

1. Feb. 1989

JANUAR 1989 ★ Nr. 1 ★ JAHRGANG 13

Postvertriebsstück, Gebühr bezahlt  
Verlag Kirchheim, Pf. 2524, 6500 Mainz

ISSN 0342-3026

MV4555 E  
BIBLIOTHEK  
LFR 20

# LABORATORIUMS MEDIZIN

vereinigt mit

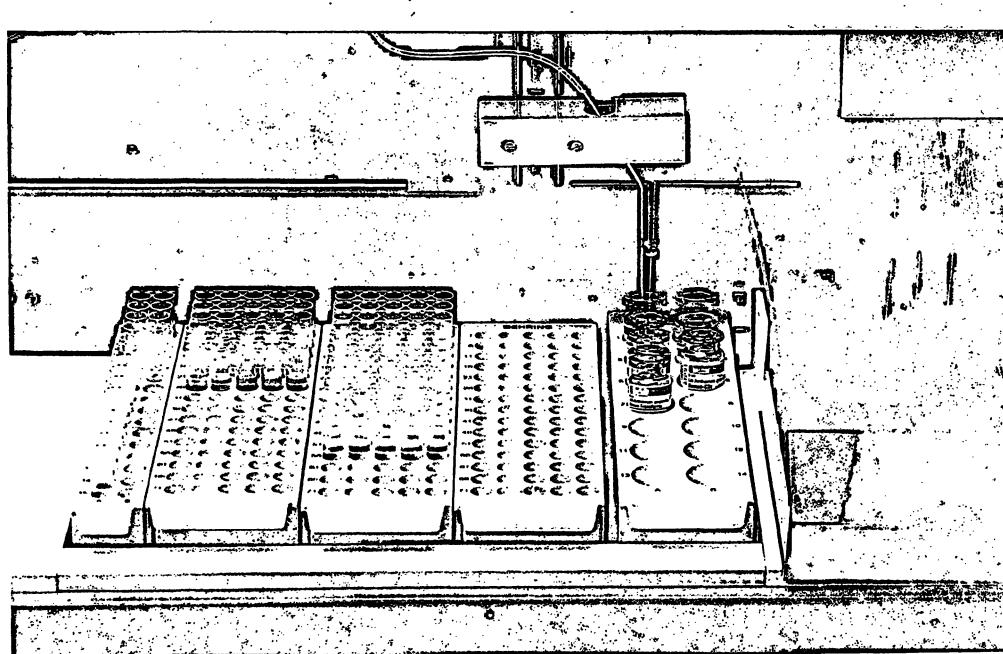
## Das Medizinische Laboratorium

Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.

Offizielles Organ des Berufsverbandes Deutscher Laborärzte e.V.

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin

Offizielles Organ des Institutes für Standardisierung und Dokumentation im medizinischen Laboratorium e.V. (INSTAND e.V.)



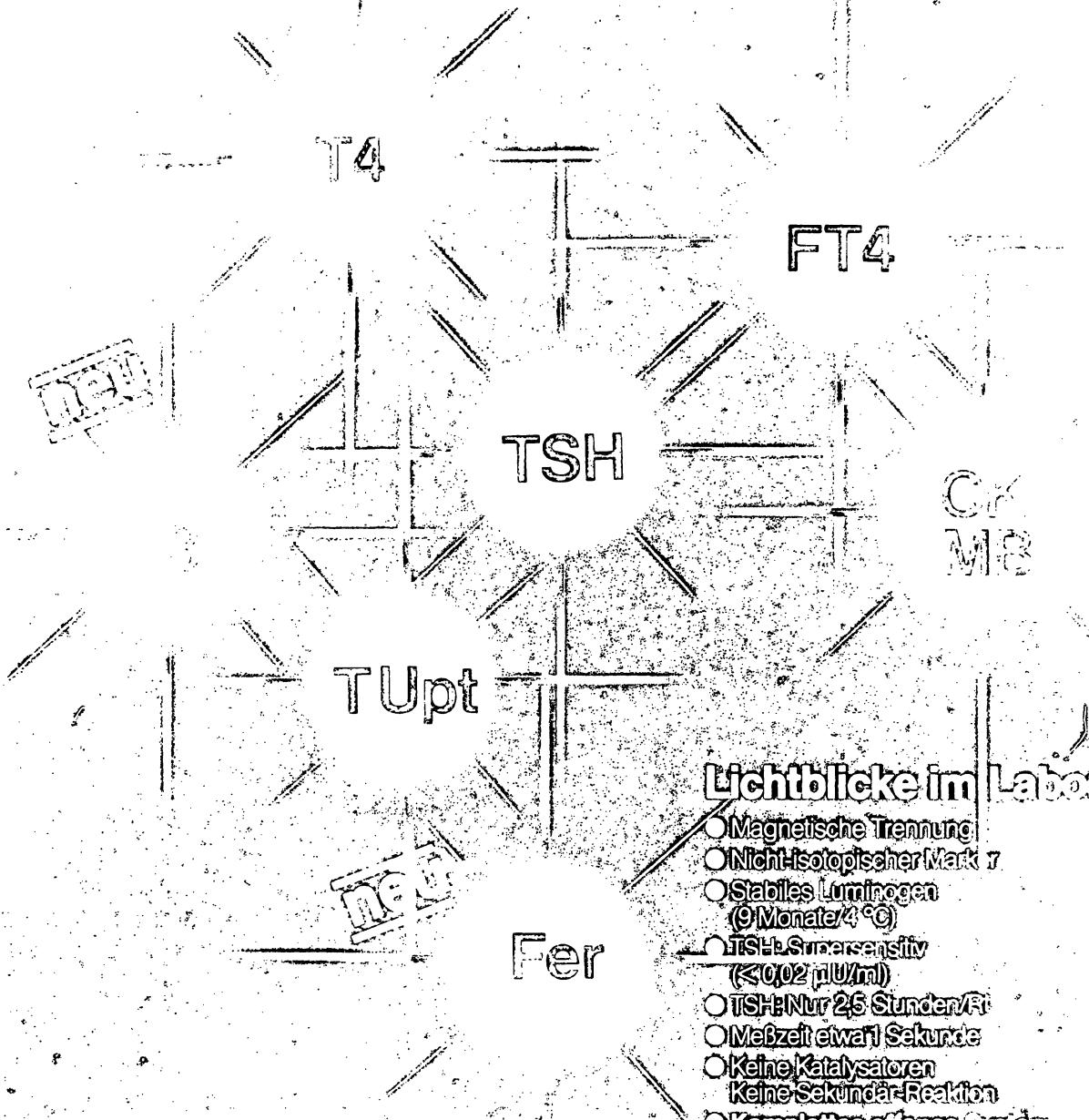
### Nephelometrische Methode zur Bestimmung von Urinproteinen

(siehe Seite 14)

M 2554

# MAGIC<sup>®</sup> LITE

## Lumineszenz-Immunoassay



### Lichtblicke im Labor

- Magnetische Trennung
- Nicht-isotopischer Mark.
- Stabiles Lumineszenz (9 Monate/4 °C)
- TSH-Supersensitiv (<0,02 mU/ml)
- TSH: Nur 2,5 Stunden/R.
- Meßzeit etwa 1 Sekunde
- Keine Katalysatoren  
Keine Sekundär-Reaktion
- Komplettes Set  
keine Bindung an nur einen Hersteller

#### Deutschland

Ciba Corning Diagnostics GmbH  
Industriestraße 9 · D-6301 Frankfurt 2 · Tel. (0611) 40093-0 · Telex 48237

#### Schweiz

Ciba Corning Diagnostics AG  
Neue Winterthurerstrasse 15 · CH-8305 Dietikon · Tel. (01) 8332727 · Telex 827307

**CIBA-CORNING**

Verlag  
Kirchheim + Co GmbH  
6500 Mainz

## INHALTSVERZEICHNIS 13. Jahrgang, 1989

# WISSENSCHAFT + FORTBILDUNG

### ORIGINALIEN

Durchflußzytometrischer Nachweis von terminaler Desoxyribonukleotidyl-Transferase (TdT) zur Diagnostik akuter Leukämien

*J. Drach, C. Gatteringer, H. Glassl, H. Huber*

Erste Erfahrungen mit einem Festphasen-Immunassay für erythrozytäre IgG-Antikörper

*W. R. Mayr, H. Gassner, A. Kempkes, D. Mayr, B. Goertz-Kaiser*

Gesamtproteinbestimmung im Urin: Adaptierung einer nephelometrischen Methode zur Erfassung typischer Leitproteine und Bence-Jones-Proteine

*F. Boege, A. Luther*

Einfacher und ökonomischer Enzymimmunoassay zur Quantifizierung der Mikroalbuminurie

*K.-G. Heinze, C. Westphal, F. da Fonseca-Wollheim*

Untersuchungen zu vier neuen Blutzuckerselbstmeßgeräten im Vergleich zu Reflektometern früherer Generationen

*Sabine Saur, H. Stracke*

Reduzierung des Glucoseabfalls beim Aufbewahren von Blutproben

*E. Liss*

Bestimmungen von Cocain, Morphin, Phenobarbital und Methadon im Kopf-, Achsel- und Schamhaar

*S. Balabanova, H. U. Wolf*

Medicommetrie: Die Selektion von relevanten klinisch-chemischen und hämatologischen Variablen mit multivariaten statistischen Techniken

*H. M. Goldschmidt, M. N. M. Scholten*

Serum-Index und Interferogramm – Ein neuer Weg zur Prüfung und Darstellung von Interferenzen durch Serumchromogene

*O. Sonntag, M. R. Glick*

Die aktivierte partielle Thromboplastinzeit (APTT) als Screeningtest für leichte Gerinnungsfaktorenmängel – Untersuchungen zur Sensitivität von verschiedenen Reagenzien

*P. Hellstern, K. Oberfrank, M. Köhler, K. Heinkel, E. Wenzel*

Referenzwerte für 18 Plasmaproteine am Behring-Nephelometer-System

*F. Dati, M. Lammers, A. Adam, L. Stienen*

Relation between hemolytic assays for alternative pathway assessment and single complement components  
*K.-H. Büscher, W. Cullmann, W. Dick, P. M. Kövary*

91

Lipide und Apolipoproteine als Risikoindikatoren für die koronare Herzkrankheit

*W. Herrmann, C. Schütz, S. Hanf, H.-G. Lindhofer, H. Schmidt, H.-J. Strauß, H. Schaedel, B. Oswald*

111

1 Reaktionsverhalten von D<sup>+</sup>-Blutproben mit herkömmlichen Anti-D-Seren und mit chemisch modifizierten RST-Seren im Vergleich

*G. Wittmann, M. U. Heim, Th. Ganzenmüller, A. Schleifer, M. Leeping, W. Mempel*

119

14 Methodenvergleich zur Bestimmung der antikomplementären Aktivität von menschlichen Immunglobulinpräparaten

*W. O. Fröhlich, P. E. Kaiser*

125

20 Antikörpersuchtest und Kreuzprobe: Erfahrungen bei ausschließlicher Anwendung der LISS-Technik

*R. Lynen, E. Sindu, E. Gallasch*

131

39 Gesamtbilirubinbestimmung im Serum und Streifen-testnachweis für Bilirubinurie, Urobilinogenurie und Proteinurie: Störung durch das Analgetikum Flupirtin

*L. Thomas, H. Riethmüller-Winzen, G. Niebsch, P. Emig*

136

43 Wertigkeit der multivariaten Diskriminanzanalyse bei der Differentialdiagnose der Hypercalcämie zur Erkennung des primären Hyperparathyreoidismus

*C. Kaiser, E. Weidmann-Vetter, J.-Vetter, Chr. Tredelenburg, J. D. Kruse-Jarres*

145

46 Immunturbidimetrische Bestimmung von Thyroxin (T4) am mechanisierten Analysensystem RA-1000

*A. Skurk, L. Thomas*

151

48 Konsequenzen aus dem Nachweis von Antikörpern gegen das Blutgruppenmerkmal Rh D+ bei Rh dd-negativen Frauen mit Kinderwunsch und einem Rh D-positiven Partner

*K. B. Sterz, J.-R. Krone, H.-J. Hagedorn*

155

77 Marktübersicht und Bewertung kommerzieller Reagenzien zum Nachweis von Antikörpern gegen Parasiten

*K. Janitschke, U. Senk*

158

83 Forderungen an die Software von Analysengeräten

*R. Haackel*

161

87 Anwendbarkeit eines polyklonalen Antiserums für den immunhistochemischen Nachweis von *Pneumocystis carinii* in bronchoalveolarer Lavage (BAL)

*A. Roth, K. Janitschke*

166

Abstracts der Posterpräsentation und Kurzfassungen von Symposien und Plenarvorträgen auf dem Kongreß für Laboratoriumsmedizin		
Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin	167	Untersuchungen zur Frequenzanalyse von HLA-Merkmalen <i>G. Lanz, K. Höngl, M. Wilders-Truschnig, M. Vadon, E. Pilger, I. Teubl</i>
Vergleich zweier Blutkultursysteme durch Nachweis von Bakteriämien nach Zahnektaktion <i>P. M. Shah, V. Schäfer, H.-J. Finke, R. Rahn</i>	207	Über den Nachweis der Oxacillin-Resistenz von <i>Staphylococcus aureus</i> <i>W. Mühlberg</i>
Vergleich der Bestimmung von Leukozytenpopulationen am Technicon H1 mit der mikroskopischen Differenzierung <i>L. Thomas, Th. Müller, J. Rodrian</i>	209	Wertigkeit des qualitativen Nachweises von Serum-IgG-Antikörpern gegen <i>Campylobacter pylori</i> als Indikator der Magenbesiedlung mit <i>C. pylori</i> <i>G. v. Recklinghausen, R. B. Zott, R. Ansorg</i>
Bedeutung der Infektion mit Chlamydia trachomatis in gynäkologischen und urologischen Praxen in München <i>T. F. Schwarz, G. Zoulek, E. Wollschläger, B. Lorbeer, M. Roggendorf</i>	213	Erprobung von Methoden zur Sammlung und Konserverung von Urinproben für die Labordiagnostik bei Urolithiasis <i>Andrea Jähnen, A. Claßen, A. Hesse</i>
Eine neue, kolorimetrische Methode zur Fructosaminbestimmung <i>J. D. Kruse-Jarres, J. Jarausch, P. Lehmann, B. W. Vogt, P. Rietz</i>	235	Einstufige Aktivitätsbestimmungen von Gerinnungsfaktoren – methodische Aspekte und Eignungskriterien für Faktorenmangelplasmen <i>G. Lutze, H. Urbahn</i>
Eine schnelle und einfache Methode zur nephelometrischen Bestimmung des fäkalen Alpha <sub>1</sub> -Antitrypsins <i>F. Boege, M. Deubel, B. Schwarte, W. Fischbach</i>	245	Präanalytische und analytische Faktoren bei der Bestimmung von IgG, Albumin, α <sub>1</sub> -Mikroglobulin und Retinol-bindendem Protein im Urin mit dem Behring Nephelometer System (BNS) <i>W. Hofmann, W. G. Guder</i>
Ein neues Kleinreflektometer zur Blutzucker-Selbstkontrolle – Ergebnisse der Erprobung von Datek® <i>W. Bachmann, F. Lacher, W. Hirsch, R. Landgraf, K. Schöffling, E. Schifferdecker, B. Willms, R. Koberstein</i>	254	Nachweis von Cocain im Schweiß beim Menschen <i>S. Balabanova, E. Schneider, G. Bühler, H. Krause</i>
Neuere Aspekte zur Bewertung von glykiertem Albumin in der Stoffwechselkontrolle des Diabetes mellitus <i>H.-P. Hammes, E. Steinbach, R. H. Bödeker, H. Laube, K. Federlin</i>	259	Zur Entbehrlichkeit der konventionell bestimmten totalen Eisenbindungskapazität (TEBK) im Rahmen der Eisenmangel-Diagnostik <i>B.-E. Braun, R. Goes, M. Krieg, H. J. Trampisch</i>
Erprobung des Analysensystems Boehringer Mannheim Hitachi 717 bei 25 °C <i>F. Kaltwasser, B. Böhm, R. Kattermann, P. Haux, F. H. Kreutz, A. Conrad, K. Oette, W. Höning, R. Koberstein, B. Sowodniok</i>	263	UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK LEIPZIG
Der Crithidia luciliae Immunfluoreszenztest (CLIF) zum Nachweis von Autoantikörpern gegen Doppelstrang-DNS: Vergleich der diagnostischen Sensitivität und Spezifität von neun kommerziellen CLIF-Kits <i>E. W. Rauterberg, M. Raghunath, S. Bride, I. Neumann, G. Zimmermann</i>	277	ÜBERSICHTSREFERATE
Seltener Fall von hämolytischer Erkrankung des Neugeborenen, verursacht durch Anti-Kidd (b) und Literaturübersicht <i>V. Kretschmer, D. Söhngen, R. Burghard, M. Vogt</i>	287	Methoden zur Chromosomen-Analyse von Zellen <i>Th. Nelles</i>
Unizentrische Evaluation des Chem 1™ der Firma Technicon <i>R. Goes, M. Krieg</i>	307	Serologische Befunde bei Autoimmunerkrankungen der Leber <i>R. Klein, P. A. Berg</i>
Das Nukleogramm des Technikon H1: Factum und Artefactum <i>Nicole Etavard</i>	310	α-Amylase in der Pankreasdiagnostik <i>U. B. Seiffert</i>
Eugenstromelektrophorese – ein schnelles und einfaches immunologisches Nachweisverfahren <i>J. U. Wieding, G. Claus, J. Behnke, G. Eisinger</i>	322	Frühdiagnose der diabetischen Nephropathie <i>Ch. Hasslacher, E. Müller</i>
Evaluierung der Ektachem-Single-Slide-Methode zur Bestimmung der Creatinin-Konzentration im Serum <i>O. Sonntag, G. Schumann</i>	329	Die Labordiagnose der Viruspneumonie <i>H. W. Doerr, G. Maass, H. Rabenau, S. Zielen</i>
Bestimmung der Creatinin-Konzentration mit Reflotron® Reagenzträgern <i>H. Keller, C. P. Price, R. Leinberger</i>	351	Moderne Methoden zur Proteindifferenzierung im Urin <i>W. Hofmann, W. G. Guder</i>
Zur Kalibration von Bilirubinometern <i>H. Schlebusch, N. Liappis, G. Röhle, Ch. Schneider</i>	357	Radioimmunoassay versus nicht-radioisotopischer Immunoassay 1989. Pro und contra <i>W. G. Wood</i>
Die diagnostische Wertigkeit des Kappa/Lambda-Leichtketten-Quotienten bei Nachweis, Identifizierung und Quantifizierung monoklonaler Immunglobuline im Vergleich zu Immunfixation, M-Gradient und quantitativer Immunglobulinbestimmung: Untersuchungen an 101 Patientenserien <i>F. Boege, B. Koehler, M. Schwab</i>	364	Klinische Grundlagen einer rationellen Schilddrüsendiagnostik <i>K. Hehrmann</i>
Serumferritinwerte bei Dauerblutspendern in Abhängigkeit von der Spendezeit und Spendehäufigkeit <i>K. H. Schütt, H.-J. Voss, A. Arndt-Hanser</i>	369	Sauerstoffverfügbarkeit und Sauerstoffverbrauch bei der Prävention des Multiorganversagens – Stellenwert der Blutgasanalyse <i>K. Hankeln, R. Senker</i>
Untersuchungen von Störseinflüssen am Reflotron® System <i>P. U. Koller, W. Tritschler, C. A. Carstensen</i>	375	Ein Fall von Doppelgammopathie Typ M/K + M/L nach Mamma-Carcinom <i>Barbara Fröhlich, Carmen Bernhardt, B. Ziegler, Ch. Fröhlich</i>
	399	Immunologie rheumatischer Erkrankungen <i>H. H. Peter, B. Lang, M. Schlesier</i>
		Pathobiochemie der Metastasierung <i>V. Schirrmacher</i>
		Paul Ehrlich – Forscher für das Leben <i>E. Bäumler</i>
		Vom Labor-EDV- zum Expertensystem <i>Chr. Trendelenburg</i>

**Diagnostische Bedeutung der Peptide des Calcitonin-Gens: Calcitonin, Katacalcin und „Calcitonin gene-related peptide“**

*F. Räue, E. Blönd, A. Grauer*

464

**Direknachweis von Erregerantigenen bei Verdacht auf bakterielle Meningitis**

*H. Heym, E. Kniehl*

482

**Differenzierung der Polyagglutinogene unter besonderer Berücksichtigung der Lektine**

*R. Dörner, V. Sachs*

487

## VERANSTALTUNGEN

Frankfurter Diagnostisch-Klinische Gespräche

19

Transfusionsmedizinisches Seminar für Assistenzärzte

19

## INSTAND-MITTEILUNGEN

**Feldstudie von 8 Laboratorien zur neuen Lipase-UV-Methode im Vergleich zur turbidimetrischen Lipase-Methode**

*W. Ausländer*

28

**Europanormen in der Labormedizin**

**Trends in der Hämatologie**

37

**Die Anwendung maschinenlesbarer Schriften im medizinischen Laboratorium**

*K.-G. v. Boroviczny*

38

**Was ist INSTAND?**

101

**Was ist DGQML?**

240

**Empfehlungen der DGQML für die Anwendung des Strichcodes in medizinischen Laboratorien**

241

**INSTAND-Förderpreis**

243

**Externe Qualitätssicherung der klinischen Photometrie durch Ringversuche**

*A. v. Klein-Wisenberg*

299

**Albert von Klein-Wisenberg 60 Jahre alt**

306

**INSTAND-Preis**

437

**Kritische Standortbestimmung und Strategien für 1992 in der Labormedizin**

*O. P. Schaefer, R. Hess*

442

**Europa 1992 und die Diagnostik-Industrie**

448

*G. Reiner*

**Normung in der Bundesrepublik Deutschland, weltweit und europäisch**

451

*G. Herfurth*

## AUSSCHREIBUNGEN

**Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin 1989**

13

## MITTEILUNGEN

**Sicherheit von Werkbänken**

*K. H. Schröder, S. Rüscher-Gerdes, L.-J. Lehmann*

95

**Zur Sicherheit mikrobiologischer Sicherheitswerk-**

**bänke nach DIN 12950**

*W.-H. Kühne* 141

**Bestimmung der Enzymaktivität am Ektachem 700**

*O. Sonntag* 296

## AKTUELLE INFORMATIONEN AUS DER DIAGNOSTICA- UND DIAGNOSTICAGERÄTEINDUSTRIE

**Stellungnahme des Verbandes der Diagnostica- und Diagnosticageräte-Hersteller e. V. zur Infektionsgefahr**

**durch Kontrollproben für die Laboratoriumsdiagnostik** 298

## BERICHTE

### Kongressbericht

American Association for Clinical Chemistry: 41st National Meeting

*York Schmitt*

394

### Kurzbericht

Liquordiagnostik

395

## POSTERPREISE

**Posterpreisverleihung Kongreß Labormedizin**

396

**Mitteilung Normenausschuß**

26

**Brief Prof. Dr. G. Rose**

69

**Qualitätskontrolle – Kontrollserien**

69

**Cytomegalie – Serologie**

70

**Ektachem – Mehrschichtfilmtechnik**

71

## AUTORENVERZEICHNIS

- Adam, A.** 87  
**Adler, G.** 187  
**Albrecht, M.** 177  
**Angelides, U.** 174  
**Anhäupl, T.** 185, 189  
**Ansorg, R.** 421  
**Antz, Ch.** 168  
**Arndt-Hanser, A.** 375  
**Artner-Dworzak, E.** 185, 186  
**Asskali, F.** 194  
**Auerbach, B.** 198, 200  
**Ausländer, W.** 28  
**Averdunk, R.** 197  
**Bachmann, W.** 259  
**Balabanova, S.** 46, 197, 479  
**Bank, C.** 205  
**Baretton, G.** 172  
**Barthels, M.** 204  
**Baudner, S.** 188  
**Bauer, G.** 169  
**Baum, R.** 176  
**Baumann, P.** 205  
**Bäumler, E.** 433  
**Baumstark, M.** 190  
**Behnke, J.** 329  
**Behnken, L. J.** 179  
**Berg, A.** 190  
**Berg, P. A.** 220  
**Bering, U.** 201  
**Bernhardt, C.** 391  
**Birkner, T.** 173  
**Bleyl, H.** 201  
**Blind, E.** 178, 464  
**Boege, F.** 14, 254, 369  
**Böhle, A.** 198  
**Bohner, J.** 193  
**Boos, K.-S.** 170, 195  
*v. Boroviczény, K.-G.* 101  
**Böttger, K.** 171  
**Brallström, C.** 186  
**Braun, B.-E.** 189, 491  
**Braun, W.** 168, 169  
**Bredt, W.** 167  
**Breitenbach, M.** 173  
**Brenner, K. B.** 35  
**Bride, S.** 287  
**Buckler, U.** 182  
**Bühler, G.** 479  
**Burghard, R.** 307  
**Bürgi, W.** 188  
**Büscher, K. H.** 91  
**Callegari, F.** 184  
**Carl, B.** 194  
**Carstensen, C. A.** 399  
**Cezanne, S.** 191, 192  
**Claßen, A.** 425  
**Claus, G.** 329  
**Clemm, Ch.** 174  
**Cullmann, W.** 91  
*da Fonseca-Wollheim, F.* 20, 188  
**Dati, F.** 87, 183, 204  
**Denz, H.** 175  
*Dericks-Tan, J. S. E.* 171  
**Deubel, M.** 254  
**Dick, W.** 91  
**Dickgießer, N.** 35  
**Dierich, M.** P 70, 175  
**Doerr, H. W.** 168, 169, 269  
**Döller, P. C.** 167, 169  
**Dörner, R.** 487  
**Doss, M.** 187  
**Dotto, S.** 184  
**Drach, J.** 1  
**Dreher, M.** 198  
**Drosdat, H.** 198  
**Eckle, R.** 193  
**Eibner, J.** 169  
**Eisinger, G.** 320  
**Emig, P.** 136  
**Erb, N.** 178  
**Erdweg, M.** 182, 196  
**Erttmann, R.** 178  
**Etavard, N.** 322  
**Fateh-Mogadam, A.** 395  
**Felsch, C.** 199  
**Fickenscher, K.** 182  
**Finke, H.-J.** 209  
**Fischbach, W.** 254  
**Fischer, M.** 203  
**Fischer, G.** 178  
**Flörke, R.-R.** 172  
**Förster, H.** 194  
**Frank, M.** 187  
**Frey, I.** 190  
**Fröhlich, B.** 391  
**Fröhlich, Ch.** 391  
**Fröhlich, W. O.** 125  
**Fröscher, W.** 190  
**Fuchs, D.** 175, 200  
**Fuchslocher, E.** 198  
**Fuith, L. C.** 175  
**Gabl, F.** 175  
**Gallasch, E.** 131  
**Ganzenmüller, T.** 119  
**Gassner, H.** 6  
**Gattringer, C.** 1  
**Geidner, U.** 174  
**Georgieff, M.** 185, 189  
**Gerth, H.-J.** 169  
**Gessoni, G. L.** 184  
**Girelli, M. E.** 184  
**Glassl, H.** 1  
**Glick, M. R.** 77  
**Goerendt, U.** 167  
**Goertz-Kaiser, B.** 6  
**Goes, R.** 189, 310, 491  
**Goldschmidt, H. M. J.** 48  
**Golf, S. W.** 185  
**Grauer, A.** 464  
**Grellner, F.** 189  
**Gressner, A. M.** 189, 193  
**Grobe, E.** 189  
**Groß, W.** 191, 192  
**Groth, C. G.** 186  
**Guder, W. G.** 336, 470  
**Hackler, R.** 202  
**Hagedorn, H.-J.** 155  
**Hamann, A.** 168  
**Hammes, H.-P.** 263  
**Hanf, S.** 111  
**Hankeln, K.** 387  
**Harleman, J. H.** 136  
**Harthus, H.-P.** 198  
**Hasslacher, Cg.** 231  
**Hausen, A.** 200  
**Heermann, R.** 381  
**Heim, M. U.** 119, 174  
**Heinkel, K.** 83  
**Heinze, K.-G.** 20  
**Heiss, H.** 201  
**Heizmann, W. R.** 167  
**Hellstern, P.** 83  
**Hengster, P.** 70  
**Herfurth, G.** 451  
**Herrmann, C.** 171  
**Herrmann, M.** 172  
**Herrmann, W.** 111  
**Hess, R.** 443  
**Hesse, A.** 425  
**Hesse, W.** 193  
**Heubner, A.** 198  
**Heuck, C. C.** 205  
**Heym, B.** 482  
**Hilgenfeldt, J.** 170  
**Hinsch, W.** 259  
**Hoffmann, M.** 182, 196  
**Hofmann, W.** 336, 470  
**Hönigl, K.** 403  
**Horbach, E.** 171  
**Huber, H.** 1  
**Humfeld, S.** 167, 195, 197  
**Hummel, W.** 194, 196  
**Hümmelink, R.** 169  
**Jacobs, E.** 167  
**Jäger, W.** 176, 178  
**Jähne, D.** 174  
**Jahnen, A.** 425  
**Jakob, G.** 185  
**Janitschke, K.** 158, 166  
**Jarausch, J.** 245  
**Jonas, D.** 177  
**Jung, M.** 175  
**Jurincic, C.** 200  
**Kaehler, H.** 194  
**Kage, A.** 199  
**Kage, R.** 199  
**Kaiser, P. E.** 125  
**Kaiser, C.** 145  
**Kalden, J. R.** 172  
**Kaltwasser, F.** 277  
*v. d. Kammer, H.* 200  
**Kapaun, P.** 179  
**Karbowiak, I.** 184  
**Kattermann, R.** 199, 277  
**Katz, N.** 180, 185  
**Keller, F.** 183  
**Keller, H.** 25, 357  
**Kempkes, A.** 6  
**Keul, J.** 190  
*von Keyserlingk, H.* 174  
**Kirschbaum, B.** 174  
**Kirsten, R.** 177  
**Klabuhn, B.** 201  
**Klaiber, T.** 178  
**Klauß, U.** 199  
**Klein, R.** 220  
**Klein, H.** 172  
*v. Klein-Wiesenbergs, A.* 299  
**Kleine, T. O.** 201, 202, 203  
**Klippel, K.-F.** 200  
**Klossen, R. J.** 180, 181  
**Kniehl, E.** 482  
**Knoll, E.** 71  
**Koberstein, R.** 259, 277  
**Kochen, W.** 168  
**Koehler, B.** 369  
**Koenen, M.** 172  
**Köhler, M.** 83  
**Kolb, H.** 172  
**Koller, P. U.** 399  
**Koller, J.** 186  
*Konheimer, U.* 182, 183  
**König, S.** 192  
**Kornhuber, B.** 179  
**Kotanko, P.** 201  
**Köttgen, E.** 199  
**Köváry, P. M.** 91  
**Kraft, D.** 173  
**Krapf, F.** 172  
**Krauhs, E.** 200  
**Kraus, M.** 183  
**Krause, H.** 479  
*Kretschmer, V.* 307  
**Kreutz, F. H.** 277

- Krieg, M. 189, 310, 491  
 Krone, J.-R. 155  
 Kropf, J. 189, 193  
 Kruse-Jarres, J. D. 145, 245  
 Kuster, St. 198  
 Lammers, M. 87  
 Landgraf, R. 259  
 Lang, B. 415  
 Lang, H. 198  
 Langenbeck, U. 194  
 Lanz, G. 403  
 Lapin, A. 175  
 Leeping, M. 119  
 Lehmann, P. 245  
 Lehmann, L.-J. 95  
 Leinberger, R. 357  
 Leitmann, W. 172  
 Lenz, T. 180  
 Liappis, N. 364  
 Linder, R. 186  
 Lindhofer, H.-G. 111  
 Lipecky, R. 199  
 Liss, E. 43  
 Llanto, A. 188  
 Lorbeer, B. 235  
 Lorenz, M. 176  
 Luther, A. 14  
 Lutze, G. 457  
 Lynen, R. 131  
 Maass, G. 269  
 Madry, N. 200  
 Maier, V. 190, 192  
 Manz, B. 171  
 Margreiter, R. 201  
 Marti, B. 180  
 Marx, A. M. 193  
 März, W. 191, 192  
 Maturi, P. 184  
 Mayer, W. R. 6  
 Mayr, D. 6  
 Melchert, F. 183  
 Mempel, W. 119, 174  
 Metz, F. 183  
 Mühlberg, W. 409  
 Müller, M. M. 205  
 Müller, Th. 213  
 Müller, E. 231  
 Müller, R. 35  
 Mutz, N. 186  
 Neises, M. 183  
 Nelles, Th. 8  
 Neumann, I. 287  
 Niebch, G. 136  
 Nowak, R. 197  
 Oberfrank, K. 83  
 Oette, K. 277  
 Oppermann, D. 179  
 Oppitz, M. 170  
 Oremek, G. 176, 177  
 Oswald, B. 111  
 Pachmann, U. 174  
 Partsch, C.-J. 169  
 Paßlack, W. 172  
 Pelzer, H. 204  
 Peter, H. H. 415  
 Peters, B. 186  
 Pfeiffer, U. 185  
 Pfleiderer, P. 198, 200  
 Pietsch, M. 174  
 Pietzuch, W. 202  
 Pilger, E. 403  
 Platz, M. 183  
 Pollow, K. 171  
 Pomaroli, A. 186  
 Pommer, W. 188  
 Price, C. P. 357  
 Puschendorf, B. 185, 186  
 Rabenau, H. 269  
 Raghu Nath, M. 287  
 Rahn, R. 209  
 Rahn, P. 176  
 Ramaker, J. 172  
 Ratge, D. 71  
 Rau, F. 178, 464  
 Rautenberg, E. W. 287  
 v. Recklinghausen, G. 421  
 Reibnegger, G. 175, 200  
 Reichardt, J. 169  
 Reimitzer, I. 173  
 Reinauer, H. 167, 172, 195, 197, 203, 204  
 Reiner, G. 448  
 Riethmüller-Winzen, H. 136  
 Rietz, P. 245  
 Rodrian, J. 213  
 Roggendorf, M. 169, 235  
 Rohac, M. 173, 175  
 Röhle, G. 364  
 Roka, L. 185  
 Röper, R. 168  
 Roth, A. 166  
 Rumpold, H. 173  
 Rüsch-Gerdes, S. 95  
 Rytlewski, D. 203  
 Sachs, V. 487  
 Sauerbrey, R. 170, 195  
 Saur, S. 39, 142  
 Schadewaldt, P. 196  
 Schaede, H. 111  
 Schaefer, O. P. 442  
 Schäfer, V. 209  
 Schaper, J. 171  
 Scharnagl, H. 191  
 Scheiner, O. 173  
 Scheit, K. H. 200  
 Schirrmacher, V. 429  
 Schlebusch, H. 364  
 Schledt, U. 179  
 Schlegel, R. 194  
 Schleifer, A. 119  
 Schlesier, M. 415  
 Schmid, K. 188  
 Schmidt, Y. 192  
 Schmidt, B. 195, 197  
 Schmidt, R. 199  
 Schmidt, H. 111  
 Schmitt, Y. 394  
 Schneider, Ch. 364  
 Schneider, E. 479  
 Schneider, H. 192  
 Schnier, A. 195  
 Schoenemann, W. 168  
 Schöffling, K. 259  
 Scholten, M. N. M. 48  
 Schönfeld, U. 198  
 Schröder, K. H. 95  
 Schumann, G. 351  
 Schütt, K.-H. 174, 375  
 Schütz, C. 111  
 Schwab, M. 369  
 Schwarze, B. 254  
 Schwarz, T. F. 235  
 Seiffert, U. B. 176, 177, 227  
 Seifried, E. 182  
 Senk, U. 158  
 Senker, R. 387  
 Shah, P. M. 209  
 Sieber, J. 183  
 Siekmeyer, R. 191  
 Sindu, E. 131  
 Sippell, W. G. 169  
 Skurk, A. 151  
 Slenczka, W. 171  
 Söhngen, D. 307  
 Solleder, E. 183  
 Sondag, D. 87  
 Sonntag, O. 77, 296, 351  
 Spanuth, E. 182, 183  
 Steinbach, G. 192  
 Steiner, R. 173  
 Stellbrink, H. J. 197  
 Sterz, K. B. 155  
 Stienens, L. 87  
 Stöcker, W. 171  
 Stöckl, D. 203  
 Stoll, W. 188  
 Stötzer, K.-E. 183  
 Stracke, H. 39, 142  
 Strauß, H.-J. 111  
 Strittmacher, H.-J. 183  
 Strützenberger, E. 175  
 Stüber, W. 204  
 Susanto, F. 167, 195, 197, 204  
 Süskind, B. 174  
 Szegoleit, A. 186, 187  
 Tanswell, P. 182  
 Taubert, H.-D. 171  
 Tejkl, M. 173  
 Temme, H. 185  
 Teuber, J. 199  
 Teubl, I. 403  
 Thiel, E. 174  
 Thiele, R. 168  
 Thomas, L. 136, 151, 213  
 Trampisch, H. J. 189, 491  
 Trendelenburg, Chr. 145, 437  
 Tritschler, W. 399  
 Trommlitz, M. 191  
 Tschaikowsky, K. 185, 189  
 Tyden, G. 186  
 Unkelbach, U. M. E. 69  
 Urbahn, H. 457  
 Utz, B. 198  
 Vardon, M. 403  
 Vercio, E. 197  
 Vetter, J. 145  
 Vogel, G. 182  
 Vogt, M. 307  
 Vogt, B. M. 245  
 Vorderwinkler, K. P. 185  
 Voss, H.-J. 375  
 Wachter, H. 175, 200  
 Weidenbach, H. 187  
 Weidmann-Vetter, E. 145  
 Weinand, H. A. 182, 196  
 Weindler, J. 189  
 Weiß, J. O. 172  
 Weitzel, D. 199  
 Wendel, U. 194, 196  
 Wenzel, E. 83  
 Werner, E. R. 200  
 Werner, H. 167  
 Werner-Felmayer, G. 200  
 van Wersch, J. W. J. 205  
 Westermayer, H. 197  
 Westphal, C. 20  
 Weygandt, J. 176  
 Wick, M. 395  
 Wieding, J. U. 329  
 Wild, W. 201  
 Wilders-Truschnig, M. 403  
 Wildt, L. 176  
 Willms, B. 259  
 Wilmers, B. 170, 195  
 Wissner, H. 71  
 Wittmann, G. 119  
 Wolf, H. U. 46  
 Wöllert, N. 174  
 Wollschläger, E. 235  
 Wood, W. G. 172, 198, 345  
 Zang, G. 183  
 Ziegler, B. 391  
 Ziegler, R. 178  
 Zielen, S. 269  
 Zimmer, E. 183  
 Zimmermann, G. 287  
 Zotz, R. B. 421  
 Zoulek, G. 235  
 Zuniga, M. R. 169  
 Zürlein, P. 183

## SACHWORTREGISTER

- 4-Hydroxy-3-Methoxy-Mandelsäure 170  
 $\alpha$ -1-Glykoprotein 87  
 A- und B-Infektionen 169  
 A-priori-Wahrscheinlichkeit 303  
 A-Untergruppendifferenzierung 487  
 $\alpha$ -1-Antitrypsin 87, 254  
 $\alpha$ -1-Mikroglobulin im Urin 336, 470  
 $\alpha$ -2-Makroglobulin 87  
 Abbott TDX 347  
 Abweichung, zufällige 300  
 Acetylsalicylic Acid 400  
 Achselhaar 46, 479  
 Acridin-Orange-Färbung 483  
 Actinomyces Spezies 211  
 Adenovirus 270, 273  
 Adenovirusinfektion 168  
 Adrenalin 171  
 Aerobierinfektion 209  
 Aerosole 95  
 AFP 178  
 Agar-Diffusionstest 410  
 Agar-Screen-Test 410  
 AIDS 197, 298  
 Aktivierte partielle Thromboplastinzeit 83  
 Aktivitätsbestimmung Gerinnungsfaktoren 457  
 Akute Pankreatitis 229  
 Alanin-Aminotransferase 79, 279, 400  
 Albumin 311, 336  
 Albumin im Urin 20, 470  
 Albumin/Präalbumin-Quotient 193  
 Albuminexkretionsrate 233  
 Alkalische Phosphatase 279, 311  
 Alpha-Amylase 79, 279, 311, 400  
 $\alpha$ -Amylase-Isoformen 227  
 ALT 296  
 alternative pathway, activation 91  
 Ames-N-Multistix 137  
 Amnionzellen 8  
 Amöbiasis 158  
 Amphetamine 400  
 Ampicillin 400  
 Analysegerät 161  
 Analysendurchführung 242  
 ANF 185, 186  
 Anti-A 132  
 Anti-Aktin 221  
 Anti-Bet-v1-Antikörper 173  
 Anti-C 7  
 Anti-Co b 7  
 Anti-Ct-IgA 236  
 Anti-Ct-IgG 236  
 Anti-Cw 7  
 Anti-D 7  
 Anti-D-Immunglobulin 157  
 Anti-D-Prophylaxe 155  
 Anti-D-Seren 119  
 Anti-D-Titer 155  
 Anti-DNS-Antikörper 293  
 Anti-DNS-Testvergleich 287  
 Anti-E 7  
 Anti-e 7  
 Anti-Fy a 7  
 Anti-Fy b 7  
 Anti-I 132  
 Anti-IgG 7  
 Anti-IH 132  
 Anti-Jk a 7  
 Anti-Jk b 7  
 Anti-Jk (b) antibody 307  
 Anti-K 7, 134  
 Anti-Le a 132  
 Anti-Le b 132  
 Anti-LKM 221  
 Anti-LP-Antikörper 221  
 Anti-Lu a 7  
 Anti-Lu b 7  
 Anti-M 7, 132  
 Anti-N 7  
 Anti-S 7
- Anti-s 7  
 Anti-SLA-Antikörper 221  
 Anti- $\mu$ -Prinzip 70  
 Antigen-nachweis-Liquor 483  
 Antikomplementäre Aktivität 125  
 Antikörper, monoklonale 200  
 Antikörper/Antigen-PrüfungsSchema 69  
 Antikörpermangel 370  
 Antikörpersuchtest 131  
 Antikörperuntersuchungen 155  
 Antimitochondriale Antikörper 222  
 AP 296  
 Apo A-I 113  
 Apo A-II 113  
 Apo B 113  
 Apo B/Apo A-I 87  
 Apolipoprotein A-I 190  
 Apolipoprotein E 191  
 Apolipoproteine 111  
 APTT 83  
 ARA-Kriterien 290, 415  
 Arzneimittelinterferenzen 362  
 Ascites 229  
 Ascorbic Acid 400  
 Asialoglykoproteinerzeptor 221  
 Aspartat-Aminotransferase 79, 279, 400  
 AST 296  
 Atherosklerose 111  
 Atomabsorptionsspektroskopie 193  
 Atoxyl 435  
 Atypic lymphocytes 215  
 Augeninfektion 235  
 Ausreißer 141  
 Austauschtransfusion 156  
 Autoantikörper 220, 287  
 Autoimmune Thyreoiditis 225  
 Autoimmunerkrankungen 220  
 Average of normals 165  
 Azido-Deoxythymidinspiegel 197
- B**  
 B16-Melanomsystem 431  
 Bacillus Spezies 211  
 Bactec 209  
 Bactec 660 35  
 Bacteroides Spezies 211  
 Bacteroides thetaiotaomicron 37  
 Bakterämie 209  
 Bakterielle Antigene 202, 482  
 BAL-Flüssigkeit 100  
 Balkencode 102  
 Bar Code Symbols 243  
 Basedow-Hyperthyreose 381  
 Basisches Myelinprotein 395  
 Basophile 213  
 Basophilen-Quantifizierung 324  
 Basophilenzählung 325  
 BCG-Therapie 198  
 Befundausgabe 165  
 Befundqualität 438  
 Behring-Nephelometer-System 87, 470  
 Bence-Jones-Mikroproteinurie 39  
 Bence-Jones-Plasmozytom 342  
 Bence-Jones-Proteine 14  
 Benutzeroberfläche 161  
 Benzodiazepin-Spiegel 201  
 Bestell- und Rechnungswesen 107  
 Beta-2-Mikroglobulin 395  
 Bezafibrat 400  
 Bilonae Gammopathie 391  
 Bifidobacterium Spezies 211  
 Bilirubin 79, 136, 311, 364, 400  
 Bilirubin, Einflußgröße 399  
 Bilirubinometer 364  
 Binomialverteilung 303  
 Biochips 171  
 Birkenpollenallergene 173  
 Biuret 337  
 Blasen 323, 327  
 Blastenschub 1
- Blutbild-Differenzierung 180  
 Blutgasanalyse 387  
 Blutkultur 35, 209  
 Blutprobenaufbewahrung 43  
 Blutspender 375  
 Blutzucker-Selbstkontrolle 39, 259  
 Blutzuckerbestimmung 259  
 Blutzuckerselbstmeßgeräte 142, 144  
 Boronat-Chromatographie 263  
 Bouillon-Verdünnungsmethode 409  
 Boxplot 379  
 Breast cancer 183  
 Bromkresolgrün 312  
 Bronchoalveolare Lavage 166
- C-reaktives Protein 87  
 C-Zell-Carcinom 464  
 C-Zelle 468  
 C3b Inaktivator 91  
 C3c 87, 91  
 C4 87  
 CA 19-9 176  
 Caffeine 400  
 Calcitonin 464  
 Calcitonin gene-related peptide 464  
 Calcitonin-Gen 464  
 Calcitonin/CGRP-Gen 465  
 Calcium 79, 145, 425  
 Calciumdibesilat 362  
 Campylobacter pylori 167, 421  
 Candida albicans 37  
 Capture-R 6  
 Carbochrome 400  
 Carbohydrates in breathing air 168  
 Carboxyhämoglobin 194  
 CEA 176, 184, 395  
 Cefazolin-Resistenz 409  
 CEN 37, 454  
 CEN/TC 455  
 CENELEC 454  
 Cervicitis 236  
 cGMP 185, 186  
 Chem 1-Analysengerät 310  
 Chemilumineszenz 199  
 Chemotherapie 433  
 Chlamydia psittaci 270  
 Chlamydia trachomatis 235  
 Chlamydien 271  
 Chloramphenicol 400  
 Chlorid 79, 145, 311  
 Cholesterin 203, 279, 311, 400  
 Cholesterolkoeffizient 116  
 Chorionzottenbiopsie 156  
 Chromosomen-Analyse 8  
 Chromosomen-Morphologie 12  
 Chronisch aktive Hepatitis 220  
 Chronisch myeloische Leukämie 1  
 Chronische Pankreatitis 229  
 Chymotrypsin B 187  
 CK 296, 311  
 CLIF-Kits 287  
 Clusteranalyse 491  
 CMV 270  
 Co-Agglutinationstest 202  
 Cocain 46, 197, 479, 481  
 Codebar 104  
 Combur-9-Test 137  
 Complement Components 91  
 Confrimity-Bescheinigung 450  
 Coomassie brilliant blue 337  
 Coombs-test 132  
 Coronaviren 274  
 Corynebacterium Spezies 211  
 Cost/Benefit-Analyse 32  
 Counterimmunoelktrophoresis 329  
 Coxsackie-B-Viren 169  
 Creatin 361  
 Creatinin 79, 351  
 Creatinin-Bestimmung 357  
 Creatinin-Clearance 351

- Creatin-Kinase** 79  
**Creatinin-PAP-Methode** 352, 358  
**Critchidienpräparation** 289  
**Cross-validation** 66  
**CRP-Bestimmung** 239  
**CT-Stimulationstest mit Pentagastrin** 467  
**Cytomegalovirus serology** 70  
**D-Rhesusantigennachweis** 119  
**D-Blutproben** 119  
**D-2-Hydroxyisocapronat-Dehydrogenase**  
196  
**D-Dimer** 183  
**D-Mannose** 43  
**Daily Mean** 165  
**Dateninhalt** 164  
**Datenschutz** 163  
**Datensicherung** 163  
**Dauerblutspender** 375  
**Degradationsenzyme** 429  
**DGQML** 241  
**DQGML-Empfehlungen** 242  
**Diabetes** 39, 245  
**Diabetes mellitus** 20, 260, 263  
**Diabetiker Tagebuch** 42  
**Diabetische Nephropathie** 231  
**Diagnostica- und Diagnosticageräteindustrie** 298  
**Diagnosticahersteller** 298  
**Diagnostik-Industrie** 448  
**Diagnostische Strategie** 336  
**Diascan** 39  
**Diatek** 259  
**Diazepam** 201  
**Differentialblutbild** 213  
**Differenzierung der Leukozyten** 180  
**Differenzierungsantigene** 429  
**Diskriminanz-Analyse** 48, 51, 145  
**DNA, retroviroide** 172  
**DNS-Histon** 221  
**Dokumentationsregeln** 242  
**Doppelgammopathie** 391  
**Drei-Stufen-Test** 131  
**Drogen** 46  
**Drug effect** 252  
**DST-Agar** 409  
**Du Pont ACA-SX 201**  
**Durchflußzytometrie** 1  
**E.cloacae** 37  
**E.coli** 37  
**EAN-Code** 243  
**Eb/ESB Lymphom-Modell** 431  
**EC-Gütezeichen** 449  
**Echo-Viren** 274  
**EDTA-Blutproben** 327  
**EDTA-Blutproben, Alterung** 181  
**EDV-Anwendung** 437  
**EDV-Werkzeuge** 438  
**Erythrozytäre Antikörper** 6  
**EG-Recht** 443  
**Eichgesetz** 27  
**Eichordnung** 26  
**Einflußgröße, Hämolyse** 399  
**Einflußgröße, Hämatokrit** 399  
**Einschlußkörperchen** 236  
**Eisenbindungskapazität** 189  
**Eisenmangel-Diagnostik** 491  
**Eisenmangelanämie** 375  
**Eisenstoffwechsel** 491  
**Ektachem** 351  
**Ektachem 700** 296  
**Ektachem 700 XR** 192  
**Ektachem-Mehrschichtfilmtechnik** 71, 144  
**Elastase** 1 187  
**ELISA** 346  
**ELISA, PF 4** 183  
**ELISA,  $\beta$ -TG** 183  
**Endometritis** 236  
**Endotoxinnachweis** 485  
**Enteroviren** 274  
**Enzygnost-Cytomegalie** 70  
**Enzymaktivität** 296  
**Enzymmarkierungen** 345  
**Enzymun-T4** 153  
**Eosinophile** 213  
**EPOS 5060** 312  
**Eppendorf ACP** 247  
**Eppendorf EPOS** 247  
**Erfolgshäufigkeiten** 303  
**Ergebnis-Protokollierung** 163  
**Erythrozytäre Antigene** 174  
**Erythrozytentanigene** 6  
**Escherichia coli, Schnellidentifizierung** 167  
**Essential Safety Requirements** 449  
**Ethaverine** 400  
**Eubacterium luentum** 211  
**Europäische Normungsarbeit** 453  
**Euthyreose** 382  
  
**Factor B** 91  
**Factor H** 91  
**Faktor IX : C** 458  
**Faktor VIII assoziiertes Antigen** 333  
**Faktor VIII : C** 458  
**Faktor X-Mangelplasma** 459  
**Faktor XII-Mangelplasma**  
**Faktor XIII-Aktivität** 333  
**Faktorenmangelplasmen** 457  
**Farr-RIA** 294  
**Fehlermeldungen** 163  
**Fer-Ion-RIA-Testkit** 376  
**Ferritin** 376  
**Festphasen-Immunoassay** 6  
**Fettstoffwechsel** 192  
**Feulgen-Färbung** 9  
**Fibrinmonomer** 182  
**Fibrin(o)gen-Spaltprodukte** 332  
**Fisher-Kriterium** 54  
**Fluoreszenzmarkierungen** 345  
**Fluorochromierung** 9  
**Flupirtin** 136  
**Flupirtinmaleat** 139  
**fMet-Leu-Phe-Rezeptoren** 185  
**Fruchtschädigung** 155  
**Fruchtwasser** 156  
**Fructosamin** 245  
**Furosemid** 400  
**Furosine** 246  
**Fusobacterium Spezies** 211  
**FVIII : C-Aktivität** 85  
**FXI-Mangelzustände** 85  
  
 **$\gamma$ -Glutamyltransferase** 279, 311, 400  
**Gefäßstenosen** 115  
**Gegenstromelektrophorese** 329  
**Gelenkerkrankungen** 415  
**Gelenkaufbau** 415  
**Genitalabstrich** 236  
**Genito-okuläre Schmierinfektion** 235  
**Gerätesicherheitsgesetz** 25  
**Gerinnung, plasmatische** 83  
**Gerinnungsanalytik, Notfallmedizin** 203  
**Gerinnungsfaktoren** 457  
**Gerinnungsfaktorenmängel** 83  
**Gerinnungssystem** 205  
**Gerinnungszeit** 83  
**Gesamtbilirubin** 138  
**Gesamtprotein** 14  
**Gesamtproteinbestimmung** 16  
**Gicht** 415  
**Giemsabänderung** 11  
**Glibenclamid** 400  
**Glucometer** 39  
**Glucose** 79, 311, 400  
**Glucose, Referenzmethode** 204  
**Glucoseabfall** 43  
**Glucosehydrogenase-Methode** 45  
**Glukosekonzentration** 43  
**Glukoseproduktion** 189  
**Glucostix** 42  
**Glyc-Affin** 264  
**Glycolyse** 43  
**Glykierte Proteine** 263  
**Glykierte Serumproteine** 245  
**Glykiertes Albumin** 263  
**Glykiertes Hämoglobin** 265  
**GOT** 296, 311  
**GPT** 296, 311  
**Granulozyten** 21  
**Gruppen-Analyse** 59  
  
**H1-Signale** 327  
**Haemolytic Disease** 307  
**Haemophilus influenzae** 482  
**Hämaggulination** 121  
**Hämatokrit** 145, 358  
**Hämodialysepatienten** 192  
**Hämoglobin** 361  
**Hämoglobine, glykierte** 195  
**Hämolyse** 77  
**Hämolytische Anämie** 225  
**Hämolytischer Assay** 91  
**Hämometerprüfstelle** 240  
**Hämophilie-A-Patienten** 462  
**Hämophilus influenzae** 35, 37  
**Hämotherapie** 488  
**Haptoglobin** 87  
**Harnprotein** 136  
**Harnsäure** 203, 279, 311, 425  
**Harnsteinleiden** 425  
**Harnstoff** 79, 279, 311  
**Harnstoff-Atemtest** 421  
**Harnteststreifen** 136  
**Haupt-Komponent-Analyse** 57, 65  
**Hautrückresorptionsquote, Cocain** 481  
**HBa 1263**  
**hCG** 171  
**HDL 2 191**  
**HDL 2-C 113**  
**HDL 3 191**  
**HDL 3-C 113**  
**HDL-C 113**  
**HDL-Cholesterol** 111  
**HDL-Subfraktionen** 191  
**Hemoglobin** 400  
**Hemolytic assay** 91  
**Heparin** 192  
**Hepta Quick** 183  
**Heraeus-Werkbank** 95  
**Herpesvirus** 276  
**Herz-Kreislauf-Erkrankungen** 146  
**Herzforschung** 98  
**Hexokinase-Methode** 259  
**Hexokinase-Referenzmethode** 203  
**High peroxidase** 215  
**High-grade Du** 123  
**Histamin** 194  
**Histogramm** 30  
**Hitachi** 77, 737  
**Hitachi 705** 247  
**Hitachi 717** 277  
**HIV 298**  
**HIV-1-Infektion** 175  
**HIV-AK-Test** 69  
**HLA-Merkmale** 403  
**HLA-Phänotypenfrequenz** 403  
**HLA-Typisierung** 174  
**HSV-1 und HSV-2-Virusinfektionen** 169  
**Humanes Leukozytentanigen** 403  
**Hyaluronsäure** 189  
**Hyperamylasämie** 227  
**Hypercalcämie** 145  
**Hyperparathyreoidismus** 145  
**Hypertension portale** 189  
**Hyperthyreose** 381  
  
**IFCC-Empfehlungen** 87  
**IgA** 87  
**IgG** 87, 336  
**IgG im Urin** 470  
**IgM** 87  
**IgM-ELISA** 70  
**Ikterus** 77  
**Immature granulocytes** 215  
**Immun-Nephelometrie** 254  
**Immunfixation** 369  
**Immunglobulinbestimmung** 369  
**Immunglobulinpräparate** 125  
**Immunnephelometrie** 370  
**Immunoassay** 345  
**Immunturbidimetrische Inhibitionstechnik**  
151  
**Indometazin** 400  
**Infektionsgefahr** 298  
**Influenza-B-Virus** 270  
**Influenza** 169  
**Influenza A** 273

- I**  
 Influenza B 273  
 Inkomplette AK 120  
 INSTAND 240, 299  
 INSTAND-Förderpreis 243  
 INSTAND-Preis 437  
 Insulinrezeptor 172  
 Interferenz 120, 136, 351  
 Interferogramm 77  
 Invasionskapazität 429  
 Inventar 107  
 Isoamylasen 228  
 Isoelektrische Fokussierung 395  
 Isotopenverdünnung-Massen-spektrometrie 197  
 Jodmangelstruma 381  
 Kalium 79, 311  
 Kälteagglutinine 134  
 Kalzium 311  
 Kappa/Lambda-Leichtketten-Quotient 369  
 Karyogramm 9  
 Katacalcin 464  
 Kernanalyse 327  
 Ketoamin 264  
 Ketoisocapronat-Bestimmung 196  
 KIDD (Jk) 307  
 Klarschrift OCR 102  
 Kleine-Levin-Syndrom 190  
 Kleinreflektometer 259  
 Kolbenhubpipette 27  
 Komplement 125  
 Komplementaktivierung 91  
 Komplette AK 120  
 Konsumentenschutz 448  
 Kontrollkartenführung 242  
 Kontrollprobenkarte 242  
 Kontrollserien-Qualitätskontrolle 69  
 Kopfhaar 46  
 Koronare Herzkrankheit 111  
 Koronargefäßsklerose 115  
 Kreatinin 203, 279, 311  
 Kreatininclearance, endogene 188  
 Kreatinkinase 279  
 Krebskrankung 429  
 Krebsforschung 434  
 Kruskal-Wallis-Test 54  
 Kryoglobuline 175  
 L-Phenylalanin 194  
 Labor-EDV 438  
 Labormedizin 1992 442  
 Lactat-Dehydrogenase 279  
 Lactobacillus Spezies  
 Laminin 189  
 Large unstained cells 215  
 Latex-Schnelltest 231  
 Latexagglutinationstest 485  
 LDH 296, 311  
 LDL 114  
 Leber 220  
 Leber-Nieren-Mikrosomen 221  
 Leichtkettenquotient 369  
 Leitproteine 14  
 Lektinbildung 429  
 Lektine 487  
 Lesesymbolaufbau 103  
 Leukämien 1  
 Leukozyten 213  
 Leukozyten-, Normal-, Bereiche 179  
 Leukozytentendifferenzierung 322  
 LHRH-Test 169  
 Ligandbindungsassay 346  
 Likelihood-Ratio-Ansatz 200  
 Limulustest 485  
 Lipämie 77, 358  
 Lipämie, Einflußgröße 399  
 Lipase-UV-Methode 28  
 Lipoprotein Lp (a) 191  
 Lipoproteinanalytik 191  
 Lipoproteine 111  
 Liquordiagnostik 395  
 Liquorkultur 35  
 Liquorprotein 192  
 Liquorrhoe 193  
 LISS-Reagens 131
- LISS-Technik 131  
*Listeria monocytogenes* 37  
 LpA 192  
 LpA-I 192  
 LpA-II 192  
 Lumineszenzmarkierungen 345  
*Lupus erythematoses* 287  
 Lymphokine 417  
 Lymphozyten 213, 323  
 Lymphozyten-Subpopulation 179
- M**  
 M-Gradient 369  
 Magenbesiedlung 421  
 Magic Lite T4 153  
 Magnesium-Calciumausscheidung 197  
 Mahalanobis-Distanz 53  
 Mamma-Karzinom 391  
 Maschinenlesbare Schriften 101  
 Masern 276  
 M. Addison 225  
 MCA 177  
 McCoy-Zellen 236  
 MCH-Werte 375  
 Medical Devices 448  
 Medicometrie 48  
 Medikamentenintoxikation 196  
 Medulläres Schilddrüsencarcinom 467  
 Meningitis 482  
 Meningokokkensepsis 488  
 Metastasierfähigkeit 429  
 Methämoglobin 194  
 Methyldopa 400  
 Mezlocillin 195  
 MHC-Assoziation 416  
 MHC-Haplotypen 415  
 MHK 410  
 Mikroalbuminurie-Diagnose 233  
 Mikroalbuminurie 20, 231  
 Modulus 10 105  
 Molecular mimicry 415  
 Moltronic-Bilimeter 365  
 Monoklonale Immunglobuline 369  
 Monozyten 213  
 Morbus hamolyticus neonatorum 307  
 Morphin 46  
 Mortalität, Pneumonie 269  
 Mosaik-D 123  
 Methylenblau- oder Gramfärbung 483  
 Mueller-Hinton-Bouillon 409  
 Multiorganversagen 387  
 Multiples Myelom 39  
 Multivariate Analyse 49  
 Mycoplasma hominis 167  
 Myeloperoxidase-Mangel 322  
 Mykoplasma pneumoniae 270  
 Mykoplasmen 271  
 Myokardinfarkt 30, 127, 185
- N-acetyl- $\beta$ -D-Glucosaminidase 336  
 N-CRP-Kontrollsiegel 239  
 NA-Latex-CRP-Reagenz 239  
 NaMed 37  
 Nativ-Stuhl 254  
 Natrium 79, 311  
 Natriumfluorid 43  
 Neisseria flava 211  
 Neisseria meningitidis 35, 482  
 Neopterin 175  
 Nephelometrie 14  
 Nephrolithiasis 146, 150  
 Nephropathie, diabetische 339  
 Nephropathiestadium 231  
 Neugeborene 364  
 Neuroblastom 178  
 Neuroborreliose 395  
 Nicotinic Acid 400  
 Niereninsuffizienz 146  
 Nierenschädigung 39  
 Nierenversagen, akutes 342  
 Nitritnachweis 427  
 Nitrofurantoin 400  
 Nomogramm von Rümke 214  
 Non-Hodgkin-Lymphome 1, 175  
 Noradrenalin 171  
 Normoblasten 215  
 Normung 451
- Normungsarbeit 37  
 Notified Bodies 449  
 Nukleogramm 322
- O**  
 OCR 103  
 oGTT 263  
 Organtransplantation 205  
 Oxacillin-Resistenz 409  
 Oxalsäure 425  
 Oxytetracyclin 400
- P**  
 P-Amylase 227  
 P3-Amylase 229  
 Pankreas-Diagnostik 227  
 Pankreas-Elastase 186  
 PAP 177  
 Paracetamol 400  
 Parainfl.-Virus 270  
 Paraneoplastische Sekretion 468  
 Parasiten 158  
 Partielle Thromboplastinzeit 183, 460  
 Paul-Ehrlich 433  
 PBC-spezifisches Antigen 223  
 PBC-Syndrom 225  
 PDN-21 178, 466  
 Pelvic-Inflammatory-Disease 236  
 Pentamidin 100  
 Peptococcus Spezies 211  
 Peptostreptococcus Spezies 211  
 Phenazopyridine 400  
 Phenobarbital 46  
 Phenprocoumon 400  
 Phenylalanin-Dehydrogenase 194  
 Phenytoin 400  
 Phosphat 79, 273, 311  
 Phosphor 279  
 Photometrie 299  
 Phototherapy 307  
 pHPT 145
- P**  
 Plasma-Heparin-Konzentration 182  
 Plasma-Proteine 198  
 Plasmaprotein-Elektrophorese 329  
 Plasmaproteine 87  
 Plasmazellen 323  
 Plasminogen-Aktivator 182  
 Plättchenfaktor 4 182  
 PMN-Elastase 198  
 Pneumocystis carinii 99, 166  
 Pneumonie 166  
 Polyagglutinationsphänomene 488  
 Polyagglutinogen 487  
 Polyagglutination 487  
 Polyclonal 134, 487  
 Porphyrine 187  
 Positive Proben(gefäß)identifikation 106, 243  
 Prä- $\beta$ -C 113  
 Präzision 300  
 Primäre biliäre Zirrhose 222  
 Pro. M. D. -System 439  
 Probenecid 400  
 Probenidentifikation 162  
 Probenverteilung 202  
 Procaine 400  
 Protein 79, 311  
 Proteindifferenzierung 39, 336  
 Proteinurie 14, 231, 336, 470  
 Proteinuriediagnostik 337  
 Prothrombin time 183  
 Protoporphyrin, erythrohepatische 187  
 Prüfalgorithmen 105  
 PSA 177  
 Pseudo-Basophilien 325  
 Pseudogicht 415  
 Pseudomonas aeruginosa 37, 277  
 PSP94 200  
 PTT-Reagenz 459  
 PTT-Reaktion 459  
 Pyridamol 400  
 Pyridoxin 195  
 Pyritinol 400
- Q**  
 Qualitätsbegriff 437  
 Qualitätskontrolle 163  
 Qualitätssicherung 241, 299  
 Qualitätssicherungsmaßnahmen 242

- Quinacrin-Fluoreszenzfärbung** 9  
**Quinidine** 400  
**RA-1000** 151, 312  
**Radiale Immundiffusion** 254  
**Radioimmunoassay** 46, 345  
**Radioisotopen** 345  
**Rapignost-Totalscreen** 137  
**Raumluft** 95  
**Referenzmethoden** 203, 364  
**Referenzwerte, Plasmaproteine** 87  
**Relektrometer** 39, 141  
**Reflexionsphotometrie** 357  
**Reflocheck** 39, 239  
**Refolux** 39  
**Reflotron Creatinin** 378  
**Reflotron Creatinin: Interferenzen** 358  
**Reflotron System** 357, 399  
**Regressions-Analyse** 50, 55  
**Renale Erkrankungen** 477  
**REO-Viren** 274  
**Respiratorische Infekte** 269  
**Respiratory-Syncytial-Virus** 273  
**Retinol-bindendes Protein im Urin** 470  
**Rh D + 155**  
**Rhesusfaktorinkompatibilität** 155  
**Rhesusmuster** 121  
**Rheumatoide Arthritis** 415  
**Rhinovirus** 270, 274  
**Rickettsien** 271  
**Ringversuche** 299  
**RST-Seren** 119  
**RSV** 270  
**S-Amylase** 227  
**Salpingitis** 236  
**Salvarsan** 433  
**Samenplasma** 200  
**Sauerstoffextraktionsrate** 387  
**Sauerstoffverbrauch** 387  
**Sauerstoffverfügbarkeit** 387  
**Schamaare** 46  
**Schilddrüsenkarzinom** 467  
**Schilddrüsenfunktionsdiagnostik** 381  
**Schilddrüsenfunktion** 151  
**Schilddrüsenneoplasien** 381  
**Schock** 388  
**Schock, traumatischer** 186  
**Schrift, SC** 103  
**Schweiß** 479  
**Schweißproben** 479  
**SDS-PAA-GE** 39  
**Sensitivität, Lipase** 29  
**Septikämie** 209  
**Serratia liquefaciens** 37  
**Serratia marcescens** 37  
**Serum-Index** 77  
**Serumchromogene** 77  
**Serumferritinbestimmung** 375  
**Serumtherapie** 435  
**Sialidase** 488  
**Sicherheitswerkbänke, mikrobiologische** 141, 239  
**Signal** 209  
**Single-Likage-Methode** 493  
**Single-Slide-Methode** 351  
**Sklerodermie** 225  
**SMA** 221  
**SMA II** 312  
**Small Peptide Immunoactivity** 199  
**Software** 161  
**Spendehäufigkeit** 375  
**Spezifität** 29  
**β-C 113**  
**β-Rezeptorenblocker** 111  
**Sta-Bil** 975 367  
**Stabilität Urinproteine** 476  
**Stand-alone-Betrieb** 165  
**Standard-Anti-D-Seren** 119  
**Standardisierung** 240  
**Staphylococcus aureus** 409  
**Statistik** 163  
**Stellungs-D** 124  
**Stoffwechselsteinstellung** 264  
**Streifentest** 136  
**Streifentestuntersuchungen** 138  
**Strep. bovis** 211  
**Strep. uberis** 211  
**Strep. viridans** 211  
**Streptavidin-Biotin** 345  
**Streptococcus agalactiae** 482  
**Streptococcus pneumoniae** 35, 482  
**Streptococcus Spezies** 211  
**Strichcode** 105  
**Stuhlextraktion** 255  
**Stuhlproben** 254  
**Sulfamethoxazole** 400  
**Synovialis** 417  
**Synoviozyten** 417  
**Sysmex E-4000** 205  
**T3** 382  
**T4** 382  
**T-Helferzell-Subpopulationen** 415  
**T4-Bestimmung** 151  
**TCA/HCl** 337  
**TdT-Analysen** 1  
**TEBK** 491  
**Technicon H1** 312, 322  
**TESTPoint Control** 1 312  
**Testrisiko** 30  
**Teststreifen** 14, 337  
**Tetanus-Antikörperkonzentration** 174  
**Theophyllin** 197, 400  
**Thiamin** 195  
**Thromboplastinbildungstest** 457  
**Thromboplastinzeit** 182, 460  
**Thromboseneigung** 204  
**Thromboseprophylaxe** 204  
**Thyroiditis** 381  
**Tk-Aktivierung** 488  
**Tn-Aktivierung** 488  
**Tumerkrankungen** 146  
**Torulopsis glabrata** 37  
**Totalcholesterol** 117  
**Totale Eisenbindungskapazität** 491  
**Transferrin** 198, 491  
**Transfusionsmedizin** 106  
**Transfusionsvorbereitung** 131  
**Transthyretin** 172  
**TRH-Test** 385  
**Triglyceride** 203, 311, 400  
**Trimethoprim** 400  
**TSH** 382  
**Tuberkelbazillen** 433  
**Tuberkuloselaboratorien** 95, 239  
**Tumormodelle** 430  
**Tumornekrosefaktor** 176  
**Tumorzellen** 429  
**Typ-I-Diabetiker** 339  
**Umluftabsaugung** 25  
**Univariate Selektionsmethoden** 53  
**Untersuchungsanforderung** 162  
**Urea** 400  
**Ureaplasma urealyticum** 167  
**Urease-Aktivität** 421  
**Urethritis** 236  
**Uric Acid** 400  
**Urinanalytik** 336  
**Urineweißdifferenzierung** 341  
**Urinsammlung** 425  
**Urinteststreifen** 193  
**Urobilinogen** 136  
**Urogenitalbeschwerden** 235  
**Urolithiasis** 425  
**Utility Triangle** 30  
**Utility-Diagramm** 29  
**Vanillinmandelsäure im Urin** 170  
**Variablen, Elektion** 49  
**Variablen, Extraktion** 55  
**Veillonella parvula** 211  
**Venn-Diagramm** 303  
**Verbrauchsmateriallagerhaltung** 106  
**VLDL** 114  
**Vollpipette** 27  
**Wärmeantikörper** 134  
**Weltweite Normung** 453  
**Werkbänke, Mikrobiologie** 95  
**Wissensbasierte Systeme** 439  
**Wissensnotation** 440  
**Zahnextraktion** 209  
**Zellmotilität** 429  
**Zertifizierungsvorschrift** 242  
**Zielwert** 300  
**Zitronensäure** 425  
**Znα2-Glycoprotein** 188  
**Zufallsverteilung** 303  
**Zytomegalie** 276  
**Zytomegalievirus** 168

# BERUFSVERBAND DEUTSCHER LABORÄRZTE

## INHALTSVERZEICHNIS

**Verfahrensrichtlinien für die Laboratoriumsdiagnostik von parasitären Infektionen beim Menschen**

- I. Weitergehende allgemeine Anforderungen für die Durchführung des Indirekten Immunfluoreszenztests (IIFT) zum Nachweis von Antikörpern gegen Parasiten
- II. Spezielle Referenzmethode zum Nachweis von Antikörpern gegen Entamoeba histolytica
- III. Spezielle Referenzmethode zum Nachweis von Antikörpern gegen Schistosomen
- IV. Spezielle Referenzmethode zum Nachweis von Antikörpern gegen Echinokokken

Arbeitstagung: „Molekularbiologie in der virologischen Diagnostik“

G. Enders, L. Gärtner, E. Helftenbein, M. Göbel, M. Biber, M. Schlez

Recommended methods for the visual determination of white cell and platelet counts

Dietrich Albers, 80 Jahre – 40 Jahre Laborarzt

H. Lommel, R. Merten, H. Reinauer

Robert-Koch-Preis 1988

W. Hauck

Abrechnung von Laborleistungen

Bericht des AIDS-Zentrums am BGA anlässlich des Internationalen AIDS-Kongresses vom 22.–24. 1. 1989 in Berlin

In memoriam Bruno Deus

H. Reinauer, H. Adamek

In memoriam Martin Schulze

W. Weimershaus

Falsche Weichenstellung bei der Kostendämpfung im Laborsektor

Berufsverband Deutscher Laborärzte

Labordatenübertragungen mit Btx

S. Kapp

Paul-Ehrlich- und Ludwig-Darmstaedter-Preis 1989

W. Hauck

Ärzte und Apotheker

W. Hauck

Das Berufsbild des Laborarztes

B. Deus

Professor Dr. J. G. Rausch-Stroomann im Ruhestand

H. Reinauer

Labordatenaustausch via Telebox

K. Ternes

5. Waldbronner Themen: Applikationen der Flüssigkeitschromatographie

D. Lipinski

33. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie

J.-G. Rausch-Stroomann

Erklärung zur beruflichen Verantwortung der Ärzte bei der Behandlung von AIDS-Patienten

Die Laboratoriumsmedizin in Österreich

20 Jahre Facharzt, 16 Jahre Fachgesellschaft

H. Lackner

15. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie

W. Hauck, H.-Ph. Pöhn

Delegiertenkonferenz der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF)

W. Hauck

Herbsttagung 1989

99

Herbsttagung 1989: Kurzfassungen der Vorträge

101

Die Labormedizin ist nicht automatisierbar – Überlegungen zur Präanalytischen Phase

R. Seuffer

104

Die neue Eichordnung – Verpflichtungen für die Hersteller und Anwender medizinischer Meßgeräte

R. Nink

106

Heft den Ärzten in Ungarn

107

Defekte im Stoffwechsel verzweigtketiger Aminosäuren

H. Wagner

117

Brucellosen – Erkennung und Behandlung

120

Robert-Koch Preis 1989

W. Hauck

129

Verfahrensrichtlinien für die Laboratoriumsdiagnostik von parasitären Infektionen beim Menschen

V. Spezielle Routinemethode zum Nachweis von Antikörpern gegen Plasmodium falciparum

129

17

25

## AUS DEM BERUFSVERBAND DEUTSCHER LABORÄRZTE

26

Neue Mitglieder

7

Landesgruppenversammlung Baden-Württemberg

9

Vorstandssitzung am 19. April 1989

51

Neue Mitglieder

51

Bericht über die Sitzung der Landesgruppe Bayern am 10. März 1989

64

„Gruppenprofile“ unzulässig!

H. Reineck

93

Gedanken zu einer ärztlichen Gebührenordnung

108

Gesamtvorstandssitzung am 1. Juni 1989

109

Jahreshauptversammlung am 28. Oktober 1989

130

DNA-Sonden-Kurs 1990

130

Neue Mitglieder

130

## MITTEILUNGEN

62

Weiterentwicklung der Amtlichen Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ)

4

Abrechnung der Sterilitätsdiagnostik

4

Versandkosten

4

Änderung der Radiologie-Richtlinien

4

Präsidium des Ärztetages erweitert

4

92. Deutscher Ärztetag

5

Informationsbroschüre zum GRG

5

Eichordnung

5

Wasserarmaturen

5

Anforderungen der Hygiene bei endoskopischen Maßnahmen

5

„Hepatitis Non-A, Non-B“-Diagnostik

6

Ständige Impfkommission des Bundesgesundheitsamtes

6

Schottendorf-Klagen abgewiesen

6

AIDS – Anträge auf Forschungsförderung	6	Grippeschutzimpfung	124
Ausschreibung des Förderpreises der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin 1989	6	Pharma daten 89	124
KV-Wahlen	6	Mitgliederversammlung 1990 der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin	130
Abkommen Ärzte/Unfallversicherungsträger	20	Wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen Max-Planck-Gesellschaft und Akademie der Wissenschaften der DDR	130
Parvovirus B19-Infektion und Schwangerschaft	20	25 Jahre Deutsches Krebsforschungszentrum	131
Defekte im Stoffwechsel verzweigtketiger Aminosäuren	20	Mefloquin: Nebenwirkungen und Kontraindikationen	131
Technologietransfer	20	Fritz-Schiff-Preis verliehen	131
Arthur-Pappenheim-Preis 1989	21		
Vincenz-Czerny-Preis	21		
Deutsche Diagnostika-Gruppe (DDG) .	30	<b>PERSONALIEN</b>	
German Committee for Clinical Laboratory Standards	30		
Wie vermeidet man Lebensmittelvergiftungen?	30	BDL 6, 7, 21, 22, 30, 42, 52, 63, 78, 95, 111, 124, 131	
Influenza A in Frankreich	30		
Tollwut-Impfstoffe	30		
EBM-Korrekturen zum 1. April 1989	40		
Vertrag Bundeswehr/Bundesgrenzschutz	40	<b>GEBURTSTAGE</b>	
Sind Ultraschall-Untersuchungen der Schilddrüse für Laborärzte fachfremd?	40		
Ärztliche Kooperation	41	BDL 7, 30, 77, 112, 130	
Sichere Technik in der Medizin	41		
Cortison – Die Geschichte eines Medikaments	41		
Tollwut-Prophylaxe und -Schutzbehandlung	41	<b>FÜR DIE MTA/MTL</b>	
Ethylenoxid-Sterilisation	42		
AIDS-Forschungspreis 1989	42	Fortbildungsveranstaltungen	78
Fritz-Georg Weyer 70 Jahre alt	42	Neues Berufsgesetz gefordert	96
Neuer Vorstand bei der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie	62	Fortbildungsveranstaltungen	96
Preis Biochemische Analytik 1990	63	Fortbildungsveranstaltungen	112
Wissenschaftlicher Förderpreis 1989	63		
Neues Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin	77		
Kooperationsverträge	77	<b>AUS ÖSTERREICH</b>	
Beratungs- und Formulierungshilfe	77		
Umwandlung von Beteiligungen in Ermächtigungen	77	Neuer Vorstand der Österreichischen Gesellschaft für klinische Chemie	8
Examenserfolgsquoten an der Universität Frankfurt	77	Ausschreibung des Förderungspreises der Österreichischen Gesellschaft für Klinische Chemie 1990	65
„BGA 1988“	77	Laboruntersuchungen gehören ausschließlich in die Hände der Ärzteschaft	125
Infektionsprophylaxe vor und bei Urlaubsreisen	78	Voreinladung zur Jahrestagung 1990	132
Preis für mykologische Forschung	78	Anton von Eiselsberg-Preis 1989	132
Preis der Dr.-Karl-Heyer-Stiftung e. V.	94		
Kongreß für Laboratoriumsmedizin 1991	94		
Neues Präsidium der WASP	94		
Aufgabenverteilung im KBV-Vorstand	94		
Grippeschutzimpfung	94		
Düsseldorfer Hygienepreis 1990	94		
Zulässigkeit der Übergabe von Praxisdateien an Praxisnachfolger	94	<b>AUS DEM DIN</b>	
Robert-Koch-Stiftung gibt Preisträger des Jahres 1989 bekannt	95	<b>DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG E. V.</b>	
KBV-Vertreterversammlung am 9. 9. 1989	110	DIN 58937, Teil 4	
Wissenschaftliche Zusammenarbeit mit der DDR	110	Allgemeine Laboratoriumsmedizin	
Der Beitrag für medizinische Meßtechnik bei der PTB	110	Anforderung an die Beschreibung von Methoden	9
Zuordnung von Laboratoriumsuntersuchungen zu den Gebieten der Weiterbildungsordnung	122	DIN 58943, Teil 3	
Ungarn: Partnerland der MEDICA 89	122	Medizinische Mikrobiologie	
Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention	122	Tuberkulosediagnostik	
Der Krankenhaushygieniker	122	Kulturelle Methoden zur Isolierung von Mykobakterien	9
Umweltmedizin	124	DIN 12600	
Schutzmaßnahmen in Laboratorien	124	Volumenmeßgerät für Laboratoriumszwecke	
		Konformitätsprüfung und Konformitätsbescheinigung	10
		Beiblatt 1 zu DIN 58956, Teil 1	
		Medizinische Mikrobiologie	
		Medizinisch-mikrobiologische Laboratorien	
		Zuordnung von Mikroorganismen zu Risiko-Gruppen I bis IV	10

<b>DIN 58953, Teil 8</b>	
Sterilisation	
Sterilgutversorgung	
<b>41. Sitzung des Präsidiums des DIN</b>	
<b>DIN 58362, Teil 1</b>	
Infusion; Infusionsgeräte und Zubehör, Infusionsgeräte für Schwerkraftinfusionen; Benennungen, Anforderungen, Prüfung	
<b>DIN und GOST-Standard der UdSSR unterzeichnen Kooperationsvertrag</b>	
<b>DIN 58950, Teil 6</b>	
Sterilisation	
Dampf-Sterilisatoren für pharmazeutische Sterilisiergut-Betrieb	
<b>Beiblatt 1 zu DIN 58942, Teil 4</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Kulturmedien für die Bakteriologie	
Überlebensfähigkeit von Mikroorganismen in gebrauchsfertigen Transportssystemen	
<b>DIN 58940, Teil 4</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Methoden zur Empfindlichkeitsprüfung von bakteriellen Krankheitserregern (außer Mykobakterien) gegen Chemotherapeutika	
Bewertungsstufen der minimalen Hemmkonzentration	
<b>DIN 58943, Teil 31</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Tuberkulosediagnostik	
Tuberkulosebakterien-Nachweis durch Tierversuch	
<b>DIN 58936, Teil 1</b>	
Qualitätssicherung in der Laboratoriumsmedizin	
Grundbegriffe	
<b>DIN 58936, Teil 2</b>	
Qualitätssicherung in der Laboratoriumsmedizin	
Begriffe zur Qualität und Anwendung von Klassierungs-, Zähl- und Meßsystemen	
<b>DIN 58950, Teil 2</b>	
Sterilisation	
Dampf-Sterilisation für Pharmazeutische Sterilisiergut-Berücksichtigung	
Geräteanforderungen	
<b>DIN 58950, Teil 7</b>	
Sterilisation	
Dampf-Sterilisatoren für Pharmazeutische Sterilisiergut-Berücksichtigung	
Anforderungen an die Betriebsmittel/Bauliche Anforderungen	
<b>DIN 58954, Teil 1</b>	
Sterilisation	
Sterilgutversorgung	
Sterilisations-Farb-Indikatoren zur Kontrolle der Wirksamkeit von Dampf-Sterilisatoren	
<b>DIN 58946, Teil 2</b>	
Sterilisation	
Dampf-Sterilisatoren	
Groß-Sterilisatoren – Anforderungen	
<b>DIN 58355, Teil 3</b>	
Membranfilter	
Bakterienrückhaltevermögen	
Anforderungen und Prüfung	
<b>DIN 58956, Teil 1</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Medizinisch-mikrobiologische Laboratorien	
Klassifizierung, Abgrenzung der Arbeitsstätten, Räumlichkeiten	
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	
<b>DIN 58963, Teil 1</b>	
Küvetten für photometrische Messungen	
Begriffe	
<b>DIN 55515, Teil 1</b>	
Versandverpackungen für medizinisches Untersuchungsgut	
Begriffe, Anforderungen, Prüfung	
<b>DIN 58940</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Methoden zur Empfindlichkeitsprüfung von bakteriellen Krankheitserregern (außer Mykobakterien) gegen Chemotherapeutika	79
<b>DIN 58942</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Kulturmedien für die Bakteriologie	80
<b>Geschäftsbericht 1988</b>	96
<b>Kontakte mit der DDR</b>	96
Normenausschuß Medizin (NAMed) im DIN	96
<b>DIN 58967, Teil 10</b>	
Serodiagnostik von Infektions- und Immunkrankheiten	
Begriffe, Allgemeine Anforderungen	96
<b>DIN 58967, Teil 20</b>	
Serodiagnostik von Infektions- und Immunkrankheiten	
Indirekter Immunfluoreszenztest (IIFT)	
Allgemeine methodenspezifische Anforderungen	97
<b>DIN 58969, Teil 10</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Serodiagnostik von Infektionskrankheiten	
Komplementbindungsreaktion (KBR)	97
<b>DIN 58968, Teil 20</b>	
Immunologie	
Serodiagnostik von Immunkrankheiten	
Indirekter Immunfluoreszenztest (IIFT)	
Spezielle Anforderungen zum Nachweis von Autoantikörpern	97
<b>DIN 58956, Teil 5</b>	
Medizinische Mikrobiologie	
Medizinisch-mikrobiologische Laboratorien	
Anforderungen an den Hygieneplan	97
<b>DIN 58953, Teil 15</b>	
Sterilisation	
Sterilgutversorgung	
Bögen aus Sterilisationsvliesstoff zum Einschlagen von Sterilisiergut	
Anforderungen, Prüfung	97
<b>DIN 58946, Teil 1</b>	
Sterilisation	
Dampf-Sterilisatoren	
Großsterilisatoren, Begriffe	112
<b>DIN 58905, Teil 1</b>	
Hämostaseologie	
Blutentnahme	
Gewinnung von Citratplasma für hämostaseologische Analysen	125
<b>DIN 58908</b>	
Hämostaseologie	
Bestimmung der aktivierten partiellen Thromboplastinzeit (APTZ)	125
<b>DIN 58909, Teil 1</b>	
Gerinnungsanalytik	
Einstufenmethode zur Bestimmung der Faktor VIII-Gerinnungsaktivität (FVIII:C)	125
<b>DIN 58910, Teil 1</b>	
Gerinnungsanalytik	
Thromboplastinzeitbestimmung	
Bestimmung in venösem Citratplasma	125
<b>DIN 58948, Teil 5</b>	
Sterilisation	
Gas-Sterilisatoren	
Ethylenoxid-Klein-Sterilisatoren	
Geräteanforderungen, Betriebsmittel, bauliche Anforderungen	125
<b>DIN 58948, Teil 15</b>	
Sterilisation	
Gas-Sterilisatoren	
Formaldehyd-Klein-Sterilisatoren	
Geräteanforderungen, Betriebsmittel, bauliche Anforderungen	125
<b>DIN 58948, Teil 18</b>	
Sterilisation	
Gas-Sterilisatoren	
Bio-Indikatoren zur Prüfung auf Wirksamkeit von Formaldehyd-Gas-Sterilisatoren für den industriellen Bereich	126

DIN 58948, Teil 19  
 Sterilisation  
 Gas-Sterilisatoren  
 Prüfung auf Wirksamkeit von Formaldehyd-Gas-Sterilisatoren für den industriellen Bereich

126

DIN 58949, Teil 1 A1  
 Desinfektion  
 Dampf-Desinfektionsapparate  
 Begriffe  
 Änderung 1

126

DIN 58949, Teil 3  
 Desinfektion  
 Dampf-Desinfektionsapparate  
 Prüfung auf Wirksamkeit

126

DIN 58949, Teil 4  
 Desinfektion  
 Dampf-Desinfektionsapparate  
 Bio-Indikatoren zur Prüfung auf Wirksamkeit

126

DIN 58967  
 Serodiagnostik von Infektions- und Immunkrankheiten  
 ELISA (Enzyme-Linked-Immuno-Sorbent-Assay)  
 Begriffe, Allgemeine methodenspezifische Anforderungen

126

## BUCHBESPRECHUNGEN

Analysis of Hazardous Substances in Biological Materials  
*J. Angerer, K. H. Schaller*

10

Toxicology of Pesticides: Experimental, Clinical and Regulatory Perspectives  
*L. G. Costa, C. L. Galli, S. D. Murphy*

11

Verzeichnis der Chemischen und Lebensmittel-Untersuchungsämter in der BRD  
*K. Hermann*

22

Squibb-Liste 1978/88  
*A. M. Sulyma*

22

Krebsmedikamente mit fraglicher Wirksamkeit  
*G. A. Nagel, D. Schmäl*

22

Wer heilt, hat recht?  
 Ozontherapie, Hämatogene Oxidations-Therapie und Sauerstoff-Mehrschritt-Therapie bei arterieller Verschlußkrankheit. Eine kritische Analyse.  
*C. Diehm, H.-J. Rechtsteiner*

32

AIDS aktuell  
 Medizin – Organisation – Recht, 4. Ergänzungslieferung  
*F.-D. Goebel, P. Gauweiler*

33

Knochenmarkzytologie  
*H. Brücher*

43

Krankenhaushygiene  
*A. und U. Dickgießer*

54

Klinische Hämatologie  
*H. Begemann, J. Rastetter*

54

Empfehlungen zur klinisch-toxikologischen Analytik, Folge 1  
*H. Brandenberger, R. A. A. Maes*

55

Grundlagen der Enzymaktivitätsbestimmungen in der Klinischen Chemie  
*W. Liese, K. Jung, A. Köhler, K.-D. Grützmann, J.-E. Peters*

55

Empfehlungen zur klinisch-toxikologischen Analytik, Folge 2  
*H. Brandenberger, G. Machata, R. A. A. Maes*

55

Chemie für Technische Assistenten in der Medizin  
*D. Holzner*

68

Infrarotspektren-Atlas zur Harnsteinanalyse  
*A. Hesse, G. Sanders*

68

Vademecum Labordiagnostik  
*D. Becker*

68

Colour Atlas for the Diagnosis of Bacterial Pathogens in Animals

Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger der Tiere  
*W. Bisping, G. Amtsberg*

80

Schnelle und automatisierbare Diagnosemethoden für Bacillus anthracis als Testkeim bei Untersuchungen zur Umwelthygiene  
*R. Böhm*

81

Richtlinien zur Blutgruppenbestimmung und Bluttransfusion

81

Die menschlichen Blutgruppen  
*O. Prokop, W. Göhler*

81

Technical Manual of the American Association of Blood Banks  
*F. K. Widmann*

81

Wasser-Kalender 1989  
*R. Wagner*

82

Ökologische Probleme der Umweltbelastung  
*G. Fellenberg*

112

Diagnosis of Infectious Diseases – New Aspects  
*C. Simon, P. Wilkison*

113

Roche Lexikon Medizin

113

## LESERZUSCHRIFTEN

Labor im Spannungsfeld  
*D. Gügemann*

7

Zur Veröffentlichung „Recommended methods for the visual determination of white cell and platelet counts“  
 WHO/LAB/88.3 in Lab. med. 13, Nr. 2: BDL 17 (1989)  
*M. F. Rüdinger*

53

Zum Thema „Röteln-Serologie in der Schwangerschaft“  
*K. Wiebecke*

53

Zum Thema „Röteln-Serologie in der Schwangerschaft“  
*R. H. Seuffer*

66

Isolierung von Nalidixinsäure-resistenten Campylobacter jejuni-Stämmen  
*M. Ensgraber, W. Bemb*

132

## AUS ANDEREN ZEITSCHRIFTEN

Mucin-like Carcinoma Associate Antigen (MCA) beim Mammakarzinom

132

## KURZZITATE

Vergleich von Kaninchenhirn-Thromboplastin mit einem humanen Plazenta-Thromboplastin

54

Proteoglykane im Knorpelgewebe

54

Unterzeichnung von Befundberichten

97

Auftragsleistungen

97

## EINGEGANGENE BÜCHER

Sicherheitsvorschriften für medizinisch-technische Geräte	
<i>M. Nöthlichs</i>	113
Ärztliches Berufsrecht	
<i>H. Narr</i>	113
JURAMED – Recht des niedergelassenen Arztes	
<i>W.-M. Nentwig</i>	116
Krebsmedikamente mit fraglicher Wirksamkeit	
<i>G. A. Nagel, D. Schmäl, D. K. Hossfeld</i>	126
Arzneibuch der Deutschen Demokratischen Republik	
Diagnostische Labormethoden	
Ärztebuch 1989	
Handkommentar BMÄ, E-GO und GOÄ,	
9. Ergänzungslieferung	
<i>H. Wezel, R. Liebold</i>	133
Arzt und Heilkunde	
<i>H. Goerke</i>	134
Medizingeschichte	
<i>J. W. Claus</i>	134
Alfred Döblin –	
Leben und Werk, Krankheit und Tod	
<i>H. Neumann</i>	134
100 Jahre Kunst in Deutschland 1885–1985	
Internationale Tage Ingelheim	
Signatur	
Objekt Nr. 8 „Album d'un amateur“	
<i>C. Simon</i>	134
Signatur	
Objekt Nr. 9 „Rundgänge“	
<i>K. Fussmann</i>	134

#### TAGUNGEN

BDL 5, 11, 23, 34, 56, 69, 82, 97, 116, 127, 135

#### TERMINKALENDER

BDL 12, 24, 36, 46, 58, 70, 84, 98, 117, 128, 136

#### AUTORENVERZEICHNIS

- Adamek, H.* BDL 38
- Appel, W.* BDL 55, 68, 127
- Begemann, H.* BDL 54
- Bemb, W.* BDL 132
- Biber, M.* BDL 16
- Borovicény v., K.-G.* BDL 43, 54, 107
- Brandenberger, H.* BDL 55
- Brücher, H.* BDL 43
- Deus, B.* BDL 59
- Dickgießer, A.* BDL 54
- Enders, G.* BDL 16
- Enzgraber, M.* BDL 132
- Fabricius, H.-A.* BDL 77, 82
- Gärtner, L.* BDL 16
- Geisen, H. P.* BDL 81, 82
- Göbel, M.* BDL 16
- Gütgemann, D.* BDL 8
- Hagedorn, H.-J.* BDL 112
- Hauck, W.* BDL 22, 26, 33, 49, 50, 88, 92, 113, 116, 129, 133
- Helftenbein, E.* BDL 16
- Heym, Beate* BDL 81
- Interschick, E.* BDL 11, 55, 56
- Jilg, W.* BDL 101
- Kapp, S.* BDL 47
- Kley, R.* BDL 65, 103
- Lackner, H.* BDL 85
- Leupold, H.* BDL 54
- Liese, W.* BDL 55
- Lipinski, D.* BDL 74
- Lommel, H.* BDL 25, 42
- Merten, R.* BDL 25, 42
- Nink, R.* BDL 106
- Pöhn, H.-Ph.* BDL 91
- Rausch-Stroemann, J.-G.* BDL 76
- Reckmann, B.* BDL 101
- Reinauer, H.* BDL 25, 38, 42, 62, 107
- Reineck, H.* BDL 93
- Ringelmann, R.* BDL 81
- Rüdinger, M. F.* BDL 53
- Sartori, C.* BDL 102
- Schiefer, H. G.* BDL 103
- Schlez, M.* BDL 16
- Schütz, W.* BDL 23, 32, 112, 126
- Seelig, Renate* BDL 102
- Seuffer, R. H.* BDL 66, 104
- Ternes, K.* BDL 71
- Thiele, D.* BDL 103
- Wagner, H.* BDL 120
- Weimershaus, W.* BDL 38
- Wiebecke, K.* BDL 54
- Wolf, H.* BDL 102
- Wüst, H.* BDL 68

## STICHWORTVERZEICHNIS

- A** Abkommen Ärzte / Unfallversicherungsträger BDL 20  
 Abrechnung BDL 28  
 Adressen BDL 22  
 Ärztebuch BDL 132  
 Ärztetag: siehe Deutscher Ärztetag  
 Ärztliches Berufsrecht: siehe Berufsrecht  
 Ahornsirupkrankheit BDL 117  
 AIDS BDL 6, 29, 33, 42, 76, 91  
 – Behandlung BDL 76  
 Akademie der Wissenschaften der DDR BDL 130  
 Aktivierte partielle Thromboplastinzeit (APTT) BDL 125  
 Albers, Dietrich BDL 25  
 Aminosäuresequenzen BDL 50  
 Antikörper gegen Plasmodium falciparum BDL 129  
 Anton von Eiseisberg-Preis BDL 132  
 Apotheker BDL 50  
 Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) BDL 92  
 Arbeitsstoffe  
 – Analyse BDL 10  
 Arzneibuch (DDR) BDL 126  
 Auftragsleistungen BDL 97  
 Außenseitermethoden BDL 32  
 Autoantikörper, Serodiagnostik BDL 97  
 Automatisation BDL 104  
 AWMF: siehe Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften  
**B** Bacillus anthracis BDL 81  
 Bakteriologie BDL 32, 80, 102: siehe auch Medizin. Mikrobiologie  
 Befundberichte, Unterschrift BDL 97  
 Berufsbild BDL 59  
 Berufsgesetz MTA BDL 96  
 Berufsgenossenschaften  
 – Vergütungsregelung BDL 20  
 Berufsrecht BDL 113, 116  
 Beteiligungen BDL 77  
 BGA: siehe Bundesgesundheitsamt  
 Biotinidase-Mangel BDL 117  
 Blood Banks BDL 81  
 Blutentnahme BDL 125  
 Blutgruppen BDL 81  
 Blutgruppenbestimmung, Richtlinien BDL 81  
 Bluttransfusion, Richtlinien BDL 81  
 BMÄ, Handkommentar BDL 133  
 Borrelia burgdorferi BDL 27  
 Borreliose BDL 90  
 Brucellosen BDL 120  
 Btx BDL 47  
 Bundesgesundheitsamt BDL 77, 111  
 Bundesgrenzschutz BDL 40  
 Bundeswehr BDL 40  
 Campylobacter jejuni, Nalidixinsäure-Resistenz BDL 132  
 Chemie BDL 68  
 Chemische Untersuchungsämter BDL 22  
 Chlamydien BDL 89  
 – Diagnostik BDL 103  
 Colony-stimulating factor BDL 26  
 Cortison BDL 41  
 CSF: siehe colony-stimulating factor  
 Datenaustausch BDL 71  
 DDG: siehe Deutsche Diagnostika-Gruppe DDR  
 – Kontakte BDL 96  
 – Wissenschaftliche Zusammenarbeit BDL 110  
 Desinfektion  
 – Dampf-Desinfektion BDL 126  
 Deus, B. BDL 37  
 Deutsche Diagnostika-Gruppe BDL 30  
 Deutsche Gesellschaft für Infektiologie BDL 62
- D** Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin BDL 77, 130  
 Deutscher Ärztetag BDL 4  
 Diagnostik: siehe auch Laboratoriumsdiagnostik  
 – bakteriologische BDL 102  
 – Chlamydien BDL 103  
 – DNA-Sonden BDL 103  
 – Mykobakterien BDL 103  
 – virologische BDL 13  
 DNA-Hybridisierung BDL 101, 102  
 – Chlamydien-Nachweis BDL 103  
 – Mykobakterien-Diagnostik BDL 103  
 DNA-Nachweis BDL 101  
 DNA-Sonden: siehe DNA-Hybridisierung Döblin, Alfred BDL 134
- E** EBM BDL 40, 110  
 Echinokokken BDL 1  
 EDV BDL 71  
 E-GO, Handkommentar BDL 133  
 Eichordnung BDL 5, 106  
 Empfindlichkeitsprüfung BDL 43, 79  
 Endokrinologie BDL 75  
 Entamoeba histolytica BDL 1  
 Enzymaktivitätsbestimmungen BDL 55  
 Epidemiologie BDL 91  
 Ermächtigungen BDL 77  
 Ethylenoxid-Sterilisation BDL 42  
 Examenserfolgsquoten BDL 77
- F** Fachgebietsabgrenzung BDL 40  
 Faktor VIII-Bestimmung BDL 125  
 Flüssigkeitschromatographie BDL 74  
 Fritz-Schiff-Preis BDL 131  
 FSME BDL 90  
 Fussmann, Klaus BDL 134
- G** Gaschromatographie BDL 55  
 GCCLS: siehe German Committee for Clinical Laboratory Standards  
 Gebührenordnung für Ärzte: siehe GOÄ  
 Gerinnungsanalytik BDL 125  
 German Committee for Clinical Laboratory Standards BDL 30  
 Gesamtvorstandssitzung BDL 109  
 Gesundheitsreformgesetz: siehe GRG  
 GHRH BDL 75  
 GOÄ BDL 4, 28, 108, 110  
 – Handkommentar BDL 133  
 GRG BDL 5  
 Grippe-Schutzimpfung BDL 94, 124  
 Growth hormone releasing hormone BDL 75  
 Gruppenprofile BDL 93
- H** Hämatologie BDL 54  
 Hämostaseologie BDL 125  
 Harnsteinanalyse BDL 68  
 Hepatitis: siehe auch Vírushepatitis  
 – Non-A, Non-B BDL 6  
 – Diagnostik BDL 102  
 Herbsttagung BDL 101  
 Herpes-Virus Typ 6 BDL 90  
 HPLC BDL 74  
 Hygiene  
 – Krankenhaushygiene BDL 54  
 – Krankenhausinfektionen BDL 5  
 Hygieneplan BDL 97
- I** Immunfluoreszenztest BDL 1  
 – indirekter BDL 97  
 Immunologie BDL 97  
 Impfkommission: siehe ständige Impfkommission  
 Indirekter Immunfluoreszenztest (IIFT) BDL 97
- I**nfektiologie BDL 62, 88  
 Infektionserreger der Tiere BDL 80  
 Infektionsprophylaxe BDL 77, 122  
 Infektions- und Immunkrankheiten  
 – Diagnose BDL 112  
 – Serodiagnostik BDL 96, 97
- I**nfluenza A BDL 30  
 Infrarotspektren BDL 68  
 Insulinwirkung BDL 75  
 Jahreshauptversammlung BDL 130  
 Karl-Hansen-Preis 1990 BDL 111  
 KBV  
 – Vertreterversammlung BDL 110  
 – Vorstand BDL 94  
 Ketoisocapronsäure BDL 117  
 Knochenmarkzytologie BDL 43  
 Knorpelgewebe BDL 54  
 Kolonie-stimulierende Faktoren BDL 26  
 Komplementbindungsreaktion (KBR) BDL 97  
 Konformitätsprüfung BDL 10  
 Kooperationsverträge BDL 77  
 Kostenanalyse BDL 77  
 Kostendämpfung BDL 39  
 Kooperation BDL 41  
 Krankenhaushygiene BDL 54, 122  
 Krankenhaushygieniker BDL 122  
 Krebsforschungszentrum BDL 131  
 Krebsmedikamente BDL 22, 126  
 Kulturmedien BDL 32  
 Küvetten BDL 66  
 Kunst in Deutschland BDL 134  
 KV-Wahlen BDL 6
- L** Laborarzt BDL 59  
 Laboratorien  
 – Hygieneplan BDL 97  
 Laboratoriumsdiagnostik  
 – parasitärer Infektionen BDL 1, 129  
 – Tuberkulose BDL 9  
 – Vademeicum BDL 68  
 Laboratoriumsmedizin, allgemein BDL 9  
 Laboratoriumsmedizin in Österreich BDL 85  
 Labordatenaustausch BDL 71  
 Labordatenübertragung BDL 47  
 Labor im Spannungsfeld BDL 7  
 Laboromedizin BDL 104  
 Laboruntersuchungen BDL 125  
 Landesgruppen  
 – Bayern BDL 64  
 Lebensmittel-Untersuchungssämter BDL 22  
 Lebensmittelvergiftungen BDL 30  
 Leukocytenzählung BDL 17, 53  
 Lexikon, Medizin BDL 113
- M** Malaria BDL 129  
 Max-Planck-Gesellschaft BDL 130  
 MCA: siehe Mucin-like Carcinoma Associate Antigen  
 Medizin, Lexikon BDL 113  
 Medizingeschichte BDL 133  
 Medizinische Mikrobiologie  
 – Empfindlichkeitsprüfung BDL 43, 79  
 – Hygieneplan BDL 97  
 – Kulturmedien BDL 80  
 – Laboratorien BDL 10, 66, 97  
 – Risiko-Gruppen BDL 10  
 – Serodiagnostik von Infektionskrankheiten BDL 97  
 – Tuberkulosebakterien-Nachweis BDL 43  
 – Verfahrensrichtlinien BDL 1  
 Mefloquin, Nebenwirkungen BDL 131  
 Membranfilter BDL 66  
 Methylmalonacidurie BDL 119  
 Mikrobiologie BDL 32, 43, 80, 97 siehe auch Medizin. Mikrobiologie  
 Mitglieder – neue BDL 51  
 Molekulärbiologie BDL 13  
 MTA/MTL Berufsgesetz BDL 96  
 Mucin-like Carcinoma Associate Antigen BDL 132  
 Mykobakterien  
 – Diagnostik BDL 103  
 – Kulturen BDL 9  
 Mykosen  
 – Opportunistische BDL 89

<b>NAMed:</b> siehe Normenausschuß Medizin	<b>Risiko-Gruppen BDL 10</b>	<b>Toxikologie BDL 11, 55</b>
<b>Normenausschuß Medizin (NAMed) im DIN BDL 96</b>	<b>Robert-Koch-Preis 1988 BDL 26</b>	<b>Toxoplasmose-Screening BDL 124</b>
<b>Nukleinsäurehybridisierung:</b> siehe DNA-Hybridisierung	<b>Robert-Koch-Preis 1989 BDL 95, 129</b>	<b>Tuberkulosebakterien-Nachweis BDL 43</b>
<b>Ökologie BDL 112</b>	<b>Röteln-Serologie BDL 53, 66</b>	<b>Tuberkulosediagnostik BDL 9</b>
<b>Österreich</b>	<b>Schistosomen BDL 1</b>	<b>Überlebensfähigkeit von Mikroorganismen BDL 32</b>
– Laboratoriumsmedizin BDL 85	<b>Schulze, M. BDL 38</b>	<b>Ultraschall-Untersuchungen BDL 40</b>
<b>Onkogene BDL 112</b>	<b>Schutzmaßnahmen in Laboratorien BDL 124</b>	<b>Umweltbelastung BDL 112</b>
<b>Ozontherapie BDL 32</b>	<b>Schwangerschaft</b>	<b>Umwelthygiene BDL 81</b>
<b>Parasitologie BDL 1</b>	– Parvovirus B 19-Infektion BDL 20	<b>Umweltmedizin BDL 124</b>
<b>Parvo-Virus BDL 90</b>	– Röteln-Serologie BDL 53, 66	<b>Unfallverhütungsvorschrift BDL 5</b>
<b>Parvovirus B 19 BDL 20</b>	<b>Serodiagnostik</b>	<b>Unfallversicherungsträger BDL 20</b>
<b>Paul-Ehrlich- und Ludwig-Darmstaedter-Preis 1989 BDL 49</b>	– ELISA BDL 126	<b>Ungarn BDL 122</b>
<b>PCR BDL 101, 102</b>	– Infektions- und Immunkrankheiten BDL 96, 97	– Ärzte in BDL 107
<b>Pestizide BDL 11</b>	<b>Sicherheitsvorschriften für medizinisch-technische Geräte BDL 113</b>	<b>Untersuchungsämter, chemische, Lebensmittel BDL 22</b>
<b>Pharmazeutische Industrie BDL 124</b>	<b>Simon, Claude BDL 134</b>	<b>Untersuchungsgut, medizinisches BDL 79</b>
<b>Pharmazeutische Sterilisiergüter BDL 52</b>	<b>Sozialgerichtsurteile BDL 6</b>	
<b>Physikalisch-Technische Bundesanstalt:</b> siehe PTB	<b>Ständige Impfkommission BDL 6</b>	
<b>Plasmodium falciparum, Antikörper BDL 129</b>	<b>Sterilisation.</b>	
<b>Plastikinfektionen BDL 90</b>	– Bio-Indikatoren BDL 126	<b>Vademecum BDL 68</b>
<b>Polymerase-assoziierte Infektionen BDL 90</b>	– Dampf-Sterilisatoren BDL 32, 52, 112	<b>Valproatbehandlung BDL 120</b>
<b>Polymerase-Chain-Reaction: siehe PCR</b>	– Ethylenoxid BDL 42	<b>Verfahrensrichtlinien BDL 1</b>
<b>Polymerase-Kettenreaktion: siehe PCR</b>	– Ethylenoxid-Klein-Sterilisatoren BDL 125	<b>Versandkosten BDL 4</b>
<b>Praxisdateien BDL 94</b>	– Formaldehyd-Sterilisatoren BDL 125, 126	<b>Versandverpackungen BDL 79</b>
<b>Präanalytische Phase BDL 104</b>	– Gas-Sterilisatoren BDL 125	<b>Virologie BDL 13, 102</b>
<b>Preisausschreibungen BDL 42, 63, 65</b>	– Sterilgutversorgung BDL 10, 52, 97	<b>Virushepatitis BDL 88, 111</b>
<b>Prophylaxe BDL 41</b>	<b>Sterilitäts-Diagnostik BDL 4</b>	<b>Vorstandssitzung BDL 51</b>
<b>Propionacidämie BDL 119</b>	<b>Stoffwechseldefekte BDL 117</b>	
<b>Proteoglykane BDL 54</b>	<b>Suchtmittelanalytik BDL 55</b>	
<b>PTB BDL 110</b>	<b>Technik in der Medizin BDL 41</b>	<b>Wachstumsfaktoren BDL 49</b>
<b>Qualitätssicherung BDL 92</b>	<b>Technologietransfer BDL 20</b>	<b>WASP: siehe World Association of Societies of Pathology</b>
– Grundbegriffe BDL 52	<b>Telebox BDL 71</b>	<b>Wasser BDL 82</b>
– Klassifizierungs-, Zähl- und Meßsysteme BDL 52	<b>Testkeim BDL 81</b>	<b>Wasserarmaturen BDL 5</b>
<b>Radiologie-Richtlinien BDL 4</b>	<b>Thrombocytenzählung BDL 17, 53</b>	<b>Weiterbildungsordnung, Zuordnung von Laboratoriumsuntersuchungen BDL 122</b>
<b>Rausch-Stroomann, J. G. BDL 62</b>	<b>Thromboplastin BDL 54</b>	<b>Weyer, Fritz-Georg BDL 42</b>
<b>Richtlinien zur Blutgruppenbestimmung BDL 81</b>	<b>Thromboplastinzeitbestimmung BDL 125</b>	<b>WHO – Dokument BDL 17</b>
	<b>Tiere</b>	<b>World Association of Societies of Pathology BDL 94</b>
	– Infektionserreger der Tiere BDL 80	
	<b>Tierversuch BDL 43</b>	
	<b>Tollwut BDL 41</b>	
	<b>Tollwut-Impfstoffe BDL 30</b>	<b>Zytologie BDL 43</b>

# LABORATORIUMS MEDIZIN

vereinigt mit Das Medizinische Laboratorium



Offizielles Organ  
der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.  
des Berufsverbandes Deutscher Laborärzte e.V.  
der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin  
des Institutes für Standardisierung und Dokumentation  
im medizinischen Laboratorium e.V. (INSTAND e.V.)

13. JAHRGANG · HEFT 1 · 15. Januar 1989 · VERLAG KIRCHHEIM + CO GMBH, 6500 MAINZ, KAISERSTRASSE 41

## INHALT

### WISSENSCHAFT + FORTBILDUNG

#### Originalien

J. Drach, C. Gattringer, H. Glassl, H. Huber

Durchflußzytometrischer Nachweis von terminaler Desoxyribonukleotid-Transferase (TdT) zur Diagnostik akuter Leukämien . . . . .

1

W. R. Mayr, H. Gassner, A. Kempkes, D. Mayr, B. Goertz-Kaiser

Erste Erfahrungen mit einem Festphasen-Immunoassay für erythrozytäre IgG-Antikörper . . . . .

6

F. Boege, A. Luther

Gesamtproteinbestimmung im Urin: Adaptierung einer nephelometrischen Methode zur Erfassung typischer Leitproteine und Bence-Jones-Proteine . . . . .

14

K.-G. Heinze, C. Westphal, F. da Fonseca-Wollheim

Einfacher und ökonomischer Enzymimmunoassay zur Quantifizierung der Mikroalbuminurie . . . . .

20

#### Übersichtsreferat

Th. Nelles

Methoden zur Chromosomen-Analyse von Zellen . . . . .

8

#### Leserbriefe

Mitteilung Normenausschuß . . . . .

25

#### INSTAND-Mitteilungen

W. Ausländer

Feldstudie von 8 Laboratorien zur neuen Lipase-UV-Methode im Vergleich zur turbidimetrischen Lipase-Methode .

28

Europanormen in der Labormedizin . . . . .

37

Trends in der Hämatologie . . . . .

38

#### Veranstaltungen

Frankfurter Diagnostisch-Klinische Gespräche . . . . .

19

Transfusionsmedizinisches Seminar für Assistenzärzte .

19

### Ausschreibungen

Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin 1989 . . . . .

13

### BERUFLICHE MITTEILUNGEN

BDL

*Bekanntmachungen des Bundesgesundheitsamtes:*

Verfahrensrichtlinien für die Laboratoriumsdiagnostik von parasitären Infektionen beim Menschen . . . . .

1

*Mitteilungen* . . . . .

4

*Fortbildungsseminar:* Tieflokalisierte Opportunistische Mykosen-Epidemiologie, Labordiagnostik, Chemotherapie

5

*Personalien* . . . . .

6

*Leserzuschriften:* Labor im Spannungsfeld . . . . .

7

*Aus Österreich:* Neuer Vorstand der Österreichischen Gesellschaft für klinische Chemie . . . . .

8

*Aus den Landesgruppen* . . . . .

9

*Aus dem DIN – Deutsches Institut für Normung e.V.* . . . . .

9

*Buchbesprechungen* . . . . .

10

*Eingegangene Bücher* . . . . .

11

*Tagungen* . . . . .

11

*Terminkalender* . . . . .

12

*Zeitschriftenspiegel* . . . . .

X, XVI

*Impressum* . . . . .

XVI

*Produktnachrichten* . . . . .

XVIII

*Bezugsquellenverzeichnis* . . . . .

XXI

Das Inhaltsverzeichnis 1988 liegt dieser Ausgabe bei.

#### Editorial Board, Wissenschaft + Fortbildung:

Prof. Dr. F. Gabl, Inst. f. Klin. Chemie und Laboratoriumsdiagnostik, Lazarettgasse 14, A-1090 Wien; Prof. Dr. R. Haackel, Zentralkrankenhaus „St.-Jürgen-Straße“, St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen 1; Prof. Dr. Dr. Herbert Keller, Kantonsspital, CH-9001 St. Gallen; Prof. Dr. med. H. Reinauer, Diabetesforschungsinstitut, Auf'm Hennekamp 65, 4000 Düsseldorf.

#### Herausgeber:

Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.; Berufsverband Deutscher Laborärzte e.V., Witzelstraße 63, 4000 Düsseldorf 1, Tel. 0211/340456

#### Hauptschriftleiter Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V., Redaktion Wissenschaft + Fortbildung (verantwortlich):

Prof. Dr. Lothar Thomas, Fuchstanzstraße 33, D-6000 Frankfurt/Main 90, Tel. 069/7601-252

#### Schriftleiter INSTAND e.V. (verantwortlich):

Dr. med. Wolfgang Schütz, Orlamünder Weg 37, D-1000 Berlin 46, Tel. 030/7754287

#### Hauptschriftleiter Berufsverband Deutscher Laborärzte e.V., Redaktion Berufliche Mitteilungen (verantwortlich):

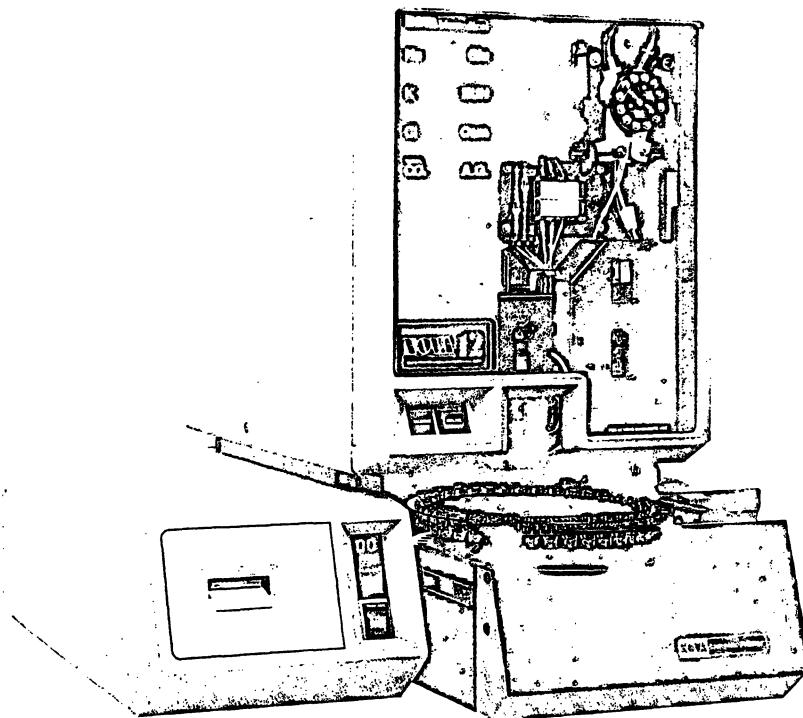
Dr. med. Wolfgang Hauck, Strählerweg 117, D-7500 Karlsruhe 41, Tel. 0721/492550

**Einsendungen an die Hauptschriftleiter, auch über Editorial Board. Jede wissenschaftliche Arbeit wird vor Veröffentlichung von mindestens 2 Gutachtern beurteilt.**

**Wissenschaftlicher Beirat:**  
Prof. Dr. rer. nat. W. Appel, Karlsruhe; Prof. Dr. A. Arndt-Hanser, Mainz; Prof. Dr. med. G. Assmann, Münster; Prof. Dr. med. P. Bayer, Wien; Prof. Dr. med. K. Börner, Berlin; Dr. med. K. G. v. Borovitzky, Freiburg; Dr. F. Dati, Marburg; Prof. Dr. med. B. Daus, Bad Homburg; Prof. Dr. med. H. W. Doerr, Frankfurt; Dr. Dr. P. C. Döller, Tübingen; Dr. med. O. Fenner, Hamburg; Priv.-Doz. Dr. med. P. C. Fink, Bremen; Prof. Dr. med. F. Gabl, Wien; Prof. Dr. med. H. P. Geisen, Schwäbisch Hall; Prof. Dr. med. R. Haackel, Bremen; Dr. med. W. Hauck, Karlsruhe; Dr. med. W. Herold, Berlin; Dr. med. H. Hohenwallner, Linz; Prof. Dr. med. vet. R. Janitschke, Berlin; Prof. Dr. med. H. Keller, St. Gallen; Priv.-Doz. Dr. R. Koberstein, Mannheim; Prof. Dr. med. V. Kretschmer, Marburg; Dr. med. J.-R. Krone, Herford; Prof. Dr. med. J. D. Kruse-Jarres, Stuttgart; Prof. Dr. med. P. Künn, Frankfurt; Dr. med. H. Lommel, Leverkusen; Prof. Dr. med. R. Marten, Düsseldorf; Prof. Dr. Dr. E. Müller, Braunschweig; Prof. Dr. med. D. Paar, Essen; Prof. Dr. med. E. W. Rauterberg, Heidelberg; Prof. Dr. med. H. Reinauer, Düsseldorf; Prof. Dr. med. L. Röcker, Berlin; Prof. Dr. med. M. Schöneschäfer, Berlin; Prof. Dr. med. H. P. Seelig, Karlsruhe; Prof. Dr. med. D. Seiler, Ludwigshafen; Prof. Dr. med. S. Seidl, Frankfurt; Dr. med. Dipl.-Biochem. R. Seuffer, Reutlingen; Dr. med. R. Sommer, Linz; O. Sonntag, Hannover; Dr. E. Spanuth, Mannheim; Prof. Dr. med. L. Thomas, Frankfurt; Prof. Dr. med. Ch. Trendelenburg, Frankfurt; Prof. Dr. med. H. Tröbsch, Duisburg; Prof. Dr. Dr. H. Wissler, Stuttgart.

# NOVA 12

## Na • K • Cl • Glu • BUN • Osm



NOVA 12 ist ein direktmessender Analysator für klinisch chemische Basisparameter.

Die bewährte Konstruktion der NOVA Analysatoren in Verbindung mit den neuen patentierten Elektroden für Glukose und BUN schaffen eine neue Dimension für das Basis-Testprofil im klinischen Labor.

- \* 75 Proben/Stunde
- \* vollautomatischer Betrieb
- \* Notfallproben innerhalb 60 Sekunden



NOVA BIOMEDICAL GMBH  
Adam-Opel-Straße 19a  
6074 Rödermark  
Tel. 0 60 74 / 5 00 21