# VERHANDLUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR KREISLAUFFORSCHUNG

21. TAGUNG BAD NAUHEIM VOM 15. BIS 17. APRIL 1955

THEMEN:

KORONARTHROMBOSE COR PULMONALE

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

MIT 183, DARUNTER 2 FARBIGEN ABBILDUNGEN



VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF DARM STADT 1955

## Inhaltsverzeichnis

miansverzeichnis	
	Seite
Vorstand	X
Bisherige Tagungen	XI
211100001	XII
	III
Bericht über die 21. Ordentliche Mitgliederversammlung X	XX
<b>Eröffnungsansprache</b> des Tagungsvorsitzenden $Prof. Dr. H. W. Knipping-Köln$	XII
1. Tag	
Thema: Koronarthrombose	
A. Referate	
1. Pathologische Anatomie der Koronarthrombose unter besonderer Be- rücksichtigung der Koronarsklerose und Atheromatose	
Von Prof. Dr. E. Müller-Erlangen (Mit 11 Abb.)	3
2. Some Problems of the Coronary Circulation  Von Prof. Dr. D. E. Gregg-Washington (Mit 5 Abb.)	22
3. Klinik und Therapie der Koronarthrombose  Von Prof. Dr. R. Schoen-Göttingen (Mit 6 Abb.)	38
4. Atheromatose unter Berücksichtigung der Blutlipoide  Von Doz. Dr. E. A. Nikkilä-Helsinki (Mit 8 Abb.)	65
5. Koronarthrombose und Gerinnung Von Prof. Dr. R. Jürgens-Basel (Mit 12 Abb.)	77
Freie Aussprache zu den Referaten 1-5: Die Herren F. Schennetten-Berlin; H. M. Hasse-Darmstadt; R. Böhmig-Karlsruhe; H. H. Berg-Hamburg; R. Thauer-Bad Nauheim; E. Wollheim-Würzburg; E. Wustinger-Wien; E. Deutsch-Wien; G. Kilb-Frankfurt/M.; E. A. Schrader-Hamburg; W. H. Hauss-Frankfurt/M. (Mit 2 Abb.); N. Zöllner-München; H. Krop-Barntrup; Schlußworte: Die Herren E. Müller-Erlangen; D. E. Gregg-Washington; R. Schoen-Göttingen; E. A. Nikkilä-Helsinki	96
B. Vorträge zum Thema Koronarthrombose	
6. Messungen der täglichen Neubildungsrate von Albuminen, Globulinen und Fibrinogen beim Menschen und bei Tieren nach Gabe von S <sup>35</sup> -Methionin	107
<ul> <li>Von Prof. Dr. W. Maurer-Köln (Mit 9 Abb.)</li> <li>Lipid- und Lipoprotein-Spektrum bei Koronarkranken jugendlichen und mittleren Alters</li> </ul>	107
Von Doz. Dr. G. Schettler, Dr. F. Dietrich und Dr. M. Eggstein- Marburg/L. (Mit 7 Abb.)	124

8.	Cholesterin-, Heparin- und Proteinspektrumzahlen im Plasma bei Myo- kardinfarkt Von Dr. L. Pescador, Dr. J. Outeiriño und Dr. B. Martin de Prados-Madrid (Mit 3 Abb.)	131
9.	Fibrinogen und Fibrinolyse beim Myokardinfarkt  Von Doz. Dr. F. H. Schulz-Leipzig (Mit 3 Abb.)	
10.	Das Verhalten der Herzinfarkte zur Koronarsklerose Von Prof. Dr. H. W. Bansi, Dr. R. Neth und Dr. G. Schwarting- Hamburg (Mit 2 Abb.)	
11.	Zur Erfolgsbeurteilung der Herzinfarktbehandlung mit gerinnungs- hemmenden Substanzen Von Prof. Dr. R. Aschenbrenner-Hamburg (Mit 2 Abb.)	142
12.	Das Lipoidogramm und der klinisch-elektrokardiographische Verlauf der Koronaratheromatose und deren Beeinflussung durch Heparin Von Prof. Dr. J. Gibert-Queraltó, Dr. I. Balaguer-Vintró. Dr. L. Grau-Codina und Dr. M. Torner-Soler-Barcelona (Mit 3 Abb.)	
13.	Gezielte Therapie der Koronarthrombose mit Antikoagulantien $Von\ Doz.\ Dr.\ H.\ Hartert-Heidelberg\ (Mit\ 1\ Abb.)$	157
	Schilds word. Hold W. Madwor Hold.	100
	2. Tag	
	Thema: Das Herz bei chronischen Lungenerkrankungen	
	- Cor pulmonale	
	A. Referate	
14.	Die pathologische Anatomie des Cor pulmonale Von Prof. Dr. E. Kirch-Würzburg (Mit 14 Abb.)	163
15.	Hämodynamik des Lungenkreislaufs beim chronischen Cor pulmonale Von Prof. Dr. R. Knebel-Bad Nauheim (Mit 7 Abb.)	181
16.	Pathologische Physiologie des Cor pulmonale Von Prof. Dr. W. Bolt-Köln/Rh. (Mit 9 Abb.)	196
17.	Le cœur pulmonaire chronique en médecine interne Von Dr. H. Denolin-Brüssel (Mit 17 Abb.)	217
18.	Das Cor pulmonale bei der Tuberkulose Von Prof. Dr. G. Daddi-Mailand (Mit 4 Abb.)	280
19.	Das Cor pulmonale in der Thoraxchirurgie Von Prof. Dr. H. Franke-Düsseldorf (Mit 8 Abb.)	
	Freie Aussprache zu den Referaten 14–19: Die Herren C. Korth-Erlangen; H. v. Cornelius-Würzburg; R. Böhmig-Karlsruhe; G. Könn-Freiburg; K. Spang-Stuttgart; F. Grosse-Brockhoff-Düsseldorf; E. Wollheim-Würzburg; H. Rietschel-Herford; H. H. Marx-Marburg/L.; G. Riecker-Marburg/L.; F. Grosse-Brockhoff-Düsseldorf; H. J. Hauch-Hamburg; H. Krop-Barntrup; J. Zissler-Würzburg; K. Spang-Stuttgart; A. Bühlmann-Zürich; H. E. Bock-Marburg/L.; H. Franke-Würzburg; R. Thauer-Bad Nauheim; K. Matthes-Heidelberg; P. Uhlenbruck-Köln/Rh.; J. Zissler-Würzburg; E. Wollheim-Würzburg;	

	B. Vorträge zum Thema Cor pulmonale	
20.	Untersuchungen über das Herz beim Lungenemphysem Von Prof. Dr. Kj. Blumberger, Dr. G. Kämmerer und Dr. H. Linke-Aschaffenburg (Mit 1 Abb.)	328
21.	Klinische Beobachtungen zu den Fragwürdigkeiten des Cor pulmonale Von Prof. Dr. L. Delius-Baden-Baden	337
22.	Zur Bedeutung der einzelnen Ekg-Zeichen der Rechtshypertrophie und ihre Abhängigkeit von den hämodynamischen Verhältnissen in der Lungenstrombahn bei kongenitalen Vitien, Mitralstenose und chronischem Cor pulmonale  Von Doz. Dr. J. Vögtlin, Dr. F. Schaub und Dr. A. Bühlmann-Zürich (Mit 1 Abb.)	342
23.	Die Bedeutung des Arbeitsversuches beim Herzkatheterismus für das Studium der Hämodynamik des Lungenkreislaufs und für die Diagnostik der kardialen Rechtsüberlastung  Von Dr. A. Bühlmann, Dr. F. Schaub und Dr. P. Luchsinger-Zürich	346
24.	Röntgenologische Funktionsdiagnostik des Cor pulmonale Von Doz. Dr. E. Gadermann-Hamburg (Mit 3 Abb.)	
25.	Venenpulsveränderungen beim Cor pulmonale Von Doz. Dr. R. Altmann-Frankfurt/M. (Mit 3 Abb.)	
26.	Untersuchungen zur Analyse der alveolären Ventilationsstörung bei chronischem Cor pulmonale  Von Dr. W. Ulmer-Heidelberg (Mit 5 Abb.)	360
27.	Zerebrale Komplikationen beim chronischen Cor pulmonale Von Doz. Dr. A. Bernsmeier, Dr. H. Blömer und Dr. W. Schimm- ler-München (Mit 3 Abb.)	365
28.	Hämodynamische Differenzierung des kompensierten und dekompensierten chronischen Cor pulmonale  Von Dr. R. Scharf-Jena (Mit 2 Abb.)	371
	Freie Aussprache zu den Vorträgen 20–28: Die Herren K. Holldack-Heidelberg; E. Wollheim-Würzburg; F. Grosse-Brockhoff-Düsseldorf; M. v. Lutterotti-Erlangen; R. Wenger-Wien; E. Wollheim-Würzburg; F. Schennetten-Berlin; H. H. Marx-Marburg/L.; E. Moskopf-Freiburg; H. Krop-Barntrup; A. Bühlmann-Zürich; Kj. Blumberger-Aschaffenburg; E. Wollheim-Würzburg; Schlußworte: Die Herren L. Delius-Baden-Baden; J. Vögtlin-Zürich; R. Altmann-Frankfurt/M.; W. Ulmer-Heidelberg; A. Bernsmeier-München; R. Scharf-Jena	376
	3. Tag	
	Vorträge mit freier Themenwahl	
	A. Pathologie und Klinik	
	Die Koronargefäße bei angeborenen Herz- und Gefäßfehlern Von Doz. Dr. J. Schoenmackers-Düsseldorf	385
	TT TO THE TOTAL TOTAL TO THE TO	386

## B. Pharmakologie und Therapie

31.	Die leistungssteigernde Wirkung von Glykosiden und anderen herzwirksamen Mitteln im Meerschweinchenschwimmversuch und ihr Einfluß auf Herz und Nebennieren  Von Dr. E. Moskopf und Prof. Dr. H. Sarre-Freiburg/Br. (Mit 3 Abb.)	388
32.	Zur Physiologie des Lungenödems nach Verabreichung von $\alpha$ -Naphthyl-Thiourea (ANTU) beim Hund Von Doz. Dr. D. Halmágyi, Dr. B. Felkai, Dr. J. Iványi, Dr. T. Zsótér und Dr. S. Szücs-Szeged (Mit 3 Abb.)	398
33.	Die Bedeutung des Kapillarschadens bei der Behandlung mit Antikoagulantien Von Doz. Dr. F. Thedering-Tübingen (Mit 2 Abb.)	404
	Freie Aussprache zu den Vorträgen 29–33: Die Herren $H.M.$ Hasse-Darmstadt; $R.$ Heinecker-Frankfurt $ M.$ ; $K.$ Greeff-Frankfurt $ M.$ ; Schlußwort: Herr $E.$ Moskopf-Freiburg $ Br.$	408
	C. Normale und pathologische Physiologie	
34.	Der Wirkungsgrad der Herzarbeit unter akutem Sauerstoffmangel Von Prof. Dr. A. Frank, Dr. H. J. Bretschneider, Dr. E. Kanzow und Dr. U. Bernard-Göttingen (Mit 6 Abb.)	410
35.	Grenzen der Kurvenanalyse bei intrakardialer Druckmessung mittels Katheter $Von\ Dr.\ R.\ M\ddot{u}rtz$ -Düsseldorf (Mit 3 Abb.)	416
36.	Ergebnisse einer exakten Vektoranalyse des Brustwand-Ekg bei Berücksichtigung der exzentrischen Lage des Herzens im Thorax Von Prof. Dr. W. Blasius und Dr. R. Repges-Gieβen (Mit 4 Abb.)	422
37.	Beurteilung der Herzdynamik aus der Amplitude des I. Tones Von Doz. Dr. K. Holldack, Dr. E. Kuhn und Dr. A. Heller- Heidelberg	428
38.	Ein indirektes Verfahren zur Bestimmung des diastolischen Abstroms aus dem Arteriensystem und seine Anwendung zum Studium der Druck-Stromstärkebeziehungen in vivo Von Prof. Dr. E. Wetterer und Dr. H. Pieper-München (Mit 3 Abb.).	430
39.	Die Beziehungen zwischen Blutdruck und direkt gemessener diastolischer Stromstärke einzelner arterieller Gebiete bei künstlich herbeigeführten periodischen Druckänderungen  Von Dr. H. Pieper und Prof. Dr. E. Wetterer-München (Mit 3 Abb.)	439
40.	Die Durchblutungsgröße hypoventilierter Lungenbezirke Von Dr. C. W. Hertz-Tönsheide	447
41.	Mehrfach- und Differentialrheographie  Von Dr. F. Kaindl, Dr. K. Polzer und Dr. F. Schuhfried-Wien (Mit 3 Abb.)	451

42.	Methodische Voraussetzungen für die Brauchbarkeit der Ballistokardio- graphie Von Doz. Dr. H. Klensch-Bonn (Mit 3 Abb.)	455
	Freie Aussprache zu den Vorträgen 34-42: Die Herren H. Schumann- Bad Nenndorf; F. Schennetten-Berlin; H. J. Hauch-Hamburg; J. B. Kleyn-Gravenhage; F. Kienle-Karlsruhe; J. Aschoff-Heidelberg; N. Zöllner-München; F. Kazmeier-Düsseldorf; Schlußworte: Die Herren A. Frank-Göttingen: R. Mürtz-Düsseldorf; W. Blasius-Gießen; E.	
	Wetterer-München; C. W. Hertz-Tönsheide; H. Klensch-Bonn	100
	Weiter-Munchen, C. W. Hertz-Lonsheitte, H. Klensch-Donn	100
	D. Demonstrationen	
43.	Ein neues Ergometer zur exakten Messung der Tretarbeit im Liegen	
	Von Prof. Dr. W. Blasius-Gieβen (Mit 1 Abb.)	464
44.	Drei neue Geräte zur Vektoranalyse des Brustwand- und Extremitäten-Ekg	
	Von Prof. Dr. W. Blasius-Gieβen	466
A		100
Aut	torenverzeichnis	468
Sac	chverzeichnis	474

### Vorsitzender der Gesellschaft 1954/1955

Prof. Dr. H. W. Knipping, Köln

#### Vorstand 1955/1956

Prof. Dr. M. BÜRGER, Leipzig

Prof. Dr. E. Derra, Düsseldorf

Prof. Dr. H. W. Knipping, Köln

Prof. Dr. L. LENDLE, Göttingen

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

Prof. Dr. R. WAGNER, München

#### Vorsitzender der Gesellschaft 1955/1956

Prof. Dr. R. WAGNER, München

#### Ständiger Geschäftsführer der Gesellschaft

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

#### Mitglieder des Ausschusses

Dr. M. HOLZMANN, Zürich

Prof. Dr. A. Jarisch, Innsbruck Prof. Dr. E. Kirch, Würzburg

Prof. Dr. K. Lang, Mainz

Prof. Dr. M. Ratschow, Darmstadt

Prof. Dr. H. Sarre, Freiburg Prof. Dr. H. Schaefer, Heidelberg

Prof. Dr. E. Schütz, Münster

Prof. Dr. J. Linzbach, Marburg/L. Prof. Dr. K. Wezler, Frankfurt/M.

## Vertreter der Gesellschaft in der Société Européenne de Cardiologie

Der Vorsitzende der Gesellschaft: Prof. Dr. R. Wagner, München; 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. R. Wagner, München; Der ständige Geschäftsführer der Gesellschaft: Prof. Dr. R. Thauer, Bad Nauheim

## Bisherige Tagungen

Lfd. Nr.	Jahr	Tagungsort	Vorsitzender	Hauptthema				
1.	1928	Köln	GehRat 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	Blutdruckkrank- heiten     PeriphererKreislauf				
6.	1933	Würzburg	Prof. Dr. E. Magnus- Alsleben-Würzburg	Kreislauf und Nerven- system				
7.	1934	Bad Kissingen	Prof. Dr. Joн. Nörr- München	Thrombose u. Embolie				
8.	1935	Wiesbaden	Prof. Dr. Eв. Косн- 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	Elektrokardiogramm     Therapie der Herzinsuffizienz				
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	Endokarditis, erworbene Klappen- fehler, Phono- kardiographie				
21.	1955	Bad Nauheim	Prof. Dr. H. W. Knipping	Koronarthrombose; Das Herz bei chroni- schen Lungenerkran- kungen – Cor pulmo- nale				

#### 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

## Mitglieder

#### der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung

#### Ehrenmitglieder

- 1. BÜRGER, Prof. Dr. M., Leipzig C 1, Johannisallee 32
- 2. GIBERT-QUERALTÓ, Prof. Dr. Juan, Barcelona/Spanien, C. Muntaner
- 3. Hess, Prof. Dr. W. R., Zürich, Physiologisches Institut
- 4. HEYMANS, Prof. Dr. C., Gent, Albert Baertsoenkaai 3
- HILDEBRANDT, Prof. Dr. Fritz, Gießen, Pharmakologisches Institut i. Kerckhoff-Institut, Bad Nauheim
- 6. HOLZMANN, Dr. Max, Zürich, Bahnhofstr. 56
- 7. Jarisch, Prof. Dr. A., Innsbruck, Pharmakol. Institut d. Univ.
- 8. Kisch, Prof. Dr. Bruno, 845 West End Avenue, New York
- 9. LAUBRY, Prof. Dr. Charles, Paris XVI, 39, Avenue Victor Hugo
- 10. STADLER, Prof. Dr. Ed., Plauen i. V., Alfred-Schlagk-Str. 10
- 11. Weber, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Balneologisches Institut

#### Korrespondierendes Mitglied

ALLEN, Prof. Dr. E. V., Rochester (Minn.), USA, Mayo Clinic

### Ordentliche Mitglieder

- 1. Agemar, Dr. Horst, Wiesbaden, Kaiser-Friedrich-Ring 78
- 2. ALDENHOVEN, Dr. Heribert, Mannheim-Waldhof, Sandhoferstr. 160
- 3. Allendorf, Dr. Fr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 16
- 4. Alleröder, Dr. Hans, Neunkirchen/Saar, Wellesweiler Str. 81
- 5. ALTMANN, Priv.-Doz. Dr., Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 14
- 6. ALWENS, Prof. Dr. W., Frankfurt/Main, Gartenstr. 112
- 7. AMELUNG, Prof. Dr. Walter, Königstein/Taunus, Alt-König-Str.
- 8. Arnt, Dr. Fritz, Koblenz/Rh., Hohenzollernstr. 141
- 9. Arsenijevic, Prof. Dr. Milan, Belgrad, Palmoticeva 20
- Aschenbrenner, Prof. Dr. R., Hamburg-Altona, Allg. Krankenhaus, Allee 164
- 11. ATHANASIOU, Priv.-Doz. Dr. D., München, H. Med. Universitätsklinik, Ziemssenstr. 1a
- 12. Aya Goni, Dr. Andres, Bilbao/Spanien, Viuda de Epalza 12/20
- 13. BACKERT, Reg.-Med.-Rat Dr. Paul, Nürnberg, Krugstr. 55
- 14. Bansi, Prof. Dr. H. W., Hamburg, Allgem. Krankenhaus St. Georg
- 15. BAUER, Dr. Gallus, Bad Nauheim, Frankfurter Str. 41
- 16. BAUEREISEN, Prof. Dr. Erich, Leipzig C 1, Härtelstr. 16-18
- 17. BAUCKE, Dr. med. et phil., Heilbronn, Gartenstr. 27
- 18. BAUMANN, Dr. Fritz, Neuwied/Rhein, Hermannstr. 64
- 19. BAUR, Dr. L., Bad Nauheim, Bahnhofsallee 2a
- 20. Baust, Dr. Hans, Paderborn, St.-Josef- u. Herz-Jesu-Krankenhaus

- 21. BAYER, Doz. Dr. Friedrich W., Darmstadt, Chem. Fabrik Merck
- 22. BAYER, Prof. Dr. O., Düsseldorf, Moorenstr. 5, I. Medizinische Klinik
- 23. Becker, Dr. Fritz, Hersfeld, Kreiskrankenhaus
- 24. Becker, Dr. Josef, Düsseldorf, Volmerswertherstr. 257 f
- 25. BECKMANN, Prof. Dr. K., Stuttgart-O, Am Hohengeren 3
- 26. Beisheim, Dr. Werner, Bad Salzschlirf, Haus Waldeck
- 27. Beleke, Dr. H., Hamburg-Wandsbeck, Luetkensallee 45
- 28. Bender, Dr. Franz, Münster i. W., Westring 3
- 29. Benninghaus, Dr. F., Essen, Kettwigerstr. 42
- 30. Berg, Prof. Dr. H. H., Hamburg 20, Arnold-Heise-Str. 9
- 31. BERG, Dr. Willi, Baden-Baden, Städt. Krankenhaus
- 32. Bergfeld, Prof. Dr. Walther, Freiburg/Br., Diakonissenkrankenhaus
- 33. Bergmann, Prof. Dr. G. v., München-Solln, Josephinenstr. 2
- 34. Bernd, Dr. Carl, Essen, Kurfürstenstr. 3
- 35. Bernsmeier, Priv.-Doz. Dr. Arnold, München 15, II. Med. Univ.-Klinik
- 36. Beste, Dr. Richard, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 17
- 37. Beutel, Dr. Günter, Berlin-Lichtenberg, Einbeckstr. 35
- 38. BICKENBACH, Prof. Dr. W., Tübingen, Schluchstr. 8
- 39. BIEDERMANN, Dr. Heinz, Berlin NW 21, Stromstr. 64
- 40. BIEHLER, Dr. W., Bad Dürkheim, Sonnenwendstr. 77
- 41. Biehling, Prof. Dr. R., Wiesbaden, Klarenthalerstr. 111
- 42. Biering, Dr., Hermsdorf/Thür.
- 43. BILLER, Dr. Fritz, Frankfurt/Main, Mainzer Landstr. 90
- 44. BIRCHER, Dr. Rudolf, Riehen/Basel
- 45. Bischoff, Dr. L., Lugano, Viale Carlo Cassanco
- 46. Blasius, Prof. Dr. Wilh., Gießen, Physiologisches Institut
- 47. Blobel, Dr. Hans-Joachim, Gummersbach, Rhld., Kaiserstr. 38
- 48. Blömer, Dr. Hans, München 23, Herzogstr. 18
- 49. Blumberger, Prof. Dr. med. Kj., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus
- 50. Bock, Dr. Gg., Bottrop i. W., Randebrockstr. 15
- 51. Bock, Prof. Dr. H. E., Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
- 52. Bodechtel, Prof. Dr. Gustav, München, II. Med. Klinik
- 53. Boden, Prof. Dr. E., Meererbusch, Post Büderich, Krefelder Straße 136
- 54. Boecker, Dr., Bad Mergentheim, Kuranstalt am Frauenberg
- BOGAERT, Dr. A. VAN, Berchem-Antwerpen, 59, Rue Ph. Williot, Institut Bunge
- 56. BÖHME, Prof. Dr. A., Bochum, Gersteinring 87
- 57. Böнmig, Prof. Dr. R., Karlsruhe, Moltkestr. 14, Pathologisches Institut am Städtischen Krankenhaus
- 58. Вону, Prof. Dr., Gießen, Medizinische Klinik
- 59. Вону, Dr. Ortwin, Karlsruhe, Blücherstr. 1
- 60. Bohnenkamp, Prof. Dr. H., Oldenburg, Ev. Krankenhaus
- 61. Bolt, Prof. Dr. Wilh., Köln-Lindenthal, Med. Univ.-Klinik
- 62. Bolten, Dr. Bernd, Paderborn i. W., Pohlweg 14
- 63. Borgmann, Dr. H., Hamburg-Blankenese, Friedrich-Legahn-Str. 17
- 64. Borowski, Dr. Ilse, Berlin-Charlottenburg 9, Reichsstr. 9
- 65. Bouckaert, Prof. Dr. J. J., Gent, Wolterslaan 12
- 66. Bracht, Dr. Hansheinrich, Nordhorn, Bentheimer Str. 14
- 67. Brat, Dr. Leo, Oldenburg i. O., Peter-Friedrich-Ludwigs-Hospital
- 68. Brauch, Prof. Dr. Fritz, Bochum, Augusta-Krankenanstalt
- 69. Braunbehrens, Prof. Dr. H. v., Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
- 70. Brednow, Prof. Dr. Walter, Jena, Medizinische Universitätsklinik

71. Brehm, Dr. Herbert, Frankfurt/Main, Teplitzstr. 3

- 72. Breidenbach, Dr. Otto, Düsseldorf, Degerstr. 8–10, Luisenkrankenhaus
- 73. Bremer, Dr. Hubert, Waltrop (Kr. Recklinghausen), St. Laurentius-Stift

74. Breu, Doz. Dr. Wilhelm, Wien III, Strohgasse 16

75. Briesemeister, Dr. Walter, Troisdorf b. Köln, Mannstaedt-Werke AG.

76. Brobeil, Doz. Dr. Alfred, Marburg/Lahn, Georg-Voigt-Str. 6

77. Brock, Prof. Dr. Norbert, Brackwede, Asta-Werke

78. Brox, Dr. Georg, Leipzig C 5, Volckmarstr. 4

79. Bruch, Dr. Robert, Siegburg

80. Brückner, Dr. E., Hamm i. W., Knappenstr. 2

81. Brüggemann, Dr. Wolfgang, Neheim-Hüsten 2, Karolinen-Hospital

82. Brügmann, Dr. Eberhard, Minden i. W., Nibelungenstr. 2

83. Brüner, Prof. Dr. H., Heidelberg, Max-Planck-Institut f. med. Forschung

84. Büch, Dr. Otto, Homburg/Saar, Physiologisches Institut

85. BÜCHNER, Prof. Dr. Franz, Freiburg i. Br., Ludwig-Aschoff-Haus

86. BUDELMANN, Prof. Dr. Günther, Hamburg-Harburg, Allg. Krankenhaus

87. Budde, Dr. H., Hamburg, Institut für exper. Pathologie

88. BÜHLER, Dr. Karl, Karlsruhe-Durlach, Hengstplatz 5

89. Buhr, Dr. Gustav, Bremen, Institut für Herz- und Lungenfunktionsdiagnostik der Städtischen Krankenanstalten, St.-Jürgen-Str.

90. Bülte, Dr. Otto, Emsdetten/W., Neubrückenstr. 43

91. Burgdorf, Dr. med. Armin, Wurzen, Stadtkrankenhaus, Innere Abteilung

92. Burger, Dr. W., Karlsruhe/Bad., Reinhold-Frank-Str. 54

93. Burgemeister, Dr. G., Berlin NW 7, Schumannstr. 21

94. Burlafinger, Dr. Carl Ernst, Obergünzburg, Kreiskrankenhaus

95. Bury, Dr. K. J., Boppard/Rhein, Michael-Bach-Str. 1

96. Busche, Dr. Hans-Heinrich, Hannover, Glünderstr. 14

97. Butscheidt, Dr. med. O., Bonn, Rittershausstr. 26

98. Butzengeiger, Prof. Dr. K. H., Mülheim/Ruhr, St. Marienhospital 99. Butzengeiger, Prof. Dr. Otto, Wuppertal/E., Ronsdorfer Str. 165

100. Casser, Dr. H., Recklinghausen, Herzogwall 8

101. CLAUSSEN, Prof. Dr. Ferdinand, Waldbröl, Krankenhaus

102. Cobet, Prof. Dr. R., Halle/S., Hoher Weg 3

103. Coelho, Prof. Dr. E., Lissabon (Portugal), R. Viriato 1

104. Collatz, Dr. B., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 43

105. Coester. Dr. Erika, Frankfurt/Main, Wöhlerstr. 12

- 106. Cronsnest, Dr. Karl-Heinz, Elmshorn (Kr. Pinneberg), Koppeldamm 2 107. Czech, Dr. Walter, München 25, Isartalstr. 84, Privatklinik Dr. Hch. Müller
- 101. Caron, Dr. 11 whole, hundred 20, isor constr. Of, if it working District.

109. Danner, Dr. H., Bad Krotzingen (Baden)

110. Deck, Dr. A., Köln-Bayenthal, Goldsteinstr. 185

111. Deckwirth, Dr. E., Celle, Bahnhofstr. 4

112. Delius, Prof. Dr. L., Baden-Baden, Städtisches Krankenhaus

108. Danneel, Dr. Karl-Theo, Hamburg 13, Heh-Barth-Str. 16

113. Dennig, Prof. Dr. H., Stuttgart-N, Schottstr. 108

114. Derra, Prof. Dr. Dr. E., Düsseldorf, Chirurg. Klinik

115. Detzel, Dr. Alois, Leverkusen, Dudweiler Str. 20

- 116. DIETRICH, Dr. med. Harald, Berlin, Am Schlachtensee 6
- 117. Dietrich, Dr. med. habil. Wolfgang, Hamburg-Harburg, Wallgraben 37

118. Diestler, Dr. H., Augsburg, Frohsinnstr. 24

- 119. Dinischiotu, Prof. Dr. G., Bukarest, Aurel Vlaicu 10
- 120. DINGEBAUER, Dr. Friedrich, Celle, Vereinigte Celler Krankenhäuser

- 121. DIRINGSHOFEN, Prof. Dr. Heinz v., Martin Haedo 1261, Vicente Lopez FNGBM, Prov. de Buenos Aires, Argentinien
- 122. DITGES, Dr. H., Bad Nauheim, Kurstr. 11
- 123. DITTMAR, Dr. med. F., Wiesbaden, Taunusstraße 44
- 124. Dolainski, Dr. O., Berlin-Lichterfelde-West, Drakestr. 23
- 125. Doenecke, Prof. Dr. med. F., Homburg (Saar), Landeskrankenhaus
- 126. Dönhardt, Dr. Axel, Hamburg-Blankenese, Blankeneser Landstr. 68
- 127. Doerfler, Dr. Julius, Hamburg-Altona, Am Rathenaupark 5
- 128. Doerr, Prof. Dr. W., Berlin-Charlottenburg 9, Spandauer Damm 130
- 129. Dreesen, Dr. H., Trier, Bahnhofstr. 8
- 130. DÜRBECK, Dr. K., Wuppertal-Elberfeld, Lenbachstr. 9
- 131. Duesberg, Prof. Dr. Richard, Mainz, Medizinische Poliklinik d. Univ.
- 132. ECKARDT, Dr. Paul, Itzehoe, Schillerstr. 14
- 133. Eckerle, Dr. F., Bad Nauheim, Bahnhofstr. 3
- 134. Eckervogt, Dr. Franz-Josef, Bad Nauheim, Haupstr. 7/II
- 135. Eckey, Dr. Paul, Forst-Lausitz, Sorauer Str. 73
- 136. Effert, Dr. Sven, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5
- 137. Eggelkraut-Gottanka, Dr. H. v., München 59, Waltruderingerstr. 17
- 138. Еісн, Dr. Paul, Düsseldorf, Charlottenstr. 50
- 139. Eitel, Dr. Josef, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
- 140. Ellenbeck, Dr. Dieter, Hilden b. Düsseldorf, Klotzstr. 3
- 141. EPPELER, Dr. P., Kaufbeuren, Kaiser-Max-Str. 25
- 142. Epping, Dr. H., Berlin-Wilmersdorf, Paretzerstr. 11-12
- 143. Erbslöh, Priv.-Doz. Dr. F., Gräfelfing bei München, Schulstr. 50
- 144. ERLEMANN, Dr. Hans, Celle, Vereinigte Celler Krankenhäuser
- 145. Ernst, Doz. Dr. med. habil. Curt, Berlin-Spandau, Ev. Waldkrankenh.
- 146. Ernst, Dr. Wolfgang, Bad-Neuenahr, Sanatorium Dr. Ernst
- 147. Esser, Dr. Heinz, Düsseldorf, II. Med. Klinik u. Poliklinik
- 148. Evers, Dr. Anne-Liese, Einbeck/Hann., Schelteliusstr. 8
- 149. Ewig, Prof. Dr. W., Göttingen-Weende, Ev. Krankenhaus
- 150. FÄHNDRICH, Prof. Dr. W., Baden-Baden, Landesbad
- 151. Felix, Prof. Dr. K., Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 26
- 152. Femmer, Dr. med. Hans, Staßfurt, Hohenerxlebener Str. 101
- 153. Fenner, Dr. med. Gerhard Richard, Berlin-Zehlendorf, Lindenthaler Allee 32
- 154. Feser, Dr. Albert, Frechen bei Köln
- 155. Feuerhake, Dr. E., Hannover-O, Gellertstr. 15
- 156. Fiedler, Dr. F., Hannover, Nienburger Str. 12
- 157. Fischer, Prof. Dr. H., Fürth, Chirurg. Abtlg. des Städt. Krankenhauses
- 158. Fischer, Dr. Josef, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 6
- 159. Flach, Dr. Ernst, Frankenthal (Pfalz), Städtisches Krankenhaus
- Fleisch, Prof. Dr. A., Lausanne (Schweiz), Physiologisches Institut der Universität, Bugnon 7
- 161. Forssmann, Dr. Werner, Bad Kreuznach, Salinenstr. 63
- 162. Forst, Prof. Dr. Dr. Aug. Wilh., München 27, Schönbergstr. 12
- 163. Frank, Prof. Dr. Adolf, Göttingen, Medizinische Klinik
- 164. Franke, Prof. Dr. Hans, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
- 165. Franklin, Prof. Dr. K. J., London E. C. 1, Dep. of Physiol. the Medical College of St. Bartholomew's Hospital, Charterhouse Square
- 166. Franz, Dr. F. O., Offenbach/Main, Starkenburgring 12
- 167. Franzen, Dr. Josef, Gladbeck/Westf., Mittelstr. 38

- 168. FREITAG, Dr. Paul Bernd, Eitorf/Sieg, Markt 3
- 169. Frese, Dr. Gerd, Heidelberg, Werderstr. 53
- 170. Fresen, Prof. Dr. Otto, Düsseldorf, Christophstr. 75
- 171. Frick, Dr. Wilhelm, Bad Nauheim, Luisenstr. 4
- 172. FRIEBIS, Dr. Max, Mannheim, Max-Josef-Str. 18
- 173. FRITZE, Priv.-Doz. Dr. med. E., Göttingen, Med. Univ.-Klinik
- 174. Fuhrmeister, Dr. H., Detmold, Landeskrankenhaus
- 175. Funk-Schucan, Dr. Hermann, Zürich 2, Stockerstr. 12
- 176. Gabbe, Prof. Dr. Erich, Bremen, Schleifmühle 77
- 177. GADERMANN, Doz. Dr. E., Hamburg-Eppendorf, II. Med. Univ.-Klinik
- 178. Gampe, Dr. med. Hermann, Berlin-Zehlendorf, Berliner Str. 61a
- 179. GÄNSSLEN, Prof. Dr. Max, Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 5
- 180. Garten, Dr. J., Berlin, II. Med. Klinik der Charité
- 181. GATHOF, Dr. Heinrich, Hanau, Frankfurter Landstr. 5
- 182. GAUER, Prof. Dr. O. H., Bad Nauheim, W.-G.-Kerckhoff-Institut d. M.P.G.
- 183. Gefe, Dr. O., Groß-Umstadt, Kr. Dieburg, Curtigasse 6
- 184. Genner, Dr. med. J., Essen-Bredeney, Hohe Buchen 8
- 185. Genuit, Doz. Dr. med. H., Hamm/W., Viktoriaplatz 12
- 186. Gerlach, Dr. Joachim, Göttingen, Stegemühlenweg 41
- 187. Gersmeyer, Dr. Ernst F., Mainz, Med. Univ.-Klinik
- 188. GIEGLER, Dr. Gustav, Halberstadt, Humboldtstr. 17
- 189. Giese, Dr. Walter, Hennen über Schwerte/Ruhr i. W.
- 190. GIEWEKEMEYER, Dr. Wilh., Meppen/Ems, Schullendamm 39
- 191. GILLMANN, Doz. Dr. Helmut, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5
- 192. Gladewitz, Dr. Harro, Mannheim, C1, 4
- 193. Gläser, Dr. Hans, Kronberg/Taunus, Burgweg 5
- 194. GLASER, Dr. Hans, Bad Nauheim, Lessingstr. 3
- 195. Gleichmann, Dr. F., Hannover, Grünewaldstr. 26
- 196. GMACHL, Dr. Ernst, Wien IX, Lazarettgasse 14, I. Medizinische Klinik
- 197. Goette, Prof. Dr. K., Freiburg i. Br., Lerchenstr. 6
- 198. Goetz, Robert J. Prof. Dr., Cape Town, South Africa, Depart. of Surgical Research Medical School, University of Cape Town
- 199. Goll, Dr. Werner, Hamburg-Altona, Eva-Str. 5b
- 200. GÖPFERT, Doz. Dr. med. Dr. phil. Herbert, Heidelberg, Physiol. Institut, Akademiestr. 3
- 201. Gotsch, Prof. Dr. Karl, Graz, I. Medizinische Klinik
- 202. Graebner, Dr. Hans, Coburg, Spitalgasse 3/II
- Greeff, Priv.-Doz. Dr. med. habil. Kurt Rudolf, Frankfurt/Main, Pharmakol. Institut, Weigertstr. 3
- 204. Greving, Prof. Dr. R., Erlangen, Östl. Stadtmauerstr. 14
- 205. Grögler, Dr. Fritz, Göppingen (Württ.), Hohenstaufenstr. 76
- 206. Gross, Dr. A., Bad Nauheim, Chefarzt der Heilstätte der Rheinprovinz
- 207. Gross, Dr. Dieter, I. Med. Klinik Frankfurt/Main
- 208. Gross, Dr. F., Basel, Ciba-A.-G.
- 209. Gross, Prof. Dr. Kurt, Erlangen, Schillerstr. 50
- 210. Gross-Krönig, Frau Dr., Bad Nauheim, Parkstr. 14
- 211. Grosse-Brockhoff, Prof. Dr. F., Med. Klinik der Med. Akademie, Düsseldorf
- 212. Grote, Prof. Dr. L. R., Sanatorium Glotterbad bei Freiburg i. Br.
- 213. GRUBER, Prof. Dr. Gg. B., Göttingen, Pathologisch-anatomisches Institut der Universität, Planckstr. 8
- 214. Grundig, Dr. Julius, Bad Schwalbach, Schweizerhaus

- 215. Guggenmoos, Dr. Herybert, Ulm/Donau, Münsterplatz 19
- 216. GÜLDENRING, Dr. Paul, Remscheid, Bürgerstr. 246
- 217. Gülzow, Prof. Dr. Martin, Stralsund, Krankenhaus am Sund
- 218. GÜRAKAR, Dr. med. Muzaffer, Istambul/Türkei, Samatya, Ali-Fakih Cad.26
- 219. Haager, Dr. B., Simmern/Hunsrück, Kirchbergstr. 4
- 220. Haakshorst, Dr. Erwin, Velbert/Rhld., Krankenhaus, Knichmeyerstr. 11
- 221. HAAS, Prof. Dr. Gg., Gießen, Hindenburgwall 19
- 222. HAAS, Prof. Dr. Hans, Ludwigshafen/Rh., Knoll-A.G.
- 223. Habs, Prof. Dr. H., Frankfurt/Main-Höchst, Städtisches Krankenhaus
- 224. Haeberlin, Dr. Bernhard, Bad Nauheim, Karlstr. 31
- 225. Haeberlin, Dr. Marga, Bad Nauheim, Karlstr. 31
- 226. HAGEDORN, Dr. Karl, Düsseldorf-Gerresheim, v.-Gahlen-Str. 4-6
- 227. Haggenmiller, Dr. Theod., Nürnberg, Zeltnerstr. 25
- 228. HAHN, Dr. W., Opladen, Ruhlachstr. 13
- 229. Hahndorff, Dr. H., Bad Nauheim, Lessingstr. 12
- 230. Hain, Dr. Joh. Baptist, Wilhelmshaven, Holtermannstr. 36
- 231. Halhuber, Doz. Dr. Max, Innsbruck/Tirol, Templstr. 11
- Hammer, Doz. Dr. G., Nürnberg, Städtisches Krankenhaus, Röntgeninstitut, Flurstr. 15
- 233. Hammer, Dr. Josef, Ludwigshafen, Kaiser-Wilhelm-Str. 72
- 234. Hantschmann, Prof. Dr. Leo, Remscheid, Städtisches Krankenhaus
- 235. Hartl, Dr. K., Hagen/Westf., Grünstr. 18, Allgemeines Krankenhaus
- 236. Hartwich, Prof. Dr. Adolf, Berlin-Charlottenburg 2, Niebuhrstr. 77
- 237. HAUCH, Dr. Hans-Jürgen, Hamburg 20, Heilwigstr. 10
- 238. HAUSCHILD, Prof. Dr. Fritz, Leipzig C 1, Härtelstr. 16/18
- 239. Hauss, Prof. Dr. W. H., Frankfurt/Main, I. Medizinische Universitätsklinik
- 240. HAVERBECK, Dr. Kurt, Hannover, Hohenzollernstr. 55
- 241. HAYEK, Prof. Dr. H. v., Wien IX, Währinger Str. 13
- 242. Heddaus, Dr. med. Josef, Frankfurt/Main, Stockheimerstr. 7
- 243. Hegglin, Doz. Dr. R., Kantonspital St. Gallen
- 244. Heidelmann, Doz. Dr. Gerhard, Halle/Saale, Mozartstr. 21
- 245. Heine, Dr. Godehard, Düsseldorf-Oberhausen, Bismarckstr. 20
- 246. Heinecker, Dr. Rolf, Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 14
- 247. Heinrich, Chefarzt Dr. Kurt, Braunschweig, Städtische Krankenanstalten
- 248. Heintz, Dr. Robert, Frankfurt/Main, Adolfstr. 2
- 249. Held, Doz. Dr. August, Hamm, Brückenstr. 11
- 250. Heller, Dr. Manfred, Schwabmünchen, Museumstr.
- 251. HENKEL, Dr. G., Oberstorf i. Allgäu, Haus am Bildstöckl
- 252. Herbst, Prof. Dr. Rob., Berlin SW 61, Kreuzbergstr. 31
- 253. HERKEL, Doz. Dr. habil. W., Geisenheim/Rhein, Krankenhaus
- 254. Herzog, Prof. Dr. G., Gießen, Pathologisch-anatomisches Institut
- 255. Hess, Dr. H. H., Bad Nauheim, Haupstr. 50
- 256. Hess, Dr. Wilh. B., Bad Nauheim, Kurstr. 23
- HESSEL, Prof. Dr. G., Sanderbusch, Post Sande b. Wilhelmshaven, Landeskrankenhaus
- 258. Heun, Dr. Theo, Trier, Zurmainer Str. 25
- 259. HEYMER, Prof. Dr. Adolf, Essen-Heidhausen, Virchowstr. 149
- 260. HILDEBRAND, Prof. Dr. K. H., Fulda, Städtisches Krankenhaus
- 261. Hinrichs, Dr. med. habil. Alfred, Uelzen, Achterstr. 3
- 262. Hochrein, Prof. Dr. M., Ludwigshafen/Rh., Städtisches Krankenhaus
- 263. Hockerts, Dr. Theo, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
- 264. Höer, Dr. E., Völklingen/Saar, Hüttenkrankenhaus

265. Hoff, Prof. Dr. Ferdinand, Frankfurt/Main, I. Med. Universitätsklinik

266. Hoffmeister, Dr. med. habil. Wolfgang, Heidelberg-Ziegelhausen, Schulbergweg 10

267. HOLLDACK, Doz. Dr. Klaus, Heidelberg, Medizinische Universitätspoliklinik

268. Hollmann, Dr. med. habil. W., Potsdam, Stalinallee 155

269. HOPPE, Dr. Klaus, Berlin-Charlottenburg, Berlinerstr. 98

270. HÖRMANN, Dr. Joachim, Dresden A 16, Med. Klinik Städt. Krankenhaus Johannstadt, Fetscherstr. 74

271. Horn, Dr. Artur, Heide/Holst., Meldorfer Str. 74a

272. Hornbostel, Priv.-Doz. Dr. med. Hans, Hamburg 20, Arnold-Heise-Str. 9

273. Horster, Prof. Dr. Hermann, Wuppertal/Barmen, St.-Petrus-Krankenhaus

274. Horstmann, Dr. W., Göttingen, Wagnerstr. 9

275. Huber, Dr. W., Biel/Schweiz, Karl-Neuhaus-Str. 34

276. Hubert, Dr. Georg, Garmisch-Partenkirchen, Fritz-Müller-Str.  $\tilde{5}$ 

277. HÜBENER, Dr. Aug. Wilh., Berlin-Spandau, Ev. Johannesstift

278. HÜRTHLE, Dr. R., Frankfurt/Main, St.-Marienkrankenhaus, Innere Abteilung, Brahmsstr. 3

279. JACOB, Dr. Werner, Münster/W., Kanalstr. 71

280. Jacobi, Prof. Dr. J., Hamburg, Gaedechsenweg 8

281. Jäger, Prof. Dr. A., Stollberg/Rhld., Grüntalstr. 1

282. Jaeger, Dr. K. H., Freiburg/Br., Sonnenstr. 3

283. Jahn, Prof. Dr. D., Nürnberg, I. Medizinische Klinik

284. Jahn, Dr. Harald, Selb/Ofr., Stadtkrankenhaus

285. Janker, Prof. Dr., Bonn a. Rh., Baumschulallee 14

286. Jansen, Dr. Karl, Bochum, Rottstr. 8

287. Julich, Doz. Dr. Horst, Halle/Saale, I. Medizinische Universitätsklinik

288. Jung, Dr. med. Fritz, Weinheim/Bergstr., Hauptstr. 46

289. Jung, Prof. Dr. Richard, Freiburg/Br., Hauptstr. 5 290. Junghans, Dr. Rolf, Köln-Buchheim, Herlerstr. 74/76

291. Jungmann, Dr. Horst, Hamburg-Othmarschen, Wrangelpark 11

292. JÜNGST, Dr. Walter August, Mücke/Oberhessen

293. Kahler, Dr. O. H., St. Georgen/Schwarzw., Städt. Krankenhaus

294. Kahlstorf, Prof. Dr. Adolf, Lüneburg, Städtisches Krankenhaus

295. Kaindl, Dr. Fritz, Wien 8, Lange Gasse 67/11

296. Kaiser, Dr. Gertrud, Bautzen, August-Bebel-Str. 3

297. Kalk, Prof. Dr. H., Kassel-Wilhelmshöhe, Stadtkrankenhaus

KALKOFF, Dr. Wolfgang, Halle/Saale, Blumenstr. 16/I
 KAMPMANN, Dr. Detlev, Bad Nauheim, West-Sanatorium

300. Kampmann, Dr. W., Bad Nauheim, West-Sanatorium

301. Kanzow, Dr. Ulrich, Köln-Merheim, Städtische Krankenanstalten

302. Katsch, Prof. Dr. Gerhard, Greifswald, Medizinische Universitätsklinik

303. KAZMEIER, Priv.-Doz. Dr. Fritz, Düsseldorf, II. Medizinische Klinik 304. Keil, Dr. Werner, Dresden A 16, Stadtkrankenhaus Johannstadt

305. Keller, Prof. Dr. W., Freiburg i. Br., Mathildenstr. 1

306. Kerber, Dr. med. habil. Bruno, Bad Nauheim, Kurstr. 1

307. Kerger, Dr. Hermann, Frankfurt/Main, Dehnhardstr. 14

308. Kienle, Doz. Dr. F., Karlsruhe, II. Medizinische Klinik, Stößerstr.

309. Kienle, Dr. Herbert, Karlsruhe, Postweg 27

310. KILLIAN, Prof. Dr. Hans, Freiburg i. Br., Horbenerstr. 17

- 311. Kirch, Prof. Dr. Eugen, Würzburg, Pathologisches Institut, Luitpoldkrankenhaus
- 312. Klassen, Dr. Peter, Bonn, Talweg 1
- 313. Klaus, Doz. Dr. E. J., Münster/Westf., Wichernstr. 3
- 314. Klee, Prof. Dr. Ph., Wuppertal-Sonnborn, Boltenbergstr. 10
- 315. Kleinschmidt, Prof. Dr. A., Mainz, Saarstr. 21
- 316. Klepzig, Dr. Helmuth, Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
- 317. KLIMPEL, Dr. Wolfgang, Ludwigshafen/Rh., Bismarckstr. 54
- 318. KLINGNER, Dr. R., Iserlohn, Krankenhaus Bethania
- 319. Klink, Dr. Heinrich, Hitzacker-Meudelfitz, Danneberg 257
- 320. Klotz, Dr. Lothar, Köln-Lindenthal, Krementzstr. 1, Evangelisches Krankenhaus
- 321. Knauer, Dr. F., Bad Kissingen, von-Hessing-Str. 2
- 322. Knebel, Prof. Dr. Rudolf, Kardiolog. Abtlg. d. W.-G.-Kerckhoff-Institutes d. M. P. G., Bad Nauheim
- 323. Knipping, Prof. Dr. H. W., Köln-Lindenthal, Kerpener Str. 79
- 324. Knüchel, Oberarzt Dr. Fritz, Heidelberg, Heilstätte Königsstuhl
- 325. Koch, Dr. Friedrich, Köln-Ostheim, Hardtgenbuscher Kirchweg 117
- 326. Koch, Dr. Roland, Delitzsch, Ernst-Toller-Str. 21
- 327. Koch-Momm, Frau Dr. Elsbeth, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 3
- 328. Koehler, Dr. G. D., Münster/Westf., LVA, Piusallee 130
- 329. Koenen, Dr. Hans, Wuppertal-Elberfeld, Mozartstr. 61
- 330. Koeppen, Dr. S., Wolfsburg (Volkswagenwerk), Städtisches Krankenhaus
- 331. Koepplin, Dr. F., Basel, Güterstr. 139
- 332. Kohlrausch, Prof. Dr. W., Marburg/L., Friedrichsplatz 5
- 333. Köhler, Dr. Hans-Erich, Kassel, Germaniastr. 10
- 334. Köhler, Doz. Dr. Udo, Halle/Saale C 2, I. Medizinische Universitätsklinik
- 335. Kohlstaedt, Dr. E., Frankfurt/Main, Waidmannstr. 13
- 336. Koll, Prof. Dr. W., Göttingen, Bunsenstr. 10
- 337. Konzert-Wenzel, Dr. Marie-Luise, Frankfurt-Niederrad, Königslacher Str. 47
- 338. Körber, Dr. Georg F., Straubing, Theresienplatz 6
- 339. KÖRNER, Dr. med. G., Offenburg/Baden
- 340. Korth, Prof. Dr. C., Erlangen, Medizinische Poliklinik
- 341. Kösters, Dr. August, Beckum, Bez. Münster, Hirschgraben 25
- 342. Koumans, Dr. A. K. J., Lochem/Holl., Huize "Java"
- 343. Kramer, Prof. Dr. Kurt, Göttingen, Physiologisches Institut
- 344. Krause, Dr. Georg M., Stuttgart-Vaihingen, Hauptstr. 1
- 345. Krauspe, Prof. Dr. Carl, Hamburg, Pathologisches Institut, Martinistr. 52
- 346. Krauss, Prof. Dr. Erich, Sulzbach a. d. Saar, Knappschafts-Krankenhaus
- 347. Krautwald, Prof. Dr. Alfons, Berlin NW 7, II. Medizinische Klinik der Charité
- 348. Kreuziger. Dr. Hanns, Frankfurt/Main, I. Medizinische Universitätsklinik
- 349. Kriehuber, Dr. med. Ernst, Wien XVIII, I. Med. Univ.-Klinik, Eckpergasse 40
- 350. Kroetz, Prof. Dr. Christian, Hamburg 13, Harvestehuder Weg 39
- 351. Krosch, Dr. H., Halle/Saale, II. Med. Univ.-Klinik
- 352. Krüger, Dr. Wilhelm, Oberursel, Kuranstalt
- 353. Krützfeld, Dr. Heinz, Heidelberg, Werderstr. 16
- 354. Krutoff, Dr. L., Frankfurt/M., Ludolfusstr. 13
- 355. KÜHL, Dr. Eckbert, Röllshausen, Kr. Ziegenhain
- 356. Kuhn, Dr. Walther, Heidelberg-Kohlhof, Königsstuhl-Heilstätte

357. KÜHN, Oberarzt Dr. Hans, Hamburg 20, Eppendorfer Landstr. 27

358. Kühns, Dr. Klaus, Göttingen, Medizinische Universitätsklinik

359. Kürzinger, Dr. Richard, Berlin N 58, Raumerstr. 27

360. LACHMANN, Dr. med. Heinz, Bad Elster, Richard-Schminke-Str. 2d

361. Laessing, Dr. Fritz, Cuxhaven, Städtische Krankenanstalten

362. LAMPEN, Doz. Dr. Heinrich, Bielefeld, St.-Franziskus-Hospital

363. Lamprecht, Dr. Ilse, Bautzen, Taucherstr. 22

364. Landen, Doz. Dr. Heribert C., Bad Ems, Med. Forsch.- u. Untersuch.-Anst.

365. Landschütz, Dr. Rainer, Sanatorium Bühlerhöhe

366. Lang, Prof. Dr. Konrad, Mainz, Physiol.-chem. Institut

367. Lang, Dr. Norbert, Heidelberg, Medizinische Universitäts-Klinik

368. Lange, Prof. Dr. med. F., Göppingen, Kreiskrankenhaus

369. Langebartels, Dr. Ernst, Bad Nauheim, Kurstr. 19

370. Langendorff, Dr. H. W., Konstanz, Städtisches Krankenhaus

371. LANGREUTER, Dr. R., Bad Nauheim, Ludwigstr. 25 372. LAPP, Doz. Dr. H., Gießen, Pathologisches Institut

373. LAUCHE, Prof. Dr. A., Frankfurt/Main-Süd, Senckenbergisches Pathologisches Institut der Universität

374. Lauf, Dr. Edmund, Warburg/Westf., Städtisches Krankenhaus

375. Laub, Dr. Albert, Heidelberg, Med. Universitätsklinik

376. LAURENTIUS, Dr. med. habil. Paul, Hamburg 39, Hudtwalcker Str. 21

377. LEHMANN, Prof. Dr. med. G., Dortmund, Rheinlanddamm 201, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie

378. LEINEWEBER, Dr. Helmut G., Hamburg 6, Schäferkampsallee 5

379. Lendle, Prof. Dr. L., Göttingen, Pharmakologisches Institut 380. Leppert, Dr. H., Bad Wildungen, Sanatorium Königsquelle

381. Lethaus, Dr. H., Lemgo, Kreiskrankenhaus

382. Letterer, Prof. Dr. E., Tübingen, Pathologisches Institut der Universität

383. Liebau, Doz. Dr. G., Peine/Han., Kreiskrankenhaus

384. Liebermeister, Dr. Karl, Neunkirchen/Saar, Knappschaftskrankenhaus

385. Liebig, Prof. Dr. Hans, Bad Orb, Am Quellenring 11 386. Lignitz, Dr. Wilhelm, Eilenburg, Stadtkrankenhaus

387. LINDNER, Dr. med. habil. W., Drütte über Braunschweig, Krankenhaus

388. Linke, Dr. A., Heidelberg, Medizinische Univ.-Klinik

389. Linke, Dr. Franz, Bad Nauheim, Parkstr. 6 390. Linss, Dr. Frieda, Heidelberg, Bergstr. 29a

391. Linzbach, Prof. Dr. Johannes, Patholog. Institut d. Univ. Marburg/L.

392. LITZNER, Prof. Dr. St., Wolfenbüttel, Städtisches Krankenhaus

393. Loddenkemper, Dr. Robert, Düsseldorf, Bahnstr. 2-8

394. Loenhardt, Dr. A., Duisburg, Vom-Rath-Str. 19

395. Löffler, Dr. Hans, München-Obermenzing, Pflegerstr. 40

396. Loeschcke, Prof. Dr. H., Göttingen, Physiologisches Univ.-Institut

397. Lötz, Dr. F. J., Menden/Sauerland, St.-Vinzenshospital

398. Losse, Dr. Heinz, Frankfurt/Main, Medizinische Universitätsklinik

399. Lores, Doz. Dr. E., Curitiba, Parana/Brasilien, Rua Dias da Rocha Filho 206

400. Ludwig, Doz. Dr. H., Basel/Schweiz, Medizinische Universitätsklinik

401. Luft, Dr. Hans, Bad Nauheim, Karlstr. 27

402. Lukoschek, Dr. Paul, Köln-Lindenthal, Lindenburg

403. Lullies, Prof. Dr., Kiel, Bülow-Str. 15

404. Lutterotti, Dr. Markus von, Erlangen, Östl. Stadtmauerstr. 29

405. LÜDERITZ, Dr. B., Wanne-Eickel, Hordeler Str. 7

406. LÜRMANN, Dr. O. W., Frankfurt/Main, Bockenheimer Landstr. 93

- 407. Maass, Dipl.-Phys. Dr. Heinrich, Bremen-St. Magnus, Billungstr. 16
- 408. MAIER, Priv.-Doz. Dr. C., Männedorf-Zürich, Kreisspital, Med. Abtlg.
- 409. MAINZER, Priv.-Doz. Dr. F., Alexandria, Ägypten, 63 Avenue Fouad 1er B.P.1307
- 410. Malikiosis, Doz. Dr. X., Athen, Rigillis 24
- 411. Mann, Dr. Wilhelm, Kassel, Rundstr. 31
- 412. Maring, Dr. L., Koblenz-Pfaffendorf, Frankenstr. 31
- 413. Mark, Prof. Dr. Robert, Rostock, Rembrandtstr.
- 414. MARTINI, Prof. Dr. Paul, Bonn, Haager Weg 38
- 415. Martius, Dr. Carl Otto von, Essen-Steele, Knappschaftskrankenhaus
- 416. Marx, Dr. Hans Hermann, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
- 417. Marx, Dr. Heribert, Darmstadt, Städtische Krankenanstalten
- 418. Masermann, Dr. A., Köln, Mastricher Str. 26
- 419. Matthes, Prof. Dr. K., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik
- 420. Matzdorff, Dr. F., Berlin N 65, Augustenburger Platz 1
- 421. Maul, Dr. Gerhard, Bad Homburg, Kisseleffstr. 3
- 422. Maurath, Dr., Tübingen, Spemannstr. 8
- 423. MECHELKE, Doz. Dr. K., Heidelberg, Medizinische Univ.-Klinik
- 424. Mecke, Dr. W., Rotenburg i. Hann., Lindenstr. 6
- 425. Meesmann, Dr. Werner, Heidelberg, Max-Planck-Institut f. Med. Forschung
- 426. Meessen, Prof. Dr. H., Düsseldorf, Pathologisches Institut, Moorenstr. 5
- 427. Meiners, Dr. S., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus
- 428. Meitner, Dr. habil. H. J., Hof/Bayern, Stadtkrankenhaus
- 429. Menzel, Prof. Dr. Werner, Hamburg-Eppendorf, II. Medizinische Universitätsklinik
- 430. MERTENS, Dr. W., Köln-Mühlheim, Klostermannstr. 3
- 431. Meyer, Prof. Dr. F., Düren, Roonstr. 30
- 432. Meyer, Min.-Rat Dr. Hans, Koblenz-Pfaffendorf, Wendelinusstr. 31
- 433. MEYER, Prof. Dr. Walter Const., München 38, Maria-Ward-Str. 42
- 434. Meyer zu Schwabedissen, Dr. O., Freiburg i. Br., Haslacher Str. 10
- 435. Meythaler, Prof. Dr. Friedrich, Erlangen, Ratsbergerstr. 10
- 436. Mezzasalma, Dr. Giuseppe, Mailand, V. Soperga 10
- 437. Mies, Prof. Dr. H., Köln, Zülpicher Str. 47, Physiologisches Institut
- 438. Moehlis, Dr. Joachim, Berlin-Friedenau, Stierstr. 4
- 439. Mohr, Dr. W., Hof/Saale, Städtisches Krankenhaus
- 440. Mohr, Prof. Dr. Werner, Hamburg 20, Rosenbroock 10a
- 441. Moldenschardt, Dr. H., Wernigerode/Harz, Im Kuntzschen Garten 6
- 442. Moll, Doz. Dr. Albrecht, Erlangen, Medizinische Universitäts-Poliklinik
- 443. Möller, Priv.-Doz. Dr. Julius, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
- 444. Möller, Dr. Wilhelm, Kassel, Frankfurter Str. 46
- 445. Morales, Dr. Lopes, Madrid C., Lagasca 68
- 446. Morr, Dr. H., Helmstedt, Jasperstr. 11
- 447. Mory, Dr., Saarbrücken, Deutsche Straße 2, Rastpfuhlkrankenhaus
- 448. MÖSSMER, Dr. Hermann, Tutzing/Obb., Krankenhaus
- 449. MOUTZITHROPOULOS, Dr. Constantin, Athen, Asklipiou Str.
- 450. MÜLLER, Dr. Alexander, Hamburg 36, Warburgstr. 45
- 451. MÜLLER, Prof. Dr. Aloys, Fribourg/Schweiz, Physiologisches Univ.-Institut
- 452. MÜLLER, Prof. Dr. Erich A., Dortmund, Rheinlanddamm 201
- 453. MÜLLER, Dr. Erich, Essen, Alexanderstr. 29
- 454. MÜLLER, Dr. A. Johannes, Bochum, Graf-Engelbert-Str. 19
- 455. MÜLLER, Dr. Leo, Baden-Baden, Städtisches Krankenhaus
- 456. MÜLLER, Prof. Dr. Pius, Bamberg, Weide 8

- 457. MÜLLER-BARDEY, Dr. A., Mönchen-Gladbach, Regentenstr. 59a, Evang. Krankenhaus "Bethesda"
- 458. Musshoff, Dr. Karl, Freiburg i. Br., Eisenbahnstr. 10
- 459. NAGEL, Dr. med. habil. W., Dortmund, Johannes-Hospital
- 460. NEUHAUS, Dr. Günter, Bonn/Rh., Medizinische Universitätsklinik
- 461. NEUMANN, Dr. H., Bad Orb, Hauptstr. 60
- 462. NEUMANN, Prof. Dr. med. et phil. Wilhelm, Würzburg, Koellikerstr 2
- 463. NIEDNER, Dr. med. habil. Franz, Ulm/Donau, Städt. Krankenanstalten
- 464. NIEKAU, Prof. Dr. Bruno, Eßlingen, Städtisches Krankenhaus
- 465. NIETH, Dr. H. K., Marburg/L., Med. Univ.-Klinik
- 466. Noebel, Reg.-Med.-Rat a. D. H., Schwenningen a. N., Beethovenstr. 19
- 467. NORDMANN, Prof. Dr. M., Hannover, I. Städtisches Krankenhaus
- 468. Nowy, Dr. Herbert, München 2, Med. Univ.-Klinik
- 469. NYLIN, Prof. Dr. Gustav, Stockholm, Cardellgatan I
- 470. OBERDISSE, Prof. Dr. Karl, Bochum-Langendreer, Knappschaftskrankenhaus
- 471. OBERHOFFER, Dr. G., Bonn, Med. Univ.-Klinik
- 472. OEHME, Prof. Dr. K., Heidelberg, Bergstr. 64
- 473. OELEMANN, Dr. C., Bad Nauheim, Parkstr. 2
- 474. OETTEL, Doz. Dr. Hans-Jürgen, Berlin-Tempelhof, Wenckebach-Krankenhaus, Moltkestr.
- 475. Ohnesorge, Dr. med. et rer. nat. Gerhard, Hamburg 36, Jungfernstieg 7
- 476. Omonsky, Dr. Felix, Ochsenhausen/Württ., Kr. Biberach/Riß
- 477. OSTWALD, Dr. Erich, Köln-Deutz, Eduardskrankenhaus
- 478. Ott, Dr. Ludwig, Augsburg, Hermannstr. 51/2
- 479. Pagenstecher, Dr. med. A., Braunschweig, Jasperallee 13
- 480. Pagenstecher, Dr. R. A., Braunschweig, Jasperallee 12
- 481. Palme, Prof. Dr. F., Halle, Experimentelles pathologisches Institut der Universität
- 482. Parade, Prof. Dr. G. W., Neustadt/Weinstraße, Hetzel-Stift
- 483. Pässler, Dr. habil, H. W., Leverkusen, Städtisches Krankenhaus
- 484. Pein, Prof. Dr. v., Offenburg/Baden, Stästisches Krankenhaus
- 485. Pellmont, Dr. Béla, Basel, Marignanostr. 68
- 486. Pendl, Dr. Fritz, Heidenheim/Brenz, Schneidheimerstr. 13
- 487. Perey, Dr. Josef, Unna/Westf., Bornekamp 28
- 488. Perger, Dr. Hans, Krefeld, Ostwall 27
- 489. Perlick, Dr. W., Magdeburg, Gustav-Ricker-Krankenhaus
- 490. Petermann, Dr. Albert, Berlin-Charlottenburg 9, Spandauer Damm 121
- 491. Peters, Dr. Herbert, Kochel-Schlehdorf
- 492. PFOTENHAUER, Dr. Gerhard, Nieder-Wöllstadt
- 493. PIELSTICKER, Dr. F., Düsseldorf, Freiligrathstr. 17
- 494. Pickert, Dr. Heinz, Berlin-Grunewald, Wangenheimer Str. 23
- 495. Pierach, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Konitzkystift
- 496. Pres, Oberarzt, Dr. Rolf, Saarbrücken I, Feldmannstr. 76
- 497. Piltz, Dr. Erich, Gütersloh, Eickhoffstr. 22
- 498. Plesmann, Dr. Kurt, Bad Salzuflen, Am Ostersiek 4
- 499. Portheine, Doz. Dr. Hermann, Münster i. W., Medizinische Universitätsklinik
- 500. Porto, Prof. Dr. J., Coimbra (Portugal), Medizin. Fakultät der Universität.

- Puddu, Prof. Dr. Vittorio, Rom, Centro per Lotta Contro il Reumatismo e le Cardiopatie
- 502. Puhlmann, Dr. H., Düsseldorf, Cranach-Str. 25
- 503. Pütz, Dr. L., Wuppertal-Barmen, Med. und Nervenklinik
- 504. QUANTE-DRECKER, Frau Dr., Wuppertal-Elberfeld, Leipziger Str. 6
- 505. Queck, Dr. Elfriede, Pirna/Elbe, Maxim-Gorki-Str. 24
- 506. RAAB, Dr. Ernst, Bottrop, Westring 71
- 507. RAHMEIER, Dr. Rolf, Berlin-Buch, Karower Str. 11
- 508. RANKE, Prof. Dr. O., Erlangen, Physiologisches Institut
- 509. RASCHE, Dr. Herbert, Frankfurt/Main, Sternstr. 9
- 510. Ratschow, Prof. Dr. Max, Darmstadt, Medizinische Klinik d. Städt. Krankenhauses
- 511. RAUTMANN, Prof. Dr. H., Braunschweig, Theaterwall 6
- 512. Rehberg, Dr., Essen-Borbeck, Bethesda-Krankenhaus
- 513. REICHEL, Dr. H., Bad Wiessee, Am Strandbad 3
- 514. REICHEL, Prof. Dr. Hans, München, Physiologisches Institut, Pettenkoferstraße 12
- 515. Reindell, Prof. Dr. H., Freiburg i. Br., Echholzstr. 90
- 516. Reinstein, Dr. Heinz, Bad Liebenstein/Thür.
- 517. Reinwein, Prof. Dr. H., Kiel, Medizinische Universitätsklinik, Feldstr. 12
- 518. Rentel, Dr. Walter, Hannover, Schleiermacherstr. 14
- 519. Reupcke, Dr. Adolf, Hamburg-Billstedt, Steinbeker Hauptstr. 67
- 520. Richels, Dr. Karl Dietrich, Frankfurt/Main-Eschersheim, Höllbergstr. 36
- 521. RIDDER, Dr. O., Wuppertal-Barmen, Sternstr. 71
- 522. RIEGER, Dr. W., Mühlacker, Kreiskrankenhaus
- 523. Rietschel, Prof. Dr. Hans-Georg, Herford, Kreiskrankenhaus
- 524. Rietti, Prof. Dr. Fernando, Ferrara, Via Mascheraio 31A
- 525, Rihl, Prof. Dr. Julius, Herborn, Kaiserstr. 31
- 526. RITTINGHAUS, Dr. Fr. Wilh., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
- 527. Romeis, Dr. Peter, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Str. 33
- 528. Rosemann, Prof. Dr. Hans Ulrich, Marburg/Lahn, Deutschhausstr. 22
- 529. Rössing, Prof. Dr. Paul, Berlin NO 18, Lenin-Allee 171
- 530. Rothlin, Prof. Dr. E., Basel, Sonnenweg 6
- 531. Rothschuh, Prof. Dr. K. E., Münster/W., Kellermannstr. 21
- 532. RÜBSAMEN, Prof. Dr. W., Dresden A 1, Liebigstr. 7
- 533. Ruhe, Dr. Heinrich, Helmstedt, Kreiskrankenhaus St. Marienberg
- 534. RUMMERT, Dr. Otto, Lübeck, Parade 5
- 535. Ruppel, Dr. M., Friedberg/Hessen, Mainzertorweg 2
- 536. Sachs, Dr. Elfriede v., Bad Orb
- 537. SACK, Dr. Georg, Rastatt/Baden, Städtisches Krankenhaus
- 538. Sanen, Dr. F. J., Dorsten/Westf., Kirchellener Allee 32
- 539. SARRE, Prof. Dr. H. J., Freiburg i. Br., Medizinische Poliklinik
- 540. Siebeck, Prof. Dr. R., Heidelberg, Bergheimer Str. 58, Ludolf-Krehl-Klinik
- 541. SIEBERT, Dr. H. B., Bad Homburg v.d.H., Viktoriaweg 8
- 542. Siecke, Dr. med. H., Bad Nauheim, Eleonorenring 34
- 543. Sieckmann, Dr., Eschwege, Friedrich-Wilhelm-Str. 26
- 544. Siemons, Dr. Karl, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
- 545. SINGER, Prof. Dr. Ludwig, München 23, Biedersteiner Str. 25
- 546. SKRAMLIK, Prof. Dr. Em. v., Berlin N 4, Hessische Str. 3-4

- 547. Sons, Dr. E., Mönchen-Gladbach, Krankenhaus Maria Hilf, Beethovenstraße  $55\,$
- 548. Spang, Prof. Dr. K., Stuttgart-S, Hauptstätterstr. 142
- 549. Speck, Dr. Helmut, Großen-Linden bei Gießen.
- 550. Speck, Dr. Wolfgang, Bad Nauheim, Konitzkystift
- 551. Spencker, Dr. H., Quedlinburg/Harz, Stadt- und Kreiskrankenhaus
- 552. SPITZBARTH, Priv.-Doz. Dr. Herbert, Mainz, Medizinische Universitäts-Poliklinik
- 553. Sucic, Prof. Dr. Dinko, Zagreb, Palmotic ul. 29
- 554. SCHAEDE, Priv.-Doz. Dr. A., Bonn/Rhein, Medizinische Universitätsklinik
- 555. Schaefer, Prof. Dr. H., Heidelberg, Physiologisches Institut, Akademiestraße 3
- 556. Schäfer, Dr. W., Sonneberg/Thür., Kreiskrankenhaus
- 557. Schaefer, Dr. Wilh. Otto, Bad Salzhausen, Quellenstr. 4
- 558. Schaeffer, Prof. Dr. H., 17, Via S. Francesco Merano seto Adige, Italia
- 559. Schallert, Dr. R., Siegburg, Humperdinckstr. 40
- 560. Scharf, Dr. Rudolf, Jena, Med. Univ.-Klinik
- 561. SCHAUMANN, Prof. Dr. O., Göttingen, Gutenbergstr. 1
- 562. SCHEMBRA, Doz. Dr. F. W., Berlin-Pankow, Kissinger Str. 48a
- 563. SCHENK, Prof. Dr. P., Wiesbaden, Emser Str. 30
- 564. SCHENNETTEN, Prof. Dr. F., Berlin-Charlottenburg 4, Schlüterstr. 35
- 565. Schepers, Dr. Walther, Dortmund-Kirchlinde, Zeche Zollern I
- 566. Scherf, Dr. Hans, Bad Orb, Kurparkstr. 5
- 567. Schimert, Prof. Dr. Gustav, München 15, II. Medizinische Klinik, Ziemssenstraße 1a
- 568. Schindlbeck, Dr. Robert, Herrsching am Ammersee, Privatklinik, Summerstr. 3
- 569. Schlegel, Dr. R., Göppingen, Nordring 27
- 570. Schleicher-Hochrein, Dr. Irene, Ludwigshafen, Städtisches Krankenhaus
- 571. SCHLEMMER, Dr. Adolf, Ringssee, Bad Wiessee, Privatklinik Dr. Schlemmer
- 572. SCHLIEPHAKE, Prof. Dr. E., Gießen, Balserische Stiftung
- 573. Schlomka, Prof. Dr. Gg., Berlin-Rummelsburg, Klinik und Poliklinik für Berufskrankheiten
- 574. SCHMIDT, Dr. Heinrich von, Düsseldorf, in Fa. Henckel & Cie.
- 575. Schmier, Dr. Johannes, Heidelberg, Max-Planck-Institut f. Medizinische Forschung
- 576. SCHMIDT, Dr. Otto, Bad Reichenhall, Städtisches Krankenhaus
- 577. Schmidtke, Dr. Herbert, Friedberg/Hessen, Mainzertoranlage 9
- 578. SCHMIDTMANN, Frau Prof. Dr. M., Stuttgart-Bad-Cannstatt, Pathologisches Institut, Theodor-Veiel-Str. 76
- 579. Schmilowski, Dr. Günter, Berlin SO 36, Görlitzer Str. 74
- 580. Schmitt, Dr. Albert, Karlsruhe, Südendstr. 11
- 581. Schmitz, Dr. H., Wiesbaden, Emser Str. 40
- 582. Schneider, Dr. Adolf, Mannheim, Rathenaustr. 1
- 583. Schneider, Prof. Dr. Max, Köln, Physiologisches Institut, Zülpicher Str. 47
- 584. Schnellbacher, Dr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 5
- 585. Schnellbächer, Dr. Franz, Leverkusen, Dillinger Str. 14
- 586. Schneyer, Dr. Klaus, Leipzig, Hillerstr. 3
- Schoedel, Prof. Dr. Wolf, Göttingen, Medizinische Forschungsanstalt, Physiol. Abteilung, Bunsenstr. 10
- 588. Scholand, Dr. Josef, Berlin NW 87, Gotzkowskystr. 19
- 589. Scholer, Dr. H., F. M. H., Liestal (Schweiz)

- 590. Schölmerich, Doz. Dr. Paul, Marburg/L., Medizinische Universitätsklinik
- 591. Scholten, Dr. Jan, Hamburg-Rissen, Allg. Krankenhaus
- 592. Scholz, Dr. Josef, Frankfurt/Main-Nied, Oeserstr. 35
- 593. Schoen, Prof. Dr. R., Göttingen, Medizinische Universitätsklinik
- 594. Schöneberg, Dr. Georg, Bochum, Uhlandstr. 30
- 595. Schoenmackers, Prof. Dr. J., Düsseldorf, Pathologisches Institut der Medizinischen Akademie, Moorenstr. 5
- 596. Schrecker, Dr. Klaus, Wiesbaden, Emser Str. 2
- 597. Schreiner, Dr. Bernd, Graz, Medizinische Universitätsklinik
- 598. Schroeder, Prof. Dr. Wilhelm, Frankfurt/Main, Weigerstr. 3
- 599. SCHULTEN, Prof. Dr. Hans, Köln/Rh., Ostheimer Str. 390
- 600. Schulz, Dr. Detlef v., Walsrode/Hann., Kreiskrankenhaus
- 601. Schulze, Prof. Dr. E., Bad Kissingen, Menzelstr. 5-7
- 602. SCHULZE, Dr. W., Bad Nauheim, Luisenstr. 9
- 603. SCHUMACHER, Dr. Günther, Wermelskirchen, Viktoriastr. 3
- 604. SCHUMANN, Doz. Dr. med. habil. H., Bad Nenndorf, Martin-Luther-Str. 8
- 605. Schunk, Priv.-Doz. Dr. Josef, Würzburg, Med. Univ.-Klinik
- 606. Schuntermann, Reg.-Med.-Rat Dr. C.  $\dot{E}$ ., Hamburg-Blankenese, Elbchaussee 43
- 607. Schütz, Prof. Dr. Erich, Münster/Westf., Physiologisches Institut
- 608. Schwab, Doz. Dr. Robert, Würzburg, Juliusspital
- 609. Schwabe, Dr. Wilmar, Karlsruhe-Durlach, Gritznerstr. 11
- 610. Schwalb, Dr. H., München-Harlaching, Lindenstr. 1
- 611. Schwalm, Prof. Dr. Horst, Mainz, Universitätsfrauenklinik
- 612. Schwarz, Dr. Edmund, Goslar, Wallstr. 28/I
- 613. Schwedler, Dr. Hugo v., Duisburg, Mülheimer Str. 44
- 614. Schwiegk, Prof. Dr. med. H., Marburg/Lahn, Med. Poliklinik
- 615. Schwoerer, Dr. G., Badenweiler
- 616. Staeps, Dr. Reinhard, Nürnberg, Gibitzenhofstr. 641
- 617. Stanojevic, Prof. Dr. L., Belgrad (Jugoslawien), Lole Ribara 12
- 618. Starke, Dr. O., Essen, Kettwiger Str. 31
- 619. Stegmaier, Dr., Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 73 a
- 620. Steiger, Frau Dr. M., Bad Nauheim, Parkstr. 10
- 621. Stein, Dr. Ernst, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
- 622. Steinbrinck, Dr. Walter, Lippstadt, Esbecher Str. 4
- 623. Stelzner, Dr. Walter, Pirmasens, Turnstr. 27
- 624. Steuer, Dr. Friedrich Karl, Hannover, Nienburger Str. 8
- 625. STIGLER, Prof. Dr. Robert, Going b. St. Anton/Tirol
- 626. STOCKELBUSCH, Dr. O., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 61
- 627. STOLLREITER, Prof. Dr. H., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik
- 628. Störmer, Prof. Dr. A., München-Oberföhring, Städtisches Krankenhaus
- 629. Storz, Doz. Dr. H., Berlin-Zehlendorf-West, Veronikasteig 5
- 630. Stottmeister, Dr., Pforzheim
- 631. Stötter, Prof. Dr. Georg, Augsburg, Mediz. Klinik (Westkrankenhaus)
- 632. Strauzenberg, Dr. Ernest, Oberbärenburg/Erzgebirge, Haus Waldhof
- 633. Ströder, Dr. Ulrich, Schlüchtern, Brückenauer Str. 29
- 634. Stroomann, Prof. Dr. G., Bühlerhöhe (Baden), Kurhaus und Sanatorium
- 635. Stübinger, Dr. Hans-Georg, Bielefeld, August-Bebel-Str. 109
- 636. Stufler, Dr. Reinhold E. A., Hofheim/Taunus, Rosserstr. 18
- 637. Teitge, Prof. Dr. Heinrich, Melle, Gesmolder Str. 22
- 638. Thauer, Prof. Dr. R., Bad Nauheim, Kerckhoff-Institut der Max-Planck-Gesellschaft

- 639. THIEL, Doz. Dr. Karl, Oberhausen-Sterkrade, Johanniterkrankenhaus
- 640. THILL, Dr. Otto, Frankfurt/Main, Waidmannstr. 45
- 641. THUMA, Dr. Paul, Neumarkt/Opf., Bahnhofstr. 19
- 642. Tietze, Doz. Dr. med. habil. K.-H., Leipzig O 27, Liebigstr. 20
- 643. TILLMANNS, Dr. H., Wuppertal-Elberfeld, Ludwigstr. 21
- 644. Tobien, Dr. Horst Hermann, Köln-Lindenthal, Weyerthal 76
- 645. Trappen, Dr. P. von der, Sangerhausen, Alte Promenade 30
- 646. TSCHERNING, Dr. Rüdiger, Stuttgart 13, Teckstr. 56
- 647. TSCHUSCHKE, Dr. Erich, Göttingen, Wilhelm-Weber-Str. 14
- 648. Ufer, Dr. H., Karlsruhe, Klauprechtstr. 36
- 649. UHLENBRUCK, Prof. Dr. P., Köln/Rh.-Lindenthal, Decksteiner Str. 17
- 650. UNGHVARY, Priv.-Doz. Dr. Lazlo, Budapest VII, Rakoczi-ut. 36, IV 1
- 651. VALENTIN, Doz. Dr. Helmut, Köln, Meister-Ekkehart-Str. 7
- 652. Vannérus, Dr. L., Luxemburg, Marschall-Foch-Str. 12
- 653. VENHOFEN, Dr. J., München 23, Nikolaiplatz 6
- 654. VENN, Dr. G., Bad Pyrmont, Schloßstr. 2
- 655. VENRATH, Doz. Dr. Helmut, Köln-Klettenberg, Luxemburger Str. 210
- 656. VILL, Dr. Hermann, Erlangen, Burgbergstr. 106
- 657. Vogel, Dr. O., Houston/Texas/USA, College of Medicine, Baylor University
- 658. Vogt, Dr. Bruno, Düsseldorf, Duisburger Str. 81
- 659. Vogt, Dr. K. E., Kassel, Geysostr. 22, Rotkreuzkrankenhaus
- 660. Voit, Prof. Dr. K., Mainz, Medizinische Universitätsklinik
- 661. Volhard, Doz. Dr. E., Karlsruhe, I. Medizinische Klinik der Städtischen Krankenanstalten, Stösserstr.
- 662. VÖLKER, Doz. Dr. R., Bad Oeynhausen, Städtisches Krankenhaus
- 663. VOLLMAR, Dr. F., Geislingen/Steige, Kreiskrankenhaus
- 664. Vuletic, Prof. Dr. Vinko, Zagreb/Jugoslawien, Trg J. Vlahovica 4
- 665. WACHTER, Dr. R., Bad Nauheim, Lessingstr. 3
- 666. WADULLA, Dr. H., Frankfurt/Main, Gärtnerweg 5
- 667. Wagenfeld, Doz. Dr. E., Burgsteinfurt/Westf.
- 668. Wagner, Prof. Dr. R., München, Physiologisches Institut
- 669. WALDHECKER, Dr. Dr. M., Düsseldorf, Schäferstr. 8
- 670. Waller, Dr. Hans, Kiel, Niemannsweg 170
- 671. Wannagat, Dr. L., Bad Mergentheim, Kuranstalt Haus Schwaben
- 672. Weidner, Dr. Georg, Bünde i. Westf., Herforder Str. 49
- 673. Weigelin, Priv.-Doz. Dr. med. Erich, Bonn, Wilhelmstr. 31
- 674. Weil, Dr. H., Saarbrücken, Krankenhaus, Rastpfuhlstraße
- 675. Weise, Dr. Hermann, Düsseldorf, Poststr. 7
- 676. Weiss, Prof. Dr. Arnold, Hamburg 20, Beim Andreasbrunnen 5
- 677. Weissel, Priv.-Doz. Dr. Werner, Wien IX, Wilhelminenhospital
- 678. Weisswange, Dr. med. habil. W. M. H., Bad Homburg v. d. H., Kreiskrankenhaus
- 679. Weitz, Prof. Dr. W., Hamburg 13, Hochallee 47
- 680. Wenger, Dr. Rudolf, Wien IX, I. Medizinische Universitätsklinik, Lazarettgasse 14
- 681. Wens, Dr. G., Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 6
- 682. Wenzel, Dr. Karl, Schleswig, Lutherstr. 7
- 683. Werner, Prof. Dr. Martin, Bad Nauheim, Luisenstr. 1
- 684. Weth, Dr. Gerhard von der, Bad Salzuflen, Markt 32
- 685. Wetterer, Prof. Dr. Erik, München, Physiologisches Institut, Pettenkofer Str. 12

- 686. WEYAND, Dr. Lotte, Offenbach/Main, Stadtkrankenhaus
- 687. WEYLAND, Dr. Rudolf, Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
- 688. Wezler, Prof. Dr. K., Frankfurt/M., Weigertstr. 3
- 689. WICHT, Doz. Dr. med. habil. E. v., Münster a. Stein, Klinik LVA
- 690. Wick, Dr. Helmut, Ingelheim/Rhein, C. H. Boehringer Söhne
- 691. WILD, Doz. Dr. Hans, Düsseldorf-Benrath, Benrather Schloßallee 103
- 692. WINTER, Dr. Heinrich, Hamburg-Rissen, Allg. Krankenhaus
- 693. Wirtz, Dr. Hans, Düsseldorf, Gladbacher Str. 26-32
- 694. Wiss, Dr. J. J., Paderborn, Friedrichstr. 37
- 695. WITZLEB, Dr. Erich, Wohltorf (Bez. Hamburg), Auf der Heide 7. Ab 15. 4. 1955 Bad Oeynhausen, Balneologisches Institut
- 696. Wolf, Prof. Dr. Hans Julius, Bielefeld, Städtisches Krankenhaus
- 697. Wolfers, Dr. Heinrich, Köln-Bickendorf, Holunderweg 38
- 698. Wolfert, Dr. Ernst, Remscheid-Hasten, Hastener Str. 139
- 699. Wollheim, Prof. Dr. E., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
- 700. Wollheim, Dr. Hedda, Würzburg, Luitpoldkrankenhaus
- 701. WUHRMANN, Prof. Dr. F., Winterthur/Schweiz
- 702. WURM, Doz. Dr. Karl, Höchenschwand i. Schw., Kurhaus
- 703. WÜSTEN, Dr. Engelbert, Assenheim/Oberh.
- 704. ZARDAY, Prof. Dr. Imre, Budapest VII, Baross u. 28
- 705. ZEDDELMANN, Dr. v., Berlin-Lichterfelde-Ost, Mariannenstr. 47
- 706. Zenker, Prof. Dr. R., Marburg/Lahn, Chirurgische Univ.-Klinik
- 707. Zeus, Dr. Ludwig, Erlangen, Hindenburgstr. 67
- 708. ZICKGRAF, Doz. Dr. Hermann, München 27, Merzstr. 8
- 709. ZIMMERMANN, Dr. Heinz, München 27, Ismaninger Str. 102/I
- 710. ZIPF, Prof. Dr. Karl, Kempten/Allgäu, Reichsstr. 2
- 711. ZIPP, Dr. Helmut, Bad Orb, Sanatorium Küppelsmühle
- 712. ZISSLER, Dr. Josef, Würzburg, Medizinische Klinik
- 713. Zopf, Doz. Dr. med. Gustav, Dillenburg, Stadtkrankenhaus
- 714. ZORN, Dr. med. Otto, Bochum, Farnstr. 39

#### Korporative Mitglieder

- 1. Asta-Werke AG., Chem. Fabrik, Brackwede/W., Bielefelder Str. 83
- 2. Bibliothek des Ärztlichen Vereins, Hannover
- 3. P. Beiersdorf & Co AG., Chem. Fabrik, Hamburg 20, Unnastr. 48
- C. F. Boehringer & Söhne, G.m.b.H., Mannheim-Waldhof, Sandhoferstraße 112-124
- 5. C. H. Boehringer Sohn, Chem. Fabrik, Ingelheim/Rhein
- 6. Johannes Bürger, Ysatfabrik, Bad Harzburg a. H.
- 7. Byk-Gulden Lomberg, Chemische Fabrik, G.m.b.H., Konstanz
- 8. CIBA AG., Wehr/Baden
- Dr. G. Henning G. m. b. H., Chem.-pharmaz. Werk, Hamburg 13, Tesdorpfstr. 22
- 10. Farbwerke Hoechst, Frankfurt/Main-Höchst
- 11. Deutsche Hoffmann La Roche A.-G., Grenzach/Baden
- 12. Chemiewerk Homburg A.-G., Frankfurt/Main, Daimlerstr. 25
- 13. Kali-Chemie A.-G., (20a), Sehnde/Hann.
- 14. Knoll A.G., Ludwigshafen am Rhein
- 15. Chemische Fabrik E. Merck, Darmstadt
- 16. Nordmark-Werke G.m.b.H., Chem.-pharmaz. Fabrik, Uetersen/Holstein

17. Rhein-Chemie GmbH., Heidelberg

18. Remedia GmbH., Freiburg i. Br.

19. Robapharm-Laboratoriums-A.-G., Basel

20. Sandoz-A.-G., Nürnberg, Deutschherrnstr. 15

21. Temmler-Werke, Vereinigte Chem. Fabriken, Hamburg-Neugraben

22. Dr. Karl Thomae G.m.b.H., Chem.-pharmaz. Fabrik, (14b) Biberach a. d. Riß

23. Tropon-Werke Dinklage & Co., Fabrik pharmazeut. und diätetischer Präparate, Köln-Mühlheim, Berliner Str. 222-232

24. M. Woelm, Fabrik chem.-pharmaz. Präparate, Eschwege

25. Dr. August Wolff, Chem.-pharmaz. Fabrik K.-G., Bielefeld, Sudbrackstr. 56.

#### **Bericht**

# über die 21. ordentliche Mitgliederversammlung

## am 16. April 1955 im großen Hörsaal des W. G. Kerckhoff-Institutes der Max-Planck-Gesellschaft in Bad Nauheim

- 1. Wahl zweier neuer Vorstandsmitglieder: An Stelle des satzungsgemäß ausscheidenden Herrn Schoen-Göttingen und des auf eigenen Wunsch zurückgetretenen Herrn Weber-Bad Nauheim werden die Herren Bürger-Leipzig und Lendle-Göttingen einstimmig als neue Vorstandsmitglieder gewählt.
- Wahl eines neuen Ausschuβmitgliedes: An Stelle des in den Vorstand gewählten Herrn Lendle wird Herr Schütz-Münster einstimmig gewählt.
- 3. Wahl des Themas für die nächste Tagung: Es wird mitgeteilt, daß Vorstand und Ausschuß folgendes Thema vorgeschlagen haben: "Korrelation zwischen Herz und peripherem Kreislauf".
- 4. Beitrag: Auf Vorschlag des Geschäftsführers kann der Beitrag auch in diesem Jahr noch auf DM 15.— gehalten werden.
- 5. Kassenbericht:

Aktiva	$_{ m DM}$ $_{ m DM}$
I. Festgelegte Werte	
Geschäftsausstattung	
Abschreibung Wertpapiere Sparguthaben	257.—
II. Flüssige Mittel  Kassenbestand	2750.42
III. Ungewisse Vermögen Wertpapiere des Reiches	1.— 1.— 2.— 21986.70
Passiva	
I. Vermögen Stand 1. 1. 1954	
II. Rücklagen	8500.— 1077.—

415.73 28248.24

Überschußrechnung 1954

,	Aufwendungen									DM	DM
	1. Verwaltungskost	er	1.							2941.56	
	2. Reisespesen						٠,			260.82	
	3. Beiträge									699.51	
	4. Abschreibungen									391.60	4293.49
	5. Tagungskosten									12711.—	

4. Abschreibungen .								. 391.60	4293.49
5. Tagungskosten								. 12711.—	
6. Kosten der Jahresb	eri	ch	te					.11069	
7. Subventionen an Mi	itg	lie	de	r				. 174.75	23954.75
									28 248.24
									,
II. Einnahmen									
1. Mitgliedsbeiträge .									10515.—
2. Tagungsgebühren .									14580.—
3. Honorareinnahmen									2573.80
4. Zinseinnahmen									163.71
									27832.51

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 a. M., den 12. April 1955.

Bad Nauheim, den 19. April 1955

I. Aufwendungen

RUDOLF THAUER

## Eröffnungsansprache

Von H. W. Knipping, Köln

Es ist die 21. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung, die ich hiermit eröffne. Ich freue mich, Herrn Kultusminister Hennig, ferner den Herrn Prorektor der Justus Liebig Hochschule Gießen, die Herren Dekane der Medizinischen Fakultäten von Gießen, Frankfurt, Heidelberg und Marburg, die Vertreter der Ärzteschaft und der Staatsbäder begrüßen zu können.

Ein besonderer Gruß gilt unseren in stattlicher Zahl anwesenden Kollegen aus der Ostzone und den Vertretern ausländischer kardiologischer Gesellschaften, mit denen wir zusammenarbeiten, und Gästen aus Belgien, England, Frankreich, Finnland, Holland, Indien, Italien, Jugoslawien, Luxemburg, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, Ungarn und USA.

Schmerzlich bewegt gedenken wir der Toten, welche die Gesellschaft

im vergangenen Jahre verloren hat.

Mit Gottfried Hübener und Prof. Lueg sind zwei vorzügliche Nauheimer Ärzte von uns gegangen. Nauheim hat seinen Ruhm nicht so sehr durch seine Kurmittel, sondern vorzüglich durch die hohe Qualität seiner Ärzte erlangt, die wirklich etwas von Herzen verstehen. Beide Kollegen waren Ärzte von internationaler Resonanz. Herr Lueg kam von Gildemeister und von His nach Nauheim. Mehrfach hat er in unserer Gesellschaft vorgetragen. Bekannt sind seine Arbeiten zur Hautkapazität und über das Cor pulmonale.

Mit Dietlen haben wir einen der bedeutenden Repräsentanten jener Epoche der deutschen Klinik verloren, welche durch das beginnende fruchtbare Eindringen der Naturwissenschaften in die Medizin auf breiter Front charakterisiert ist. Ganz noch Kliniker der alten Zeit, hat er doch maßgeblichen Anteil an der physikalischen Analyse des Kreislaufes. Als Helfer von Moritz ist er Mitbegründer der Orthodiagraphie des Herzens. Eine bemerkenswerte Biographie von Moritz und seinen Zeitgenossen stammt aus Dietlens Feder. Das wichtigste ist aber wohl Dietlens Anteil an der Differenzierung der tonogenen und der myogenen Dilatation. Mehrere vorzügliche Bücher sind uns verblieben.

Schließlich verschied in diesem Jahr Eberhard Koch, langjähriger verdienter Vorsitzender dieser Gesellschaft und einer der führenden Herztheoretiker unserer Zeit. Als Mitarbeiter Herings hat er erheblichen Anteil an den bekannten Arbeiten, welche zur Konzeption der Pressorezeptoren und zur Aufklärung des Blutdruckzüglerspieles führten. Koch hat seine experimentellen Ergebnisse in der bekannten Monographie "Selbststeuerung des Kreislaufes" zusammengefaßt. Die große Zahl seiner Nauheimer Arbeiten zusammen mit seinen Schülern, darunter den späteren Ordinarien Opitz und Palme, berühren weiterhin das Verhalten des Kreislaufes im

Sauerstoffmangel und die Ausbreitung pressorezeptorischer Erregungen. Sie werden an anderer Stelle die gebührende Würdigung erfahren.

Endlich müssen wir Arthur Rühls gedenken, der, durch hervorragende eigene Arbeiten qualifiziert, die große Tradition der Klinik Eppingers weiterführen sollte. Er ist als Ordinarius erst in Prag und jetzt in Münster kaum noch zur Arbeit gekommen. Allzulange wurde er in der Kriegsgefangenschaft festgehalten, und nun, kurz nach der lang ersehnten Heimkehr, ist Rühl gestorben. Wer ist in unserem Kreis nicht durch jene dramatischen Umstände und das plötzliche Hinscheiden dieser ungewöhnlich anziehenden und klaren Persönlichkeit tief bewegt worden? Sein großes Gesamtopus wird an anderer Stelle gewürdigt. Seine Studien zu Diffusion und über den Stoffwechsel des Herzens bleiben uns. Sie haben die Forschungsrichtung der jüngsten Zeit stark beeinflußt.

Mit Wilhelm Nonnenbruch verlor die deutsche Klinik eine ihrer bedeutendsten Persönlichkeiten. Nonnenbruch hat intensiv in unserer Gesellschaft mitgetan, obwohl die Probleme der Leber und Nierenklinik ihn sehr faszinierten und ihn fast ganz in Anspruch nahmen. Voller "Imagination", exakt und kritisch im Experiment, intuitiv am Krankenbett, leidenschaftlich mit aller Kraft der Klinik und den Kranken dienend, wurde er in Prag, in Frankfurt und später in der Weserbergland-Klinik als strahlendes Vorbild bald der Mittelpunkt der ärztlichen und wissenschaftlichen Arbeit dieser bekannten Forschungszentren. Als Kliniker war er mit allem Nachdruck bemüht, die vielen Fächer, in welche nun die Medizin aufgespalten ist und auch die naturwissenschaftlichen Grenzgebiete durch die innere Medizin, gewissermaßen als Klammer, fest zusammen zu halten. Hoff hat in der Deutschen medizinischen Wochenschrift soeben das Lebenswerk Nonnenbruchs ausführlich gewürdigt.

Ich bitte Sie, sich zu Ehren unserer verstorbenen Mitglieder von ihren Plätzen zu erheben.

Ehe wir uns unserer eigentlichen Tagungsarbeit widmen, gestatten Sie mir noch ein Wort des Dankes an Herrn Schoen, welcher den letzten Kongreß ungemein fruchtbar gestaltet hat.

Im vergangenen Jahr sind so viele medizinische Kongresse, Tagungen usw. in Deutschland veranstaltet worden, daß, wenn man an allem sich beteiligt hätte, keine Zeit mehr für die Alltagsarbeit geblieben wäre. Es waren im ganzen, wenn man nur die größeren nationalen und regionalen nimmt, etwa 104. Wir brauchen die Aussprache und den persönlichen Kontakt zwischen den Ärzten und Forschern auf das dringlichste. Aber vielleicht ist es doch etwas zu viel damit geworden. Viele Neugründungen der letzten Jahre werden wieder mit der Steuernormalisierung verschwinden. Wir brauchen da keine Regelung. Ein Großteil der angekündigten Kongresse und Tagungen ist keine Aussprache von Forschern, sondern Fortbildungsveranstaltung. Davon können wir natürlich nicht genug haben. Aber man sollte das Kind beim richtigen Namen nennen.

Mit gleicher Dringlichkeit brauchen wir die internationale Aussprache, aber möglicherweise ist auch dort die Zahl der Tagungen etwas zu groß. Im vergangenen Jahre sind im deutschen Schrifttum etwa 108 internationale medizinische Kongresse angezeigt worden, vom internationalen Kongreß

ie

t,

S-

1-

er

n.

n,

ft

11-

hr

er

an

E-

11-

nd

er

t-

nt

b-

on

e-

118

e-

g-

T.

7-

eil

311

ne

19

T-

an

m

für Thallassotherapie bis zur Gerontologentagung. Vor allem geht dabei der "Trend" in die Überspezialisierung. Gewiß kommen wir mit weniger Kongressen dieser Art aus, wenn die medizinische Fachpresse, die Referatorganisation, die Dokumentiertechnik u. a. sorgfältig gepflegt werden, nachdem die Wiederaufrichtung dieser Hilfen aus dem Nichts der Trümmerzeit so erfreulich war.

In diesem Zusammenhang ein Wort des Dankes an die Gestalter unseres Archives und unserer Zeitschrift, insbesondere Herrn Spang als Redakteur und Herrn Steinkopff als Verleger. Unsere Zeitschrift, welche jetzt mit dem Band 43 herausgekommen ist, ging stellenweise bis zu 35% ins Ausland. Der Anteil der ausländischen Arbeiten betrug maximal 49%. Auch während des Krieges konnte der Kontakt mit der internationalen Forschung aufrecht erhalten werden.

Unsere Tagungen in Nauheim waren immer eine echte Diskussion der Forscher und Kliniker auf breiter Basis und, unter Berücksichtigung aller Nachbardisziplinen, ein nationaler Kongreß, aber stets eine internationale Plattform. Es ist hier vielleicht ein Optimum der Organisationsform schon erreicht, entsprechend einer Äußerung eines so neutralen und erfahrenen Gutachters wie Charles Wiggers (im Vorjahre vor seiner Abreise aus der Heimat seiner Vorfahren nach USA), dem wir 1954 ein ganz vorzügliches Referat vor unserem Forum verdanken. Bei den beiden medizinischen Weltkongressen in Washington und in Barcelona war es vergleichsweise fast ein Zuviel der nebeneinander herlaufenden Veranstaltungen, ein reiches Filigran von unendlich vielen kleinen Einzelvorträgen, aber eine Atomisierung des Stoffes.

Das ungemein Wertvolle bei diesen beiden genannten Tagungen in Washington und Barcelona war, viele maßgebliche Theoretiker und Kliniker persönlich sprechen zu können¹).

Zu dem ersten Hauptthema unserer diesjährigen Tagung darf ich folgendes bemerken: Es entspricht der langen Tradition unserer Tagungen und dem Communiqué bei der Gründung der Gesellschaft, dem naturwissenschaftlichen, speziell dem chemischen Sektor breiten Raum zu geben. Ich verweise auf die aufschlußreiche Studie zur Geschichte unserer Gesellschaft von Kisch, Zeitschrift für Kreislaufforschung 44, 242 (1955). Es ist ganz klar, daß alle maßgeblichen Fortschritte der Medizin in den letzten Jahrzehnten, die nun in so segensreicher Weise den Kranken zugute kommen, dem Einbruch der Naturwissenschaften in die Klinik, also dem Laboratorium, zu danken sind. Die reine klinische Empirie hat die Probleme nicht

¹) Ich könnte mir denken, daß es vielleicht wertvoll wäre, wenn die Regierungen den qualifizierten und tätigen Forschern und Klinikern der verschiedenen Länder ermöglichen könnten, mehr als bisher, gegenseitige "Werkstattbesuche" zu machen. Vielleicht ist das noch besser als zu viel Mammutkongresse mit anschließenden Besichtigungsfahrten in viel zu großen Personenkreisen. Der ganz persönliche Kontakt der maßgeblichen Forschungsteams in der Welt und eben auch der einzelnen Forscher und Kliniker untereinander ist von entscheidender Bedeutung. Im ganzen kann sicher an internationaler Integrierung im Interesse der Wissenschaft und der Kranken nicht genug geschehen.

lösen können. Sicherlich ist dabei in unserer Gesellschaft die Chemie bisher etwas zu kurz gekommen. Das gilt vor allem für das Hauptthema I unserer Veranstaltung.

Die Koronarthrombose (unser erstes Verhandlungsthema) ist eines der dringlichsten medizinischen Probleme in den Zentren der Initiative und der Verantwortung in allen Ländern der Welt, auch bei uns Ärzten. Wir haben den Akzent auf die Koronarthrombose und nicht auf den resultierenden Infarkt gelegt, weil unter dem Titel "Herzinfarkt" eine Lawine von kasuistischen, vor allem Ekg-Vorträgen ins Rollen gekommen wäre.

Wir müssen noch mehr als bisher von der exakten, analytischen und präparativen Chemie aus folgende drei zentrale Fragen im thematischen Bereiche unserer Gesellschaft intensiv bearbeiten, wenn man von den chemischen Hormonproblemen absieht:

- a) den Mechanismus und die Auswirkungen der schweren Anoxie. Die Medizin hat auf diesem Sektor schon einen großen Schritt vorwärts getan. Ich meine die Arbeit des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Biochemie in Berlin-Dahlem unter Carl Neuberg über Aerobiose und Anaerobiose bei Einzellern, die Arbeiten Warburgs, Hills u. a. Aber im menschlichen Organismus sind die chemischen Zusammenhänge und chemischen Auswirkungen viel verwickelter als bei Einzellern. Ich verweise auf eine Reihe von Veröffentlichungen aus der Zusammenarbeit zwischen dem Chemischen Institut der Technischen Hochschule Aachen und meiner Klinik;
  - b) die Atheromatose und die Chemie der Lipoide; -
  - c) die chemischen Aspekte der Thrombosierung der Gefäße.

Die beiden letzteren Positionen werden heute hier stärkere Berücksichtigung erfahren. Siehe die Referate von Jürgens, Basel: Nikkilä, Helsinki und den Vortrag aus meiner Klinik von Maurer. Der letztere berücksichtigt neue Möglichkeiten, mit Hilfe von etikettierten Aminosäuren usw. die Bildungsgeschwindigkeit, die Umsatzrate u. a. von den Substanzen unter quantitative Kontrolle zu bekommen, welche für den Gerinnungsvorgang und die Entwicklung der Atheromatose mengenmäßig bedeutungsvoll sind. Daß daneben die pathologische Anatomie der Koronargefäße (Referat Erich MÜLLER, Erlangen), die Physiologie des Koronarkreislaufes (s. das Referat von Gregg, Washington) und die Klinik der Koronarthrombose (Referat Schoen, Göttingen) heute nicht zu kurz kommen durften, war selbstverständlich. Das klinische Referat (Schoen) sollte die zentrale Position sein, welche die speziellen Referate und Vorträge verbindet. Alle Referate zum Thema erstreben, den ungeheuer anwachsenden und fast unübersehbar gewordenen Stoff zu einer straffen Übersicht zu bringen, welche den weiteren Forschungsdispositionen zugute kommen wird. Dem oft von Seiten der ärztlichen und klinischen Praxis vorgetragenen Wunsch nach "mehr" Fortbildungsreferaten wurde dabei bewußt weniger Rechnung getragen.

Mehr als bei dem zweiten Hauptthema "Cor pulmonale" ist bei diesem ersten Thema in den wichtigsten Einzelpositionen noch alles im Fluß. Wir können daher wohl mit einer lebhaften und fruchtbaren Aussprache rechnen.

Zum Thema II "Cor pulmonale" ist hier noch zu sagen: Die Differenzierung des "Cor pulmonale" aus dem großen Herzkomplex ist sicher eine

bedeutende Leistung der Medizin sowohl auf dem theoretischen Feld, wie auch im Hinblick auf die Praxis. Ist doch die ganz spezielle Therapie und Prophylaxe des Cor pulmonale sehr fruchtbar. Nach der Klärung vieler wichtiger pathologisch anatomischer Grundfragen (s. das Referat Kirch. Würzburg) hat nun auch die Klinik des Cor pulmonale eine bemerkenswerte Verfeinerung und Sicherung erfahren. Das klinische Ergebnis wird durch die Referate bzw. Vorträge von Daddi, Mailand, (als Repräsentant der verdienten Schule Forlaninis) und Delius, Baden-Baden, zur Darstellung gebracht, die pathologisch physiologische Situation durch die Referate von Bolt, Köln und Denolin, Brüssel. (Das Referat Knebel, Münster, mußte leider ausfallen, weil Herr Knebel durch den plötzlichen Tod Arthur Rühls in Münster unabkömmlich wurde.) Die beiden letzteren Referate sollten zugleich die zahlreichen Ergebnisse der Herzkatheterisierung berücksichtigen. In diesem Zusammenhang muß nachdrücklich die ethische Seite der intrakardialen Analyse in der Klinik berührt werden. Für die Routinearbeit in der Klinik des Cor pulmonale kommen die Herzkatheterisierung und die intrakardiale Druckmessung kaum in Frage. Die vielen hier präsentierten Werte meiner Klinik sind gewissermaßen Nebenbefunde bei wichtigen und unumgänglichen präoperativen Entscheidungen in der inneren Klinik, welche nicht ohne die Hilfe der Herzsonde möglich waren. Wir müssen alle Anstrengungen machen, um später einmal die Herzsonde in der Routinearbeit entbehren zu können und möglichst auch mit Punktionen sparsamer zu werden. Die Strapazierung der Kranken ist äußerst klein zu halten. Zu berücksichtigen ist auch, daß die Exaktheit der intrakardialen Druckwerte (nach Sondierung) nicht über alle Zweifel erhaben sein dürfte. Es sind durchaus nicht alle Möglichkeiten erschöpft, um unblutig zu den für die Klinik in diesem Zusammenhang wichtigen Meßwerten und Erkenntnissen zu kom-

Die vorgesehene Zeit ist angesichts der Bedeutung und der mannigfachen Beziehungen der beiden Hauptthemen zur Klinik und zu den vielen theoretischen Disziplinen fast zu kurz. Trotzdem erhoffe ich ein gutes Ergebnis der Tagung, die ich hiermit eröffne.