

**VERHANDLUNGEN
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT
FÜR KREISLAUFFORSCHUNG**

**20. TAGUNG
BAD NAUHEIM VOM 22. BIS 24. APRIL 1954**

**THEMEN:
ENDOKARDITIS
ERWORBENE KLAPPENFEHLER
PHONOKARDIOGRAPHIE**

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

MIT 232 ABBILDUNGEN



**VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorstand	IX
Bisherige Tagungen	X
Inhaber der Carl-Ludwig-Ehrenmünze	XI
Mitgliederverzeichnis	XII
Bericht über die 20. ordentliche Mitgliederversammlung	XXVIII
Eröffnungsansprache des Tagungsvorsitzenden <i>Prof. Dr. R. Schoen-Göttingen</i>	XXX

1. Tag

Hauptthema: Erworbene Klappenfehler

A. Referate

1. Spezielle hämodynamische Gesichtspunkte experimenteller Herzklappenfehler <i>Von Prof. Dr. C. J. Wiggers-Cleveland/Ohio</i> (Mit 24 Abb.)	3
2. Klinische Pathologie der erworbenen Herzklappenfehler <i>Von Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff-Bonn</i> (Mit 11 Abb.)	19
3. Die Herzdynamik bei erworbenen Klappenfehlern <i>Von Prof. Dr. Kj. Blumberger-Aschaffenburg</i> (Mit 7 Abb.)	43
4. Die Chirurgie der erworbenen Klappenfehler <i>Von Prof. Dr. E. Derra-Düsseldorf</i> (Mit 15 Abb.)	57
5. Indikation zur Operation der erworbenen Klappenfehler und postoperative Beurteilung <i>Von Prof. Dr. O. Bayer-Düsseldorf</i> (Mit 9 Abb.)	72
Freie Aussprache zu den Referaten 1-5: Die Herren E. Kirch-Würzburg, H. Meessen-Düsseldorf, J. von Boros-Saarbrücken, Kj. Blumberger-Aschaffenburg, H. J. Hauch-Hamburg, M.-J. Halhuber-Innsbruck, K. Holldack-Heidelberg, E. Wollheim-Würzburg, F. Schennetten-Berlin, H. Reindell-Freiburg, H. J. Hauch-Hamburg. Schlußwort: Die Herren F. Grosse-Brockhoff-Bonn, E. Derra-Düsseldorf, O. Bayer-Düsseldorf	93

B. Vorträge zum Thema Klappenfehler

6. Zur präoperativen Herzdiagnostik unter Berücksichtigung der Möglichkeiten der Isotopenchemie <i>Von Doz. Dr. W. Bolt, Prof. Dr. H. W. Knipping und Dr. H. Ludes-Köln</i> (Mit 5 Abb.)	102
7. Anpassungsvorgänge des Herzens bei Klappenfehlern <i>Von Dr. H. Klepzig, Prof. Dr. H. Reindell, Dr. H. Musshoff und Dr. R. Weyland-Freiburg i. Br.</i>	111
8. Die Bedeutung des Restblutes für die Formveränderungen des Herzens bei Klappenfehlern <i>Von Dr. K. Musshoff, Prof. Dr. H. Reindell, Dr. H. Klepzig und Dr. R. Weyland-Freiburg i. Br.</i> (Mit 4 Abb.)	114

9. Hämodynamische Untersuchungen bei der Mitralkstenose <i>Von Prof. Dr. J. Gibert-Queraltó, J. Balaguer-Vintró, M. Torner-Soler und J. Paravisini-Barcelona (Mit 3 Abb.)</i> . . .	122
10. Zur Größenbestimmung der Herzhöhlen bei Mitralfehlern mit dem Herzkatheter <i>Von Doz. Dr. A. Schaede und Dr. P. Thurn-Bonn (Mit 4 Abb.)</i> . .	127
11. Die sogenannte Pulmonalkapillardruckkurve und der Mitralköffnungston in der Beurteilung von Mitralklappenfehlern <i>Von Dr. H. H. Wolter-Düsseldorf (Mit 2 Abb.)</i>	133
12. Elektrokymographische Untersuchungen über das Verhalten der Herzpulsation bei Mitralklappenfehlern <i>Von Doz. Dr. E. Gadermann-Hamburg (Mit 4 Abb.)</i>	137
13. Die arterielle Sauerstoffspannung bei Mischungs- und Stauungszyanosen <i>Von Dr. H. Samlert-Hamburg (Mit 3 Abb.)</i>	145
14. Vektorkardiographische Untersuchungen vor und nach Operationen wegen Mitralkstenose <i>Von Dr. R. Wenger, Dr. D. Doneff und Dr. K. Hupka-Wien (Mit 3 Abb.)</i>	149
14a. Film-Demonstration: Siamesisches Zwillingsherz <i>Von Prof. Dr. J. von Boros-Saarbrücken</i>	152
Freie Aussprache zu den Vorträgen 6-14: Die Herren H. Knipping-Köln, Kj. Blumberger-Aschaffenburg, G. Schlomka-Berlin, H.-J. Brettschneider-Göttingen, J. von Boros-Saarbrücken, S. Meiners-Aschaffenburg, F. Schennetten-Berlin	153

2. Tag

Thema: Endokarditis

A. Referate

15. Pathologie der Endokarditis <i>Von Prof. Dr. R. Böhmig-Karlsruhe (Mit 9 Abb.)</i>	159
16. Bakteriologie und Immunologie der Endokarditis <i>Von Doz. Dr. P. Klein-Düsseldorf (Mit 5 Abb.)</i>	176
17. Die Endokarditis als klinisches Problem <i>Von Doz. Dr. R. Hegglin-St. Gallen (Mit 11 Abb.)</i>	191
18. Humorale und zelluläre Blutveränderungen bei den verschiedenen Endokarditisformen <i>Von Prof. Dr. F. Wuhrmann-Winterthur (Mit 9 Abb.)</i>	208
19. Endokarditis der Nachkriegsjahre <i>Von Prof. Dr. K. Fellingner-Wien (Mit 7 Abb.)</i>	225
Freie Aussprache zu den Referaten 15-19: Die Herren G. Heuchel-Jena, A. Störmer-München, W. Mohr-Hamburg, E. Fritze-Göttingen, E. Wollheim-Würzburg, K. Spang-Stuttgart mit U. Meier-Heidelberg, F. Schennetten-Berlin, Kj. Blumberger-Aschaffenburg, E. Kuhn-Heidelberg, H. Franke-Würzburg, R. Schoen-Göttingen. Schlußwort: Die Herren R. Böhmig-Karlsruhe, P. Klein-Düsseldorf, R. Hegglin-St. Gallen, F. Wuhrmann-Winterthur	232

B. Vorträge zum Thema Endokarditis

20. Beitrag zur Endocarditis parietalis fibroplastica (Löffler)
 Von Doz. Dr. E. Langer-Düsseldorf (Mit 3 Abb.) 242
21. Isolierte Rechts-Endokarditis
 Von Prof. Dr. F. Brauch-Bochum (Mit 2 Abb.) 247
22. Die Bedeutung der Papierelektrophorese für die Diagnostik der Endokarditis
 Von Dr. M. v. Lutterotti und Dr. A. Wallner-Erlangen (Mit 2 Abb.) 252
23. Zur Frage des Erregernachweises bei Endocarditis lenta
 Von Dr. H. C. Moeller und Dr. H. J. Otte-Rostock 256
- Freie Aussprache zu den Vorträgen 20–23: Herr F. Schennetten-Berlin 259

C. Vorträge mit freier Themenwahl

24. Einige Beiträge zur Hämostatik und Hämodynamik
 Von Prof. Dr. R. Stigler-Going/Tirol (Mit 3 Abb.) 260
25. Über TU-Verschmelzungswellen im Ekg
 Von Dr. M. Holzmann-Zürich (Mit 5 Abb.) 265
26. Phlebographie und experimentelle Erzeugung von Thrombosen an den hinteren Extremitäten kleiner Versuchstiere
 Von Dr. R. May und Dr. R. Gottlob-Wien (Mit 4 Abb.) 270
27. Zur Objektivierung der klinischen Symptomatologie des Morgagni-Adams-Stokesschen Syndroms
 Von Prof. Dr. H. Franke, Dr. P. Baumgart und Dr. M. Wolff-Würzburg (Mit 2 Abb.) 275
28. Über den Fehler der auskultatorischen Blutdruckmessung nach Riva-Rocci-Korotkoff bei Kreislaufumstellungen
 Von Dr. F. Anschütz und Dr. H.-Ch. Drube-Kiel (Mit 4 Abb.) 278
29. Angeborene Herzfehler beim Hühnchen durch kurzfristigen Sauerstoffmangel
 Von Dr. G. Schellong-Freiburg i. Br. 285
- Freie Aussprache zu den Vorträgen 24–29: Die Herren K. J. Blumberger-Aschaffenburg, F. Schennetten-Berlin, K.-E. Vogt-Kassel, A. Pierach-Bad-Nauheim, H. Schaefer-Heidelberg, M. Wolff-Würzburg, H. Lampen-Bielefeld, R. Scharf-Jena, F. Schennetten-Berlin, B. Lüderitz-Münster/Westf., Schlußwort: Die Herren H. Franke-Würzburg, F. Anschütz-Kiel 287

3. Tag**Thema: Phonokardiographie****A. Referate**

30. Physikalische Grundlagen der Herzschallregistrierung
 Von Prof. Dr. F. Trendelenburg-Erlangen (Mit 10 Abb.) 293
31. Physiologische Grundlagen der Phonokardiographie
 Von Prof. Dr. E. Schütz-Münster/Westf. (Mit 16 Abb.) 305
32. Methodische Fortschritte und Standardisierung
 Von Dr. H. Maass-Bremen (Mit 10 Abb.) 326

33. **Klinische Bedeutung der Herzschallschreibung**
Von Prof. Dr. A. Weber-Bad-Nauheim (Mit 18 Abb.) 339
34. **Leistungsfähigkeit der Phonokardiographie und der Auskultation in der modernen Herzdiagnostik**
Von Doz. Dr. K. Holldack-Heidelberg (Mit 4 Abb.) 355
- Freie Aussprache zu den Referaten 30–34: Die Herren C. J. Wiggers-Cleveland|Ohio, H. Agemar-Wiesbaden, Kj. Blumberger-Aschaffenburg, F. Schennetten-Berlin, S. Meiners-Aschaffenburg, K. Holldack-Heidelberg, H. Scholer-Liestal|Schweiz. Schlußwort: Die Herren E. Schütz-Münster, H. Maass-Bremen** 365

B. Vorträge zum Thema Phonokardiographie

35. **Zur Methodik der Frequenzanalyse der Herztöne**
Von Dr. G. Oberhoffer-Bonn (Mit 4 Abb.) 369
36. **Über die Amplitude des I. Herztones**
Von Dr. E. Gmachl-Wien (Mit 2 Abb.) 375
37. **Phonokardiographische Befunde bei Veränderung der Kreislaufdynamik**
Von Doz. Dr. P. Schölmerich und Dr. J. G. Schlitter-Marburg|L. (Mit 3 Abb.) 378
38. **Die Bedeutung der peripheren Strombahn für die Entstehung der akzidentellen systolischen Geräusche**
Von Dr. H. Spitzbarth-Mainz (Mit 2 Abb.) 384
39. **Die Herztätigkeit bei Störungen des Kaliumstoffwechsels durch Kochsalz- und Na-PAS-Infusionen**
Von Dr. K. Kühns-Göttingen (Mit 3 Abb.) 389
- Freie Aussprache zu den Vorträgen 35–39: Die Herren J. Blume-Düsseldorf, H. Maass-Bremen, E. Schütz-Münster, W. Weissel-Wien, K. Holldack-Heidelberg, Kj. Blumberger-Aschaffenburg. Schlußwort: Herr E. Gmachl-Wien.** 393
- Autorenverzeichnis** 396
- Sachregister** 402

Vorsitzender der Gesellschaft 1953/1954

Prof. Dr. R. SCHOEN, Göttingen

Vorstand 1954/1955

Prof. Dr. H. KNIPPING, Köln
Prof. Dr. R. SCHOEN, Göttingen
Prof. Dr. A. WEBER, Bad Nauheim
Prof. Dr. R. WAGNER, München
Prof. Dr. E. DERRA, Düsseldorf
Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim-Gießen

Vorsitzender der Gesellschaft 1954/1955

Prof. Dr. H. KNIPPING, Köln

Ständiger Geschäftsführer

Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim, Kerckhoff-Institut

Mitglieder des Ausschusses

Dr. M. HOLZMANN, Zürich	Prof. L. LENDLE, Göttingen
Prof. A. JARISCH, Innsbruck	Prof. M. RATSCHOW, Darmstadt
Prof. J. LINZBACH, Berlin	Prof. H. SARRE, Freiburg
Prof. E. KIRCH, Würzburg	Prof. H. SCHAEFER, Heidelberg
Prof. K. LANG, Mainz	Prof. K. WEZLER, Frankfurt a. M.

Vertreter der Gesellschaft in der Société Européenne de Cardiologie

Prof. Dr. K. MATTHES, Heidelberg
Prof. Dr. R. THAUER, Bad Nauheim-Gießen

Vertreter der Gesellschaft in der Société Mondiale de Cardiologie

Prof. Dr. E. WOLLHEIM, Würzburg

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 u. Embolie
8.	1935	Wiesbaden	Prof. Dr. EB. KOCH- Bad Nauheim	Kreislauf u. Atmung
9.	1936	Bad Nauheim	Präsident Prof. Dr. H. REITER-Berlin	Die Kreislaufkrank- heiten in ihrer sozialen und arbeitshygieni- schen Bedeutung
10.	1937	Bad Nauheim	Prof. Dr. ED. STADLER- Plauen	Kreislauf und innere Sekretion
11.	1938	Bad Nauheim	Prof. Dr. W. NONNEN- BRUCH-Prag	Kreislaufkollaps
12.	1939	Bad Nauheim	Prof. Dr. E. EDENS- Düsseldorf	1. Elektrokardiogramm 2. Therapie der Herz- insuffizienz
13.	1940	Wiesbaden	Prof. Dr. F. SCHELLONG- Prag	Atmung und Kreislauf
14.	1941	Bad Nauheim	Prof. Dr. M. HOCHRHEIN- Leipzig	Kreislauf und Stoff- wechsel
15.	1949	Bad Nauheim	Prof. Dr. K. MATHES- 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

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-QUERALTO, Prof. Dr. Juan, Barcelona/Spanien, C. Muntaner
3. HESS, Prof. Dr. W. R., Zürich, Physiologisches Institut
4. HEYMANS, Prof. Dr. C., Gent, Albert Baertsoenkaii 3
5. 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
8. KISCH, Prof. Dr. Bruno, 845 West End Avenue, New York
9. LAUBRY, Prof. Dr. Charles, Paris XIV, 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, Wiesbaden, Parkstr. 19
3. ALLENDORF, Dr. Fr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 16
4. ALWENS, Prof. Dr. W., Frankfurt/Main, Paul-Ehrlich-Str. 50
5. AMELUNG, Prof. Dr. Walter, Königstein/Taunus, Alt-König-Str.
6. ARNT, Dr. Fritz, Koblenz/Rh., Hohenzollernstr. 141
7. ARSENJEVIC, Prof. Dr. Milan, Belgrad, Palmoticova 20
8. ASCHENBRENNER, Prof. Dr. R., Hamburg-Altona, Allg. Krankenhaus, Allee 164
9. ATHANASIOU, Dr. D., München, II. Med. Universitätsklinik, Ziemssenstr. 1a
10. AYA GONI, Dr. Andres, Bilbao/Spanien, Vinda de Epalza 12/2^o
11. BACKERT, Reg.-Med.-Rat Dr. Paul, Bayreuth, Leibnitzstr. 16
12. BANSI, Prof. Dr. H. W., Hamburg, Allgem. Krankenhaus St. Georg
13. BAUER, Dr. Gallus, Bad Nauheim, Frankfurter Str. 41
14. BAUEREISEN, Prof. Dr. Erich, Leipzig C 1, Härtelstr. 16-18
15. BAUCKE, Dr. med. et phil., Heilbronn, Gartenstr. 27
16. BAUMANN, Dr. Fritz, Neuwied/Rhein, Hermannstr. 64
17. BAUR, Dr. L., Bad Nauheim, Bahnhofsallee 2a
18. BAUST, Dr. Hans, Paderborn, St.-Josef- u. Herz-Jesu-Krankenhaus
19. BAYER, Doz. Dr. Friedrich W., Darmstadt, Chem. Fabrik Merck
20. BAYER, Prof. Dr. O., Düsseldorf, Moorenstr. 5, I. Medizinische Klinik
21. BECKER, Dr. Fritz, Hersfeld, Kreiskrankenhaus
22. BECKER, Dr. Josef, Düsseldorf, Volmerswertherstr. 257 f
23. BECKMANN, Prof. Dr. K., Stuttgart-O, Am Hohengeren 3

24. BEISHEIM, Dr. Werner, Bad Salzschlirf, Haus Waldeck
25. BELEKE, Dr. H., Hamburg-Wandsbeck, Luetgensallee 45
26. BENDER, Dr. Franz, Münster i. W., Westring 3
27. BENNINGHAUS, Dr. F., Essen, Kettwigerstr. 42
28. BERG, Prof. Dr. H. H., Hamburg 20, Arnold-Heise-Str. 9
29. BERG, Dr. Willi, Baden-Baden, Städt. Krankenhaus
30. BERGERMANN, Dr., Bergisch-Gladbach b. Köln
31. BERGFELD, Prof. Dr. Walter, Freiburg/Br., Diakonissenkrankenhaus
32. BERGMANN, Prof. Dr. G. v., München 15, II. Medizinische Universitätsklinik, Ziemssenstr. 1
33. BERND, Dr. Carl, Essen, Kurfürstenstr. 3
34. BERNSMEIER, Priv. Doz. Dr. Arnold, Münden 15, II. Med. Univ.-Klinik
35. BESTE, Dr. Richard, Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 17
36. BEUTEL, Dr. Günter, Berlin-Lichtenberg, Einbeckstr. 35
37. BICKENBACH, Prof. Dr. W., Tübingen, Schluchstr. 8
38. BIEHLER, Dr. W., Bad Dürkheim, Sonnenwendstr. 77
39. BIELING, Prof. Dr. R., Wiesbaden, Klarenthalstr. 111
40. BIERING, Dr., Hermsdorf/Thür.
41. BILLER, Dr. Fritz, Frankfurt/Main, Mainzer Landstr. 90
42. BIRCHER, Dr. Rudolf, Riehen/Basel
43. BISCHOFF, Dr. L., Lugano, Viale Carlo Cassano
44. BLASIUS, Prof. Dr. Wilh., Gießen, Physiologisches Institut
45. BLOBEL, Dr. Hans-Joachim, Gummersbach, Rhld., Kaiserstr. 38
46. BLÖMER, Dr. Hans, München 23, Herzogstr. 18
47. BLUMBERGER, Prof. Dr. med. habil. Kj., Aschaffenburg, Städt. Krankenhaus
48. BOCK, Dr. Gg., Bottrop i. W., Randebrockstr. 15
49. BOCK, Prof. Dr. H. E., Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
50. BODECHTEL, Prof. Dr. Gustav, München, II. Med. Klinik
51. BODEN, Prof. Dr. E., Meererbush, Post Büderich, Krefelderstrasse 136
52. BOECKER, Dr., Bad Mergentheim, Kuranstalt Frauenberg
53. BOGAERT, Dr. A. VAN, Berchem-Antwerpen, 59, Rue Ph. Williot, Institut Bunge
54. BÖHME, Prof. Dr. A., Bochum, Gersteinring 87
55. BÖHMIG, Prof. Dr. R., Karlsruhe, Moltkestr. 14, Pathologisches Institut am Städtischen Krankenhaus
56. BOHN, Prof. Dr., Gießen, Medizinische Klinik
57. BOHN, Dr. Ortwin, Karlsruhe, Blücherstr. 1
58. BOHNENKAMP, Prof. Dr. H., Oldenburg, Ev. Krankenhaus
59. BOLT, Doz. Dr. Wilh., Köln-Lindenthal, Med. Univ.-Klinik
60. BOLTEN, Dr. Bernd, Paderborn i. W., Pohlweg 14
61. BOROWSKI, Dr. Ilse, Berlin-Charlottenburg 9, Reichsstr. 9
62. BOUCKAERT, Prof. Dr. J. J., Gent, Wolterslaan 12
63. BRACHT, Dr. Hansheinrich, Nordhorn, Bentheimer Str. 14
64. BRAT, Dr. Leo, Oldenburg i. O., Peter-Friedrich-Ludwigs-Hospital
65. BRAUCH, Prof. Dr. Fritz, Bochum, Augusta-Krankenanstalt
66. BRAUNBEHRENS, Prof. Dr. H. v., Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
67. BREDNOW, Prof. Dr. Walter, Jena, Medizinische Universitätsklinik
68. BREHM, Dr. Herbert, Frankfurt/Main, Teplitzstr. 3
69. BREIDENBACH, Dr. Otto, Düsseldorf, Degerstr. 8-10, Luisenkrankenhaus
70. BREMER, Dr. Hubert, Waltrop (Kr. Recklinghausen), St. Laurentius-Stift
71. BREU, Doz. Dr. Wilhelm, Wien III, Strohgasse 16

72. BRIESEMEISTER, Dr. Walter, Troisdorf b. Köln, Mannstaedt-Werke AG.
73. BROBEIL, Doz. Dr. Alfred, Marburg/Lahn, Georg-Voigt-Str. 6
74. BROCK, Prof. Dr. Norbert, Brackwede, Asta-Werke
75. BROX, Dr. Georg, Leipzig C 5, Volckmarstr. 4
76. BRUCH, Dr. Robert, Siegburg
77. BRÜCKNER, Dr. E., Hamm i. W., Knappenstr. 2
78. BRÜGGEMANN, Dr. Wolfgang, Neheim-Hüsten 2, Karolinen-Hospital
79. BRÜGMANN, Dr. Eberhard, Minden i. W., Nibelungenstr. 2
80. BRÜNER, Prof. Dr. H., Heidelberg, Max-Planck-Institut f. med. Forschung
81. BÜCH, Dr. Otto, Homburg/Saar, Physiologisches Institut
82. BÜCHNER, Prof. Dr. Franz, Freiburg i. Br., Ludwig-Aschoff-Haus
83. BUDELMANN, Prof. Dr. Günther, Hamburg-Harburg, Allg. Krankenhaus
84. BÜHLER, Dr. Karl, Karlsruhe-Durlach, Hengstplatz 5
85. BUHR, Dr. Gustav, Marburg, Med. Univ.-Poliklinik
86. BÜLTE, Dr. Otto, Emsdetten/W., Neubrückenstr. 43
87. BURGDORF, Dr. med. Arnim, Wurzten, Stadtkrankenhaus, Innere Abteilung
88. BURGER, Dr. W., Karlsruhe/Bad., Reinhold-Frank-Str. 54
89. BURY, Dr. K. J., Boppard/Rhein, Michael-Bach-Str. 1
90. BUSCHE, Dr. Hans-Heinrich, Hannover, Glünderstr. 14
91. BUTSCHEIDT, Dr. med. O., Bonn, Rittershausstr. 26
92. BUTZENGEIGER, Doz. Dr. K. H., Mülheim/Ruhr, St. Marienhospital
93. BUTZENGEIGER, Dr. Otto, Wuppertal/E., Ronsdorfer Str. 165

94. CASSER, Dr. H., Recklinghausen, Herzogwall 8
95. CLAUSSEN, Prof. Dr. Ferdinand, Waldbröl, Krankenhaus
96. COBET, Prof. Dr. R., Halle/S., Medizinische Universitätsklinik
97. COELHO, Prof. Dr. E., Lissabon (Portugal), R. Viriato 1
98. COLLATZ, Dr., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 43
99. COESTER, Dr. Erika, Frankfurt/Main, Wöhlerstr. 12
100. CRONSNEST, Dr. Karl-Heinz, Elmshorn (Kr. Pinneberg), Koppeldamm 2

101. DANNEEL, Dr. Karl-Theo, Hamburg 13, Hochallee 82
102. DANNER, Dr. H., Bad Krotzingen (Baden)
103. DECK, Dr. A., Köln, Goldsteinstr. 185
104. DECKWIRTH, Dr. E., Celle, Bahnhofstr. 4
105. DELIUS, Prof. Dr. L., Baden-Baden, Städtisches Krankenhaus
106. DENNIG, Prof. Dr. H., Stuttgart-N, Schottstrasse 108
107. DERRA, Prof. Dr. Dr. E., Düsseldorf, Chirurg. Klinik
108. DETZEL, Dr. Alois, Leverkusen, Dudweiler Str. 20
109. DIETLEN, Prof. Dr. H., Saarbrücken 1, Nußbergstr. 28
110. DIETRICH, Dr. med. Harald, Berlin, Am Schlachtensee 6
111. DIETRICH, Dr. med. habil. Wolfgang, Hamburg-Harburg, Wallgraben 37
112. DINGEBAUER, Dr. Friedrich, Celle, Vereinigte Celler Krankenhäuser
113. DIRINGSHOFEN, Prof. Dr. Heinz v., Martin Haedo 1261, Vicente Lopez
FNGBM, Prov. de Buenos Aires, Argentinien
114. DITGES, Dr. H., Bad Nauheim, Kurstr. 11
115. DITTMAR, Dr. med. F., Glotterbad/Freiburg/Br., Sanatorium
116. DOLAINSKI, Dr. O., Berlin-Lichterfelde-West, Drakestr. 23
117. DOENECKE, Prof. Dr. med. F., Homburg (Saar), Landeskrankenhaus
118. DÖNHARDT, Dr. Axel, Hamburg-Blankenese, Blanekeneser Landstr. 68
119. DOERFLER, Dr. Julius, Hamburg-Altona, Am Rathenaupark 5
120. DOERR, Prof. Dr. W., Berlin-Charlottenburg 9, Spandauer Damm 130
121. DONATH, Dr. Vera, Berlin-Charlottenburg 4, Weitzstr. 17

122. DREESEN, Dr. H., Trier, Bahnhofstr. 8
123. DÜRBECK, Dr. K., Wuppertal-Elberfeld, Lenbachstr. 9
124. DUESBERG, Prof. Dr. Richard, Mainz, Medizinische Poliklinik

125. ECKARDT, Dr. Paul, Itzehoe, Schillerstr. 14
126. ECKERLE, Dr. F., Bad Nauheim, Bahnhofstr. 3
127. ECKERVOGT, Dr. Franz-Josef, Bad Nauheim, Hauptstr. 7/II
128. ECKEY, Dr. Paul, Forst-Lausitz, Sorauer Str. 73
129. EFFERTH, Dr. Sven, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5
130. EGGELKRAUT-GOTTANKA, Dr. H. v., München 59, Waltruderingerstr. 17
131. EICH, Dr. Paul, Düsseldorf, Charlottenstr. 50
132. EITEL, Dr. Josef, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
133. ELLENBECK, Dr. Dieter, Hilden b. Düsseldorf, Klotzstr. 3
134. EPPERLE, Dr. E., Kaufbeuren, Kaiser-Max-Str. 25
135. EPPING, Dr. H., Berlin-Wilmersdorf, Paretzerstr. 11-12
136. ERBSLÖH, Dr. F., Düsseldorf, Leostr. 38
137. ERLEMANN, Dr. Hans, Celle, Vereinigte Celler Krankenhäuser
138. ERNST, Doz. Dr. med. habil. Curt, Berlin-Grunewald, Egerstr. 12
139. ERNST, Dr. Wolfgang, Bad-Neuenahr, Sanatorium Dr. Ernst
140. ESSER, Dr. Heinz, Düsseldorf, II. Med. Klinik
141. EVERS, Dr. Anne-Lise, Münster a. St., Sanatorium der LVA.
142. EWIG, Prof. Dr. W., Göttingen-Weende, Ev. Krankenhaus

143. FÄHNDRICH, Prof. Dr. W., Baden-Baden, Landesbad
144. FELIX, Prof. Dr. K., Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 26
145. FEMMER, Dr. med. Hans, Staßfurt, Hohenerxlebener Str. 101
146. FENNER, Dr. med. Gerhard Richard, Berlin-Zehlendorf, Lindenthaler Allee 32
147. FESER, Dr. Albert, Frechen bei Köln
148. FEUERHAKE, Dr. E., Hannover-O, Gellertstr. 15
149. FIEDLER, Dr. F., Hannover, Nienburger Str. 12
150. FISCHER, Prof. Dr. H., Fürth, Chirurg. Klinik des Städt. Krankenhauses
151. FISCHER, Dr. Josef, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 6
152. FLACH, Dr. Ernst, Frankenthal (Pfalz), Städtisches Krankenhaus
153. FLEISCH, Prof. Dr. A., Lausanne (Schweiz), Physiologisches Institut der Universität
154. FORSSMANN, Dr. Werner, Bad Kreuznach, Schloßstr. 3
155. FORST, Prof. Dr. Dr. Aug. Wilh., München 27, Schönbergstr. 12
156. FRANK, Prof. Dr. Adolf, Göttingen, Medizinische Klinik
157. FRANKE, Prof. Dr. Hans, Würzburg, Medizinische Universitätspoliklinik
158. FRANKLIN, Prof. Dr. K. J., London E. C. 1, Dep. of Physiol. the Medical College of St. Bartholomew's Hospital, Charterhouse Square
159. FRANZ, Dr. F. O., Offenbach/Main, Starkenburgring 12
160. FRANZEN, Dr. Josef, Gladbeck/Westf., Mittelstr. 38
161. FREITAG, Dr. Paul Bernd, Eitorf/Sieg, Markt 3
162. FRESE, Dr. Gerd, Heidelberg, Werderstr. 53
163. FRESSEN, Prof. Dr. Otto, Düsseldorf, Christophstr. 75
164. FRICK, Dr. Wilhelm, Bad Nauheim, Luisenstr. 4
165. FRIEBIS, Dr. Max, Mannheim, Max-Josef-Str. 18
166. FRITZE, Priv.-Doz. Dr. med. E., Göttingen, Med. Univ.-Klinik
167. FROMHERZ, Prof. Dr., Basel, Chrichonastr. 56
168. FUHRMEISTER, Dr. H., Detmold, Landeskrankenhaus
169. FUNK-SCHUCAN, Dr. Hermann, Zürich 2, Stockerstr. 12

170. GABBE, Prof. Dr. Erich, Bremen, Schleifmühle 77
171. GAMPE, Dr. med. Hermann, Berlin-Zehlendorf, Berliner Str. 61
172. GÄNSSLEN, Prof. Dr. Max, Frankfurt/Main, Ludwig-Rehn-Str. 8
173. GATHOF, Dr. Heinrich, Hanau, Frankfurter Landstr. 5
174. GEFE, Dr. O., Groß-Umstadt, Kr. Dieburg, Curtigasse 6
175. GENNER, Dr. med. J., Essen-Bredeney, Hohe Buchen 8
176. GENUIT, Doz. Dr. med. H., Hamm/W., Viktoriaplatz 12
177. GERSMEYER, Dr. Ernst F., Mainz, Med. Univ.-Klinik
178. GIEGLER, Dr. Gustav, Halberstadt, Humboldtstr. 17
179. GIESE, Dr. Walter, Hennen über Schwerte/Ruhr i. W.
180. GIEWEKEMEYER, Dr. Wilh., Meppen/Ems, Schullendamm 39
181. GILLMANN, Doz. Dr. Helmut, Düsseldorf, I. Med. Klinik, Moorenstr. 5
182. GLADEWITZ, Dr. Harro, Baden-Baden, Städt. Krankenhaus
183. GLÄSER, Dr. Hans, Kronberg/Taunus, Burgweg 5
184. GLASER, Dr. Hans, Bad Nauheim, Lessingstr. 3
185. GLEICHMANN, Dr. F., Hannover, Grünwaldstr. 26
186. GMACHL, Dr. Ernst, Wien IX, Lazarettgasse 14, I. Medizinische Klinik
187. GOETTE, Prof. Dr. K., Freiburg i. Br., Lerchenstr. 6
188. GOLL, Dr. Werner, Hamburg-Altona, Julius-Leber-Str. 21/II
189. GÖPFERT, Doz. Dr. med. Dr. phil. Herbert, Heidelberg, Physiol. Institut, Akademiestr. 3
190. GOTSCH, Prof. Dr. Karl, Graz, I. Medizinische Klinik
191. GRAEBNER, Dr. Hans, Coburg, Spitalgasse 3/II
192. GREEFF, Dr. med. habil. Kurt Rudolf, Frankfurt/Main, Pharmakol. Institut, Weigertstr. 3
193. GREVING, Prof. Dr. R., Erlangen, Östl. Stadtmauerstr. 14
194. GRÖGLER, Dr. Fritz, Göppingen (Württ.), Zentralkliniken
195. GROSS, Dr. A., Bad Nauheim, Chefarzt der Heilstätte der Rheinprovinz
196. GROSS, Dr. Dieter, Höxter, Weserberglandklinik
197. GROSS, Dr. F., Basel, Ciba-A.-G.
198. GROSS, Prof. Dr. Kurt, Erlangen, Schillerstr. 50
199. GROSS-KRÖNIG, Frau Dr., Bad Nauheim, Parkstr.
200. GROSSE-BROCKHOFF, Prof. Dr. F., Bonn, Med. Universitätsklinik Venusberg
201. GROTE, Prof. Dr. L. R., Sanatorium Glotterbach bei Freiburg i. Br.
202. GRUBER, Prof. Dr. Gg. B., Göttingen, Pathologisch-anatomisches Institut der Universität, Planckstr. 8
203. GRUNDIG, Dr. Julius, Bad Schwalbach, Schweizerhaus
204. GUGGENMOOS, Dr. Herybert, Ulm/Donau, Münsterplatz 23
205. GÜLDENRING, Dr. Paul, Remscheid, Bürgerstr. 246
206. GÜLZOW, Prof. Dr. Martin, Stralsund, Krankenhaus am Sund
207. GÜRAKAR, Dr. med. Muzaffer, Istanbul/Türkei, Samatya, Ali-Fakih Cad. 26

208. HAAGER, Dr. B., Simmern/Hunsrück, Kirchbergstr. 4
209. HAAKSHORST, Dr. Erwin, Velbert/Rhld., Krankenhaus
210. HAAS, Prof. Dr. Gg., Gießen, Hindenburgwall 19
211. HAAS, Prof. Dr. Hans, Ludwigshafen/Rh., Knoll-A.G.
212. HABS, Prof. Dr. H., Frankfurt/Main-Höchst, Städtisches Krankenhaus
213. HAEBERLIN, Dr. Bernhard, Bad Nauheim, Karlstr. 31
214. HAEBERLIN, Dr. Marga, Bad Nauheim, Karlstr. 31
215. HAGEDORN, Dr. Karl, Düsseldorf-Gerresheim, v.-Gahlen-Str. 4-6
216. HAGGENMILLER, Dr. Theod., Nürnberg, Zeltnerstr. 25
217. HAHN, Dr. W., Opladen, Ruhlachstr. 13

218. HAHNDORFF, Dr. H., Bad Nauheim, Lessingstr. 12
219. HAIN, Dr. Joh. Baptist, Wilhelmshaven, Holtermannstr. 36
220. HALHUBER, Doz. Dr. Max, Innsbruck/Tirol, Templstr. 11
221. HAMMER, Doz. Dr. G., Nürnberg, Städtisches Krankenhaus, Röntgeninstitut, Flurstr. 15
222. HAMMER, Dr. Josef, Ludwigshafen, Kaiser-Wilhelm-Str. 72
223. HANTSCHMANN, Prof. Dr. Leo, Remscheid, Städtisches Krankenhaus
224. HARTL, Dr. K., Hagen/Westf., Grünstr. 18, Allgemeines Krankenhaus
225. HARTWICH, Prof. Dr. Adolf, Berlin-Charlottenburg 2, Niebuhrstr. 77
226. HAUCH, Dr. Hans-Jürgen, Hamburg 20, Heilwigstr. 10
227. HAUSCHILD, Prof. Dr. Fritz, Leipzig C 1, Härtelstr. 16/18
228. HAUSS, Prof. Dr. W. H., Frankfurt/Main, Medizinische Universitätsklinik
229. HAVERBECK, Dr. Kurt, Hannover, Hohenzollernstr. 55
230. HAYEK, Prof. Dr. H. v., Wien IX, Währinger Str. 13
231. HEDDÄUS, Dr. med. Josef, Frankfurt/Main, Stockheimerstr. 7
232. HEGGLIN, Doz. Dr. R., Kantonsspital St. Gallen
233. HEIDELMANN, Doz. Dr. Gerhard, Halle/Saale, Mozartstr. 21
234. HEINE, Dr. Godehard, Düsseldorf-Oberhausen, Bismarckstr. 20
235. HEINRICH, Oberarzt Dr. Kurt, Braunschweig, Städtische Krankenanstalten
236. HEINTZ, Dr. Robert, Frankfurt/Main, Adolfstr. 2
237. HELD, Doz. Dr. August, Hamm, Brückenstr. 11
238. HELLER, Dr. Manfred, Augsburg, Medizinische Klinik, Westkrankenhaus
239. HENKEL, Dr. G., Oberstorf i. Allgäu, Haus am Bildstöckl
240. HERBST, Prof. Dr. Rob., Berlin SW 61, Kreuzbergstr. 31
241. HERKEL, Doz. Dr. habil. W., Geisenheim/Rhein, Krankenhaus
242. HERZOG, Prof. Dr. G., Gießen, Pathologisch-anatomisches Institut der Universität
243. HESS, Dr. H. H., Bad Nauheim, Hauptstr. 50
244. HESS, Dr. Wilh. B., Bad Nauheim, Kurstr. 23
245. HESSEL, Prof. Dr. G., Sanderbusch, Post Sande b. Wilhelmshaven, Landeskrankenhaus
246. HEUN, Dr. Theo, Trier, Zurmainer Str. 25
247. HEYMER, Prof. Dr. Adolf, Essen-Heidhausen, Heidhauser Str. 123, Städtische Krankenanstalten Essen
248. HILDEBRAND, Prof. Dr. K. H., Fulda, Städtisches Krankenhaus
249. HINRICHS, Dr. med. habil. Alfred, Uelzen, Achterstr. 3
250. HOCHREIN, Prof. Dr. M., Ludwigshafen/Rh., Städtisches Krankenhaus
251. HOCKERTS, Dr. Theo, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
252. HÖER, Dr. E., Völklingen/Saar, Hüttenkrankenhaus
253. HOFF, Prof. Dr. Ferdinand, Frankfurt/Main, I. Med. Universitätsklinik
254. HOFFMEISTER, Dr. med. habil. Wolfgang, Heidelberg-Ziegelhausen, Schulbergweg 10
255. HOLLDAK, Doz. Dr. Klaus, Heidelberg, Medizinische Universitätspoliklinik
256. HOLLMANN, Dr. med. habil. W., Potsdam, Stalinallee 155
257. HOPPE, Dr. Klaus, Berlin-Charlottenburg, Derfflingerstr. 21
258. HÖRMANN, Dr. Joachim, Dresden A 16, Med. Klinik Städt. Krankenhaus Johannstadt, Fetscherstr. 74
259. HORN, Dr. Artur, Heide/Holst., Meldorfer Str. 74a
260. HORNBOSTEL, Dr. med. Hans, Hamburg 20, I. Med. Univ.-Klinik
261. HORSTER, Prof. Dr. Hermann, Wuppertal-Barmen, St.-Petrus-Krankenhaus
262. HUBER, Dr. W., Biel/Schweiz, Karl-Neuhaus-Str. 34
263. HUBERT, Dr. Georg, Garmisch-Partenkirchen, Fritz-Müller-Str. 5
264. HÜBENER, Dr. Aug. Wilh., Berlin-Spandau, Ev. Johannesstift

265. HÜBENER, Dr. Gottfried, Bad Nauheim, Karlstr. 31
 266. HÜRTHLE, Dr. R., Frankfurt/Main, St.-Marienkrankenhaus, Innere Abteilung, Brahmstr. 3
267. JACOB, Dr. Werner, Rotenburg/Hann., Kantor-Helmke-Str. 4
 268. JACOBI, Prof. Dr. J., Hamburg, Gaedechnsweg 8
 269. JÄGER, Prof. Dr. A., Stollberg/Rhld., Grüntalstr. 1
 270. JAEGER, Dr. K. H., Freiburg/Br., Sonnenstr. 3
 271. JAHN, Prof. Dr. D., Nürnberg, I. Medizinische Klinik
 272. JAHN, Dr. Harald, Selb/Ofr., Stadtkrankenhaus
 273. JANKER, Prof. Dr., Bonn a. Rh., Baumschulallee 14
 274. JANSEN, Dr. Karl, Bochum, Rotstr. 8
 275. JULICH, Doz. Dr. Horst, Halle/Saale, I. Medizinische Universitätsklinik
 276. JUNG, Dr. med. Fritz, Weinheim/Bergstr., Hauptstr. 46
 277. JUNG, Prof. Dr. Richard, Freiburg/Br., Hauptstr. 5
 278. JUNGHANS, Dr. Rolf, Köln-Buchheim, Herlerstr. 74/76
 279. JUNGMANN, Dr. Horst, Hamburg/Othmarschen, Wrangelpark 11
 280. JÜNGST, Dr. Walter August, Mücke/Oberhessen
281. KAHLER, Dr. O. H., St. Georgen/Schwarzw., Städt. Krankenhaus
 282. KAHLSTORF, Prof. Dr. Adolf, Lüneburg, Städtisches Krankenhaus
 283. KAISER, Dr. Gertrud, Bautzen, August-Bebel-Str. 3
 284. KALK, Prof. Dr. H., Kassel-Wilhelmshöhe, Stadtkrankenhaus
 285. KALKOFF, Dr. Wolfgang, Halle/Saale, Blumenstr. 16/I
 286. KAMPMANN, Dr. Detlev, Bad Nauheim, West-Sanatorium
 287. KAMPMANN, Dr. W., Bad Nauheim, West-Sanatorium
 288. KANZOW, Dr. Ulrich, Köln-Merheim, Städtische Krankenanstalten
 289. KATSCH, Prof. Dr. Gerhard, Greifswald, Medizinische Universitätsklinik
 290. KAZMEIER, Dr. Fritz, Düsseldorf, II. Medizinische Klinik
 291. KEIL, Dr. Werner, Dresden A 16, Stadtkrankenhaus Johannstadt
 292. KELLER, Prof. Dr. W., Freiburg i. Br., Mathildenstr. 1
 293. KERBER, Dr. med. habil. Bruno, Bad Nauheim, Kurstr. 1
 294. KERGER, Dr. Hermann, Frankfurt/Main, Dehnhardstr. 14
 295. KIENLE, Doz. Dr. F., Karlsruhe, II. Medizinische Klinik, Stößerstr.
 296. KIENLE, Dr. Herbert, Karlsruhe, Postweg 27
 297. KILLIAN, Prof. Dr. Hans, Freiburg i. Br., Horbenerstr. 17
 298. KIRCH, Prof. Dr. Eugen, Würzburg, Pathologisches Institut, Luitpoldkrankenhaus
 299. KLASSEN, Dr. Peter, Bonn, Talweg 1
 300. KLAUS, Doz. Dr. E. J., Münster/Westf., Horstmarer Landweg 36
 301. KLEE, Prof. Dr. Ph., Wuppertal-Sonnborn, Boltenbergstr. 10
 302. KLEINSCHMIDT, Prof. Dr. A., Mainz, Saarstr. 21
 303. KLEPZIG, Dr. Helmuth, Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
 304. KLIMPEL, Dr. Wolfgang, Ludwigshafen/Rh., Medizinische Klinik
 305. KLINGNER, Dr. R., Iserlohn, Krankenhaus Bethania
 306. KLINK, Dr. Heinrich, Hitzacker-Meudelfitz, Danneberg 257
 307. KLOTZ, Dr. Lothar, Köln-Lindenthal, Kremenzstr. 1, Evangelisches Krankenhaus
 308. KNAUER, Dr. F., Bad Kissingen, von-Hessing-Str. 2
 309. KNEBEL, Prof. Dr. Rudolf, Münster/Westf., Medizinische Universitätsklinik, Westring 3
 310. KNIPPING, Prof. Dr. H., Köln-Lindenthal, Kerpener Str. 79
 311. KNÜCHEL, Oberarzt Dr. Fritz, Heidelberg, Heilstätte Königsstuhl

312. KOCH, Prof. Dr. Eberhard, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 3
313. KOCH, Dr. Friedrich, Köln-Ostheim, Hardtgenbuscher Kirchweg 117
314. KOCH, Dr. Roland, Delitzsch, Ernst-Toller-Str. 21
315. KOCH-MOMM, Frau Dr. Elsbeth, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 3
316. KOCHER, Dr. Georg Dietrich, Münster/Westf., Piusallee 130
317. KOENEN, Dr. Hans, Wuppertal-Elberfeld, Mozartstr. 61
318. KOEPPEN, Dr. S., Wolfsburg (Volkswagenwerk), Städtisches Krankenhaus
319. KOEPLIN, Dr. F., Basel, Güterstr. 139
320. KOHLRAUSCH, Prof. Dr. W., Freudenstadt/Schwld.
321. KÖHLER, Dr. Hans-Erich, Kassel, Germaniastr. 10
322. KÖHLER, Dr. Udo, Halle/Saale, I. Medizinische Universitätsklinik
323. KOHLSTAEDT, Dr. E., Frankfurt/Main, Waidmannstr. 13
324. KOLL, Prof. Dr. W., Göttingen, Bunsenstr. 10
325. KONZERT-WENZEL, Dr. Marie-Luise, Frankfurt-Niederrad, Königslacher Str. 47
326. KÖRBER, Dr. Georg, Straubing, Theresienplatz 6
327. KÖRNER, Dr. med. G., Offenburg/Baden
328. KORTH, Prof. Dr. C., Erlangen, Medizinische Poliklinik
329. KOSTERS, Dr. August, Beckum, Bez. Münster, Hirschgrabenstr. 25
330. KOUMANS, Dr. A. K. J., Lochem/Holl., Huize „Java“
331. KRAMER, Prof. Dr. Kurt, Marburg/Lahn, Physiologisches Institut
332. KRAUSE, Dr. Georg M., Stuttgart-Vaihingen, Hauptstr. 1
333. KRAUSPE, Prof. Dr. Carl, Hamburg, Pathologisches Institut, Martinistr. 52
334. KRAUSS, Prof. Dr. Erich, Sulzbach a. d. Saar, Knappschafts-Krankenhaus
335. KRAUTWALD, Prof. Dr. Alfons, Berlin NW 7, II. Medizinische Klinik der Charité
336. KREUZIGER, Dr. Hanns, Frankfurt/Main I. Medizinische Universitätsklinik,
337. KRIEHLER, Dr. med. Ernst, Wien XVIII, I. Med. Univ.-Klinik, Eckpergasse 40
338. KROETZ, Prof. Dr. Christian, Hamburg 13, Harvestehuder Weg 39
339. KRÜGER, Dr. Wilhelm, Oberursel, Kuranstalt
340. KRÜTZFELD, Dr. Heinz, Heidelberg, Werderstr. 16
341. KRUTOFF, Dr. L., Frankfurt/M., Ludolfusstr. 13
342. KÜHL, Dr. Eckbert, Röllshausen, Kr. Ziegenhain
343. KUHN, Dr. Walther, Heidelberg-Kohlhof, Königsstuhl-Heilstätte
344. KÜHN, Oberarzt Dr. Hans, Hamburg 20, Eppendorfer Landstr. 27
345. KÜHNS, Dr. Klaus, Göttingen, Medizinische Universitätsklinik

346. LACHMANN, Dr. med. Heinz, Bad Elster, Richard-Schminke-Str. 2d
347. LAESSING, Dr. Fritz, Cuxhaven, Städtische Krankenanstalten
348. LAMPEN, Doz. Dr. Heinrich, Bielefeld, St.-Franziskus-Hospital
349. LAMPRECHT, Dr. Ilse, Bautzen, Taucherstr. 22
350. LANDEN, Doz. Dr. Heribert, Bad Ems, Med. Forsch.- u. Untersuch.-Anstalt
351. LANDSCHÜTZ, Dr. Rainer, Sanatorium Bühlerhöhe
352. LANG, Prof. Dr. Konrad, Mainz, Physiol.-chem. Institut
353. LANG, Dr. Norbert, Heidelberg, Medizinische Universitäts-Klinik
354. LANGE, Prof. Dr. med. F., Göppingen, Kreiskrankenhaus
355. LANGEBARTELS, Dr. Ernst, Bad Nauheim, Kurstr. 19
356. LANGENDORFF, Dr. H. W., Konstanz, Städtisches Krankenhaus
357. LANGREUTER, Dr. R., Bad Nauheim, Ludwigstr. 21
358. LAPP, Doz. Dr. H., Gießen, Pathologisches Institut
359. LAUCHE, Prof. Dr. A., Frankfurt/Main-Süd, Pathologisches Senckenbergisches Institut der Universität

360. LAUF, Dr. Edmund, Warburg/Westf., Städtisches Krankenhaus
 361. LAUR, Dr. Albert, Heidelberg, Med. Universitätsklinik
 362. LAURENTIUS, Dr. med. habil. Paul, Hamburg 39, Hudtwaleker Str. 21
 363. LEHMANN, Prof. Dr. med. G., Dortmund, Rheinlanddamm 201, Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie
 364. LEINWEBER, Dr. Helmut G., Hamburg 6, Schäferkampsallee 5
 365. LENDLE, Prof. Dr. L., Göttingen, Pharmakologisches Institut
 366. LEPPERT, Dr. H., Bad Wildungen, Sanatorium Königsquelle
 367. LETHAUS, Dr. H., Lemgo, Kreiskrankenhaus
 368. LETTERER, Prof. Dr. E., Tübingen, Pathologisches Institut der Universität
 369. LIEBERMEISTER, Dr. Karl, Neunkirchen/Saar, Knappschafts-Krankenhaus
 370. LIGNITZ, Dr. Wilhelm, Eilenburg, Stadt-Krankenhaus
 371. LINDNER, Dr. med. habil. W., Drütte über Braunschweig, Krankenhaus
 372. LINKE, Dr., Erlangen, Medizinische Klinik
 373. LINKE, Dr. Franz, Bad Nauheim, Parkstr. 6
 374. LINS, Dr. Frieda, Heidelberg, Bergstr. 25
 375. LINZBACH, Prof. Dr. Johannes, Berlin-Schlachtensee, Waldsängerpfad 15
 376. LITZNER, Prof. Dr. St., Wolfenbüttel, Städtisches Krankenhaus
 377. LODDENKEMPER, Dr. Robert, Düsseldorf, Drakestr. 10
 378. LOENHARDT, Dr. A., Duisburg, Vom-Rath-Str. 19
 379. LÖFFLER, Dr. Hans, München-Obermenzing, Pflegerstr. 40
 380. LOESCHKE, Prof. Dr. H., Göttingen, Physiologisches Univ.-Institut
 381. LÖTZ, Dr. F. J., Menden/Sauerland, St.-Vincenzhospital
 382. LOSSE, Dr. Heinz, Frankfurt/Main, Medizinische Universitätsklinik
 383. LUDWIG, Doz. Dr. H., Basel/Schweiz, Medizinische Universitätsklinik
 384. LUEG, Prof. Dr. Werner, Bad Nauheim, Ernst-Moritz-Arndt-Str. 9
 385. LUFT, Dr. Hans, Bad Nauheim, Karlstr. 27
 386. LUKOSCHEK, Dr. Paul, Köln-Lindenburg
 387. LULLIES, Prof. Dr., Kiel, Physiologisches Univ.-Institut
 388. LÜRMANN, Dr. O. W., Frankfurt/Main, Bockenheimer Landstr. 93
 389. MAASS, Dipl.-Phys. Dr. Heinrich, Bremen-St. Magnus, Billungstr. 16
 390. MAINZER, Prof. Dr. F., Alexandria, Ägypten, 63 Avenue Fouad Ter
 391. MALIKIOSIS, Doz. Dr. X., Athen, Nikostenous 23
 392. MANN, Dr. Wilhelm, Kassel, Rundstr. 31
 393. MARING, Dr. L., Koblenz-Pfaffendorf, Frankenstr. 31
 394. MARK, Prof. Dr. Robert, Rostock, Rembrandtstr.
 395. MARTINI, Prof. Dr. Paul, Bonn, Haager Weg 32
 396. MARTIUS, Dr. Carl Otto von, Essen-Steele, Knappschafts-Krankenhaus
 397. MARX, Dr. Hans Hermann, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
 398. MARX, Dr. Heribert, Darmstadt, Städtische Krankenanstalten
 399. MASERMANN, Dr. A., Köln, Mästricher Str. 26
 400. MATTHES, Prof. Dr. K., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik
 401. MAUL, Dr. Gerhard, Bad Homburg, L.V.A. Sanatorium
 402. MAURATH, Dr., Freiburg i. Br., Kartäuserstr. 17
 403. MECHELKE, Doz. Dr. K., Heidelberg, Medizinische Univ.-Klinik
 404. MECKE, Dr. W., Rotenburg i. Hann., Lindenstr. 6
 405. MEESMANN, Dr. Werner, Heidelberg, Max-Planck-Institut f. Med. Forschung
 406. MEESSEN, Prof. Dr. H., Düsseldorf, Pathologisches Institut, Moorenstr. 5
 407. MEITNER, Dr. habil. H. J., Hof/Saale, Stadt-Krankenhaus
 408. MENZEL, Prof. Dr. Werner, Hamburg-Eppendorf, II. Medizinische Universitätsklinik

409. MERTENS, Dr. W., Köln-Merheim rrh., Medizinische Klinik der Städtischen
Krankenanstalten
410. MEYER, Prof. Dr. F., Düren, Roonstr. 30
411. MEYER, Min.-Rat Dr. Hans, Koblenz-Pfaffendorf, Wendelinusstr. 31
412. MEYER, Prof. Dr. Walter Const., München 38, Menzinger Str. 48
413. MEYER ZU SCHWABEDISSEN, Dr. O., Freiburg i. Br., Haslacher Str. 10
414. MEYTHALER, Prof. Dr. Friedrich, Erlangen, Ratsbergerstr. 10
415. MEZZASALMA, Dr. Giuseppe, Mailand, V. Lunigiana 5
416. MIES, Prof. Dr. H., Köln, Zülpicher Str. 47, Physiologisches Institut
417. MOEHLIS, Dr. Joachim, Berlin-Friedenau, Stierstr. 4
418. MOHR, Dr. W., Hof/Saale, Städtisches Krankenhaus
419. MOHR, Prof. Dr. Werner, Hamburg 20, Rosenbrook 10a
420. MOLDENSCHARDT, Dr. H., Wernigerode/Harz, Kreiskrankenhaus
421. MOLL, Doz. Dr. Albrecht, Erlangen, Medizinische Universitäts-Poliklinik
422. MÖLLER, Priv.-Doz. Dr. Julius, Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
423. MÖLLER, Dr. Wilhelm, Kassel, Frankfurter Str. 46
424. MORALES, Dr. Lopes, Madrid C., Lagasca 68
425. MORR, Dr. H., Helmstedt, Henkestr. 36
426. MORY, Dr., Saarbrücken, Deutsche Straße 2, Rastpfehlkrankenhaus
427. MÖSSMER, Dr. Hermann, Tutzing/Obb., Krankenhaus
428. MOUTZITHROPOULOS, Dr. Constantin, Athen, Asklipiou Str.
429. MÜLLER, Dr. Alexander, Hamburg 36, Warburgstr. 45
430. MÜLLER, Prof. Dr. Aloys, Fribourg/Schweiz, Physiologisches Univ.-Institut
431. MÜLLER, Prof. Dr. Erich A., Dortmund, Rheinlanddamm 201
432. MÜLLER, Dr. Erich, Essen, Alexanderstr. 29
433. MÜLLER, Dr. Heinrich, München 9, Sohlstr. 2
434. MÜLLER, Dr. A. Johannes, Bochum, Graf-Engelbert-Str. 19
435. MÜLLER, Dr. Leo, Baden-Baden, Städtisches Krankenhaus
436. MÜLLER, Prof. Dr. Pius, Bamberg, Fleischstr. 4
437. MÜLLER-BARDEY, Dr. A., Mönchen-Gladbach, Regentenstr. 59a, Evang.
Krankenhaus „Bethesda“
438. MUSSHOFF, Dr. Karl, Freiburg i. Br., Eisenbahnstr. 10
439. NEUHAUS, Dr. Günter, Bonn/Rh., Medizinische Universitätsklinik
440. NEUMANN, Dr. H., Bad Orb, Hauptstr. 60
441. NEUMANN, Prof. Dr. med. et phil. Wilhelm, Würzburg, Frankfurter Str. 32a
442. NIEDNER, Dr. med. habil. Franz, Ulm/Donau, Städt. Krankenanstalten
443. NIEKAU, Prof. Dr. Bruno, Eßlingen, Städtisches Krankenhaus
444. NIETH, Dr. H.K., Marburg/L., Med. Univ.-Klinik
445. NISSEN, Dr. A., Hannover, Hildesheimerstr. 171
446. NOEBEL, Reg.-Med.-Rat a. D. H., Schwenningen a. N., Beethovenstr. 19
447. NORDMANN, Prof. Dr. M., Hannover, I. Städtisches Krankenhaus
448. NOWY, Dr. Herbert, München 2, Fürstenstr. 12
449. NYLIN, Prof. Dr. Gustav, Stockholm, Cardellgatan 1
450. OBERDISSE, Prof. Dr. Karl, Bochum-Langendreer, Knappschaftskranken-
haus
451. OEHME, Prof. Dr. K., Heidelberg, Bergstr. 64
452. OELEMANN, Dr. C., Bad Nauheim, Parkstr. 2
453. OETTEL, Doz. Dr. Hans-Jürgen, Berlin-Tempelhof, Wenckeback-Kranken-
haus, Moltkestrasse
454. OHNESORGE, Dr. med. et rer. nat. Gerhard, Hamburg 36, Jungfernstieg 7
455. OMONSKY, Dr. Felix, Ochsenhausen/Württ.. Kr. Biberach/Riß

456. OSTWALD, Dr. Erich, Köln-Deutz, Eduardskrankenhaus
457. OTT, Dr. Ludwig, Augsburg, Hermannstr. 5^{1/2}
458. PAGENSTECHEER, Dr. med. A., Braunschweig, Lützowstr. 5
459. PAGENSTECHEER, Dr. R. A., Braunschweig, Jasperallee 12
460. PALME, Prof. Dr. F., Halle, Experimentelles pathologisches Institut der
Universität
461. PANZEL, Dr. Adolf, Zittau, Stadtkrankenhaus
462. PARADE, Prof. Dr. G. W., Neustadt/Weinstraße, Hetzel-Stift
463. PÄSSLER, Dr. habil. H. W., Leverkusen, Städtisches Krankenhaus
464. PEIN, Prof. Dr. v., Offenburg/Baden, Städtisches Krankenhaus
465. PELLMONT, Dr. Béla, Basel, Marignanostr. 68
466. PENDL, Dr. Fritz, Heidenheim/Brenz, Innere Abteilung des Krankenhauses
467. PEREY, Dr. Josef, Unna/Westf., Bornekamp 28
468. PERGER, Dr. Hans, Krefeld, Ostwall 27
469. PETERMANN, Dr. Albert, Berlin-Charlottenburg 9, Spandauer Damm 121
470. PETERS, Dr. Herbert, Kochel-Schlehdorf
471. PETERSEN, Doz. Dr. P., Lund, Biskopsgatan 5
472. PFOTENHAUER, Dr. Gerhard, Nieder-Wöllstadt
473. PIELSTICKER, Dr. Fink, Düsseldorf, Freiligrathstr. 17
474. PIERACH, Prof. Dr. A., Bad Nauheim, Konitzkystift
475. PIES, Oberarzt Dr. Rolf, Saarbrücken I, Feldmannstr. 76
476. PILTZ, Dr. Erich, Gütersloh, Eickhoffstr. 22
477. PLESMANN, Dr. Kurt, Bad Salzflen, Am Ostersiek 4
478. PORTHEINE, Dr. Hermann, Münster i. W., Medizinische Universitätsklinik
479. PORTO, Prof. Dr. J., Coimbra (Portugal), Medizin. Fakultät der Universität
480. PUDDU, Prof. Dr. Vittorio, Rom, Centro per Lotto Contro il Reumatismo
e le Cardiopatie
481. PUHLMANN, Dr. H., Düsseldorf, Cranachstr. 25
482. QUANTE-DRECKER, Frau Dr., Wuppertal-Elberfeld, Leipziger Str. 6
483. QUEECK, Dr. Elfriede, Pirna/Elbe, Maxim-Gorki-Str. 24
484. RAAB, Dr. Ernst, Bottrop, Westring 71
485. RANKE, Prof. Dr. O., Erlangen, Physiologisches Institut
486. RASCHE, Dr. Herbert, Frankfurt/Main, Sternstr. 9
487. RATSCHOW, Prof. Dr. Max, Darmstadt, Medizinische Klinik, Städtisches
Krankenhaus
488. RAUTMANN, Prof. Dr. H., Braunschweig, Theaterwall 6
489. REHBERG, Dr., Essen-Borbeck, Bethesda-Krankenhaus
490. REICHEL, Dr. H., Bad Wiessee, Seegarten
491. REICHEL, Prof. Dr. Hans, München, Physiologisches Institut, Pettenkofer-
straße
492. REINDELL, Prof. Dr. H., Freiburg i. Br., Echholzstr. 90
493. REINSTEIN, Dr. Heinz, Bitterfeld, Kreiskrankenhaus
494. REINWEIN, Prof. Dr. H., Kiel, Medizinische Universitätsklinik, Feldstr. 12
495. RENTEL, Dr. Walter, Hannover, Schleiermacherstr. 14
496. REUPKE, Dr. Adolf, Hamburg-Billstedt, Steinbecker Hauptstr. 67
497. RICHEL, Dr. Karl Dietrich, Frankfurt/Main-Eschersheim, Höllbergstr. 96
498. RIDDER, Dr. O., Wuppertal-Barmen, Sternstr. 71
499. RIETSCHER, Prof. Dr. Hans-Georg, Herford, Kreiskrankenhaus
500. RIETTI, Prof. Dr. Fernando, Ferrara, Via Mascheraio 31A
501. RIHL, Prof. Dr. Julius, Herborn, Kaiserstr. 31

502. RITTINGHAUS, Dr. Fr. Wilh., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
503. ROMEIS, Dr. Peter, Bad Nauheim, Bahnhofsallee 5
504. ROSEMAN, Prof. Dr. Hans Ulrich, Marburg/Lahn, Deutschhausstr. 22
505. RÖSSING, Prof. Dr. Paul, Berlin NO 18, Lenin-Allee 171
506. ROTHLIN, Prof. Dr. E., Basel, Sonnenweg 6
507. ROTHSCHUH, Prof. Dr. K. E., Münster/W., Kellermannstr. 21
508. RÜBSAMEN, Prof. Dr. W., Dresden A 1, Liebigstr. 7
509. RUHE, Dr. Heinrich, Helmstedt, Kreiskrankenhaus St. Marienberg
510. RÜHL, Prof. Dr. A., Münster/W., Medizinische Universitätsklinik
511. RUMMERT, Dr. Otto, Lübeck, Parade 5
512. RUPPEL, Dr. M., Friedberg/Hessen, Mainzertorweg 2
513. SACHS, Dr. Elfriede v., Bad Orb
514. SACK, Dr. Georg, Rastatt/Baden, Städtisches Krankenhaus
515. SANEN, Dr. F. J., Dorsten/Westf., Kirchhellener Alle 32
516. SARRE, Prof. Dr. H. J., Freiburg i. Br., Medizinische Poliklinik
517. SIEBECK, Prof. Dr. R., Heidelberg, Bergheimer Str. 58, Ludolf-Krehl-Klinik
518. SIEBERT, Dr. H. B., Bad Homburg v.d.H., Viktoriaweg 8
519. SIECKE, Dr. med. H., Bad Nauheim, Eleonorenring 34
520. SIECKMANN, Dr., Eschwege, Friedrich-Wilhelm-Str. 26
521. SIEMONS, Dr. Karl, Düsseldorf, Beethovenstr. 1
522. SINGER, Prof. Dr. Ludwig, München 23, Biedersteinerstr. 25
523. SKRAMLIK, Prof. Dr. Em. v., Berlin, Physiol. Inst. d. Humboldt-Universität
524. SONS, Dr. E., Mönchen-Gladbach, Krankenhaus Maria Hilf, Beethoven-
straße 55
525. SPANG, Prof. Dr. K., Stuttgart-S, Hauptstätterstr. 142
526. SPECK, Dr. Helmut, Großen-Linden bei Gießen
527. SPECK, Dr. Wolfgang, Bad Nauheim, Konitzkystift
528. SPENCKER, Dr. H., Quedlinburg/Harz, Stadt- und Kreiskrankenhaus
529. SPITZBARTH, Priv.-Doz. Dr. Herbert, Mainz, Medizinische Universitäts-
Poliklinik
530. SUCIC, Prof. Dr. Dinko, Zagreb, Palmotic ul. 29
531. SCHAEDE, Priv.-Doz. Dr. A., Bonn/Rhein, Medizinische Universitätsklinik
532. SCHAEFER, Prof. Dr. H., Heidelberg, Physiologisches Institut, Akademie-
straße 3
533. SCHÄFER, Dr. W., Sonneberg/Thür., Kreiskrankenhaus
534. SCHAEFER, Dr. Wilh. Otto, Bad Salzhausen, Quellenstr. 4
535. SCHAEFFER, Prof. Dr. H., Alexandria, 5 Rue Baker Pacha
536. SCHALLERT, Dr. R., Siegburg, Humperdinckstr. 40
537. SCHAUMANN, Prof. Dr. O., Göttingen, Gutenbergstr. 1
538. SCHEMBRA, Doz. Dr. F. W., Berlin-Pankow, Kissinger Str. 48a
539. SCHENK, Prof. Dr. P., Wiesbaden, Emserstr. 30
540. SCHENNETTEN, Prof. Dr. F., Berlin-Charlottenburg 4, Schlüterstr. 35
541. SCHEPERS, Dr. Walther, Dortmund-Kirchlinde, Zeche Zollern I
542. SCHERF, Dr. Hans, Bad Orb, Kurparkstr. 5
543. SCHIMERT, Prof. Dr. Gustav, München 15, II. Medizinische Klinik, Ziem-
senstraße 1a
544. SCHINDLBECK, Dr. Robert, Herrsching am Ammersee, Privatklinik,
Summerstr. 3
545. SCHLEICHER-HOCHREIN, Dr. Irene, Ludwigshafen, Städtisches Krankenhaus
546. SCHLEMMER, Dr. Adolf, Ringssee, Bad Wiessee, Privatklinik Dr. Schlemmer
547. SCHLIEPHAKE, Prof. Dr. E., Gießen, BALSERISCHE Stiftung
548. SCHLIPPE, Obermed.-Rat, Dr. P., Darmstadt, Ohlystr. 68

549. SCHLOMKA, Prof. Dr. Gg., Berlin-Rummelsburg, Klinik und Poliklinik für Berufskrankheiten
550. SCHMIER, Dr. Johannes, Heidelberg, Max-Planck-Institut f. Medizinische Forschung
551. SCHMIDT, Dr. Otto, Bad Reichenhall, Städtisches Krankenhaus
552. SCHMIDTKE, Dr. Herbert, Friedberg/Hessen, Mainzertoranlage 9
553. SCHMIDTMANN, Frau Prof. Dr. M., Stuttgart-Bad-Cannstatt, Pathologisches Institut, Theodor-Veiel-Str. 76
554. SCHMILOWSKI, Dr. Günter, Berlin SO 36, Görlitzer Str. 79
555. SCHMITT, Dr. Albert, Karlsruhe, Südenstr. 11
556. SCHMITZ, Dr. H., Wiesbaden, Emser Str. 40
557. SCHNEIDER, Dr. Adolf, Mannheim, Rathenaustr. 1
558. SCHNEIDER, Prof. Dr. Max, Köln, Physiologisches Institut, Zülpicher Str. 47
559. SCHNELLBACHER, Dr., Baden-Baden, Maria-Viktoria-Str. 5
560. SCHNEYER, Dr. Klaus, Leipzig, Hillerstr. 3
561. SCHOEDEL, Prof. Dr. Wolf, Göttingen, Medizinische Forschungsanstalt, Physiol. Abteilung, Bunsenstr. 10
562. SCHOLAND, Dr. Josef, Berlin NW 87, Gotzkowskystr. 19
563. SCHÖLMEIRICH, Doz. Dr. Paul, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
564. SCHOLTEN, Dr. Jan, Hamburg-Rissen, Allg. Krankenhaus
565. SCHOLZ, Dr. Josef, Frankfurt/Main-Nied, Oeserstr. 35
566. SCHOEN, Prof. Dr. R., Göttingen, Medizinische Universitätsklinik
567. SCHÖNEBERG, Dr. Georg, Bochum, Umlandstr. 30
568. SCHOENMACKERS, Prof. Dr. J., Düsseldorf, Pathologisches Institut der Medizinischen Akademie, Moorenstr. 5
569. SCHRECKER, Dr. Klaus, Wiesbaden, Emser Str. 2
570. SCHREINER, Dr. Bernd, Graz, Medizinische Universitätsklinik
571. SCHROEDER, Prof. Dr. Wilhelm, Frankfurt/Main, Weigertstr. 3
572. SCHULTEN, Prof. Dr. Hans, Köln/Rh., Ostheimerstr. 390
573. SCHULZ, Dr. Detlev v., Walsrode/Hann., Kreiskrankenhaus
574. SCHULZE, Dr. W., Bad Nauheim, Luisenstr. 9
575. SCHUMACHER, Dr. Günther, Wermelskirchen, Viktoriastr. 3
576. SCHUMANN, Dr. med. habil. H., Bad Nenndorf, Bahnhofstr. 4
577. SCHUNK, Priv.-Doz. Dr. Josef, Würzburg, Med. Univ.-Klinik
578. SCHÜNTERMANN, Reg.-Med.-Rat Dr. C. E., Hamburg-Blankenese, Elbchaussee 43
579. SCHÜTZ, Prof. Dr. Erich, Münster/Westf., Physiologisches Institut
580. SCHWAB, Doz. Dr. Robert, Würzburg, Juliusspital
581. SCHWABE, Dr. Wilmar, Karlsruhe/Durlach, Gritznerstr. 11
582. SCHWALB, Dr. H., München-Harlaching, Lindenstr. 1
583. SCHWALM, Prof. Dr. Horst, Mainz, Universitätsfrauenklinik
584. SCHWARZ, Dr. Edmund, Goslar, Wallstr. 28/I
585. SCHWEDLER, Dr. Hugo v., Duisburg, Mülheimer Str. 44
586. SCHWIEGK, Prof. Dr. med. H., Marburg/Lahn, Med. Poliklinik
587. SCHWOERER, Dr. G., Badenweiler
588. STAEPS, Dr. Reinhard, Nürnberg, Gibitzenhofstr. 641
589. STANOJEVIC, Prof. Dr. L., Belgrad (Jugoslawien), Lole Ribara 12
590. STEGMAIER, Dr., Berlin-Dahlem, Föhnweg 2
591. STEIGER, Frau Dr. M., Bad Nauheim, Parkstr. 10
592. STEIN, Dr. Ernst, Marburg/Lahn, Medizinische Universitätsklinik
593. STEINBRINK, Dr. Walter, Lippstadt, Esbecher Str. 4
594. STELZNER, Dr. Walter, Pirmasens, Turnstr. 27

595. STEUER, Dr. Friedrich Karl, Hannover, Nienburger Str. 8
596. STIGLER, Prof. Dr. Robert, Going b. St. Johann/Tirol
597. STOCKELBUSCH, Dr. O., Bad Nauheim, Frankfurter Str. 61
598. STOLLREITER, Doz. Dr. H., Heidelberg, Ludolf-Krehl-Klinik
599. STÖRMER, Prof. Dr. A., München-Oberföhring, Städtisches Krankenhaus
600. STORZ, Doz. Dr. H., Berlin-Nikolassee, Schopenhauerstr. 47, Krankenhaus Hubertus
601. STÖTTER, Prof. Dr. Georg, Augsburg, Mediz. Klinik (Westkrankenhaus)
602. STRAUZENBERG, Dr. Ernest, Oberbärenburg/Erzgebirge
603. STRÖDER, Dr. Ulrich, Schlüchtern, Brückenauer Str. 29
604. STROOMANN, Prof. Dr. G., Bühlerhöhe (Baden), Kurhaus und Sanatorium
605. STÜBINGER, Dr. Hans-Georg, Bielefeld, August-Bebel-Str. 109
606. STUFLER, Dr. Reinhold E. A., Hofheim/Taunus, Rosserstr. 18

607. TETZGE, Prof. Dr. Heinrich, Melle, Gesmolderstr. 22
608. THAUER, Prof. Dr. R., Bad Nauheim, Kerckhoff-Institut der Max-Planck-Gesellschaft
609. THIEL, Doz. Dr. Karl, Oberhausen-Sterkrade, Johanniterkrankenhaus
610. THILL, Dr. Otto, Frankfurt/Main, Waidmannstr. 45
611. THUMA, Dr. Paul, Neumarkt/Opf., Bahnhofstr. 19
612. TIETZE, Doz. Dr. med. habil. K.-H., Leipzig O 27, Liebigstr. 20
613. TILLMANN, Dr. H., Wuppertal-Elberfeld, Ludwigstr. 21
614. TOBIEN, Dr. Horst Hermann, Köln-Lindenthal, Weyerthal 76
615. TRAPPEN, Dr. P. von der, Sangerhausen, Alte Promenade 30
616. TSCHERNING, Dr. Rüdiger, Stuttgart 13, Teckstr. 56
617. TSCHUSCHKE, Dr. Erich, Göttingen, Weenderstr. 63

618. UFER, Dr. H., Karlsruhe, Klauprechtstr. 36
619. UHLENBRUCK, Prof. Dr. P., Köln/Rh.-Lindenthal, Decksteiner Str. 17
620. ULRICH, Dr. J., Diessen am Ammersee, Klinik Romenthal
621. UNGHVARY, Priv.-Doz. Dr. Lazlo, Budapest VII, Rakoczi-ut. 36, IV 1

622. VALENTIN, Doz. Dr. Helmut, Köln, Meister-Ekkehart-Straße 7
623. VANNÉRUS, Dr. L., Luxemburg, Marschall-Foch-Str. 12
624. VENHOFEN, Dr. J., München 23, Nikolaiplatz 6
625. VENN, Dr. G., Bad Pyrmont, Schloßstr. 2
626. VENRATH, Doz. Dr. Helmut, Köln-Klettenberg, Luxemburger Str. 120
627. VILL, Dr. Hermann, Erlangen, Burgbergstr. 106
628. VOGEL, Dr. O., Houston/Texas/USA, College of Medicine, Baylor University
629. VOGT, Dr. Bruno, Düsseldorf, Duisburger Str. 81
630. VOGT, Dr. K. E., Kassel, Geysostr. 22, Rotkreuzkrankenhaus
631. VOIT, Prof. Dr. K., Mainz, Medizinische Universitätsklinik
632. VOLHARD, Doz. Dr. E., Karlsruhe, I. Medizinische Klinik der Städtischen Krankenanstalten, Stösserstr.
633. VÖLKER, Prof. Dr. R., Bad Oeynhausen, Städtisches Krankenhaus
634. VOLLMAR, Dr. F., Geislingen/Steige, Kreiskrankenhaus
635. VULETIC, Prof. Dr. Vinko, Zagreb/Jugoslawien, Trg J. VlaLovića 4

636. WACHTER, Dr. R., Bad Nauheim, Lessingstr. 3
637. WADULLA, Dr. H., Frankfurt/Main, Gärtnerweg 5
638. WAGENFELD, Doz. Dr. E., Burgsteinfurt/Westf.
639. WAGNER, Prof. Dr. R., München, Physiologisches Institut
640. WALDHECKER, Dr. Dr. M., Düsseldorf, Schäferstr. 8

641. WALLER, Dr. Hans, Kiel, Niemannsweg 170
642. WANNAGAT, Dr. L., Bad Mergentheim, Kuranstalt Haus Schwaben
643. WEIDNER, Dr. Georg, Bünde i. Westf., Herforderstrasse 49
644. WEIGELIN, Priv.-Doz. Dr. med. Erich, Bonn, Wilhelmstr. 31
645. WEIL, Dr. H., Saarbrücken, Krankenhaus, Rastpfuhlstrasse
646. WEISE, Dr. Hermann, Düsseldorf, Poststr. 7
647. WEISS, Prof. Dr. Arnold, Hamburg 20, Beim Andreasbrunnen 5
648. WEISSEL, Priv.-Doz. Dr. Werner, Wien IX, Wilhelminenhospital
649. WEISSWANGE, Dr. med. habil. W. M. H., Bad Homburg v. d. H., Kreis-
krankenhaus
650. WEITZ, Prof. Dr. W., Hamburg 13, Hochallee 47
651. WENGER, Dr. Rudolf, Wien IX, I. Medizinische Universitätsklinik, Lazarett-
gasse 14
652. WENS, Dr. G., Bad Nauheim, Ernst-Ludwig-Ring 6
653. WENZEL, Dr. Karl, Schleswig, Lutherstr. 7
654. WERNER, Prof. Dr. Martin, Bad Nauheim, Luisenstr. 1
655. WETH, Dr. Gerhard von der, Bad Salzuffen, Markt 32
656. WETTERER, Prof. Dr. Erik, München, Physiologisches Institut, Pettenkofer-
straße 12
657. WEYAND, Dr. Lotte, Offenbach/Main, Stadtkrankenhaus
658. WEYLAND, Dr. Rudolf, Freiburg i. Br., Medizinische Universitätsklinik
659. WEZLER, Prof. Dr. K., Frankfurt/M., Weigertstr. 3
660. WICHT, Dr. med. habil. E. v., Münster a. Stein, Klinik LVA
661. WICK, Dr. Helmut, Ingelheim/Rhein, C. H. Boehringer Söhne
662. WIECHMANN, Prof. Dr. E., Fürth, Bay., Stadtkrankenhaus
663. WILD, Doz. Dr. Hans, Oberhausen/Rhld., Evang. Krankenhaus
664. WINTER, Dr. Heinrich, Hamburg-Rissen, II. Med. Klin. Allg. Krankenhaus
665. WIRTZ, Dr. Hans, Düsseldorf, Gladbacher Str. 26-32
666. WISS, Dr. J. J., Paderborn, Friedrichstr. 37
667. WOLF, Prof. Dr. Hans Julius, Bielefeld, Städtisches Krankenhaus
668. WOLFERS, Dr. Heinrich, Köln-Bickendorf, Holunderweg 38
669. WOLFERT, Dr. Ernst, Remscheid-Hasten, Hastener Str. 139
670. WOLLHEIM, Prof. Dr. E., Würzburg, Medizinische Universitätsklinik
671. WOLLHEIM, Dr. Hedda, Würzburg, Luitpoldkrankenhaus
672. WUHRMANN, Prof. Dr. F., Winthertur/Schweiz
673. WURM, Doz. Dr. Karl, Höchenschwand i. Schw., Kurhaus
674. WÜSTEN, Dr. Engelbert, Assenheim/Oberh.

675. ZARDAY, Prof. Dr. Imre, Budapest VII, Baross U. 28
676. ZEDDELMANN, Dr. v., Berlin-Lichterfelde-Ost, Mariannenstr. 47
677. ZEUS, Dr. Ludwig, Erlangen, Chirurgische Klinik
678. ZICKGRAF, Doz. Dr. Hermann, München 27, Merzstr. 8
679. ZIMMERMANN, Dr. Heinz, München 27, Ismaninger Str. 102/I
680. ZINK, Dr. med. habil. K. H., Preetz/Holstein
681. ZIPP, Prof. Dr. Karl, Kempten/Allgäu, Reichsstr. 2
682. ZIPP, Dr. Helmut, Bad Orb, Sanatorium Küppelsmühle
683. ZISSLER, Dr. Josef, Würzburg, Medizinische Klinik
684. ZOPF, Doz. Dr. med. Gustav, Dillenburg, Stadtkrankenhaus
685. 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
4. 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, Ysatisfabrik, Bad Harzburg a. H.
7. Byk-Gulden Lomberg, Chemische Fabrik, G.m.b.H., Konstanz
8. CIBA AG., Wehr/Baden
9. Dr. G. Henning, 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. Robapharm-Laboratoriums-A.-G., Basel
19. Sandoz-A.-G., Nürnberg, Deutschherrnstr. 15
20. Temmler-Werke, Vereinigte Chem. Fabriken, Hamburg-Neugraben
21. Dr. Karl Thomae G.m.b.H., Chem.-pharmaz. Fabrik, (14b) Biberach a. d. Riß
22. Tropon-Werke Dinklage & Co., Fabrik pharmazeut. und diätetischer Präparate, Köln-Mülheim, Berliner Str. 222-232
23. M. Woelm, Fabrik chem.-pharmaz. Präparate, Eschwege
24. Dr. August Wolff, Chem.-pharmaz. Fabrik K.-G., Bielefeld Sudbrackstr. 56

Bericht über die 20. ordentliche Mitgliederversammlung

am 23. April 1954 im großen Hörsaal des W. G. Kerckhoff-Institutes
der Max-Planck-Gesellschaft in Bad Nauheim

1. *Wahl zweier neuer Vorstandsmitglieder:* An Stelle des satzungsgemäß auscheidenden Herrn BÜCHNER-Freiburg und des verstorbenen Herrn REIN-Heidelberg werden die Herren WAGNER-München und DERRA-Düsseldorf einstimmig als neue Vorstandsmitglieder gewählt.
2. *Wahl eines neuen Ausschußmitgliedes:* An Stelle der in den Vorstand gewählten Herren WAGNER und DERRA wird Herr LINZBACH-Berlin einstimmig gewählt.
3. *Wahl des Themas für die nächste Tagung:* Es wird mitgeteilt, daß Vorstand und Ausschuß folgende Themen vorgeschlagen haben:
 - I. Koronarthrombose,
 - II. Cor pulmonale.
4. *Ehrungen:* Der Vorsitzende teilt mit, daß auf Beschluß des Vorstandes die CARL-LUDWIG-Ehrenmünze an Herrn C. J. WIGGERS verliehen werden soll. Auf Vorschlag des Vorstandes werden von der Mitgliederversammlung zu Ehrenmitgliedern gewählt:

Prof. Dr. F. HILDEBRANDT-Bad Nauheim
Prof. Dr. J. GIBERT QUERALTO-Barcelona.
5. *Beitrag:* Auf Vorschlag des Geschäftsführers wird der Beitrag weiterhin auf DM 15.— festgesetzt.

6. *Kassenbericht:*

Aktiva

	DM	DM
I. Festgelegte Werte		
Geschäftsausstattung	—	
Zugang	1705.30	
	<u>1705.30</u>	
Abschreibungen	345.30	1360.—
Wertpapiere		257.—
Sparguthaben		4279.82
		<u>5896.82</u>
II. Flüssige Mittel		
Kassenbestand	455.—	
Postscheckguthaben	4391.41	
Bankguthaben	<u>9945.—</u>	14791.41
III. Ungewisse Vermögen		
Wertpapiere des Reiches		1.—
Bankguthaben Ostzone		1.—
		<u>20690.23</u>

<i>Passiva</i>	DM	DM
I. Vermögen		
Stand 1. 1. 1953	7904.47	
Einlage Bankguthaben Ostzone	<u>1.—</u>	
	7905.47	
Einnahmeüberschuß 1953	<u>1189.96</u>	9095.43
II. Rücklagen		8500.—
III. Rückstellungen		1494.80
IV. Verbindlichkeiten		1600.—

Überschußrechnung 1. 1. bis 31. 12. 1953

I. Aufwendungen		
1. Verwaltungskosten		2302.38
2. Reisespesen		353.13
3. Beiträge		702.45
4. Abschreibungen		<u>345.30</u>
		3703.26
5. Tagungskosten	6736.50	
6. Kosten der Jahresberichte	<u>11 299.80</u>	
7. Subventionen an Mitglieder	246.82	18 283.12
		<u>21 986.38</u>
II. Einnahmeüberschuß		1189.96
		<u>23 176.34</u>
III. Einnahmen		
1. Mitgliedsbeiträge		10813.75
2. Tagungsgebühren		10923.55
3. Honorareinnahmen		1203.10
4. Zinseinnahmen		<u>235.94</u>
		<u>23 176.34</u>

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

Frankfurt a. M., den 22. 3. 1954.

Bad Nauheim, den 28. April 1954

RUDOLF THAUER

Eröffnungsansprache

Von R. Schoen, Göttingen

Ehe wir mit unserer Arbeit beginnen, möchte ich Sie alle, die hier in Nauheim zu unserer Tagung versammelt sind, herzlich willkommen heißen.

Möge diese in dem für unsere Gesellschaft hergebrachten harmonischen und freundschaftlichen Geist stattfinden und die Erwartungen erfüllen, welche wissenschaftlich an sie zu stellen sind! Ich freue mich, die Vertreter von Stadt und Kurverwaltung, die Herren Dekane der benachbarten medizinischen Fakultäten wie alljährlich begrüßen zu dürfen. Wir sind dem Lande Hessen und Bad Nauheim für das Interesse und Wohlwollen gegenüber unserer Gesellschaft sehr dankbar und wollen auch unsererseits Bad Nauheim treu bleiben. Wie in den letzten Jahren dürfen wir Vertreter ausländischer Schwestergesellschaften und gleichzeitig befreundete Kollegen aus vielen Ländern mit besonderer Freude begrüßen. Sie kommen von Griechenland, Holland, Italien, Jugoslawien, Luxemburg, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, der Türkei und USA. Viele sind regelmäßige Teilnehmer unserer Tagungen und aus ihnen nicht wegzudenken, wir rechnen sie zu den Unseren. Besonders begrüße ich Herrn Prof. CARL WIGGERS aus Cleveland/USA, jedem Kardiologen bekannt und uns als Schüler OTTO FRANKS besonders verbunden. Er hat eine weite Reise auf sich genommen, um bei uns sprechen zu können, was wir ihm besonders danken wollen. Auch unseren anderen Referenten aus dem Ausland, den Herren FELLINGER-Wien, HEGGLIN-St. Gallen, WUHRMANN-Winterthur, möchte ich schon jetzt herzlich danken, daß sie Referate für diese Tagung übernommen haben. Ich freue mich sehr, Herrn RÜHL nach 8½-jähriger Kriegsgefangenschaft wieder gesund bei uns zu sehen. Mein besonderer Gruß gilt den zahlreichen Kollegen aus der Ostzone. Von Jahr zu Jahr ist unsere gemeinsame Hoffnung, daß die unnatürliche Trennung fallen möge. Erneut enttäuscht, können wir nur enger denn je zusammenstehen und die Hoffnung nicht aufgeben.

Doch wollen wir nun derer gedenken, welche seit der letzten Tagung aus unserem Kreise gerissen wurden. Die Verluste unserer Gesellschaft sind im letzten Jahr ungewöhnlich schwer gewesen, an Zahl sowohl als auch an Gewicht.

Am 14. 5. 53 verstarb in Göttingen Prof. Dr. FRIEDRICH-HERMANN REIN, Mitglied unseres Vorstandes, erst 55 Jahre alt. Die ihm nahestanden, bangten schon seit Jahren um ihn, doch war es ihm vergönnt, bis kurz vor seinem Ende forschend tätig zu sein, wie es seinem inneren Drang entsprach. Seine einzigartigen Verdienste um die Physiologie sind in vielen ausgezeichneten Nachrufen von berufener Seite gewürdigt worden. H. REIN, aus der Schule MAX v. FREYS und PAUL HOFFMANNs kommend und schon als 34-jähriger als Ordinarius nach Göttingen berufen, stand im Begriff, als Leiter des Max-Planck-Institutes für Physiologie nach Heidelberg überzusiedeln. Er wollte sich dort frei von Lehr- und Verwaltungsaufgaben ganz seiner Forschung

widmen. Er war ein vorzüglicher Experimentator, der manuelles Geschick, intuitives Gefühl für das Richtige mit klarer logischer Folgerichtigkeit verband. Die Methoden, die er brauchte, hat er sich selbst geschaffen. So entstand die REINsche Stromuhr, der Gaswechselschreiber und vieles andere. Er hat den Schritt von der Physiologie isolierter Organe zum weitgehend intakten Organismus mit ihrer Hilfe getan. Die Bedingungen für die Kreislaufregulationen hat er vor allem am Beispiel des Skelett- und Herzmuskels studiert und die beherrschende Bedeutung der Erfordernisse des Stoffwechsels für die Durchblutung erkannt. Seine letzten Jahre galten der Erforschung der hypoxischen Myokardinsuffizienz, der Drosselungstoleranz der Kranzadern und deren Beeinflussung durch einen chemischen Anpassungsmechanismus, ausgehend von Milz und Leber. Diese letzte Entdeckung konnte H. REIN in ihren Grundzügen aufklären, aber es war ihm nicht mehr vergönnt, diese Arbeiten zu Ende zu führen. REIN greift mit seiner Physiologie mitten in *klinische* Problemstellungen hinein, sie steht in lebendiger Verbindung mit der gesamten Medizin. So war auch seine Persönlichkeit nicht die eines Fachgelehrten, sondern allumfassend. Nach dem Zusammenbruch war er einer der wenigen, deren Wort im Ausland uneingeschränkt Gewicht hatte. Seine Argumente in der Ernährungsfrage während der Notzeiten fanden Gehör. Während seines Rektorats in Göttingen 1946 bis 1948 hat er Unschätzbare für den Wiederaufbau der deutschen Universitäten und der deutschen Wissenschaft geleistet und sich selbst dabei verzehrt. Unsere Gesellschaft hat ihn 1951 durch die Verleihung der CARL-LUDWIG-Medaille ausgezeichnet und wird seiner stets in Dankbarkeit gedenken.

H. REIN hat eine fruchtbare Auswirkung auf die Jugend ausgeübt und wie sein physiologischer Ahnherr CARL LUDWIG eine große Schule gegründet. Er wird durch seine Schüler fortwirken. Doch ist einer seiner besten Schüler und zugleich sein Nachfolger auf dem Göttinger Lehrstuhl ERICH OPITZ ihm bereits am 11. 8. 53 in den Tod gefolgt. Ein tragisches Schicksal ereilte ihn, er ist mit zwei jungen Begleitern in den Salzburger Bergen abgestürzt. Obwohl ERICH OPITZ nur 45 Jahre alt wurde, hat er die Physiologie wesentlich und auf originelle Art bereichert. In dem Mittelpunkt seines Interesses standen die biologischen Wirkungen des Sauerstoffmangels. Vor 1 Jahr noch hat er auf dieser Tagung ein Referat über den Stoffwechsel des Gehirns und seine Veränderung bei Kreislaufstillstand gehalten, welches allen Teilnehmern der Tagung unvergeßlich bleiben wird. OPITZ war durch seine lebenswerte Persönlichkeit, seine jugendliche Frische und Begeisterungsfähigkeit, seine Hilfsbereitschaft allgemein beliebt, und seine Kieler Fakultät ließ ihn vor 1 Jahr nur ungern nach Göttingen ziehen. Sein tragisches Ende in so jungen Jahren hat viele Hoffnungen zerstört.

Ein ähnlich tragisches Schicksal raffte HELMUTH WEESE hinweg, der Professor der Pharmakologie in Düsseldorf und Leiter des pharmakologischen Laboratoriums von Bayer in Elberfeld, Schüler WALTER STRAUBS war. Er stürzte in seinem Laboratorium von der Leiter aus geringer Höhe und erlitt dabei einen tödlichen Schädelbruch. Auch H. WEESE war uns allen gut bekannt, vielen unter uns ein Freund. Seine Arbeiten über *Digitalis* bilden einen Teil der Grundlagen der klinischen Digitalistherapie. Die Entdeckung des *Evipan* leitete die moderne Kurznarkose ein, welche durch seine letzte

Entdeckung, Baytinal, noch verbessert wird. Auch das Prominal verdanken wir WEESE. Das kolloide Blutersatzmittel Periston hat in Krieg und Frieden seine Bewährung gezeigt und oft lebensrettend gewirkt. H. WEESE hat sich durch seine Entdeckungen selbst ein Denkmal gesetzt.

Einen weiteren schweren Verlust bedeutet der Heimgang von Frau KLOTHILDE GOLLWITZER-MEYER, Inhaberin des Lehrstuhls für experimentelle Pathologie und Balneologie an der Universität Hamburg und Leiterin des balneologischen Institutes von Bad Oeynhausen. Ihre wissenschaftliche Laufbahn begann als Mitarbeiterin HERMANN STRAUBS mit den bekannten Arbeiten über den Säure-Basenhaushalt. Ihre selbständigen Arbeiten über die Energetik des Herzens und wesentliche Probleme der pathologischen Physiologie von Kreislauf und Atmung und der wissenschaftlichen Balneologie stellten sie in die vorderste Reihe der experimentellen Physiologie und Pathologie. Frau GOLLWITZER-MEYER war international angesehen, unsere Tagungen hat sie mehrfach durch Referate bereichert. Ihr kritisches Urteil, ihre Klugheit und nicht zuletzt der Reiz ihrer Persönlichkeit ließen sie oft zu einem Mittelpunkt unserer Tagungen werden.

Mit REIN, OPITZ, WEESE und Frau GOLLWITZER-MEYER hat die experimentelle Kreislaufforschung Verluste erlitten, die schwer zu füllende Lücken hinterlassen werden.

Doch damit nicht genug. Am 22. 2. 54 verstarb der Pathologe HERBERT SIEGMUND in Münster. Bei der Endokarditis werden wir seiner besonders gedenken, da er mit seinem Lehrer DIETRICH am Anfang der modernen Endokarditisforschung steht. Sein Interesse galt in den letzten Jahren der Regulationspathologie, wie er sie nannte. Er wirkte über sein Fachgebiet hinaus im Rahmen der deutschen Ärzteschaft für die Stellung des Arztes, für die ärztliche Fort- und Ausbildung und wurde dafür 1953 durch die *Paracelsus-Medaille* vom Präsidium des deutschen Ärztetages ausgezeichnet.

Auch des Chirurgen ALBERT LEZIUS in Hamburg möchte ich gedenken, der mit 50 Jahren bereits seine glänzende Laufbahn beschließen mußte. Als einer der Pioniere der Thoraxchirurgie hat dieser Schüler KIRSCHNERS eine führende Rolle in der Herzchirurgie eingenommen, und so müssen wir gerade heute dankbar seiner gedenken.

Noch eine Reihe weiterer Mitglieder hat unsere Gesellschaft zu betrauern, die ich nur dem Namen nach nennen kann. Dr. BREMER-Bielefeld, Dr. DOTZEL-Krefeld, Sanitätsrat Dr. JÜRGENSEN-Mönichkirchen, Dr. REITINGER-Traunstein, Prof. Dr. RETZLAFF-Berlin. Sie haben sich zu Ehren unserer Verstorbenen erhoben, wofür ich Ihnen danke.

Wenden wir unseren Blick auf die vor uns liegenden Tage, so bedarf es noch einiger Worte der Einführung. Die *Endokarditis*, die *erworbenen Klappenfehler* des Herzens waren bisher ein Stiefkind unserer Tagungen und sind in den verflossenen 25 Jahren seit Bestehen unserer Gesellschaft noch niemals als Hauptthemen behandelt worden, obwohl an ihrer zentralen klinischen Bedeutung niemand zweifeln wird. Vielleicht erklärt sich diese Unterlassung damit, daß die Herzfehler keine neuen Probleme mehr zu bieten schienen. Ihre Diagnostik ist nicht allzu schwierig, wenn man nur die Klappenfehler schlechthin festzustellen sich begnügt, ihr Verlauf gilt als schicksalsmäßig, und die schließlich einsetzende Herzinsuffizienz läßt

sich nach allgemein gültigen Regeln mit mehr oder weniger großem Erfolg behandeln. Diese Situation hat sich in den letzten Jahren grundlegend geändert, und die ruhig abwartende Sicherheit des Arztes gegenüber dem Herzfehler ist nicht mehr berechtigt. In die Therapie hat sich der *Chirurg* eingeschaltet, seit die Fortschritte der chirurgischen Technik zuerst die großen Gefäße, nun auch das Herzinnere dem chirurgischen Eingriff zugänglich gemacht haben. Diese Einbeziehung des Chirurgen hat neue Arbeitsgemeinschaften geschaffen. Die Physiologie und Pharmakologie (Narkose, Winterschlaf, Unterkühlung) einerseits, die innere Klinik andererseits müssen dem Chirurgen zur Seite stehen, um seine Tätigkeit vorzubereiten, die Indikationsbereiche abzugrenzen und die Ergebnisse der Operation zu kontrollieren und zu befestigen. Es ist dies ein eindrucksvolles Beispiel für die Notwendigkeit der Spezialisierung, nicht zuletzt innerhalb der Chirurgie selbst, und der Zusammenarbeit und ein Gegenargument gegenüber denen, welche den Verlust der Einheitlichkeit eines Faches durch die Spezialisierung befürchten und diese deshalb verhindern wollen. Der Fortschritt der Medizin ist nur mehr durch die Spezialisierung zu erreichen, weil die Auffassungsfähigkeit des menschlichen Gehirns und das menschliche Leben begrenzt sind. Wenn aber verschiedene Forscher sich zu einer gemeinsamen Arbeit (team) vereinigen, kann wieder eine Einheitlichkeit auf höherer Ebene erreicht werden. Spezialisierung ist tödlich, wenn sie einseitig ist und das Gesichtsfeld einengt, sie kann aber der Weg zu einer neuen Medizin werden, wenn die gemeinsame Arbeit der verschiedenen Spezialisten am gleichen Objekt durch gegenseitigen fruchtbaren Meinungs austausch eine Synthese der Einzelbeiträge herbeiführt und die Richtlinien für die Weiterarbeit gibt. Dies ist genau das, was wir bei unseren Tagungen durch Behandlung der Hauptthemen von verschiedenen Spezialisten anstreben. Der Blick für das Ganze geht dabei gewiß nicht verloren. So sind auch die Fortschritte in der Diagnostik der Herzfehler und ihrer darauf aufgebauten chirurgischen Behandlung *ausschließlich* durch solche Gemeinschaftsarbeit entstanden und deshalb in beispielhafter Weise „moderne Medizin“.

Die Diagnostik muß mehr als früher die Beurteilung der *Funktionsstörung* mit *exakten, meßbaren Begriffen* umschließen. Dazu geben Herzkatheter, Angiokardiographie, die respiratorischen Funktionsprüfungen und andere Methoden die Möglichkeit. Auch die *Herztzschreibung* gehört in diesen Kreis zur Verfeinerung der Diagnostik der Klappenfehler. Wir haben sie als eigenes Thema gewählt, weil sie darüber hinaus von großer theoretischer und praktischer Bedeutung für die Kardiologie ist und ihre vielseitige Brauchbarkeit noch nicht genügend, zumal in anderen Ländern, anerkannt wird.

Bedenkt man die atemberaubenden Fortschritte in der Behandlung der Herzfehler, die neben der chirurgischen auch der konservativen Therapie zugute kommen, so könnte man glauben, daß es noch zu früh sei, dieses Gebiet hier zu erörtern, da es noch so sehr im Fluß ist. Doch scheint mir die praktische Bedeutung zu groß, um ein Abwarten zu rechtfertigen, welches für eine abschließende Urteilsbildung günstiger sein könnte. Wir müssen heute schon lernen, die Indikationen für die chirurgische Behandlung der Herzfehler zu stellen, weil wir es nicht mehr verantworten können,

den geeigneten Zeitpunkt dafür zu verpassen. Bei der Mitralstenose, welche am wichtigsten ist, sind die Erfahrungen zweifellos heute schon zu einer Urteilsbildung ausreichend. Schließlich handelt es sich letzten Endes darum, daß durch die Anwendung neuer Methoden der funktionellen Diagnostik die Herzfehler ein neues Gesicht bekommen haben, daß sich viele neue Probleme ergeben, die den theoretischen und praktischen Mediziner in gleicher Weise angehen.

Die *Endokarditis*, unser 2. Thema, umfaßt die ätiologischen Seiten des Herzfehlers. Das Problem der Endokarditis und ihrer verschiedenen bakteriellen und abakteriellen Formen und Stadien, ihrer Beziehungen zu besonderer Reaktionsbereitschaft des Organismus, zum rheumatischen Fieber, zur Sepsis, zur Herdinfektion birgt viele unbeantwortete Fragen. Das Erlebnis der gewaltigen Zunahme der *Endocarditis lenta* in den Nachkriegsjahren in allen vom Krieg geschlagenen Ländern Europas hat neue Probleme geschaffen und alte Vorstellungen erschüttert. Die antibiotische Behandlung gibt heute die Möglichkeit der Heilung. Der geheilte Lentakranke ist ein früher unbekannter Begriff. Schließlich hat die Einführung des Corticopyson und Cortison ein neues Gebiet von nicht absehbarer Bedeutung eröffnet: die *Prophylaxe* und *Frühbehandlung* der rheumatischen Karditis. Nimmt man noch die Möglichkeit der Prophylaxe des rheumatischen Fiebers überhaupt bei gefährdeten Kindern und Jugendlichen durch antibiotische Dauerbehandlung zur Vermeidung von Streptokokkeninfekten hinzu, so eröffnen sich Perspektiven, an die noch vor kurzem nicht zu denken war. Hier das tatsächlich Erreichbare abzugrenzen wird Aufgabe unserer Diskussion sein. Die Fülle dieser Probleme verlangt kritische Sichtung ohne voreiligen Enthusiasmus. Dazu ist unsere Tagung der berufene Ort. Möge sie einen festen Boden schaffen, auf dem wir stehen und weiterschreiten können! Damit eröffne ich die 20. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung.