut, Erlangen, Pathol. Inst. d. Univ. Krankenhausstr. 8-10
88. BREMER, Dr. Hubert, Waltrop/Kr. Recklinghausen, St. Laurentius-Stift
89. BRENDL, Prof. Dr. Walter, München 27, Rich.-Strauß-Str. 83
90. BRETSCHNEIDER, Prof. Dr. Hans-Jürgen, Köln-Lindenthal,
Robert-Koch-Str. 10
91. BREU, Doz. Dr. Wilhelm, Wien III/Österreich, Strohgasse 16
92. BRIESEMEISTER, Dr. Walter, Troisdorf b. Köln, Mannstaedt-Werke AG.
93. BRISKE, Dr. Ingeborg, Berlin-Steglitz, Bergstr. 61a
94. BROCK, Prof. Dr. Norbert, Brackwede, Asta-Werke
95. BRODERSEN, Doz. Dr. Hans, Frankenthal/Pfalz, Zöllerring 121
96. BRUCH, Dr. Robert, Siegburg, Bahnhofstr. 40
97. BRUCK, Dr. Adolf, Stuttgart, Katharinenhospital
98. BRUCKE, Dr. K., Bad Nauheim, Karlstr. 50
99. BRÜCKNER, Dr. Fritz, Helmarshausen üb. Hofgeismar
100. BRÜGEL, Dr. Hans, Bad Kissingen, Kantstr. 28
101. BRÜGGEMANN, Dr. Wolfgang, Puerto de la Cruz, Tenerife/Isas Canarias,
Las Terrazas en el Parque Taoro
102. BRÜGGENWERTH, Dr. Günther, Stade (Elbe), Albert-Schweitzer-Str. 22
103. BRÜNER, Prof. Dr. H., Bad Godesberg, Kölner Str. 70
104. BRÜNING, Dr. Egon, Paderborn, Friedrichstr. 15
105. BUCHBOEN, Prof. Dr. Eberhard, Köln, Ostmerheimerstr. 200, Med. Univ.
Poliklinik

106. BUCHHALTER, Med.-Rat Dr. Martin, Hagenwerder/Görlitz, Betriebssanat.
107. BÜCH, Dr. Otto, Basel-Riehen/Schweiz, Talweg 23
108. BÜCHNER, Prof. Dr. Franz, Freiburg/Br., Ludwig-Aschoff-Haus
109. BUDDE, Dr. H., Hamburg-Bergedorf, August-Bebel-Str. 30
110. BUDELMANN, Prof. Dr. Günther, Hamburg 20, Loogestieg 13
111. BÜHLER, Dr. Karl, Karlsruhe-Durlach, Hengstplatz 5
112. BÜLTE, Dr. Otto, Emsdetten, Neubrückenstr. 43
113. BUHR, Dr. Gustav, Bremen, Städtische Krankenanstalten, St.-Jürgen-Str.
114. BURGDOFF, Dr. Armin, Oldenburg i. O., Nikolausstr. 2
115. BURGEMEISTER, Dr. G., Neustadt/Weinstr., Haßlocher Str. 19
116. BURLAFINGER, Dr. Carl Ernst, München 23, Leopoldstr. 32
117. BURY, Dr. K. J., Boppard, Angertstr. 48
118. BUSCHE, Dr. Hans-Heinrich, Hameln, Poppendiekweg 31
119. BUTZENGEIGER, Prof. Dr. Karl H., Mülheim (Ruhr), Leonh.-Stinnes-Str. 47
120. BUYS, Dr. Auguste, St. Niklaas (W)/Belgien, Parklaan 47

121. CERLETTI, Dr. Aurelio, Basel/Schweiz, Sandoz AG.
122. CLODI, Dr. K.-H., Linz (Donau)/Österreich, Museumstr. 2
123. COCCHERI, Dr. Sergio, Bologna/Italien, Via Mazzini 82/2
124. COELHO, Prof. Dr. E., Lissabon/Portugal, R. Viriato 1
125. COESTER, Dr. Erika, Frankfurt (Main), Wöhlerstr. 12
126. CORDING, Dr. Wilhelm, Hamburg 13, Jungfrauenthal 8
127. CREDNER, Dr. K., Berlin-Frohnau, Senheimer Str. 25
128. CROSNESST, Dr. Karl-Heinz, Lübeck, Ob. Wahnstr. 13-15 I
129. CZECH, Dr. Walter, München-Solln, Rugendastr. 15

130. DAMM, Dr. Günter, Göppingen, Kreiskrankenhaus
131. DANNEEL, Dr. Karl-Theo, Heilbronn, Hundsbergstr. 23
132. DECKWIRTH, Dr. E., Celle, Schubertstr. 28
133. DEIBERT, Dr. Klaus, Würzburg, Lange Bögen 18
134. DELIUS, Prof. Dr. Ludwig, Bad Oeynhausen, Gollwitzer-Meier-Institut
135. DEMBOWSKI, Dr. U., Bad Nauheim, Sanatorium Victoria
136. DENNIG, Prof. Dr. Helmut, Stuttgart-N, Schottstr. 108
137. DERRA, Prof. Dr. Dr. E., Düsseldorf, Chir. Klinik d. Universität
138. DETZEL, Dr. Alois, Leverkusen, Dudweiler Str. 20
139. DIEGMANN, Dr. Adalbert, Bad Tölz, Kohlstattstr. 4
140. DIEKER, Prof. Dr. Wilhelm, Heidelberg, Bergstr. 130
141. DIETRICH, Dr. Harald, Bad Schwalbach, Med. Institut
142. DIETRICH, Dr. med. habil. Wolfgang, Hamburg-Harburg, Bremer Str. 14
143. DILTHEY, Dr. Christel, Frankfurt (Main)-Niederrad, Blauenstr. 21
144. DINGEBAUER, Dr. Friedrich, Dortmund, Saarlandstr. 90
145. DISTLER, Dr. H., Friedberg b. Augsburg, Münchner Str. 17
146. DITGES, Dr. H., Bad Nauheim, Kurstr. 11
147. DITTMAR, Prof. Dr. F., Bielefeld, Lessingstr. 38
148. DITTMAR, Dr. phil. Hans-Achim, Eppenheim/Heidelberg, Kantstr. 16
149. DOENECKE, Prof. Dr. F., Homburg (Saar), Landeskrankenhaus
150. DOERFLER, Dr. Julius, Hamburg-Altona, Bülowstr. 2
151. DOERR, Prof. Dr. W., Heidelberg, Patholog. Univ.-Institut, Voß-Str. 2
152. DOLAINSKI, Dr. O., Berlin-Lichterfelde-West, Drakestr. 44
153. DONAT, Prof. Dr. Klaus, Hamburg-Eppendorf, II. Med. Klinik
154. DONEFF, Dr. Doni, Wien IX/Österreich, Lazarettgasse 14
155. DÖNHARDT, Prof. Dr. Axel, Hamburg-Barmbeck, Allgem. Krankenhaus,
III. Med. Abtlg.

156. DÖRING, Dr. Dieter, Leipzig, Med. Univ.-Klinik, Johannisallee 32
157. DOOSE, Dr. Eggert, Bad Kissingen, Rudolf-Wissel-Sanatorium
158. DÖRNER, Prof. Dr. Joseph, Inn. Abtlg. d. Marienkrkhs. Kassel
159. DREWS, Dr. Adolf, Radolfzell (Bodensee), Kursanatorium Mettnau
160. DUESBERG, Prof. Dr. Richard, Mainz, I. Med. Klinik u. Poliklinik d. Univ.

161. ECKARDT, Dr. Paul, Itzehoe, Schillerstr. 14
162. ECKERLE, Dr. Fritz, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 11
163. ECKERVOGT, Dr. Franz-Josef, Bad Nauheim, Am Karlsbrunnen 1
164. ECKEY, Dr. med. habil. Paul, Forst/Lausitz, Cyrankiewiczstr. 73
165. EFFERT, Prof. Dr. Sven, Aachen, Goethestr. 27-29
166. EGIDY, Dr. Hans von, Mainz, Alfred-Mumbächer-Str. 30c
167. EICH, Dr. Paul, Chieming/Obb., Stötthamer Str. 39
168. EITEL, Dr. Josef, Düsseldorf, Lindemannstr. 60
169. ELLENBECK, Dr. Dieter, Hilden, Hofstr. 4
170. EL-TORAEI, Dr. Ibrahim, Kairo/Ägypten, 56 A. K. Sarwat Str. Opera
171. EMMERICH, Priv.-Doz. Dr. Johannes, Göttingen, Rö.-Abtlg. d. Med. Univ.-Klin., Kirchweg 1
172. EMMERICH, Prof. Dr. Rolf, Leipzig C 1, Johannisallee 32
173. ENGELMANN, Dr. Gerhart, Rehau/Obfr., Kreiskrankenhaus
174. EPPING, Dr. Heinrich, Berlin 33, Vogelsang 14
175. ERBSLÖH, Prof. Dr. Friedrich, Gießen, Am Steg 18
176. ERELMANN, Dr. Hans, Celle, Landgestütstr. 27
177. ERNST, Doz. Dr. Curt, Berlin-Charlottenburg 9, Herbartstr. 15
178. ERNST, Dr. Wolfgang, Bad Neuenahr, Sanatorium Dr. Ernst
179. EVERTZ, Dr. Carla, Solingen-Wald, Eschbachstr. 3

180. FÄHNDRICH, Prof. Dr. W. H., Baden-Baden, Kronprinzenstr. 12
181. FELIX, Prof. Dr. Wolfgang, München 15, Nußbaumstr. 28
182. FEMMER, Dr. Hans, Staßfurt, Hohenerxlebener Str. 101
183. FENNER, Dr. Gerhard Richard, Berlin-Schlachtensee, Eiderstedter Weg 11
- *184. FERRES, Dr. Marc, Bad Nauheim, Kerekhoff-Klinik
185. FESER, Dr. Albert, Frechen bei Köln, Lindenstr. 14
186. FIEDLER, Dr. Friedrich, Hannover W., Nienburgstr. 12
187. FISCHER, Dr. Gert, Bremen, Hastedter Heerstr. 140
188. FLECKENSTEIN, Prof. Dr. Albrecht, Freiburg/Br., Hermann-Herder-Str. 7
189. FLEISCH, Prof. Dr. A., 6 Rue du Port, Pully/VD/Schweiz
190. FOERSTER, Dr. Klaus, Bad Salzungen, Rosenstr. 9
191. FORST, Prof. Dr. Dr. Aug. Wilh., München 27, Schönbergstr. 12
192. FRANK, Prof. Dr. Adolf, Dortmund-Brackel, Knappschafts-Krankenhaus
193. FRANKE, Prof. Dr. Hans, Würzburg, Med. Univ.-Poliklinik
194. FRANKLIN, Prof. Dr. K. J., Broomfield, The Street East Breston/Sussex/England
195. FRANZ, Dr. F. O., Offenbach (Main), Ludwigstr. 27
196. FRANZEN, Dr. Josef, Gladbeck/Westf., Mittelstr. 38
197. FREITAG, Dr. Paul Bernd, Eitorf (Sieg), Markt 3
198. FRESE, Dr. Gerd, Heidelberg, Werderstr. 53
199. FRESSEN, Prof. Dr. Otto, Hannover, Haltenhoffstr. 41
200. FRICK, Dr. Wilhelm, Bad Nauheim, Schillerstr. 9
201. FRIESE, Prof. Dr. Gernot, Ludwigsburg, Kreiskrankenhaus, Inn. Abt. II
202. FRISCH, Dr. Peter, Königstein/Ts., Taunusheim
203. FRITZE, Prof. Dr. E., Bochum, Krankenanstalten Bergmannsheil
204. FUHRMEISTER, Dr. H., Detmold, Kreiskrankenhaus
205. FUNK-SCHUCAN, Dr. Hermann, Zürich 2/Schweiz, Beethovenstr. 3

206. GABBE, Prof. Dr. Erich, Bremen, Außer der Schleifmühle 77
207. GABLER, Dr. H., Stuttgart-W., Reinsburgstr. 19
208. GADERMANN, Prof. Dr. E., Hamburg-Eppendorf, II. Med. Univ.-Klinik
- *209. GANDJOUR, Dr. Abbas, Göttingen, Kinderklinik, Kardiolog. Abteilung
210. GARTEN, Prof. Dr. J., Frankfurt (Main), Oberweg 54
211. GAST, Dr. Wolfgang, Feldkirch/Vorarlberg/Österreich, Schloßgraben 16
212. GATHOF, Dr. Heinrich, Hanau, Frankfurter Landstr. 5
213. GAUER, Prof. Dr. Otto H., Berlin 33, Physiol. Institut, Arnimallee 22
214. GEBHARDT, Doz. Dr. Wolfgang, Freiburg i. Br., Hugstetter Str. 55
215. GEISSLER, Prof. Dr. Wolfgang, Berlin N 4, Charité, I. Med. Klinik
216. GENUIT, Prof. Dr. H., Hamm/Westf., Viktoriaplatz 12
217. GERHARDS, Dr. Günter, Wesseling, Flach-Fengler-Str. 95
218. GERCKEN, Priv.-Doz. Dr. Günther, Hamburg 13, Papendamm 6
219. GERLACH, Dr. Joachim, Göttingen, Planckstr. 12 A
220. GERMANN, Dr. Walter, Illertissen
221. GERSMEYER, Prof. Dr. Ernst F., Herford, Med. Klin. des Kreis- u. Stadt-Krhs.
222. GIEGLER, Dr. Gustav, Halberstadt, Humboldtstr. 17
223. GIES, Dr. Konrad, Münster/Westf., Postschließf. 886
224. GIEWEKEMEYER, Dr. Wilhelm, Meppen (Ems), Burgriede 17
225. GILLMANN, Prof. Dr. Helmut, Ludwigshafen, Städt. Krankenhaus, Med. Klinik
226. GLADEWITZ, Dr. Harro, Mannheim C 1, 4, Kurpfalzstr.
227. GLÄSER, Dr. Hans, Kronberg/Taunus, Burgweg 5
228. GLASER, Dr. Hans, Bad Nauheim, Küchler Str. 3
229. GLEICHMANN, Dr. F., Hannover N, Grünwaldstr. 26
230. GMACHL, Dr. Ernst, Giessen, c/o Eli Lilly GmbH.
231. GOERTTLER, Prof. Dr. Kurt, Freiburg/Br., Albertstr. 17
232. GOETTE, Prof. Dr. K., Freiburg/Br., Lerchenstr. 6
233. GOETZ, Prof. Dr. Robert J., Dep. of Surgery, Einstein Coll. of Med., Eastchester Road and Morris Park Ave. Bronx, N. Y. 10461/USA
234. GÖFFERT, Prof. Dr. med. et phil. Herbert, Freiburg/Br., Klimaphysiol.-Inst., Hermann-Herder-Str. 7
235. GOLENHOFEN, Doz. Dr. K., Marburg, Physiol. Institut
236. GOLL, Ober-Med.-Rat Dr. Werner, Stücke Nr. 169
237. GOTSCH, Prof. Dr. Karl, Graz/Österreich, I. Medizinische Klinik
238. GOTTSTEIN, Prof. Dr. U., Kiel, Med. Univ. Klinik
239. GOUNIS, Dr. Konstantinos, Edessa/Griechenland, Philippou Str. 2
240. GRAEBNER, Dr. Hans, Coburg, Spitalgasse 3/II
241. GRAF, Dr. Klaus, Uppsala/Schweden, Klin. fysiolog. avd. Akademiska Sjukhuset
242. GRAHAM, Dr. Gerald R., London N. W. 11/England, 60 Northway
243. GRANDMANN, Dr. Heinz, Dützen/b. Minden, Lübecker Str. 129
244. GRASER, Prof. Dr. F., Wiesbaden-Sonnenberg, Soeder Str. 21
245. GRAUBNER, Dr., c/o C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim (Rhein)
246. GREEFF, Prof. Dr. Kurt Rudolf, Düsseldorf, Pharmakol. Inst., Moorenstr. 5
247. GREPPI, Prof. Dr. Enrico, Florenz/Italien, Via Buonvicini 13
248. GRÖGLER, Dr. Fritz, Göppingen/Württ., Wehrstr. 22
249. GROSS, Dr. A., Bad Nauheim, Heilstätte der Rheinprovinz
250. GROSS, Dr. Dieter, Frankfurt (Main), Biebergasse 1
251. GROSS, Dr. Franz, Basel/Schweiz, Ciba AG.
252. GROSS, Prof. Dr. Kurt, Erlangen, Schillerstr. 50
253. GROSSE-BROCKHOFF, Prof. Dr. Franz, Düsseldorf, I. Med. Klinik der Universität, Moorenstr. 5
254. GROSSER, Dr. Klaus-Dieter, Köln-Lindenburg, Med. Univ.-Klinik

255. GROSSKOPF, Dr. Ralf, Kiel, Knooper Weg 59
256. GRUBER, Prof. Dr. Georg B., Göttingen, Path.-Anat. Inst. d. Univ., Planckstr. 8
257. GRUNDIG, Dr. Julius, Bad Schwalbach, Schweizerhaus
258. GUČIĆ, Dr. Dragoljub, Gießen, Chir. Univ.-Klinik
259. GUGGENMOOS, Dr. Herybert, Ulm (Donau), Münsterplatz 19
260. GÜHRING, Dr. Hans, Dessau-Ziebigk, Ebert-Allee 101
261. GÜLDENRING, Dr. Paul, Remscheid, Königstr. 6
262. GÜLZOW, Prof. Dr. Martin, Rostock, Med. Univ.-Klinik, Am Schröderplatz
263. GÜNTHER, Doz. Dr. Robert, Innsbruck/Österreich, Med. Univ.-Klinik
264. GÜRAKAR, Dr. Muzaffer, Istanbul/Türkei, Nisantasi-Tesvikiye St. 174/I Venus Apart.
265. HAAGER, Dr. B., Simmern/Hunsrück, Gerbereistr. 2
266. HAAKSHORST, Dr. Erwin, Velbert/Rhld., Krankenhaus, Knickmeyerstr. 11
267. HAAN, Doz. Dr. Dieter, Hamburg 20, I. Med. Klinik, Martinistr. 52
268. HAAS, Prof. Dr. Georg, Gießen, Lärchenwäldchen 1
269. HAAS, Prof. Dr. Hans, Mannheim-Almenhof, Im Lohr 48
270. HAAS, Dr. Werner, Mannheim, Viktoriastr. 28
271. HABS, Prof. Dr. H., Frankfurt (Main)-Höchst, Gotenstraße
272. HAEBERLIN, Dr. Bernhard, Bad Nauheim, Karlstr. 31
273. HAEBERLIN, Dr. Marga, Bad Nauheim, Karlstr. 31
274. HAFEMEISTER, Dr. Gerhart, Rostock, Med. Univ.-Klinik
275. HAGEDORN, Dr. Karl, Düsseldorf-Gerresheim, v.-Gahlen-Str. 4-6
276. HAGER, Dr. Wolfgang, Essen, Paulinerstr. 87
277. HAGGENMILLER, Dr. Theodor, Nürnberg, Zeltnerstr. 25
278. HAHN, Dr. Willy, Opladen, Ruhlachstr. 13
279. HAHNDORFF, Dr. H., Bad Nauheim, Lessingstr. 12
280. HAID, Dr. Helmut, Stuttgart, Königstr. 4
281. HAIN, Dr. Joh. Baptist, Dhron (Mosel), Krankenhaus
282. HALUBER, Prof. Dr. Max, Innsbruck/Österreich, Tempelstr. 11
283. HALLER, Dr. Karl, Rottweil, Königstraße 22
284. HAMM, Prof. Dr. Josef, Remscheid, Burger-Str. 211
285. HANDRICK, Dr. Hansgeorg, Krefeld, Neue Sinnerstr. 74
286. HANISCH, Dr. Kurt, Schaffhausen/Schweiz, J. C. Fischer-Str. 7
287. HANTSCHMANN, Prof. Dr. Leo, Remscheid, Städt. Krankenh., Burger-Str. 221
288. HARA, Prof. Dr. Kyo, Takatsuki/Japan, Osaka Medical College
289. HARDERS, Dr. Harald, Hamburg 13, Harvestehuder Weg 78a
290. HARMS, Doz. Dr. Henry, Hamburg-Langenhorn, Langenhörner Chaussee 560, Haus 127
291. HARTL, Dr. K., Hagen/Westf., Grünstr. 18
292. HASELHOFF, Dr. Hans, Markkleeberg-Ost, b. Leipzig, Lindenstr. 4
293. HASSE, Dr. Heinz-Martin, Darmstadt-Eberstadt, Max-Ratschow-Klinik
294. HAUCH, Prof. Dr. Hans-Jürgen, Hamburg 20, Heilwigstr. 10
295. HAUPT, Dr. Karl-August, Bad Soden/Is., Königsteiner Str. 17
296. HAUSCHILD, Prof. Dr. Fritz, Leipzig C 1, Härtelstr. 16/18
297. HAUSS, Prof. Dr. W. H., Münster/W., Med. Univ.-Klinik, Westring 3
298. HECHT, Dr. Rudi, Berlin-Lichtenberg 1, Bleckmannweg 1
299. HEDDÄUS, Dr. Josef, Frankfurt (Main), Stockheimerstr. 7
300. HEGGLIN, Prof. Dr. R., Zürich/Schweiz, Med. Univ.-Poliklinik
301. HEIDELMANN, Prof. Dr. Gerhard, Meiningen, Straße der Gesundheit 6
302. HEIJDEN, Dr. E. H. J., v. d., Maastricht/Holland, Aldenhofpark 32
303. HEINECKER, Prof. Dr. Rolf, Med. Klinik II, Stadtkrankenhaus, Kassel
304. HEINICKE, Dr. Heinz, Bad Salzungen, Heidestr. 18
- *305. HEINRICH, Dr. Fritz, Gießen, Med. Klinik d. Univ.

306. HEINRICH, Dr. Kurt, Braunschweig, Städtische Krankenanstalten
307. HEINTZ, Prof. Dr. Robert, Frankfurt (Main)-Niederrad, Niederräder Ufer
308. HELLER, Dr. Manfred, Schwabmünchen, Museumstr. 20
309. HENKEL, Dr. G., Oberstdorf/Allgäu, Enzianstraße 4
310. HERBST, Prof. Dr. Martin, Leipzig O 27, Wachauer Straße 7
311. HERBST, Prof. Dr. Robert, Bad Orb, Hauptstr. 47a
312. HERIADIN, Dr. Erich, Linz (Donau), Graben 19
313. HERKEL, Doz. Dr. W., Geisenheim (Rhein), Nothgottesstraße
314. HERTZ, Prof. Dr. Carl-Walter, Malente, Forstweg 12
315. HESS, Dr. Hans-Henrich, Bad Nauheim, Kurstraße 14
316. HESS, Prof. Dr. Hans, München-Obermenzing, Thaddäus-Eck-Str. 3
317. HESS, Dr. Reinhard, Bad Nauheim, Elisabeth-Haus
318. HESS, Dr. Wilhelm B., Bad Nauheim, Karlstr. 23
319. HESSEL, Prof. Dr. G., Wilhelmshaven, Kirchreihe 26
320. HEUCHEL, Prof. Dr. Georg, Saalfeld (Saale), Kreiskrankenhaus
321. HEUN, Dr. Theo, Trier, Hettnerstr. 9
322. HEUVEL, Dr. Cezerand van den, Antwerpen/Belgien, Belgielei 74
323. HEYMER, Prof. Dr. Adolf, Ippendorf, Med. Univ.-Klinik,
Röttgener Str. 73
324. HILD, Priv.-Doz. Dr. Rudolf, Heidelberg, Bergheimer Str. 58
325. HILDEBRAND, Prof. Dr. K. H., Fulda, Städtisches Krankenhaus
326. HILGER, Priv.-Doz. Dr. Hans-Hermann, Bonn, Schloßstr. 21
327. HINRICHS, Dr. med. habil. Alfred, Uelzen, Achterstr. 3
328. HOCHREIN, Priv.-Doz. Dr. Hans, Würzburg, Neubergstr. 68
329. HOCHREIN, Prof. Dr. Max, Ludwigshafen (Rhein), Saarbrückener Str. 7
330. HOCKERTS, Prof. Dr. Theo, Würzburg, Jos.-Schneider-Str. 2
331. HÖDL, Dr. Hans, Zittau, Görlitzer Str. 8
332. HÖER, Dr. E., Völklingen (Saar), Hüttenkrankenhaus
333. HOFF, Prof. Dr. Ferdinand, Frankfurt (Main), I. Med. Universitätsklinik
334. HOFFMANN, Prof. Dr. Günter, Freiburg/Br., Med. Univ.-Klinik
335. HOFFMEISTER, Prof. Dr. Wolfgang, Mannheim, Kantstr. 13
336. HOFMANN, Dr. Hubert, München 60, Croissant-Rust-Str. 6
337. HOFMANN, Dr. H., Leipzig O 39, Dösnerstr. 3
338. HÖGE, Dr. Georg, Datteln/Westf., Südring 207
339. HOHENNER, Prof. Dr. K., Fürth, Jakob-Henle-Str. 1
340. HOLLDAK, Prof. Dr. Klaus, Berlin-Buckow II, Städt. Krankenhaus
Neukölln, Rudower Str. 56
341. HOLLMANN, Prof. Dr. Werner, Potsdam, Berliner Str. 155, Bezirks-Krhs.
342. HOLLMANN, Prof. Dr. Wildor, Köln-Lindenthal, Med. Univ.-Klinik
343. HOOG, Dr. Karl, Uffenheim/Mfr., Ringstr. 3
344. HOPPE, Dr. Klaus, The Hacker Clinic of Psychiatry, 160 Lasky Drive,
Beverly Hills, Calif./USA
345. HÖRMANN, Prof. Dr. Joachim, Lippstadt, Blumenstr. 5
346. HORN, Dr. Artur, Heide/Holst., Rektor-Marten-Str. 37
347. HORNBOSTEL, Prof. Dr. Hans, Hamburg 39, Rondeel 8
348. HORSTER, Prof. Dr. Hermann, Wuppertal-Barmen, St. Petrus-Krankenhaus
349. HORSTMANN, Dr. W., Göttingen, Wagnerstr. 9
351. HÜBENER, Dr. Aug. Wilhelm, Kassel-Wilhelmshöhe, Saarlandstr. 5
352. HÜBENER, Dr. Joachim, Elmshorn, Jürgenstr. 8
353. HÜRTHLE, Dr. R., Frankfurt (Main), St. Marienkrhs., Inn. Abtg., Brahmsstr. 3
354. HUPKA, Dr. Klemens, Bad Tatzmannsdorf/Österreich
355. IDE, Dr. A., Antwerpen/Belgien, unbekannt verzogen
356. ISSELHARD, Priv.-Doz. Dr. Wolf, Köln-Lindenthal, Robert-Koch-Str. 39

- *357. JACOB, Priv.-Doz. Dr. R., Würzburg, Franz-Schubert-Str. 1a
- 358. JACOB, Dr. Werner, Münster/Westf., Bahnhofstr. 1
- 359. JACOBI, Prof. Dr. J., Hamburg 20, Gaedechsenweg 8
- 360. JAEGER, Dr. K. H., Staufen, Alois-Schnorr-Str.
- 361. JÄGER, Prof. Dr. A., Aachen, Colynhofstr. 60a
- 362. JAHN, Dr. Harald, Selb/Ofr., Stadtkrankenhaus
- 363. JAHRMÄRKER, Priv.-Doz. Dr. Hans, München 15, Ziemssenstr. 1
- 364. JUCHEMS, Doz. Dr. Rudolf H., Würzburg, Lortzingstr. 16
- 365. JULICH, Prof. Dr. Horst, Leipzig N 21, Bezirkskrankenhaus St. Georg
- 366. JUNG, Dr. Fritz, Weinheim/Bergstr., Hauptstr. 44a
- 367. JUNG, Prof. Dr. Richard, Freiburg/Br., Hansastr. 9a
- 368. JUNGHANS, Dr. Rolf, Köln-Rodenkirchen, Hauptstr. 40
- 369. JUNGSMANN, Priv.-Doz. Dr. Horst, Hamburg-Othmarschen, Wrangelpark 11
- 370. JÜNGST, Dr. Walter August, Mücke/Oberhessen, Grünberger Straße
- 371. KÄMMERER, Dr. Joachim, Erfurt, Dalbergsweg 21
- 372. KAHLE, Dr. Richard, Runderoth/b. Köln
- 373. KAHLER, Dr. O. H., St. Georgen/Schwarzw., Städt. Krankenhaus
- 374. KAHLSTORF, Prof. Dr. Adolf, Lüneburg, Städtisches Krankenhaus
- 375. KAINDL, Prof. Dr. Fritz, Wien I/Österreich, Lange Gasse 47
- 376. KALKOFF, Prof. Dr. Wolfgang, Magdeburg, Med. Akademie, Inst. f. Physiologie, Herderstr. 45
- *377. KALTENBACH, Priv.-Doz. Dr. M., Frankfurt (Main)-S., II. Med. Univ.-Klinik u. Poliklinik, Ludwig-Rehn-Str. 14
- 378. KAMP, Dr. Karl-Heinz, Wendlingen, Spinnerstr. 8
- 379. KAMPMANN, Dr. Detlev, Bad Nauheim, West-Sanatorium
- 380. KAMPMANN, Dr. Werner, Bad Nauheim, West-Sanatorium
- 381. KANZOW, Dr. Ulrich, Köln-Lindenthal, Kermeststr. 10
- 382. KAPPEY, Dr. Fritz, Heidelberg, Kurfürstenallee 69
- 383. KAUFMANN, Prof. Dr. Werner, Tübingen, Med. Univ.-Klinik
- 384. KAZMEIER, Prof. Dr. Fritz, Wilhelmshaven, I. Med. Klinik d. Städt. Krankenanstalten, Weserstr. 45
- 385. KECK, Doz. Dr. Ernst W., Hamburg-GrFlltbk, Papenkamp 6
- 386. KEIL, Dr. Werner, Gotha, Kreiskrankenanstalten
- *387. KELLER, Dr. Klaus, Berlin 33, Physiol. Inst. d. Freien Univ., Arnimallee 22
- 388. KELLER, Dr. Heinz Max, Belp bei Bern/Schweiz
- 389. KEMPE, Dr. Dieter, Krefeld, Lutherplatz 60
- 390. KERBER, Dr. med. habil. Bruno, Bad Nauheim, Kurstr. 1
- 391. KERGER, Dr. Hermann, Frankfurt (Main), Dehnhardstr. 14
- 392. KEUL, Doz. Dr. Joseph, Freiburg i. Br., Med. Univ.-Klinik
- 393. KIENLE, Doz. Dr. Franz, Bergzabern, Herz-Klinik
- 394. KIENLE, Dr. Herbert, Bad Wildungen, Kursanatorium Quellenhof
- 395. KIRBERGER, Dr. Ernst, Bad-Schwalbach, Niederhochstädter Pfad 14
- 396. KIRCH, Prof. Dr. Eugen, Regensburg, Hofgartenweg 1
- 397. KIRCHHOFF, Dr. H. W., Fürstenfeldbruck, Flugmedizinisches Institut
- 398. KLASSEN, Dr. Peter, Bonn, Talweg 1
- 399. KLAUS, Prof. Dr. E. J., Bad Dürkheim, Haidfeldweg 7
- 400. KLEE, Prof. Dr. Ph., Wuppertal-Sonnborn, Boltenbergstr. 10
- 401. KLEINSCHMIDT, Prof. Dr. A., Lübeck, II. Medizinische Klinik, Ratzeburger Allee 160
- 402. KLEMPIEN, Dr. Erwin J., Hamburg 39, Leinpfad 24
- 403. KLENSCH, Prof. Dr. H., Bad Godesberg, Teutonenstr. 51
- 404. KLEPZIG, Prof. Dr. Helmuth, Königstein/Ts., Taunusheim Bundesbahnklinik
- 405. KLIMPEL, Dr. Wolfgang, Ludwigshafen (Rhein), Bismarckstr. 54
- 406. KLINGER, Dr. Dr. R., Iserlohn, Krankenhaus Bethania

407. KLINK, Dr. Heinrich, Hitzacker, Am Jacobsberg 6
408. KLOTZ, Dr. Lothar, Köln-Lindenthal, Krementzstr. 1, Ev. Krhs.
409. KLÜKEN, Prof. Dr. Norbert, Essen, Hufelandstraße 55
- *410. KLÜTSCH, Doz. Dr. Karl, Würzburg, Med. Univ. Klinik
411. KNEBEL, Prof. Dr. Rudolf, Bad Nauheim, Kardiolog. Abtlg. d. Kerckhoff-Institutes d. MPG
412. KNIPPING, Prof. Dr. Dr. H. W., Köln-Lindenthal, Kerpener Str. 79
413. KNÜCHEL, Dr. Fritz, Heidelberg, Heilstätte Königsstuhl
414. KOCH, Dr. Herbert, Pirmasens, Rubensstr. 3
415. KOCH, Dr. Roland, Delitzsch, Straße der D. S. F. 18a
416. KOECH, Dr. Wolfgang, Bad Pyrmont, Kaiserplatz 2
417. KOENEN, Dr. Hans, Niederweiler ü. Müllheim/Baden
418. KOENIG, Dr. Wolfgang, Berlin-Wilmersdorf, Ruhrstr. 2
419. KOEPPEN, Dr. S., Wolfsburg, Städtisches Krankenhaus
420. KOEPLIN, Dr. F., Basel/Schweiz, Güterstr. 139
421. KÖHLER, Dr. J. Albrecht, Erlangen, Dompfaffstr. 151
422. KÖHLER, Prof. Dr. Udo, Bad Nauheim, Stresemannstr. 1-3
423. KOHLRAUSCH, Prof. Dr. W., Freudenstadt/Schw., Schönbergstr. 19
424. KOLB, Dr. Peter, München 25, Millöckerstr. 32
425. KOLLER, Prof. Dr. Fritz, Basel/Schweiz, Bürgerspital, Med. Univ. Klinik
426. KOLLMEIER, Dr. Heinrich, Bochum, Steinring 47
427. KONZERT-WENZEL, Dr. Marie-Luise, Frankfurt (Main)-Niederrad, Königslacher Str. 47
428. KÖNIG, Dr. Erwin, München 23, Martiusstr. 2
429. KÖRNER, Dr. G., Offenburg/Baden
430. KORTH, Prof. Dr. C., Erlangen, Medizinische Poliklinik
431. KÖSTERS, Dr. August, Beckum, Bez. Münster/Westf., Hirschgraben 25
432. KRAATZ, Dr. Hans-Günter, Iserlohn/Westf., Bethanienkrankenhaus
433. KRAMER, Prof. Dr. Kurt, München, Physiol. Inst., Pettenkofer Str. 12
434. KRAUSS, Geh. San.-Rat Prof. Dr. Erich, Sulzbach (Saar), Knappschafts-Krankenhaus
435. KRAUTWALD, Prof. Dr. Alfons, Freiburg/Br., Med. Univ.-Klinik
436. KREUZIGER, Dr. Hanns, Frankfurt (Main)-Eschersheim, Hügelstr. 89
437. KRIEG, Dr. Erich, Freiburg/Br., Urachstr. 13
438. KRIEHBUBER, Dr. Ernst, Wien XVIII/Österreich, I. Med. Univ.-Klinik, Eckpergasse 40
439. KROETZ, Prof. Dr. Christian, Hamburg 13, Harvestehuder Weg 39
440. KRONSWITZ, Dr. Helmut, Berlin-Buch, Röbelweg 40
441. KROSCH, Prof. Dr. H., Halle (Saale), II. Med. Univ.-Klinik
442. KRÜGER, Dr. Wilhelm, Zürich 7/32/Schweiz, Dolderstr. 92
443. KRÜTZFELD, Dr. Heinz, Bremen, Bismarckstr. 270/72
444. KRUTOFF, Dr. L., Frankfurt (Main) Zeppelinallee 39
- *445. KUBICEK, Dr. Fritz, Wien/Österreich, Hanuschkrankenhaus, Favoritenstr. 66
446. KÜGELGEN, Prof. Dr. B. von, Bad Kreuznach, Inn. Abt. d. Diakonie-Anst.
447. KÜHL, Dr. Eckbert, Röllshausen, Kr. Ziegenhain
448. KÜHN, Dr. Hans, Hamburg 20, Geffckenstr. 20
449. KÜHNS, Prof. Dr. Klaus, Northeim/Hann., Albert-Schweitzer-Krankenhaus
450. KÜNG-ZELLER, Dr. Hans Leonhard, Riehen/Basel/Schweiz, Fürfelder Str. 9
451. KÜRZINGER, Dr. Richard, Berlin N 4, Scharnhorststr. 2a
452. KUHN, Prof. Dr. Erich, Heidelberg, Wilckenstr. 13
453. KUHN, Dr. Walther, Heidelberg-Kohlhof, Königsstuhl-Heilstätte
454. KUKOVETZ, Doz. Dr. Walter R., Graz/Österreich, Universitätsplatz 4
455. KUNERT, Prof. Dr. Werner, Marl/Westf., Paracelsus-Klinik
456. KUSCHKE, Prof. Dr. Hans-Jürgen, Bad Nauheim, Konitzky-Stift, Ludwigstr. 41

457. LACHMANN, Dr. Heinz, Bad Elster, Richard-Schmincke-Str. 10
458. LAESSING, Dr. Fritz, Cuxhaven, Städtische Krankenanstalten
459. LAMPEN, Prof. Dr. Heinrich, Bielefeld, St. Franziskus-Hospital
460. LAMPRECHT, Dr. Ilse, Bautzen, Taucherstr. 22
461. LANDEN, Prof. Dr. Heribert C., Düsseldorf, Klinik Golzheim, Friedrich-Lau-Str. 11
462. LANDSCHÜTZ, Dr. Rainer, Baden-Baden, Sanatorium Bühlerhöhe
463. LANGEBAEDEL, Dr. Ernst, Bad Nauheim, Kurstr. 19
464. LANGREUTER, Dr. R., Bad Nauheim, Ludwigstr. 25
465. LAPP, Prof. Dr. H., Frankfurt (Main)-S., Patholog. Univ.-Institut
- *466. LASCH, Prof. Dr. H. G., Gießen, Med. Univ.-Klinik
467. LAUF, Dr. Edmund, Warburg/W., Städtisches Krankenhaus
468. LAUR, Prof. Dr. Albert, Leverkusen, Saarlautener Str. 7
469. LAURENTIUS, Dr. med. habil. Paul, Hamburg-Wellingsbüttel, Bakenkoppel 40
470. LEINWEBER, Dr. Helmut G., Hamburg 19, Osterstr. 141
471. LEMMERZ, Dr. August-Heinrich, Bad Nauheim, Sanatorium Grand-Hotel
472. LENDLE, Prof. Dr. L., Göttingen, Pharmakologisches Institut d. Univ.
473. LEPPERT, Dr. H., Bad Wildungen, Brunnenallee 27
474. LETHAUS, Dr. H., Lemgo, Kreiskrankenhaus, Johann-Sebastian-Bach-Str. 15
475. LEUSCHT, Priv.-Doz. Dr. Roderich, Erlangen, Hartmannstr. 105
476. LEZGUS, Dr. Rudolf, München 23, Herzogstr. 19
477. LIEBAU, Prof. Dr. G., Peine/Hann., Kreiskrankenhaus
478. LIEBIG, Prof. Dr. Hans, Bad Orb, Am Quellenring 11
479. LINDER, Prof. Dr. Fritz, Heidelberg, Chirurg. Univ.-Klinik
480. LINDNER, Dr. med. habil. W., Salzgitter-Lebenstedt, Städt. Krankenhäuser
481. LINKE, Prof. Dr. A., Ludwigshafen (Rhein), Med. Klinik d. St. Marien-Krankenhauses, Salzburger Str. 15
482. LINKE, Dr. Franz, Bad Nauheim, Parkstr. 6
483. LINZBACH, Prof. Dr. Johannes, Göttingen, Patholog. Institut d. Univ.
484. LITZNER, Prof. Dr. St., Wolfenbüttel, Forstweg 9
485. LOCHNER, Prof. Dr. Wilhelm, Düsseldorf, I. Med. Klinik d. Universität, Moorenstr. 5
486. LODDENKEMPER, Dr. Robert, Düsseldorf, Schillerstr. 48
487. LOENHARDT, Dr. A., Duisburg, Vom-Rath-Str. 19
488. LOESCHKE, Prof. Dr. H., Bochum, Physiol. Inst., Friederikastr. 11
489. LÖFFLER, Dr. Hans, München-Obermenzig, Pflegerstr. 40
490. LOOGEN, Prof. Dr. Franz, Düsseldorf, I. Med. Klinik d. Univ., Moorenstr. 5
491. LOSSE, Prof. Dr. Heinz, Münster/Westf., Med. Univ.- u. Poliklinik, Westring 3
492. LÖTZ, Dr. F. J., Menden/Sauerland, St. Vinzenzhospital
493. LOTZKE, Dr. Hilde, Düsseldorf, Neanderstr. 26
494. LÜDERITZ, Prof. Dr. Bernhard, Bad Salzungen, Umlandstr. 26a
495. LÜHR, Prof. Dr. Karl, Göttingen-Weende, Ev. Krankenhaus
496. LÜTKE, Dr. Albrecht, Marburg, Sandweg 1
497. LÜTHY, Prof. Dr. Ernst, Erlenbach/Schweiz, Lerchenbergstr. 21
498. LUFT, Dr. Hans, Bad Nauheim, Karlstr. 27
499. LUKOSCHEK, Dr. Paul, Köln, Schildergasse 75
500. LULLIES, Prof. Dr. H., Kiel-Wik, Rethbrook 8
501. LUTTEROTTI, Dr. Anton von, Cles (Trento)/Italien
502. LUTTEROTTI, Prof. Dr. Markus von, Freiburg/Br., Loretto-Krankenhaus
503. MAASS, Dr. Dipl.-Phys. Heinrich, Bremen-St. Magnus, Billungstr. 16
504. MAHR, Dr. Herbert, Bad Nauheim, Terrassenstr. 2-4
505. MAIER, Prof. Dr. C., Männedorf/Zürich/Schweiz, Kreisspital
506. MALAMANI, Prof. Dr. Vittorio, Pavia/Italien, Via Scopoli 18

507. MALIKIOSIS, Doz. Dr. Xenophon, Athen/Griechenland, Nikis 11
508. MANN, Dr. Wilhelm, Kassel, Rundstr. 31
509. MANZUR, Prof. Dr. Miguel, Córdoba/Argentinien, Avenida Poeta Lugones 154
510. MARING, Dr. Leo, Koblenz, Linnéstr. 8
511. MARK, Prof. Dr. Robert, Münster/Westf., Engelstr. 17
512. MARTIN, Doz. Dr. Richard, W., Bad Nauheim, Ludwigstr. 29/31
513. MARTINI, Dr. Franz, Donauwörth, Wunschgarten 3
514. MARTIUS, Dr. Carl Otto von, Essen-Steele, Kaiser-Wilhelm-Str. 100
515. MARX, Prof. Dr. Hans Hermann, Stuttgart, Paulinenhospital
516. MARX, Dr. Heribert, Darmstadt, Klappacher Str. 2K.
517. MATZDORFF, Dr. F., Bad Nauheim, Taunus-Sanatorium, Goethestr. 4-6
518. MAUL, Dr. Gerhard, Bad Homburg, Kisseleffstr. 3
519. MAURATH, Dr. J., Marburg, Chirurg. Univ.-Klinik
520. MECHOW, Dr. Ottmar W., Bad Nauheim, Küchlerstr. 5
521. MECKE, Dr. W., Rotenburg/Hann., Lindenstr. 6
522. MEESMANN, Prof. Dr. Werner, Essen, Hufelandstr. 55
523. MEESSEN, Prof. Dr. H., Düsseldorf, Pathologisches Institut, Moorenstr. 5
524. MEINERS, Dr. Sigisbert, Trier, Nordallee 12
525. MEITNER, Dr. med. habil. H. J., Hof (Saale), Stadtkrankenhaus
526. MELLEROWICZ, Prof. Dr. H., Berlin-Zehlendorf, Veronikasteig 1
527. MENZEL, Dr. Bruno, Dessau, Mainstr. 9
528. MENZEL, Dr. Martin, Hamburg 13, Hansastr. 17
529. MENZEL, Prof. Dr. Werner, Hamburg/Volksdorf 1, Wiesenkamp 24
530. MERLEN, Dr. Jean François, Lille/Frankreich, 44, rue Jacquemars Gilleé
531. MERTENS, Dr. W., Köln, Marienhospital
532. MERZ, Reg.-Medizinalrat Dr. Otto, Mainz, Lilienthalstr. 23
533. MEYER, Prof. Dr. F., Düren, Roonstr. 30
534. MEYER, Dr. Paul, Strasbourg/Frankreich, 1, Allée de la Robertsau
535. MEYER, Prof. Dr. Walter C., München 19, Maria-Ward-Str. 42
536. MEYER, Prof. Dr. W. W., Mainz-Bretzenheim, Bebelstr. 22
537. MEYER ZU SCHWABEDISSEN, Dr. O., Achern, Hauptstr. 45
538. MEYTHALER, Prof. Dr. Friedrich, Erlangen, Ebrardstr. 27
539. MEZZASALMA, Prof. Dr. Guiseppe, Mailand/Italien, Via Soperga 10
540. MICHEL, Prof. Dr. Dieter, München-Obermenzig, Schrämelweg 37
541. MIES, Prof. Dr. H., Köln-Lindenthal, Robert-Koch-Str. 39
542. MÖBIUS, Dr. Dieter, Essen-Süd, Richard-Wagner-Str.
543. MOELLER, Prof. Dr. Julius, Hildesheim, Moritzberger Weg 100
544. MOHR, Dr. Harald, Duisburg-Hamborn, St. Johannes-Hospital
545. MOHR, Dr. W., Hof (Saale), Münsterweg 31
546. MOHR, Prof. Dr. Werner, Hamburg 39, Bebelallee 133
547. MÖLLER, Dr. Wilhelm, Kassel, Poliklin. u. Klin. f. Gefäßerkrankungen,
Wilhelmshöher Allee 5
548. MOLL, Prof. Dr. Albrecht, Rüsselsheim, Stadtkrankenhaus
549. MORPURGO, Prof. Dr. Mario, Milano/Italien, Via Gioberti 8
550. MOSER, Dr. Kurt, Wien XX/Österreich, Romanogasse 21
551. MOSKOPF, Dr. Ernst, Freiburg/Br., Münsterplatz 3
552. MOSSMER, Dr. Hermann, Tutzing/Obb., Krankenhaus
553. MOUTZITHROPOYLOS, Dr. Constantin, Athen/Griechenland, Asclepiou-Str. 6
554. MÜLLER, Dr. Alexander, Hamburg 36, Warburgstr. 45
555. MÜLLER, Prof. Dr. Aloys, Fribourg/Schweiz, Inst. de Cardiol., Bois de Pérolles
556. MÜLLER, Prof. Dr. Erich A., Freiburg/Br., Gilgenmatten 13
557. MÜLLER, Prof. Dr. Erich, Erlangen, Pathol. Institut, Krankenhausstraße
558. MÜLLER, Dr. Erich, Melle/Osnabrück, Ev. Krankenhaus
559. MÜLLER, Dr. Fritz, Graz/Österreich, Wickenburggasse 14

560. MÜLLER, Dr. Gudrun, Arnsdorf b. Dresden, Anstaltstr. 13
561. MÜLLER, Dr. Hiltrud, Isenbügel-Heiligenhaus, Müllerweg 1
562. MÜLLER, Dr. Johannes, Bochum, Graf-Engelbert-Str. 19
563. MÜLLER, Dr. Johannes, Freiburg/Br., Med. Univ.-Klinik
564. MÜLLER, Dr. Walter A., Korntal b. Stuttgart, Wilhelmstr. 40
565. MUNDORF, Dr. Hans Gerd, Göttingen, Bühlstr. 21
566. MUNKWITZ, Dr. Günther, Eilenburg b. Leipzig, Friedrichshöhe 24
567. MÜRTZ, Priv.-Doz. Dr. Robert, Düsseldorf, Herderstr. 61
568. MUSSHOFF, Prof. Dr. Karl, Bollschweil üb. Freiburg, Gässle 51e

569. NAGEL, Prof. Dr. W., Dortmund, Johannes-Hospital
570. NASSERI, Dr. Modjtaba, Berlin 31, Sächsische Str. 63
571. NATORP, Dr. Werner, Stuttgart-O., Wagenburgstr. 6
572. NEUHAUS, Prof. Dr. Günter, Berlin-Charlottenburg, I. Med. Klinik d. Freien Univ., Spandauer Damm
573. NEUMANN, Dr. H., Bad Orb, Lindenallee 48
574. NEUMANN, Dr. med. habil. Helmut, Koblenz, Moselring 3
575. NIEDNER, Prof. Dr. Franz F., Ulm (Donau)-Safranberg, Steinhövelstr. 9
576. NIEPER, Dr. Hans-Alfred, Hannover 1, Sedanstr. 21
577. NIETH, Prof. Dr. H. K., Tübingen, Malle-Str. 48
578. NITZ, Dr. Rolf-Eberhard, Frankfurt (Main)-Fechenheim, Casella Farbwerke Mainkur AG.
579. NITZ-LITZOW, Dr. D., München, Hansastr. 132
580. NOEBEL, Reg.-Med.-Rat a. D. H., Schwenningen (Neckar), Beethovenstr. 19
581. NORDMANN, Prof. Dr. M., Isernhagen/N.B., Am alten Reithofe 9
582. NOWY, Prof. Dr. Herbert, München 90, Kornblumenweg 16
583. NUSSER, Priv.-Doz. Dr. Egbert, Wattenscheid, St. Marien-Hospital

584. OBERDISSE, Prof. Dr. Karl, Düsseldorf, II. Med. Klinik d. Universität
585. OBERHOFFER, Priv.-Doz. Dr. G., Bonn, Med. Univ.-Klinik
586. ÖZER, Dr. Mithat, Kade Köy-Istanbul/Türkei, Eminalipasa caddesi No 33 Bostance
587. OHNESORGE, Dr. med. et rer. nat. Gerhard, Hamburg 36, Jungfernstieg 7
588. OMONSKY, Dr. Felix, Ochsenhausen/Württ., Kr. Biberach (Riß), Kreis-Krhs.
589. OPITZ, Dr. H., Bad Neustadt (Saale), Sanatorium der LVA Hannover
590. OSTERWALD, Prof. Dr. K.-H., Eckernförde, Eichkamp 19
591. OSTWALD, Dr. Erich, Köln-Deutz, Eitorfer Str. 19
592. OTT, Prof. Dr. Viktor R., Bad Nauheim, Klinik u. Institut f. Physik. Med. u. Balneologie d. Univ. Gießen, Ludwigstr. 37-39
593. OTTO, Dr. Rudolf, Hanau, Wilhelmstr. 5

594. PABST, Dr. Klaus, Mainz, II. Med. Univ.-Klinik u. Poliklinik
595. PAEPREER, Dr. Horst, Berlin 62, Bozener Str. 22
596. PAGENSTECHEER, Dr. R. A., Braunschweig, Jasperallee 13
597. PARADE, Prof. Dr. G. W., Neustadt/Weinstraße, Städt. Krankenhaus
598. PÄSSLER, Prof. Dr. H. W., Leverkusen, Am Vogelsfeldchen 26
599. PEIN, Prof. Dr. H. von, Offenburg/Baden, Städtisches Krankenhaus
600. PELLMONT, Dr. Béla, Basel/Schweiz, Schaublinstraße
601. PERLICK, Prof. Dr. E., Leipzig, Med. Univ.-Klinik
602. PETERMANN, Dr. Albert, Hamburg 39, Sierichstr. 48
603. PETRIDES, Prof. Dr. Platon, Duisburg-Rahn, Trosperdelle 37
604. PFEIFFER, Dr. Günter, Karlsruhe, II. Med. Klinik
605. PFOTENHAUER, Dr. Gerhard, Frankfurt (Main)-S., Bruchstraße 23/III
606. PICHLER, Prim. Dr. Hans, Villach/Österreich, Landeskrankenhaus
607. PICHOTKA, Prof. Dr. Josef, Bonn, Physiol. Inst. d. Univ.

608. PICKERT, Prof. Dr. Heinz, Berlin-Grunewald, Lynarstr. 2c
 609. PIELSTICKER, Dr. F., Essen, Peenestr. 5
 610. PIERACH, Prof. Dr. Alexander, Bad Nauheim, Königsberger Str. 5
 611. PIES, Dr. Rolf, St. Ingbert, Kreiskrankenhaus
 612. PILTZ, Dr. Fritz, Gütersloh, Hochstr. 19
 *613. PIPPIG, Priv.-Doz. Dr. Ludwig, Würzburg, Josef-Schneider Str. 5
 614. PIRLET, Prof. Dr. Karl, Frankfurt (Main), Ludwig-Rehn-Str. 14
 615. PLESMANN, Dr. Kurt, Bad Salzuflen, Parkstr. 12
 616. POCHÉ, Prof. Dr. Reinhard, Düsseldorf, Schloßmannstr. 37
 617. POLZER, Prof. Dr. K., Wien IX/Österreich, Ferstlgasse 3
 618. POLZIEN, Prof. Dr. Paul, Würzburg, Med. Univ.-Poliklinik
 619. PORTHEINE, Doz. Dr. Hermann, Münster/Westf., Med. Univ.-Klinik
 620. POSTHOFEN, Dr. Heinz, Bad Krozingen (Schw.) Bahnhofstr. 14
 621. PRAETORIUS, Dr. Frank, Berlin 31, Nikolsburger Platz 6/7
 622. PRAWITZ, Dr. Hans-Hubertus, Gelnhausen, Am Tröppelborn
 623. PUDDU, Prof. Dr. Vittorio, Rom/Italien, Via Savoia 80
 624. PUFF, Prof. Dr. Alexander, Freiburg/Br., Konradin-Kreutzer-Str. 6
 625. PUHLMANN, Dr. H., Düsseldorf 1, Friedrich-Ebert-Str. 43
 626. PÜTZ, Dr. Lothar, Buderich, Rheinfeldweg 6

 627. QUANTE-DRECKER, Dr., Wuppertal-Elberfeld, Leipziger Str. 6
 628. QUECK, Med. Rat. Dr. Elfriede, Pirna (Elbe), Gerichtstr. 4
 629. QUECKENSTEDT, Dr. Hans, Witten (Ruhr), Diakonissen-Krankenhaus

 630. RAAB, Dr. Ernst, Bottrop, Osterfelderstr. 157
 *631. RAFFLENBEUL, Dr. Horst, Gevelsberg/Westf., Hagenerstraße 251
 632. RAHMEIER, Dr. Rolf, Berlin-Buch, Karower Str. 11
 633. RASCHE, Dr. Herbert, Frankfurt (Main), Sternstr. 9
 634. RAUTENBURG, Priv.-Doz. Dr. Hans-Werner, Gießen, Univ.-Kinderklinik
 635. REICHEL, Priv.-Doz. Dr. Gerhard, Bochum, Hunscheidtstr. 12
 636. REICHEL, Dr. H., Bad Wiessee, Am Strandbad 4
 637. REICHEL, Prof. Dr. Hans, Hamburg 20, Physiol. Inst., Martinistr. 52
 638. REINDELL, Prof. Dr. H., Freiburg/Br., Röteweg 9
 639. REINSTEIN, Dr. Heinz, Stuttgart-Bad Cannstatt, Brunnenstr. 51
 640. REITER, Prof. Dr. Melchior, München 15, Nußbaumstr. 26-28
 641. RIDDER, Dr. Oswald, Wuppertal-Barmen, Wichlingheuser Str. 6
 642. RIECKER, Prof. Dr. Gerhard, München, Med. Klin. d. Univ., Ziemssenstr. 1
 643. RIEDERER, Dr. Josef, Trier, Jakobsspitalchen
 644. RIPPERT, Dr. Rudolf, Idar-Oberstein, Peterstr. 1
 645. RITTINGHAUS, Dr. Fr. Wilhelm, Säckingen, Mumpfer-Fährstr. 43
 646. RÖSSING, Prof. Dr. Paul, Berlin, unbekannt verzogen
 *647. ROJAS-RODRIGUEZ, Dr. José, Bad Nauheim, Kerekhoff-Klinik
 648. ROLLE, Dr. Kurt, Bremen, Viole Str. 47
 649. ROMELS, Dr. Peter, Hinterrössern, Post Oberrössern/Obb.
 650. ROSA, Prof. Dr. L. M., Bad Abbach, Rheuma-Krankenhaus III
 651. ROSEMAN, Prof. Dr. Hans Ulrich, Marburg, Deutschhausstr. 22
 652. ROSENKRANZ, Dr. Karl-Adolf, Bochum, Friderikastr. 132
 653. ROSSIER, Prof. Dr. P. H., Zürich/Schweiz, Heuelstr. 28
 654. ROTHLIN, Prof. Dr. E., Basel/Schweiz, Sonnenweg 6
 655. ROTTER, Prof. Dr. Wolfgang, Frankfurt (Main), Senckenbergisches Patho-
 logisches Institut, Gartenstr. 229
 656. RÜCKARDT, Dr. Renate, Leipzig, Wangerooger Weg 11
 657. RUDOLPH, Prof. Dr. Gerhard, unbekannt verzogen
 658. RUDOLPH, Priv.-Doz. Dr. Werner, München 9, Altersheimerstr. 7

659. RUMMERT, Dr. Otto, Lübeck, Musterbahn 5a
660. RUPPEL, Dr. Mechthild, Friedberg/Hessen, Mainzertorweg 2
661. SACHS, Dr. Dietrich, Erbach/Odenwald, Jahnstr. 6
662. SACHS, Dr. Elfriede von, Bad Orb, Alter Postplatz 1
663. SACK, Dr. Georg, Rastatt/Baden, Städtisches Krankenhaus
664. SACK, Dr. Peter, München 22, Maximilianstr. 56
665. SANCETTA, Dr. S. M., 3395 Scranton Road, Cleveland 9/Ohio/USA
666. SANEN, Dr. F. J., 42 Great Ave, Great Neck, LI. NY. USA
667. SARRE, Prof. Dr. Hans J., Freiburg/Br., Medizinische Poliklinik.
Hermann-Herder-Str. 6
668. SEMMLER, Dr. Frieder, Göppingen, Ulmer Straße 44
669. SIECKMANN, Dr. W., Eschwege, Richard-Wagner-Str. 16
670. SIEDEK, Prof. Dr. Hans, Wien IX/Österreich, Schwarzspanierstr. 15
671. SIEMONS, Dr. Karl, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
672. SINGER, Dr. Ambros, Baden b. Wien/Österreich, Franz-Josefs-Ring 26
673. SINGER, Prof. Dr. Ludwig, München 23, Isoldenstr. 22
674. SKRAMLIK, Prof. Dr. E. von, Berlin 30, Potsdamer Str. 98 Ghs. r.
675. SOENNECKEN, Dr. Friedrich, Wuppertal-Barmen, Rudolf-Ziersch-Str.
676. SONS, Dr. E., Mönchen-Gladbach, Krankhs. Maria Hilf, Beethoven-Str. 55
677. SPANG, Prof. Dr. Konrad., Stuttgart-N, Kriegsbergstr. 60
678. SPÄTH, Dr. Berthold, Frankfurt (Main), Feuerbachstr. 23/I
679. SPECHT, Dr. Magda, Bad Nauheim, Ritterhausstr. 5
680. SPECK, Dr. Helmut, Großen-Linden bei Gießen
681. SPECK, Dr. Wolfgang, Neu-Isenburg, Waldstr. 64
682. SPENCKER, Dr. Herman, Quedlinburg/Harz, Stadt- und Kreiskrankenhaus
683. SPITZBARTH, Prof. Dr. Herbert, Mainz, Langenbeckstr. 1
684. SUCKOW, Dr. Dr. K. L., Berlin-Buch, Karower Str. 11
685. SUNDER-PLASSMANN, Prof. Dr. Paul, Münster/W., Chir. Klinik
686. SCHAAF, Dr. Alfred, Wipperfurth, Alte Kölner Str. 1
687. SCHAD, Dr. Nikolaus, Zürich/Schweiz, Röntgendiagn. Zentral-Institut
688. SCHAEDE, Prof. Dr. A., Bonn-Venusberg, Med. Univ.-Klinik
689. SCHAEFER, Prof. Dr. Hans, Heidelberg, Physiol. Inst., Akademiestr. 3
690. SCHAEFER, Dr. Wilhelm Otto, Bad Salzhausen, Quellenstr. 4
691. SCHAEFFER, Prof. Dr. Harry, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 14
692. SCHÄFER, Dr. W., Sonneberg/Thür., Kreiskrankenhaus
693. SCHARF, Prof. Dr. Rudolf, Sulzbach (Saar), Knappschafts-Krankenhaus
694. SCHAUMANN, Prof. Dr. O., Innsbruck/Österreich, Fischerstr. 29
695. SCHEMBRA, Doz. Dr. F. W., Berlin-Pankow, Kissinger Str. 48a
696. SCHENNETTEN, Prof. Dr. F., Berlin-Charlottenburg 4, Schlüterstr. 35
697. SCHEPERS, Dr. Walther, Dortmund-Marten, Zeche Germania
698. SCHEPPOKAT, Dr. Klaus-D., Hamburg 20, II. Med. Klin., Martinistr. 52
699. SCHERF, Dr. Hans, Bad Orb, Jahnstr. 4
700. SCHETTLER, Prof. Dr. F.-G., Heidelberg, Med. Klin. d. Univ.
701. SCHIMERT, Prof. Dr. Gustav, München 15, Pettenkofer Str. 9
702. SCHINDLBECK, Dr. Robert, Herrsching a. Ammersee, Privatklin., Summerstr. 3
703. SCHLEGEL, Prof. Dr. B., Wiesbaden, I. Med. Klinik, Städt. Krankenanstalten
704. SCHLEGEL, Dr. Helmut, Sindelfingen, Goldbergstr. 1
705. SCHLEGEL, Dr. R., Reutlingen, Eberhardstr. 14
706. SCHLEMMER, Dr. Adolf, Bad Wiessee, Privatklinik Dr. Schlemmer
707. SCHLEPPER, Dr. Martin, Bad Nauheim, Kardiolog. Abtl. des W. G. Kerckhoff-
Institutes der MPG
708. SCHLICHTER, Dr. Ludwig, Adelmansfelden/Württg.,
709. SCHLIEPHAKE, Prof. Dr. E., Gießen, Balserische Stiftung

- 710. SCHLITTER, Dr. Joh. Georg, Castrop-Rauxel, St. Rochus-Hospital
- 711. SCHLOMKA, Prof. Dr. Georg, Mosbach, Heckenrosenweg 20
- 712. SCHLOSSER, Dr. Volker, Wehrshausen b. Marburg, Sonnhalde 8
- 713. SCHMALE, Dr. Helmut, Geislingen, Daimlerplatz 4
- 714. SCHMIDT, Dr. Fritz-Ludwig, Bad Nauheim, Taunus-Sanatorium
- 715. SCHMIDT, Dr. Hans Helmut, Neheim-Hüsten II, Königstr. 4
- 716. SCHMIDT, Dr. Heinrich von, Bad Orb, Jössertorstr. 15
- 717. SCHMIDT, Dr. Josef, Erlangen, Burgbergstr. 33
- 718. SCHMIDT, Dr. Otto, Bad Reichenhall, Klin. Sanatorium
- 719. SCHMIDT, Dr. Rudolf, Bemerode/Hann., Kirchroder Str. 75 A
- 720. SCHMIDT, Prof. Dr. Werner, Hanau, Stadtkrankenhaus
- 721. SCHMIER, Prof. Dr. Johannes, Heidelberg, Max-Planck-Inst. f. Med. Forschg.
- 722. SCHMIETER, Dr. Hans-Jürgen, Remscheid, Burger Str. 181
- 723. SCHMILOWSKI, Dr. Günter, Berlin SO 36, Görlitzer Str. 74
- 724. SCHMITZ, Dr. Hans, Wiesbaden, Bierstadter Str. 44
- 725. SCHMITZ, Dr. Werner, Köln, Martinistr. 26
- 726. SCHMUTZLER, Dr. Horst, Berlin-Charlottenburg, Krankenhaus Westend
- 727. SCHNEIDER, Prof. Dr. Max, Köln-Lindenthal, Robert-Koch-Str. 39
- 728. SCHNEIDER, Prof. Dr. K. W., Würzburg, Luitpoldkrankenhaus
- 729. SCHNELLBACHER, Dr. W., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 6
- 730. SCHNELLBÄCHER, Dr. Franz, Leverkusen 5, Dillinger Str. 14
- 731. SCHOEDEL, Prof. Dr. Wolf, Göttingen, Medizinische Forschungsanstalt der MPG, Physiol. Abteilung, Bunsenstr. 10
- 732. SCHOEN, Prof. Dr. R., Göttingen, Medizinische Universitätsklinik
- 733. SCHOENMACKERS, Prof. Dr. J., Aachen, Ronheider Berg 245
- 734. SCHÖLMEICH, Prof. Dr. Paul, Mainz, Langenbeckstr. 1
- 735. SCHOLAND, Dr. Josef, Berlin NW 21, Gotzkowskystr. 19
- 736. SCHOLER, Dr. H., F. M. H., Liestal/Schweiz, Bahnhofplatz 12
- 737. SCHOLLMEYER, Doz. Dr. Peter-Jörg, Tübingen, Otfried-Müller-Str. 12
- 738. SCHOLTEN, Dr. Jan, Hamburg 13, Isestr. 141
- 739. SCHOLZ, Dr. Josef, Frankfurt (Main), Loreleystr. 35
- 740. SCHÖNEBERG, Dr. Georg, Bochum, Körnerstr. 8
- 741. SCHÖNENBERGER, Dr. Fridolin, Lausanne/Schweiz, 3, avenue de Valmont
- 742. SCHOOP, Doz. Dr. Werner, Aggertalklinik, Engelskirchen
- 743. SCHORN, Prof. Dr. J., Gießen, Bergstr. 21
- 744. SCHORSCHER, Dr. Ernst, Darmstadt, Teichhausstr. 51
- 745. SCHRECKER, Dr. Klaus, Wiesbaden, Adelheidstr. 54
- 746. SCHREINER, Dr. Bernd, Bruck a. d. Mur/Österreich, Landeskrhs., Med. Abt.
- 747. SCHROEDER, Prof. Dr. Wilhelm, Frankfurt (Main), Weigertstr. 3
- 748. SCHRÖDER, Prof. Dr. Joachim, Stuttgart, Kappiesweg 15
- 749. SCHUBERT, Dr. Erich, Glauchau/Sa., ODF Str. 15
- 750. SCHÜRMEYER, Dr. Everhard, Roxel/Westf., Münsterstr. 7
- 751. SCHÜTZ, Prof. Dr. Erich, Münster/Westf., Physiol. Inst., Westring 6
- 752. SCHULDT, Dr. Hans-Heinrich, Berlin-Blankenburg, Karower Damm 10
- 753. SCHULTE-STEMMERK, Dr. Werner, Duisburg, Landfermannstr. 1
- 754. SCHULZ, Dr. Detlev von, Walsrode/Hann., Hilperdinger Weg 14
- 755. SCHULZ, Prof. Dr. Friedrich-Horst, Berlin N 4, Sehumannstr. 20-21
- 756. SCHULZE, Prof. Dr. E., Bad Kissingen, Menzelstr. 5-7
- 757. SCHULZE, Dr. Peter, Hamburg-Schnesen, Albertinen-Krhs., Süntelstr. 11
- 758. SCHULZE, Dr. W., Bad Nauheim, Luisenstr. 9
- 759. SCHUMACHER, Dr. Günther, Wermelskirchen, Viktoriastr. 3
- 760. SCHUMANN, Doz. Dr. Heinrich, Rinteln (Weser), Niedersachsenweg 17
- 761. SCHUNK, Prof. Dr. Josef, Bad Godesberg, Nordstr. 29
- 762. SCHWAB, Ober-Reg.-Med.-Rat Dr. Robert, Würzburg, Juliusspital

763. SCHWABE, Dr. Wilmar, Karlsruhe-Durlach, Am Durlacher Bahnhof 4
 764. SCHWALM, Prof. Dr. Horst, Würzburg, Universitätsfrauenklinik
 765. SCHWARZ, Dr. Edmund, Goslar, Hirschstr. 3a
 766. SCHWARZ, Dr. Hugo, Weinheim, Wagnerstr. 9
 767. SCHWEIZER, Prof. Dr. Walter, Basel/Schweiz, Steinenring 3
 768. SCHWIEGK, Prof. Dr. Herbert, München 15, I. Med. Univ.-Klin., Ziemssenstr. 1
 769. SCHWOERER, Dr. G., Badenweiler
 *770. STAJIĆ, Dr. Mihajlo, Belgrad/Jugoslawien, Stojana Protića 44
 771. STANOJEVIĆ, Prof. Dr. L., Belgrad/Jugoslawien, Lole Ribara 12
 772. STARKE, Dr. O., Essen, Kettwiger Str. 31
 773. STAUCH, Dr. Martin, Ober Erlenbach, Ringstr. 11
 774. STEGEMANN, Dr. J., Köln-Lindenthal, Physiol. Inst., Robert-Koch-Str. 39
 775. STEGMAIER, Dr. J., Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 73a
 776. STEIM, Doz. Dr. Hugo Ernst, Freiburg/Br., Urbanstr. 16
 777. STEIN, Prof. Dr. Ernst, Braunschweig, Städt. Krankenhaus
 778. STEIN, Dr. Gunther, Hamburg 13, Isestr. 45
 779. STEINBERG, Dr. Herbert, Bitburg/Eifel, Heinrichstr. 24
 780. STELZNER, Dr. Walter, Pirmasens, Schloßstr. 23
 781. STERNITZKE, Dr. Norbert, Bad Nauheim, Gustav-Kayser-Str.
 782. STERZ, Doz. Dr. Heinz, Graz-Kroisbach/Österreich, Unterer Plattenweg 44b
 783. STEUER, Dr. Friedrich Karl, Hannover M., Theaterstr. 2
 784. STIGLER, Prof. Dr. Robert, Going/Tirol/Österreich
 785. STODTMEISTER, Prof. Dr. Rudolf, Pforzheim, Städt. Krankenhaus
 786. STOERMER, Prof. Dr. Joachim, Göttingen, Univ. Kinderklinik
 787. STOKELBUSCH, Dr. O., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 61
 788. STOLL, Dr. Ulrich, Ulm (Donau), Mozartstr. 18
 789. STOLLREITER, Prof. Dr. Hans, Heidelberg, Rohrbacherstr. 26
 790. STÖRMER, Prof. Dr. A., München 27, Arberstr. 18
 791. STORZ, Doz., Dr. Hans, Berlin-Schlachtensee, Kurstr. 11, Krhs. Hubertus
 792. STÖTTER, Prof. Dr. Georg, Augsburg, Med. Klinik (Westkrankenhaus)
 793. STRAHRINGER, Dr. B., Darmstadt-Eberstadt, Reuterallee 16 III
 794. STRAUCH, Dr. Johannes, Erlangen, Med. Poliklinik d. Univ.
 795. STRAUZENBERG, Dr. Ernest, Dresden A 16, Fetcher Str. 74
 796. STRIK, Dr. Werner O., Würzburg, Erthalstr. 8
 797. STRÖDER, Dr. Ulrich, Schlüchtern, Brückenauer Str. 29
 798. STRUPPLER, Prof. Dr. A., München 15, II. Med. Klinik
 799. STÜBINGER, Dr. Hans-Georg, Bielefeld, August-Bebel-Str. 109
 800. STUFLER, Dr. Reinhold E. A., Mainz, Dalbergstr. 10
 *801. STURM, Doz. Dr. Alexander, Düsseldorf, Moorenstraße 5

 802. TEICHMANN, Prof. Dr. Gisela, Rostock, Liskowstr. 1a
 803. TEITGE, Prof. Dr. Heinrich, Recklinghausen, Goethestr. 4
 804. TEITGE, Dr. Joachim E., Wernigerode/Harz, Kreiskrankenhaus
 805. TERHEDEBRÜGGE, Dr. Alois, Berlin-Wilmersdorf, Brabantenstr. 17
 806. THAUER, Prof. Dr. Rudolf, Bad Nauheim, W. G. Kerechhoff-Institut der MPG
 807. THORN, Prof. Dr. W., Hamburg, Junginstr. 5
 808. THRON, Priv.-Doz. Dr. Hans Ludwig, Berlin 33, Arnimallee 22
 809. THUMA, Dr. Paul, Neumarkt /Opf., Ziegelhüttenweg 1
 810. TIETZE, Prof. Dr. K.-H., Essen, Virchowstr. 165
 811. TILLMANN, Dr. H., Wuppertal-Elberfeld, Ludwigstr. 21
 812. TINSCHERT, Dr. Julius H. J., Tegernsee/Obb., Klosterwachtstr. 35
 813. TOBIEN, Dr. Horst Hermann, Bad Wiessee, Kur-Klinik Eden
 814. TRAPPEN, Dr. P. VON DER, Sangerhausen, Straße der Jugend
 815. TRAUTNER, Dr. Hermann, Augsburg, Hochfeldstr. 15

816. TRAUTWEIN, Prof. Dr. H., Bad Nauheim, Kurheim Hassia
817. TRENCKMANN, Prof. Dr. Heinz, Leipzig, Med. Univ.-Klinik
818. TSCHUSCHKE, Dr. Erich, Göttingen, Wilhelm-Weber-Str. 14
819. ULBRICH, Dr. J., Dortmund-Kirchhörde, Hohle Eiche 29
820. ULMER, Prof. Dr. Wolfgang, Bochum, Silikoseforschungsinstitut d. Bergbau-Berufsgenossenschaft, Med. Abt., Hunscheidstr. 12
821. UNGHVÁRY, Prof. Dr. László, Budapest IV 1/Ungarn, Réckoczy, 2 t 36
822. VALENTIN, Prof. Dr. Helmut, Erlangen, Schillerstr. 25
823. VANNÉRUS, Dr. Leon, Luxemburg/Luxemburg, Marschall-Foch-Str. 12
824. VENHOFEN, Dr. J., München 23, Nikolaiplatz 6
825. VENRATH, Prof. Dr. Helmut, Porz a. Rh., Krhs., Urbacher Str. 19
826. VILL, Dr. Hermann, Erlangen, Memelstr. 2
827. VOGEL, Prof. Dr. O., Richmond, Ohio/USA, P. O. Box 5
828. VOGT, Dr. Bruno, Düsseldorf, Duisburger Str. 81
829. VOGT, Prof. Dr. Helmut, Flensburg, Timm-Krüger-Weg 2
830. VOGT, Dr. K. E., Kassel, Rot-Kreuz-Krankenhaus, Geysenstr. 22
831. VOLHARD, Prof. Dr. E., Karlsruhe, I. Med. Klin. d. Städt. Krankenanst. Stösserstr.
832. VÖLKER, Prof. Dr. R., Bad Oeynhausen, Inn. Abtlg. d. Zweckverbandkrkhs.
833. VULETIĆ, Prof. Dr. Vinko, Zagreb/Jugoslawien, Med. Poliklinik, Med. Fakultät, Rebro
834. WACHTER, Dr. Rudolf, Bad Nauheim, Lessingstr. 3
835. WAGENFELD, Doz. Dr. E., Burgsteinfurt/Westf.
836. WAGNER, Dr. Joachim, Bonn-Venusberg, Med. Univ. Klinik
837. WAGNER, Prof. Dr. R., München, Physiologisches Institut d. Univ.
838. WALBRÜCK, Dr. Hans, Bad Hermansborn, Kurheim
839. WALDHECKER, Dr. Dr. M., Düsseldorf 10, Schäferstr. 8
840. WALLER, Dr. Hans, Kiel, Niemannsweg 170
841. WANNAGAT, Dr. L., Bad Mergentheim, Stoffwechselklinik d. L. V. A. Württ.
842. WATRINET, Dr. Lothar, Troisdorf, Im Grund 23
843. WEIDNER, Dr. Georg, Bünde/Westf., Herforder Str. 49
844. WEIGELIN, Prof. Dr. Erich, Bonn, Wilhelmstr. 31
845. WEIL, Doz. Dr. H., Saarbrücken 2, Liesererweg
846. WEISE, Prof. Dr. Hermann, M.-Gladbach, Ludwig-Weber-Str. 15
847. WEISS, Prof. Dr. Arnold, Hamburg 20, Beim Andreasbrunnen 5
848. WEISSEL, Priv.-Doz. Dr. Werner, Wien IX/Österreich, Rooseveltplatz 3
849. WEISSWANGE, Dr. med. habil. W. R., Bad Homburg v. d. H., Kreiskrhs.
850. WELSCH, Dr. Alfred, Isny (Allgäu), Städt. Krankenhaus und Heilstätte Wilhelmstift
851. WENGER, Prof. Dr. Rudolf, A1030 Wien/Österreich, III. Med. Abtlg. d. Krankenanstalt Rudolfstiftung
852. WENS, Dr. G., Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 6
853. WENZEL, Dr. Horst, Mannheim, Sandhofer Str. 116
854. WENZEL, Dr. Karl, Schleswig, Lutherstr. 12a
855. WERNER, Prof. Dr. Martin, Bad Nauheim, Luisenstr. 1
856. WERNZE, Dr. Heinz, Würzburg, Luitpoldkrankenhaus
857. WESKI, Dr. Herbert, Hannover, Dieterichstr. 3
858. WETH, Doz. Dr. Gerhard von der, Bad Salzungen, Am Schliepsteiner Tor 6
859. WETTERER, Prof. Dr. Erik, Erlangen, Physiol. Inst., Universitätsstr. 17
860. WEYAND, Dr. Lotte, Offenbach (Main), Waldstr. 31
861. WEYLAND, Dr. Rudolf, Herbolzheim/Br., Friedrichstr. 30
862. WEZLER, Prof. Dr. K., Frankfurt (Main)-S., Ludwig-Rehn-Str. 14

863. WICHT, Doz. Dr. E. von, Bad Münster a. Stein, Klinik LVA
 864. WICK, Dr. Erwin, Gießen, Med. Univ.-Poliklinik
 865. WICK, Dr. Helmut, Ingelheim (Rhein), C. H. Boehringer Sohn
 866. WIDMER, Priv.-Doz. Dr. Dr. L. K., Basel/Schweiz, Missionsstr. 15
 *867. WIEMER, Priv.-Doz. Dr. Wolfgang, Bochum, Physiol. Inst. Friederikastraße 11
 868. WILD, Prof. Dr. Hans, Oberhausen/Rheinland, Ev. Krankenhaus
 869. WILKE, Dr. Karl-Heinz, Düsseldorf, Solenanderstr. 2a
 870. WINTER, Dr. Heinrich, Hamburg-Großflottbek 1, Waitzstr. 22
 871. WIRTZ, Dr. Hans, Düsseldorf, Marien-Hospital, Sternstr. 91
 872. WITTIG, Dr. med. habil. Hans-Hermann, Bremen-Lesum, Seegelkenstr. 90
 873. WITZLEB, Prof. Dr. Erich, Bad Oeynhausen, Gollwitzer-Meier-Institut
 874. WOLFERS, Dr. Heinrich, Köln-Deutz, Eduardus-Krankenhaus
 875. WOLFERT, Dr. Ernst, Remscheid-Hasten, Alte Str. 15
 876. WOLLENBERGER, Prof. Dr. Albert, Berlin-Buch, Pölnitzweg 114-116
 877. WOLLHEIM, Prof. Dr. E., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
 878. WOLLHEIM, Dr. Hedda, Würzburg, Luitpoldkrankenhaus
 879. WOLTER, Prof. Dr. Helmut, Wiesloch, In der Bohn 8
 880. WUHRMANN, Prof. Dr. F., Winterthur/Schweiz, Kantonsspital
 881. WÜSTEN, Dr. Engelbert, Assenheim/Oberh., Bönstädter Str. 24
 *882. ZACK, Dr. Wolf-Joachim, Remscheid, Ehringhausen 5
 883. ZACOUTO, Dr. Dr. Fred, 16, rue de la convention, Paris 15^e/Frankreich
 884. ZANGENEH, Dr. Massoud, Hamburg 20, Martinistr. 52
 885. ZARDAY, Prof. Dr. Imre, Budapest VIII/Ungarn, Baross U. 28
 886. ZEH, Prof. Dr. Erich, Karlsruhe, II. Med. Klinik
 887. ZENKER, Prof. Dr. R., München 15, Chir. Univ.-Klinik, Nußbaumstr. 20
 888. ZEUS, Dr. Ludwig, Erlangen, Hindenburgstr. 67
 889. ZICKGRAF, Prof. Dr. Hermann, München 27, Merzstr. 8
 890. ZIPP, Prof. Dr. Karl, München 22, Königinstr. 16
 891. ZIPP, Dr. Karl Eberhard, Frankfurt (Main), Ludwig-Rehn-Str.
 892. ZIPP, Dr. Helmut, Bad Wildungen, Sanatorium Fürstenhof
 893. ZISSLER, Prof. Dr. Josef, Frankfurt (Main), Hospital z. Hl. Geist
 894. ZÖLLNER, Prof. Dr. Nepomuk, München 15, Pettenkoferstr. 8a
 895. ZOPFF, Doz. Dr. Gustav, Dillenburg, Stadtkrankenhaus
 896. ZORN, Dr. Otto, Bochum, Krankenh. Bergmannsheil

Korporative Mitglieder

1. Asta-Werke AG, Chemische Fabrik, Brackwede/W., Bielefelder Straße 83
2. Farbenfabriken Bayer AG., Leverkusen
3. P. Beiersdorf & Co. AG, Chemische Fabrik, Hamburg 20, Unnastr. 48
4. Bibliothek der Med. Hochschule Hannover, Podbielskistr. 380
5. C. F. Boehringer & Soehne GmbH, Mannheim-Waldhof
6. C. H. Boehringer Sohn, Chemische Fabrik, Ingelheim am Rhein
7. Johannes Bürger Ysartfabrik GmbH., Goslar/Harz, Werk Bad Harzburg, Schließfach 176
8. Burroughs Wellcome & Co., London N. W. 1/England, The Wellcome Building, Euston Road
9. Byk-Gulden Lomberg, Chemische Fabrik GmbH., Konstanz
10. J. J. Darboven, Hamburg 1, Postfach 686
11. Ciba Aktiengesellschaft, Wehr/Baden
12. Diwag, Chem. Fabriken GmbH., Berlin 286, Postfach 6
13. Dr. Fenyves & Gut, Basel/Schweiz, Holeestr. 155
14. Gebr. Giuliani GmbH., Ludwigshafen (Rhein)-Mundenheim

15. Gödecke & Co., Chemische Fabrik AG., Med. Wissenschaftl. Abt., Freiburg i. Br.
16. Hag-Aktiengesellschaft, Bremen, Hagstraße
17. Fritz Hellige & Co., GmbH., E.-Bibliothek Freiburg/Br., Heinrich-von-Stephan-Str. 4
18. Georg Henning GmbH., Berlin-Tempelhof, Komturst. 19-20
19. Farbwerke Hoechst AG., Frankfurt (Main)-Höchst
20. Deutsche Hoffmann-La Roche AG., Grenzach/Baden
21. Chemiewerk Homburg AG., Frankfurt (Main), Daimlerstr. 25
22. Kali-Chemie AG., Hannover, Hans-Böckler-Allee 20
23. Knoll AG., Chemische Fabriken, Ludwigshafen (Rhein)
24. Friedr. Krupp, Atlas-Elektronik, Bremen, Seebaldsbrücker Heerstr. 235
25. Merck AG., Darmstadt
26. C. H. F. Müller GmbH., Hamburg 1, Alexanderstr. 1
27. A. Nattermann & Cie., Köln-Braunsfeld, Postf. 105, Med. Literatur-Abteilg.
28. Dr. Heinrich Netheler, Hamburg 63, Barkhausenweg 1
29. Robapharm GmbH., Freiburg/Br., Schwarzwaldstr. 8
30. Sandoz AG., Nürnberg, Deutschherrnstr. 15
31. Siemens-AG., Wernerwerk für Med. Technik, Erlangen, Henkestr. 127
32. Dr. F. Schuhfried, Wien IX/Österreich, Gießergasse 4
33. Fritz Schwarzer GmbH., München-Pasing, Bärnmannstr. 38
34. Technomed Elektromedizin, Apparatebau GmbH., Berlin-Charlottenburg 5, Sophie-Charlotten-Straße 15
35. Temmler-Werke, Marburg, Temmlerstr. 2
36. Dr. Karl Thomae GmbH., Biberach (Riss)
37. Troponwerke, Dinklage & Co., Köln-Mülheim
38. M. Woelm, Fabrik chemisch-pharmazeutischer Präparate, Eschwege

Bericht über die 33. Ordentliche Mitgliederversammlung

am 1. April 1967 im großen Hörsaal des W. G. Kerckhoff-Institutes der
Max-Planck-Gesellschaft in Bad Nauheim

1. Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes:

Anstelle des satzungsgemäß ausscheidenden Herrn SCHAEFER, Heidelberg, wurde einstimmig Herr SCHNEIDER, Köln, als neues Vorstandsmitglied gewählt.

2. Wahl eines neuen Ausschußmitgliedes:

Anstelle des in den Vorstand gewählten Herrn SCHNEIDER, Köln, wurde Herr WETTERER, Erlangen, einstimmig als neues Ausschußmitglied gewählt.

3. Wahl des Themas für die nächste Tagung:

Es wurde mitgeteilt, daß Vorstand und Ausschuß folgendes Thema vorgeschlagen haben: „Herzdilatation und Herzinsuffizienz“. Vorsitzender: Herr J. LINZBACH, Göttingen. Diesem Thema wurde zugestimmt.

4. Satzungsänderung:

Vom Vorstand wird nachfolgende Formulierung des letzten Absatzes von § 10 der Satzung vorgeschlagen:

„Dem Vorstand steht zur Beratung und Vorbereitung der Tagungen ein Ausschuß von 15 Mitgliedern zur Seite, die auf 5 Jahre von der Mitgliederversammlung gewählt werden“.

Die Satzungsänderung wird einstimmig angenommen.

5. Ehrungen:

Der Mitgliederversammlung wird mitgeteilt, daß der Vorstand beschlossen hat, im Jahre 1967 die Carl-Ludwig-Ehrenmünze an Frau HELEN TAUSSIG, Baltimore/Maryland, zu verleihen.

Herr Professor SUCIC, Zagreb, wurde einstimmig zum Ehrenmitglied ernannt.

6. Kassenbericht:

Aktiva

I. Festgelegte Werte	DM	DM
Inventar	1072,—	
Zugang	344,20	
	1416,20	
Abschreibung	640,20	776,—
Wertpapiere	35480,—	
Zugang	1716,60	
	37196,60	
Abschreibung	6003,10	31193,50
		31969,50
II. Flüssige Mittel		
Kassenbestand	285,74	
Postscheckguthaben	4498,72	
Bankguthaben	33553,—	38337,46

III. <i>Posten der Rechnungsabgrenzung</i>	459,80
IV. <i>Ungewisses Vermögen</i>	1,—
	<u>70767,76</u>

Passiva

I. <i>Vermögen</i>		
Stand 1. 1. 1966	15284,95	
Überschuß	<u>27,31</u>	15312,26
II. <i>Rücklagen</i>		36000,—
III. <i>Rückstellungen</i>		1200,—
IV. <i>Verbindlichkeiten</i>		3360,50
V. <i>Posten der Rechnungsabgrenzung</i>		<u>14895,—</u>
		<u>70767,76</u>

Überschußrechnung

<i>Aufwendungen</i>	DM	DM
Verwaltungskosten	4205,01	
Beiträge	2049,66	
Steuern	28,40	
Abschreibungen	<u>6643,30</u>	12926,37
Tagungskosten	16492,72	
Kosten der Verhandlungsberichte	<u>24580,80</u>	41073,52
Zuweisung zu den Rücklagen		<u>6000,—</u>
		59999,89
<i>Überschuß</i>		<u>27,31</u>
		<u>60027,20</u>

Erträge

Mitgliedsbeiträge	26555,—
Tagungsgebühren	12670,—
Entnahmen aus den Rücklagen	6000,—
Sonstige Erträge	<u>14802,20</u>
	<u>60027,20</u>

Der Bericht wurde von der Südwestdeutschen Revisions- und Treuhand-Gesellschaft m.b.H. aufgestellt. Er schließt mit dem Vermerk: „Nach dem abschließenden Ergebnis unserer Prüfung aufgrund der Bücher und Schriften der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung sowie der erteilten Aufklärungen und Nachweise entspricht die Jahresrechnung den Grundsätzen einer ordnungsmäßigen Rechnungslegung.“

Frankfurt a. M., den 6. März 1967.“

Auf Antrag des Vorsitzenden der Gesellschaft wurde dem Geschäftsführer einstimmig Entlastung erteilt.

7. Aufnahme neuer Mitglieder:

Es wird mitgeteilt, daß 18 Antragsteller Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung geworden sind.

Bad Nauheim, den 12. April 1967

Prof. Dr. R. THAUER

STURM, A. jr., *Klin. Wschr.* **41**, 988 (1963). — TERBLANCHE, J., ISAAQSON, L. C., EALES, L., and C. N. BARNAARD, *Surgery* **50**, 869 (1961). — TESCHAN, P. E. et al., *Amer. J. Med.* **18**, 172 (1955). — THAUER, R. and K. WEZLER, *Arch. exper. Path.* **200** 809 (1963). — VEGHELYI, P. und L. HARSING, *Klin. Wschr.* **33**, 908 (1955). — DE WARDENER, H. E., *The kidney*, 2. Aufl. (London 1963). — WERKÖ, L., *Mitral valvular disease* (Stockholm-Göteborg-Uppsala 1964). — WETZELS, A. und E. WETZELS, *Dtsch. med. Wschr.* **90**, 424 (1965). — WETZELS, E., *Einzelfunktionen der Niere beim akuten Nierenversagen* (Köln und Opladen 1964). — WETZELS, E., BIRCKS, W. und PENZ, U., *Zbl. Chir. i. Druck*. — WETZELS, E., HERMS, W. und E. SCHRÖDER, in: *Aktuelle Probleme der Hämodialyse*, herausgeg. von P. VON DITTRICH (Berlin-München-Wien 1966). — WILKINSON, R., MUCKLE, T. I., and D. N. D. KERR, *Proc. Europ. Dial. Transpl. Assoc.* **2**, 320 (1966). — WILSON, G. M. et al., *Circulation* **9**, 199 (1965). — YEY, TH. J., BRACKNEY, E. L., HALL, D. P., and R. G. ELLISON, *J. Thorac. cardiovasc. Surg.* **47**, 79 (1964).

Anschrift des Verfassers:

Priv.-Doz. Dr. E. WETZELS

1. Medizin. Klinik der Universität, 4000 Düsseldorf, Moorenstraße 5

6.

*From the Department of Artificial Organs,
The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio, U.S.A.*

The Influence of the Artificial Kidney, Nephrectomy, and Kidney Transplantation on the Human Circulation*)

By W. J. KOLFF

The artificial kidney performs three functions: it removes urea and other retention products from the blood; it equilibrates the electrolytes of the blood plasma-water with the electrolytes of the dialyzing fluid, and in that way normalizes them; and it removes water by ultrafiltration.

Arteriovenous shunts, cannulas that remain in the patient's arm or leg, have made it possible to treat chronic uremics with repeated twice weekly dialysis. Patients maintained with chronic dialysis can be kept in satisfactory clinical condition and are often able to return to work. However, the maintenance of the arterial pressure in these patients is often difficult. It is particularly difficult in patients who have evidence of malignant hypertension at the onset of treatment. Sometimes it is possible to bring the blood pressure under control by restriction of water and salt, but that, at best, is a tedious, exacting, and time consuming procedure. It becomes less difficult when bilateral nephrectomy is performed. I do not say that this will, in all cases, bring the blood pressure within normal levels — I only state that it is easier to maintain the blood pressure within normal levels, if in cases with malignant hypertension the

*) This work was supported by a grant from the John A. Hartford Foundation to the Cleveland Clinic Foundation with Dr. W. J. Kolff as principal investigator.

kidneys are removed. The resulting renoprival state is characterized by a blood pressure which, in most but not all cases, is very sensitive to changes in water and salt. There are large individual differences between patients, but the blood pressure can always be managed.

Doctors GOLDBLATT and HAAS (Cleveland, Ohio, U.S.A.) determined the renin content per gram of kidney tissue in the kidneys that were removed. They reconfirmed the fact that in patients with high blood pressure, the renin content was usually higher, and Dr. SHIBAGAKI found that the patients with high renin content in the kidneys benefitted most from nephrectomy in terms manageability of the hypertension.

The fluctuating, salt sensitive blood pressure of the renopriveal state immediately becomes normal when a kidney transplant is successful. We have seen no exception to this rule. This once more points at the blood pressure reducing function of the kidney, although it cannot be concluded that this function is due to a renal hormone, for which there is some evidence.

Sometimes the patient's own contracted kidneys were removed after successful transplantation of the homograft. The renin content of these kidneys (1) was extremely low in contrast to the high renin content usually found in similarly contracted kidneys. This indicates that the transplanted kidney in some way influences the renin content of its sick contracted companion.

The erythropoietin content of blood of patients with chronic renal failure is low. Our laboratory cannot find erythropoietin in patients after nephrectomy. The lack of erythropoietin may be partly responsible for the chronic uremia which persists during treatment with chronic intermittent dialysis. After transplantation the hemoglobin content of the blood goes back to normal and in some cases it overshoots. One patient had a hemoglobin content of 19 gm/100 ml. Erythropoietin as a rule cannot be assayed with the mouse method unless the hemoglobin content is low. One patient, having received a successful renal transplant bled from a stomach ulcer so that his hemoglobin content fell to 7 grams per 100 ml. In this case, a high erythropoietin content was found to prove that the transplanted kidney can indeed make erythropoietin (2).

Recently, Dr. LENA LEWIS (3) found that the alpha lipoprotein content of patients in chronic renal failure after bilateral nephrectomy was low or absent. A successful kidney transplant restored the alpha lipoprotein content and in one case it was restored even though the transplanted kidney did not yet excrete urine. The alpha lipoprotein content fell to low levels when the function of the kidney transplant degenerated and practically disappeared after nephrectomy of the transplant. This indicates that the kidney governs, in some way, probably hormonal, the alpha lipoprotein content of the blood plasma. The significance of loss of alpha lipoprotein is not certain, but alpha lipoprotein has an effect on the solubility of triglycerides. There is a distinct possibility that its absence may result in fatty deposits not only in the reticulo-endothelial cells (Tangier's disease) but also leading to premature severe atherosclerosis. Indeed, severe atherosclerotic changes have been present in the arteries of young patients with chronic renal disease.

Although this morning I was invited to speak about the effect of artificial kidneys, etc. on the circulation, and although this is a fascinating subject, my main concern, as a clinician, is the circumstance that so few patients actually have the benefits of either dialysis or kidney transplantation. The question of

selection plagues physicians and does great injustice to patients. Triage is perhaps permitted, selection is not. It is estimated that not more than one thousand patients are being treated with chronic dialysis in the United States, and a similar number in all of Europe. The number that has benefitted from kidney transplantation is at most 250. I base my remarks on our experience at the Cleveland Clinic. Thirty-six of our patients have received kidneys from living donors. Nineteen have functioning kidneys; 5 for more than two years and three for three years. Seventy-eight patients received cadaver kidneys. Thirty-one have functioning kidneys of which 7 have functioned for more than two years (4).

The main reason for the limited long-range success of kidney transplantation is rejection. It seems that we are on the threshold of an era in which better technics of lymphocyte typing will make matching of kidneys possible. We are also hopeful that the use of antilymphocytic horse serum is going to be an important adjunct to produce tolerance.

The main cause that holds back dialysis is money. If we could make dialysis less expensive, relatively easy and safe, it could be applied in many hospitals and at the patient's home. My co-workers have adapted a German kidney (made by Dr. J. HOELTZENBEIN in Münster) into a wind-it-yourself kidney and we have put it in an ordinary "Maytag" washing machine. In so doing, the patient can begin to dialyze himself with an initial investment on the order of magnitude of \$ 300.00. The total expense of dialysis, including the cost of saline and heparin, is estimated to be \$ 1500 per year. This will make home dialysis possible for thousands of people who are now simply dying.

Although this was going to be a scientific talk, I hope you will forgive me these few remarks aimed not at science, but at the well-being of so many patients in chronic uremia.

References

1. SHIBAGAKI, M., KOLFF, W. J., HAAS, E., and H. GOLDBLATT, Concentration of renin in kidneys of patients with renal hypertension. Effect of a renal homograft. *Lancet* **1965**, 1247. — 2. McMAIN, P. B., HOFFMAN, G. C., NAKAMOTO, S., and W. J. KOLFF, Erythropoiesis and renal homotransplantation. *Canad. Med. Ass. J.* **93**, 241-244 (1965). — 3. LEWIS, L. L., ZUHLKE, V., and W. J. KOLFF, Renal regulation of serum α -lipoproteins. *N. Engl. J. Med.* **1966**, 1097. — 4. NAKAMOTO, S., STRAFFON, R. A., and W. J. KOLFF, Three years clinical experience with kidney transplantation. Hahnemann Symposium, Dec. 1966 (in press).

Anschrift des Verfassers:

Dr. W. J. KOLFF,
Department of Surgery, Division of Artificial Organs, University of Utah, College of Medicine, Salt Lake City,
Utah, USA.