

**Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt
für Land- und Forstwirtschaft
Berlin-Dahlem**

Heft 143

Februar 1972



Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel

Tabellarische Literaturreferate II

Von

Dr. Winfried Ebing

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft
Institut für Pflanzenschutzmittelforschung, Berlin-Dahlem

Berlin 1972

*Herausgegeben
von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft
Berlin-Dahlem*

Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
1 Berlin 61 (West), Lindenstraße 44-47

Druck: Arno Brynda, 1 Berlin 15, Kurfürstendamm 64 — Printed in Germany.

INHALT

	Seite
Vorwort zum ersten Supplement	5
Berichtigungen zum Teil I	7
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil II zitierten Zeitschriften	8
Erstautorenverzeichnis für Teil II	9
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teils II	13
Verzeichnis der Substrate für Teil I und II	20
II. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzenschutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie	28

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDESTabular Literature Abstracts. Series II

CONTENTS

	Page
Foreword to the first supplement	5
Corrections to series I	7
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to series I	8
Index of authors first headed for series II only	9
Complete index of all pesticides referred in series II	13
Substrate index for both series I and II	20
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series II	28

VORWORT ZUM ERSTEN SUPPLEMENT

Die 1970 begonnene Unternehmung, in tabellarischer Form eine hinreichend informative Uebersicht ueber das Gebiet der Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel zu einem fuer jeden erschwinglichen Preis zu vermitteln, hat ein freundliches Echo gefunden. Der Verfasser dankt fuer alle Zuschriften, durch die das Beduerfnis nach der vorgelegten Zusammenstellung zum Ausdruck kam. Daraus leitet er die Verpflichtung ab, die im Vorwort zu Teil I versprochene Aktualitaet des Referierdienstes nach besten Kraeften zu bewahren. Aus diesem Grunde wird jetzt die erste Ergaenzung in Form von 350 weiteren Veroeffentlichungen vorgelegt. Diese Arbeiten stammen groeenteils aus den Jahren 1970 und 1971; jedoch finden sich darunter auch noch mehrere Publikationen von 1969 und einige wenige aus noch frueherer Zeit. Die Gruende fuer solche Verzoegerungen sind beschaffungstechnischer Art. Waehrend ca. 80 Prozent der ausgewerteten Literatur dem Bearbeiter im Abonnement fast regelmaeßig einige Wochen spaeter auf den Schreibtisch gelangen, ergeben sich in anderen Faellen - besonders bei in Europa weniger ueblichen Zeitschriften - nicht unerhebliche zeitliche Verzoegerungen.

Es hat den Anschein, als ob die Form der Auswertung des Materials seine Bewaehrungsprobe bestanden hat. Sie wurde unveraendert in den zweiten Teil uebernommen. Nur wenige Fehler scheinen sich eingeschlichen zu haben. Sie werden im anschließenden Abschnitt richtiggestellt. Die Benutzungserlaeuterung und das Abkuerzungsverzeichnis des Teiles I haben gleichfalls fuer den Teil II Gueltigkeit. Auch bezueglich des Abkuerzungsverzeichnisses der Literaturzitate sei auf Teil I verwiesen. Lediglich zusaetzlich oder in geaenderter Form in Erscheinung getretene Zeitschriften sind in diesem Heft aufgelistet.

Einigen Anregungen zufolge - fuer die an dieser Stelle herzlich gedankt sei - ist die Informationsuebersicht verbessert worden: Die in der Bemerkungsspalte eingetragenen Substrate, die Analysenobjekte, sind in einem weiteren Verzeichnis alphabetisch geordnet worden. Es gestattet dem Benutzer nicht nur das schnelle Auffinden aller auf ein bestimmtes Substrat bezogener, methodischer Entwicklungsarbeiten, sondern vermittelt ebenfalls einen orientierenden Ueberblick ueber den Bedarf bei der Planung kuenftiger methodologischer Forschungsarbeit auf diesem bedeutsamen Teilgebiet der Rueckstandsanalytik. In dem erstmals erstellten Register sind die Substratbegriffe aller bisher referierten Arbeiten, also der Nummern 1 - 1250, enthalten. Zur Erleichterung der Benutzung dieses Verzeichnisses sind einige Hinweise nuetzlich: Bei der Ordnung der Begriffe pflanzlicher Substrate wird im Falle von Untergattungen der Oberbegriff vorangestellt, z.B.: Kohl, Wirsing-. Bei tierischen Substraten werden dagegen Organteile vorangestellt, z.B.: Fettgewebe, Ratte oder Urin, Hunde-.

Auch dieses Mal gilt Frau M. Döring mein besonderer Dank fuer erhebliche technische Unterstuetzung. Dem geneigten Benutzer hoffe ich auch die zukuenftigen Informationen mit der gewuenschten Aktualitaet vermitteln zu koennen.

Berlin, im Dezember 1971

W i n f r i e d E b i n g

BERICHTIGUNGEN ZUM TEIL I

Erstautorenverzeichnis:

Bei dem Autor Onley, J.H. ist die Zahl 100 zu streichen.

Nr. 124:

Das Literaturzitat muß heißen: J. agric. chem. Soc. Japan 37 (1963) 367-69

Nr. 340:

Wirkstoffspalte: Statt "Phenmedipham" muß es heißen: "Chlorfenvinphos"
Entsprechend muß im Wirkstoffverzeichnis bei Chlorfenvinphos die Zahl 340
zugefügt werden. Die Zeile "Phenmedipham 340" ist zu streichen.

ABKUERZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSAETZLICH
IM TEIL II ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Anal. Letters	= Analytical Letters
Ann. chim.	= Annali di chimica (Roma)
Biochem. Pharmacol.	= Biochemica Pharmacology
Brit. J. ind. Med.	= British Journal of Industrial Medicine
Canad. J. Publ. Health	= Canadian Journal of Public Health
Carlo Erba Short Notes	= Carlo Erba Short Notes (Firmenzeitschrift von Carlo Erba, Milano)
Chem. Ber.	= Chemische Berichte
Clin. Toxicol.	= Clinical Toxicology
Food Cosmet. Toxicol.	= Food and Cosmetics Toxicology
Grasas y aceites	= Grasas y aceites (FAO informe sobre productos)
Kemija u Ind.	= Kemija u Industriji
Le Lait	= Le Lait (Revue générale des questions laitières. Lyon)
Microchim. Acta	= Microchimica Acta
Nachrichtenbl. Pflanzenschutzd. DDR	= Nachrichtenblatt fuer den Pflanzenschutzdienst in der DDR
Phytiatrie-Phytopharm.	= Phytiatrie-Phytopharmazie
Rev. Agroquim. Tecnol. Aliment.	= Revista do Agroquímica e Tecnología Alimentos (Valencia)
Rev. Chim.	= Revista de Chimie (Bucarest)
Tekn. Kem. Aikakauslehti	= Teknillisen Kemian Aikakauslehti
Textile Res. J.	= Textile Research Journal (London)
Tobacco Sci.	= Tobacco Science (wissenschaftliche Beilage der Zeitschrift Tobacco [New York])
World Rev. Pest Control	= World Review of Pest Control
Ž. analit. chim.	= Žurnal analitičeskoj chimii (Moskwa)

ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL II

- Abou-Donia, M. B. 1029
 Acker, L. 1061
 Ahling, B. 985
 Anas, R. E. 1177, 1202
 Anonym, 1125, 1128, 1129, 1130, 1131,
 1154
 Apple, G. 927
 Applegate, H. G. 1207
 Arbeitsgruppe "Pestizide" 1125
 Archer, T. E. 1065, 1166
 Argauer, R. J. 937
 Armour, J. A. 955, 1096
 Asai, R. I. 1099
 Aue, W. A. 1237

 Bache, C. A. 952
 Bäumlner, J. 970
 Baldwin, M. K. 1042
 Ballee, D. L. 977
 Ballschmitter, K. 1028
 Baluja, G. 933
 Barrentine, B. F. 1191
 Raur, J. R. 1149
 Beasley, T. H., sr. 1021
 Beitz, H. 1251
 Bellman, S. W. 1142
 Benson, W. R. 1221
 Bevenue, A. 1053, 1059, 1212, 1232,
 1238
 Beynon, K. J. 1039, 1041
 Biros, F. J. 918
 Bitman, J. 1087
 Bowman, M. C. 990, 1060, 1075, 1083,
 1127
 Breidenbach, A. W. 989
 Brooks, G. T. 904
 Bro-Rasmussen, F. 1038
 Bry, R. E. 1117, 1246
 Büchel, K. H. 1015, 1016
 Bull, D. L. 971, 1045
 Burchfield, H. P. 941
 Burge, W. D. 1098
 Burke, J. A. 1118

 Burns, R. G. 1213

 Cannizzaro, R. D. 939
 Carey, W. F. 1084
 Carlson, D. G. 913
 Carlstrom, A. A. 1144
 Carter, F. L. 912
 Castro, C. E. 1013
 Chacko, C. I. 992
 Cheng, H. H. 1183
 Chisaka, H. 966
 Chopra, N. M. 1119
 Ciešliczak, A. 923
 Claborn, H. V. 976
 Clark, D. E. 1164
 Coha, F. 1228
 Cohen, I. C. 1055
 Collett, J. N. 902
 Collier, C. W. 1076
 Cook, R. M. 919
 Cory, L. 1203
 Cranmer, M. F. 1077, 1137
 Crisp, S. 1103
 Crossley, J. 1023
 Cummings, J. G. 993
 Curley, A. 928, 946, 1068

 Dale, W. E. 945, 1005, 1082
 Datta, P. R. 1000
 Day, jr., E. W. 954
 Desmoras, J. 949
 Deubert, K. H. 1139
 Dickes, G. J. 1152, 1155
 Diemair, W. 911
 Dindal, D. L. 926
 Dorrough, H. W. 1194
 Dy, K. B. 1156
 Dyment, P. G. 1249

 Eberle, D. O. 1094
 Edgerton, L. J. 1026
 Edwards, C. A. 1037
 Eichelberger, J. W. 931, 1123

- Elgar, K. E. 960
 Ermakov, V. V. 1121

 Fahey, J. E. 969
 de Faubert-Maunder, M. J. 1019
 Fenimore, D. C. 958
 Finkle, B. S. 1157
 Finley, M. T. 1204
 Fishbein, L. 932
 Fisher, D. E. 1006
 Flint, G. T. 1057
 Frank, R. 1167
 Frazier, B. E. 1173
 Frehse, H. 984
 French, M. C. 1250
 Fusi, P. 1104
 Fuzesi, M. 1148

 Gabica, J. 1133
 Geissbühler, H. 1091
 German, I. A. 1070
 Gish, C. D. 1206
 Gorbach, S. 1158, 1185
 Gosbaud, J. 943
 Graves, J. B. 906
 Greve, P. A. 1097
 Grob, K. 979
 Guardigli, A. 1161
 Guerrant, G. O. 1209
 Gunther, F. A. 1025
 Gutenmann, W. H. 995, 996, 1017

 Hadorn, H. 1239
 Hambleton, L. G. 1092
 Hambrook, J. L. 1214
 Hansen, D. J. 1170
 Harein, P. K. 988
 Harris, C. R. 1235
 Harrison, R. M. 1227
 Hatta, T. 1072
 Heath, R. G. 1197
 Heinisch, E. 1074
 Hellrich, K. 929
 Henderson, C. 1200, 1241
 Henderson, S. J. 1047

 Heuser, S. G. 1040
 Higginbotham, G. R. 951
 Hill, K. R. 1048
 Hoffsommer, J. C. 1052
 Holden, A. V. 1178
 Hornung, W. K. 1035
 Howard, S. F. 1217
 Hunt, L. M. 930

 Ives, N. F. 1004
 Ivey, M. C. 950, 1101
 Iwata, Y. 1150

 Jaglan, P. S. 934, 935, 940, 957, 959,
 1051
 John, jr., L. E. St. 921, 1225
 Johnson, D. E. 942
 Johnson, D. W. 1171
 Johnson, L. G. 1182, 1188
 Jończyk, H. 922

 Kadis, V. W. 1036
 Karasek, F. W. 1210
 Kawahara, T. 1062, 1071, 1122
 Kearney, P. C. 991
 Ketchersid, M. L. 1176
 Kilgore, W. W. 909
 Knaak, J. B. 963, 964, 972
 Knutson, H. 1243
 Kossmann, K. 1030, 1090
 Krause, C. 1120
 Kurtz, C. P. 1003

 Lau, S. C. 917, 980
 Law, L. M. 1081
 Leistra, M. 1043
 Lemperle, E. 1085
 Lichtenberg, J. J. 1174
 Lichtenstein, E. P. 962, 994, 998,
 1009, 1011, 1012
 Lisk, D. J. 1014, 1236
 Lloyd, J. E. 1245

 Machin, A. F. 1064
 Malone, B. 953

Manigold, D. B. 1198
 Martin, W. E. 1196
 Mattick, L. R. 981
 Mattson, A. M. 1102
 McCaskill, W. R. 1168
 McCully, K. A. 1063, 1126
 McKellar, R. L. 1163
 McKinney, J. D. 1138
 McLeod, H. A. 1124
 Mendoza, C. E. 1218
 Menges, R. M. 914
 Menzer, R. E. 1089
 Mick, D. L. 1067
 van Middeltem, C. H. 1108
 Miles, J. R. W. 910
 Miller, C. W. 1165
 Minett, W. 961
 Miyamoto, J. 1234
 Moje, W. 999
 Morris, R. L. 1242
 Morrison, G. 1186
 Moseman, R. F. 1049, 1058
 Moye, H. A. 1106
 Mulhern, B. M. 1179
 Mumma, R. O. 1002
 Murphy, R. T. 1145, 1146, 1147

 Nadeau, H. G. 987
 Nakatsugawa, T. 1027
 Nash, R. G. 1215
 Novak, A. F. 1001
 Novotný, M. 1132

 Oehler, D. D. 974, 1024
 Onley, J. H. 1095

 Pardue, J. R. 916
 Parker, B. L. 975
 Patchett, G. G. 908
 Peck, J. M. 1151
 Peterle, A. F. 1247
 Pfeilsticker, K. 1125
 Pfister, R. M. 1073
 Phillips, F. T. 1140
 Preston, jr., S. T. 978

 Radomski, J. L. 907, 944, 1032, 1069
 Rappolt, sr., R. T. 1078
 Reed, J. K. 1193
 Reed, W. T. 920
 Reichel, W. L. 1199
 Reinert, R. E. 1205
 Renvall, S. 1111
 Reynolds, L. M. 1112
 Rhodes, R. C. 1162
 Richardson, A. 1079
 Rivers, J. B. 1050
 Roan, C. C. 905
 Robinson, J. 1031
 Robison, W. H. 1222
 Rosales, J. 1253
 Rosen, J. D. 1248

 Saha, J. G. 1220, 1244
 Schultz, D. R. 924
 Schulz, K. R. 1066, 1100
 Scolnick, M. 956
 Scudamore, K. A. 1113
 Sethunathan, N. 1153
 Shafik, M. T. 1136, 1184
 Sheets, T. J. 948, 1192
 Shin, Y.-O. 1044
 Singh, J. 903
 Sisken, H. R. 1160
 Skroch, W. A. 1134
 Smith, D. 1008
 Smith, D. C. 1114
 Solar, J. M. 1226
 Solly, S. R. B. 901
 Soós, K. 1034
 Spengler, D. 1054
 Stanley, C. W. 1105
 Starr, R. J. 997
 Stavric, B. 1080
 Stevens, L. J. 1180
 Stewart, D. K. R. 1115
 Stickel, L. F. 1018
 Storherr, R. W. 1143
 Strickler, G. S. 1175
 von Stryk, F. G. 1110
 Stucky, N. P. 1172

Suett, D. L. 1141

Taylor, A. W. 1219

Taylor, I. S. 1066, 1083

Tentenyi, P. 1211

Thier, H.-P. 986

Thomas, R. F. 982

Thompson, D. W. 1022

Thompson, N. P. 967

Thompson, R. H. 947

Thornton, J. S. 983, 1223

Trombetti, G. 1233

Versino, B. 1093

Villeneuve, D. C. 1046

Vioque, A. 1229

Voerman, S. 938

Walsh, G. E. 1159

Ware, G. W. 973

Watson, M. 1169

Weil, L. 1230

Westlake, W. E. 925, 936, 968, 1224

Wheeler, W. B. 1135, 1190

Williams, I. H. 1107

Williams, V. A. 1033

Willis, G. H. 1181, 1201

Winterlin, W. L. 915

Witt, J. M. 1007

Wolman, A. A. 1208

Wright, C. G. 1116

Wurst, M. 1010

Yadrick, M. K. 1109

Yip, G. 1216

Young, R. W. 1195

Yule, W. N. 1187

Zabik, M. J. 1086

Zerbe, J. 1189

Žigić, M. 1020

Zimmerli, B. 1240

Zitko, V. 1231

WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL II

- Abate 1136, 1165
 Abate-Metaboliten 1136
 ACD-15 M 936
 Äthylenchlorhydrin 1113
 Äthylenoxid 1113
 Äthylenoxid-Metaboliten 1113
 Aldicarb 971, 972, 1084, 1106
 Aldicarb-Metaboliten 971, 972, 1084
 Aldrin 907, 943, 945, 947, 958, 962,
 979, 990, 997, 998, 1000, 1008,
 1009, 1021, 1025, 1027, 1031, 1032,
 1035, 1036, 1047, 1056, 1059, 1060,
 1073, 1075, 1076, 1081, 1105, 1112,
 1114, 1115, 1123, 1152, 1168, 1174,
 1178, 1180, 1188, 1198, 1200, 1202,
 1206, 1209, 1226, 1231, 1232, 1235,
 1237, 1239, 1243, 1244
 Aldrin-Metaboliten 1000, 1027
 Allylalkohol 1157
 Amidithion 970
 Amidithion-Metaboliten 970
 Amidthioate 1122
 Aminocarb 1106
 Anilazin 909, 1218
 Aphidan 1038, 1122
 Arprocarb
 siehe Zinchlor
 Atrazin 924, 936, 1102, 1128, 1145
 Atrazin-Metaboliten 1057
 Azinphos-äthyl 930, 1120
 Azinphos-methyl 930, 962, 1004, 1046,
 1066, 1111, 1120, 1126, 1143, 1155
 Azinphos-methyl-Metaboliten 930,
 1004, 1066

 Bayer-68138 1223
 Bayer-68138-Metaboliten 1223
 Bayer-79758-Metaboliten 1248
 Bayer-94337 1110
 Benefin 965, 1148
 Benefin-Metaboliten 965
 Benzolthiophosphonsäure-O-äthyl-O-2'.
 4'-dichlorphenylester 1122
 Benzolthiophosphonsäure-O-methyl-O-
 [(4-brom-2.5-dichlor-phenyl)-
 phenyl]-ester 1122
 Binapacryl 1071
 Brombenzol 1010
 Bromophos 1038, 1111, 1120
 Bromoxynil 986
 Butacarb 1055
 3-tert.-Butyl-5-brom-6-methyluracil
 1134

 Captafol 1085
 Captan 1114, 1129, 1144
 Carbaryl 937, 948, 1055, 1106 1151
 Carbaryl-Metaboliten 937, 1184
 Carbofuran 963, 964, 1106, 1108
 Carbofuran-Metaboliten 963, 964, 1108
 Carbophenothion 1046, 1111, 1123,
 1126, 1143
 Carbophenothion-Metaboliten 1111,
 1143
 Carbophenothion-methyl 1046, 1111,
 1112
 CDB 1072
 CEPC-Metaboliten 991
 Chinomethionat 975, 1071
 Chinothionat 1071
 2-Chloräthylphosphonsäure 952
 Chloramben 914, 921
 Chloranil 909
 Chlorbenzilat 1071
 Chlorbenzol 1010, 1119
 Chlordan 911, 1016, 1056, 1105, 1116,
 1123, 1174, 1180, 1200, 1241, 1244
 Chlordan-Metaboliten 1221
 α-Chlordan 1016
 β-Chlordan 1016
 γ-Chlordan 912, 990, 1016, 1060, 1075,
 1076, 1115, 1206, 1219, 1235
 δ-Chlordan 1016
 ε-Chlordan 1016

- Chlorden 1015, 1081
 Chlorfenson 1071, 1180
 Chlorfenvinphos 1038, 1111, 1120,
 1141
 Chlorfenvinphos-Metaboliten 1141
 Chlorkohlenwasserstoffinsektizide
 1125, 1173
 Chloroform 953, 1119
 Chloroneb 1162
 Chloroneb-Metaboliten 1162
 Chlorphenamidin 1071, 1090, 1091
 Chlorphenamidin-Metaboliten 1090,
 1091
 N-(3-Chlorphenyl)-carbaminsäure-
 (2-äthylhexyl)-ester-Metaboliten
 991
 Chlorpropham 914, 1054, 1151
 Chlorpropham-Metaboliten 991
 Chlorpropylat 1071
 Cinerin I, II 1211
 Ciodrin
 siehe Crotoxyphos
 GMA
 siehe Pentanochlor
 Coumaphos 1127, 1143
 Coumithoat 1127
 CPAS 1071
 CPFC-Metaboliten 991
 Crotoxyphos 1024, 1143
 CYP 1122

 2.4-D 986, 1050, 1104, 1105, 1149,
 1176, 1198, 1216, 1217
 2.4-D-Metaboliten 1070
 Daconil 1016
 2.4-DB 1216, 1217
 DCPA 914, 1016
 DCPA-Metaboliten 1016
 DCPM 1071
 DDE (DDT-Metabolit) 922, 977, 985,
 1032, 1034, 1035, 1036, 1056, 1059,
 1083, 1123, 1166, 1168, 1171, 1172,
 1174, 1177, 1182, 1188, 1196, 1197,
 1198, 1200, 1204, 1205, 1206, 1207,
 1232, 1241
 o.p'-DDE (DDT-Metabolit) 907, 945, 946,
 1005, 1031, 1047, 1068, 1069, 1076,
 1082, 1087, 1105, 1179, 1202, 1208,
 1209, 1239
 p.p'-DDE (DDT-Metabolit) 903, 907, 918,
 922, 927, 933, 938, 944, 945, 946,
 947, 948, 990, 1005, 1007, 1008, 1018,
 1029, 1031, 1047, 1060, 1061, 1065,
 1068, 1069, 1076, 1078, 1080, 1081,
 1082, 1087, 1096, 1098, 1105, 1114,
 1119, 1142, 1150, 1152, 1156, 1167,
 1169, 1170, 1178, 1179, 1189, 1190,
 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1199,
 1202, 1203, 1208, 1209, 1231, 1235,
 1239, 1240, 1243, 1244, 1249, 1250
 DDDS 1071
 DDT 910, 922, 926, 929, 943, 958, 979,
 989, 992, 997, 1009, 1032, 1033, 1034,
 1035, 1044, 1048, 1056, 1059, 1074,
 1083, 1123, 1139, 1157, 1166, 1171,
 1174, 1175, 1177, 1180, 1182, 1197,
 1198, 1200, 1204, 1205, 1206, 1207,
 1230, 1241
 DDT-Metaboliten 903, 907, 918, 922, 923,
 927, 933, 938, 944, 945, 946, 947,
 948, 977, 985, 990, 992, 1005, 1007,
 1008, 1018, 1029, 1031, 1032, 1033,
 1034, 1035, 1036, 1047, 1056, 1059,
 1060, 1061, 1065, 1068, 1069, 1073,
 1075, 1076, 1078, 1080, 1081, 1082,
 1083, 1087, 1093, 1096, 1098, 1099,
 1105, 1112, 1114, 1119, 1121, 1123,
 1142, 1150, 1152, 1156, 1166, 1167,
 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1174,
 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182,
 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199,
 1200, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206,
 1207, 1208, 1209, 1231, 1232, 1235,
 1239, 1240, 1241, 1243, 1244, 1249,
 1250
 o.o'-DDT 1008
 o.p'-DDT 907, 918, 923, 938, 945, 946,
 948, 977, 1005, 1008, 1031, 1047,
 1061, 1068, 1069, 1073, 1076, 1081,

- 1082, 1087, 1093, 1105, 1114, 1152, 1156, 1168, 1172, 1178, 1179, 1188, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1202, 1208, 1209, 1235, 1239, 1243, 1244, 1247, 1249
- p.p'-DDT 903, 907, 911, 918, 923, 927, 933, 938, 944, 945, 946, 947, 948, 962, 977, 990, 1005, 1007, 1008, 1018, 1029, 1031, 1036, 1047, 1060, 1061, 1065, 1068, 1069, 1073, 1075, 1076, 1078, 1081, 1082, 1087, 1093, 1096, 1098, 1099, 1105, 1112, 1114, 1119, 1121, 1142, 1150, 1152, 1156, 1167, 1168, 1169, 1170, 1172, 1178, 1179, 1181, 1186, 1187, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1199, 1202, 1208, 1209, 1228, 1231, 1232, 1235, 1239, 1243, 1244, 1247, 1249, 1250
- DEF 982, 983, 1143
- Demeton(e) 1126
- Demeton-O 1143
- Demeton-S 1143
- Demeton-methyl-Metaboliten 1120
- Demeton-S-methyl 1111, 1122, 1155
- Diazinon 910, 916, 962, 1038, 1046, 1064, 1111, 1112, 1116, 1120, 1122, 1126, 1127, 1130, 1141, 1143, 1146, 1153, 1243, 1245
- Diazinon-Metaboliten 916, 1064, 1141, 1143
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 916, 1143
- Dibrom 956, 997, 1111, 1120, 1122, 1126
- Dibromäthan 953, 1040
- Dicamba, 986, 1050, 1149
- Dichlobenil 1134, 1159
- Dichlobenil-Metaboliten 1159
- Dichlofenthion 1038, 1111, 1122
- Dichlofluanid 1085, 1127
- Dichlone 909
- Dichloräthan 953
- p-Dichlorbenzol 987, 1010, 1210
- p-Dichlorbenzol-Metaboliten 1138
- Dichlormethan 1119
- Dichlorprop 986
- Dichlorpropen 1013, 1043
- Dichlorpropen-Metaboliten 1013
- Dichlorvos 910, 960, 961, 1103, 1111, 1120, 1121, 1122, 1126, 1155
- Dichlorvos-Metaboliten 980
- Dicloran 909, 1152
- Dicofol 911, 1071, 1114, 1121, 1152, 1235
- Dicrotophos 1143
- Dieldrin 904, 907, 910, 911, 919, 938, 943, 944, 945, 946, 947, 962, 967, 979, 985, 989, 990, 992, 997, 998, 1000, 1002, 1005, 1008, 1009, 1021, 1025, 1027, 1031, 1032, 1033, 1036, 1037, 1047, 1056, 1059, 1061, 1068, 1069, 1076, 1078, 1083, 1093, 1105, 1108, 1112, 1114, 1115, 1123, 1139, 1150, 1152, 1167, 1169, 1171, 1172, 1174, 1177, 1178, 1179, 1180, 1182, 1188, 1192, 1195, 1197, 1198, 1199, 1200, 1202, 1205, 1206, 1208, 1209, 1219, 1220, 1230, 1232, 1235, 1237, 1239, 1240, 1242, 1243, 1244, 1249, 1250
- Dieldrin-Metaboliten 904, 1000
- Dimethoat 970, 1004, 1038, 1111, 1120, 1122, 1123, 1126, 1143, 1155
- Dimethoat-Metaboliten 970, 1127, 1143
- Dimethoxy-anilazin 1218
- Dinex 1071
- Dinitro-o-cyclohexylphenol 1217
- Dinocap 1003
- Dinoseb 986, 1071, 1163, 1217
- Dinoseb-Metaboliten 1163
- Dioxathion 1122, 1143
- Diphenylamin 995
- Disulfoton 956, 1046, 1122, 1126, 1143, 1155
- Disulfoton-Metaboliten 1143
- Disulfotonsulfon (Disulfoton-Metabolit) 1143
- Dithiocarbamat-Metaboliten 1095
- Dithiolphosphorsäure-O-n-butyl-S-benzyl-

- S-Äthylester 1122
 Dithiophosphorsäure-O,O-dimethyl-S-
 2-(acetylaminoäthyl)-ester 1122
 Diuron 1054
 DMC 1071
 DNOC 986, 1217
 DNP 1157
 Dowco-132 1121
 Dursban 1046, 1122
 Dyfonate
 siehe Fonofos
- EDDP 1122
 Endosulfan 1028, 1114, 1123, 1180
 Endosulfan-Metaboliten 1028, 1158,
 1185
 Endosulfan I 911, 1097, 1158, 1185
 Endosulfan II 911, 1097, 1158, 1185
 Endothion 1229
 Endrin 911, 928, 948, 958, 1000,
 1001, 1005, 1008, 1021, 1027, 1031,
 1036, 1042, 1056, 1073, 1079, 1081,
 1105, 1123, 1152, 1174, 1178, 1180,
 1190, 1191, 1194, 1198, 1199, 1200,
 1201, 1202, 1204, 1206, 1215, 1226,
 1235, 1239, 1243, 1244
 Endrin-Metaboliten 1042, 1079, 1086,
 1215
 ENT-25962 1106
 EPN 1111, 1122, 1127, 1143
 EPN-Metaboliten 1137
 EPTC 908, 914
 ESBP 1122
 Estox 1122
 Ethion 996, 1004, 1046, 1093, 1111,
 1112, 1122, 1123, 1126, 1127, 1143,
 1180
- Fenchlorphos 974, 1004, 1111, 1112,
 1121, 1143
 Fenchlorphos-Metaboliten 1143
 Fenitrothion 1046, 1111, 1120, 1122,
 1143, 1234
 Fenoprop 986, 1198, 1216, 1217
 Fensulfothion 1088, 1107, 1127, 1143
- Fensulfothion-Metaboliten 1088, 1107,
 1127, 1143
 Fenthion 1120, 1122, 1123
 Fenuron 1054
 Fluoracetamid 1071
 Folpet 1085
 Fonofos 962, 1100, 1141, 1143
 Fonofos-Metaboliten 1141, 1143
 Formothion 970, 1127
 Formothion-Metaboliten 970
- Gardona
 siehe Tetrachlorvinphos
- GC-6506 925, 1045
 GS-19851 939, 1071
 GS-28304 936
- HCH 946, 985, 1105, 1123, 1174, 1196,
 1202, 1241, 1249
 α -HCH 907, 933, 943, 945, 947, 1005,
 1034, 1056, 1061, 1068, 1069, 1083,
 1121, 1142, 1169, 1178, 1209, 1233,
 1239, 1240
 β -HCH 907, 918, 944, 945, 1005, 1034,
 1061, 1068, 1069, 1121, 1142, 1169,
 1178, 1209, 1233
 γ -HCH 945, 947, 1005, 1009, 1020, 1034,
 1047, 1061, 1068, 1114, 1121, 1142,
 1152, 1178, 1209, 1233, 1240
 δ -HCH 907, 945, 1005, 1034, 1069, 1121,
 1142, 1209, 1233
 ϵ -HCH 1233
- Heptachlor 901, 907, 912, 933, 958,
 990, 998, 1008, 1027, 1031, 1047,
 1056, 1059, 1060, 1069, 1073, 1076,
 1078, 1081, 1105, 1112, 1115, 1121,
 1123, 1168, 1174, 1178, 1180, 1188,
 1198, 1200, 1202, 1209, 1215, 1219,
 1231, 1232, 1235, 1237, 1239, 1241,
 1243, 1244
 Heptachlor-Metaboliten 901, 904, 907,
 912, 918, 933, 943, 944, 945, 946,
 990, 998, 1005, 1008, 1015, 1021,
 1027, 1031, 1036, 1047, 1056, 1059,
 1061, 1068, 1069, 1076, 1078, 1081,

- 1105, 1112, 1114, 1123, 1167,
1169, 1174, 1179, 1180, 1188,
1196, 1198, 1199, 1200, 1202,
1206, 1209, 1215, 1219, 1226,
1230, 1231, 1232, 1235, 1237,
1239, 1241, 1243, 1244, 1249
- Heptachlorepoxyd (Heptachlor-Metabo-
lit) 901, 904, 907, 912, 918,
933, 943, 944, 945, 946, 990, 998,
1005, 1008, 1021, 1027, 1031, 1036,
1047, 1056, 1059, 1061, 1068, 1069,
1076, 1078, 1081, 1105, 1112, 1114,
1123, 1167, 1169, 1174, 1179, 1180,
1188, 1196, 1198, 1199, 1200, 1202,
1206, 1209, 1215, 1219, 1226, 1230,
1231, 1232, 1235, 1237, 1239, 1241,
1243, 1244, 1249
- Hercules-14503 1225
- Hercules-14503-Metaboliten 1225
- Hexachlorbenzol 909, 947, 987, 1056,
1061, 1083, 1231
- 1-Hydroxychlorden (Heptachlor-Metabo-
lit) 912
- IBP 1122
- Imidan 1004, 1143
- Imidan-Metaboliten 1122
- Insektizide 1019
- Ioxynil 986, 1006
- Ioxynil-Metaboliten 1006
- Isobenzan 1056, 1123
- Isodrin 1000, 1027, 1076, 1081
- Isodrin-Metaboliten 1027
- m-Isopropylphenyl-N-methylcarbamat
1106
- Jasmolin I,II 1211
- Jodfenphos 1127
- Korax 909
- Lindan 902, 907, 911, 918, 920, 933,
938, 943, 958, 962, 974, 979, 985,
990, 1008, 1020, 1021, 1025, 1032,
1035, 1036, 1056, 1059, 1060, 1073,
1074, 1075, 1078, 1081, 1083, 1112,
1115, 1150, 1157, 1167, 1168, 1169,
1174, 1188, 1189, 1196, 1198, 1200,
1230, 1231, 1232, 1237, 1239, 1244
- Lindan-Metaboliten 920
- Linuron 1054
- Malaoxon (Malathion-Metabolit) 1093,
1143
- Malathion 956, 961, 996, 1046, 1081,
1093, 1103, 1105, 1111, 1112, 1120,
1121, 1122, 1143, 1154, 1155, 1209
- Malathion-Metaboliten 1093, 1123,
1143
- MCA-600 1106
- MCPA 986, 1216
- MCPB 986
- Mecarbam 1038, 1111
- Mecoprop 986
- Menazon 1122
- Merphos 982, 1123
- Methidathion 1094, 1120
- Methidathion-Metaboliten 1094
- Methiocarb 1055, 1106
- Methoxy-anilazin 1218
- Methoxychlor 911, 973, 1008, 1056,
1060, 1075, 1121, 1152, 1189, 1202,
1230
- Methylbromid 953, 1040
- Metobromuron 1054
- Mevinphos 956, 1046, 1111, 1120, 1126,
1155, 1213
- Mevinphos I 915
- Mevinphos II 915
- MNFA 1071
- Mocap 1089
- Mocap-Metaboliten 1089
- Monocrotophos 968, 1123, 1143
- Monolinuron 1054
- Monuron 1054
- Morphothion 1122
- Myristicin 1012
- Nabam 999
- Naphthyllessigsäure 986

Naugatuck D-014 1071, 1224
 Nicotin 1157

 Omethoat (Dimethoat-Metabolit)
 1127, 1143
 Oxydemeton-methyl (Demeton-methyl-
 Metabolit) 1120

 Paraoxon (Parathion-Metabolit) 940,
 1093, 1143, 1154
 Parathion 905, 910, 938, 940, 956,
 962, 1009, 1046, 1051, 1067, 1081,
 1085, 1093, 1105, 1111, 1112, 1120,
 1122, 1123, 1126, 1127, 1143, 1154,
 1155, 1157, 1180, 1207, 1243
 Parathion-Metaboliten 940, 1067,
 1093, 1137, 1143, 1154
 Parathion-methyl 905, 934, 935, 940,
 956, 957, 959, 1009, 1046, 1051,
 1081, 1085, 1093, 1105, 1111, 1120,
 1122, 1123, 1127, 1133, 1143, 1154,
 1180, 1207, 1243
 Parathion-methyl-Metaboliten 934,
 935, 940, 957, 959, 1137, 1143
 Parinol 954
 Pentachlorphenol 909, 951, 986, 1077,
 1216, 1237
 Perthan 1121
 Pestan 1122
 Pestizide 941, 942, 978, 981, 984,
 993, 1014, 1063, 1118, 1124, 1132,
 1236
 Phenkapton 1120, 1122, 1143, 1155
 Phenmedipham 1030
 Phenothiazin 942
 Phenothiazin-Metaboliten 942
 Phenothoat 1122
 2-Phenyläthylisothiocyanat 994, 1011
 Phorate 956, 1046, 1111, 1112, 1126,
 1127, 1141, 1143, 1154, 1155, 1213
 Phorate-Metaboliten 1111, 1141, 1143
 Phosalone 949, 1111, 1143, 1161
 Phosphamidon 1155
 Phosphin 1222
 Phosphorsäureesterisektizide 1125

 Phosvel 1127
 Picloram 1006, 1049, 1058, 1183
 PPS 1071
 Prometon 936
 Prometryn 914, 936, 1131, 1147
 Propanil 966
 Propanil-Metaboliten 966
 Propham 1054, 1151
 Propoxur 1055
 Proxipham 1054
 Pyrethrin I, II 1052, 1211, 1212

 Quintozen 909, 987, 992, 1152
 Quintozen-Metaboliten 992

 Rotenon 913, 1157

 Sarithion 1122
 Schwefelkohlenstoff 953, 988
 SD-8530 917
 SD-8786 917
 SD-15418 924
 SD-16627 917
 SD-17557 917
 Simazin 936
 Simazin-Metaboliten 1057
 Simeton 936
 Soman 1214
 Soman-Metaboliten 1214
 Stauffer R-3828 976
 Stauffer-R-3828-Metaboliten 976
 Sulfallat 914
 Sulfotep 1120

 2.4.5-T 986, 1026, 1149, 1164, 1198,
 1216, 1217
 2.4.5-T-Metaboliten 1026, 1070
 2.4.5-T-butoxypropylester 1164
 4-(2.4.5-TB) 986
 2.3.6-TBA 1216, 1217
 TCA 1104
 TCB 909, 987
 TCP 931
 TDE (DDT-Metabolit) 977, 985, 992,
 1008, 1033, 1034, 1036, 1056, 1059,

- 1060, 1083, 1114, 1123, 1166, 1171, 1200, 1202, 1204
 1174, 1177, 1180, 1188, 1196, 1197, Triazine 932
 1198, 1200, 1204, 1205, 1206, 1207, Tricamba 1006
 1232, 1241 Trichloräthylen 1119
 o.p'-TDE (DDT-Metabolit) 948, 1029, 1.2.3-Trichlor-4.6-dinitrobenzol 909
 1047, 1073, 1082, 1087, 1178, 1179, 1.2.4-Trichlor-3.5-dinitrobenzol 909
 1202, 1208, 1239 Trichloronat 1038, 1111, 1120
 p.p'-TDE (DDT-Metabolit) 903, 907, Trifenmorph 1039
 918, 933, 944, 945, 946, 947, 948, Trifenmorph-Metaboliten 1039
 1005, 1007, 1018, 1029, 1061, 1065, Trifluralin 914, 1006, 1092, 1148,
 1068, 1069, 1073, 1076, 1078, 1081, 1180, 1227
 1082, 1087, 1093, 1096, 1098, 1099, Trijodbenzoesäure 986, 1062
 1105, 1112, 1119, 1121, 1152, 1167, Vamidothion 1122
 1169, 1170, 1172, 1178, 1179, 1181, Vitavax 1160
 1189, 1199, 1202, 1208, 1209, 1231, 1235, 1239, 1244, 1250
 Tecnazen 909, 1052, 1152 Warfarin 1157
 TEPP 1023
 Terbacil 1134, 1135 Zectran 1106
 Tetrachloräthylen 1119 Zinochlor
 Tetrachlorkohlenstoff 953, 988, 1119 siehe Anilazin
 Tetrachlorvinphos 950, 969, 1041,
 1101, 1117, 1246
 Tetrachlorvinphos-Metaboliten 980,
 1041
 Tetradifon 911, 975, 1071
 Tetrasul 911, 1071
 Thiometon 1127
 Thiometon-Metaboliten 1127
 Thionazin 1127
 Thiophosphorsäure-O.O-diäthyl-S-
 benzyl-ester 1122
 Thiophosphorsäure-O.O-diäthyl-S-
 (4-chlorphenylthiomethyl)-ester
 1122
 Thiophosphorsäure-O.O-diäthyl-O-
 (4-dimethylsulfamoyl-phenyl)-
 ester 1122
 Thiophosphorsäure-O.O-dimethyl-S-
 4-chlorphenyl-ester 1122
 Thiophosphorsäure-O.O-dimethyl-O-
 (4-cyanophenyl)-ester 1122
 Toluolthiophosphorsäure-O-äthyl-
 S-benzylester 1122
 Toxaphen 1076, 1166, 1171, 1180,

SUBSTRATE TEILE I UND II

- Actinomyeten 992
 Adler 1179, 1199
 Ananas 137, 237, 952, 1127, 1155,
 1223
 Ananasblätter 177
 Antilope 630
 Apfel 25, 32, 103, 105, 116, 132,
 149, 163, 187, 199, 200, 221, 233,
 253, 261, 295, 314, 318, 373, 446,
 474, 475, 476, 480, 505, 507, 536,
 542, 546, 583, 614, 656, 661, 673,
 688, 719, 729, 733, 747, 768, 809,
 817, 841, 894, 897, 898, 908, 911,
 949, 952, 954, 995, 1023, 1026,
 1041, 1055, 1062, 1090, 1091, 1094,
 1095, 1111, 1120, 1127, 1143, 1155
 Apfelblätter 475, 522
 Aprikose 25, 105, 200, 443, 445, 451,
 680, 688, 1155
 Artischoke 25, 407, 915
 Aubergine 1039
 Ausscheidungen, Hunde- 412
 Auster 70, 432, 472
 Avocado 295
- Bacon 1109, 1127
 Bagasse 480
 Banane 44, 116, 628, 1127
 Bandwurm 926
 Baumwollblätter 375
 Baumwolle 781, 1041, 1180
 Baumwollpflanzen 831, 1045
 Baumwollsamensamen 93, 181, 215, 412, 443,
 584, 638, 747, 751, 891, 925, 982,
 983, 1040, 1160
 Beeren 656
 Beifuß, nordamerikanischer 1175
 Biene 163, 375, 937
 Birne 4, 13, 25, 82, 101, 110, 295,
 318, 381, 383, 443, 480, 688, 733,
 768, 949, 969, 1023, 1090, 1091,
 1111
 Bitumen 735
- Blattmaterial 425, 530, 850
 Blaubeere 1023
 Blüten 496
 Blut 237, 275, 388, 391, 401, 404, 413,
 480, 604, 751, 771, 823, 824, 907,
 1036, 1047, 1069, 1157
 Blut, Kaninchen- 1138
 Blut, Küken- 404
 Blut, Menschen- 649, 663, 687, 763,
 828, 905, 945, 1050
 Blut, Ratten- 1064, 1133
 Blut, Rinder- 413, 1164
 Blut, Schaf- 1164
 Blut, Wiederkäuer- 919
 Boden 9, 13, 47, 59, 64, 68, 104, 116,
 120, 137, 147, 152, 163, 193, 215,
 218, 228, 231, 235, 237, 246, 247,
 254, 265, 269, 295, 305, 312, 315,
 317, 322, 324, 331, 344, 349, 351,
 356, 360, 369, 377, 381, 383, 396,
 400, 411, 412, 420, 428, 436, 441,
 447, 458, 473, 476, 480, 487, 490,
 497, 518, 529, 536, 542, 547, 563,
 574, 575, 579, 584, 586, 587, 588,
 598, 618, 623, 629, 642, 643, 645,
 647, 656, 657, 658, 676, 681, 683,
 701, 709, 718, 755, 768, 777, 778,
 780, 782, 796, 799, 804, 805, 817,
 819, 825, 830, 835, 837, 851, 861,
 868, 871, 873, 881, 889, 901, 912,
 914, 939, 949, 954, 965, 966, 967,
 971, 999, 1002, 1013, 1037, 1038,
 1039, 1043, 1044, 1049, 1057, 1090,
 1094, 1097, 1100, 1102, 1110, 1115,
 1134, 1141, 1153, 1168, 1173, 1180,
 1183, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194,
 1195, 1206, 1213, 1219, 1223, 1227,
 1235, 1243, 1244
 Boden, Lehm- 91, 468, 800
 Boden, Sand- 938
 Bohne 25, 26, 32, 92, 95, 102, 103,
 152, 163, 176, 201, 215, 314, 329,
 334, 381, 412, 673, 737, 949, 1039,

- 1040, 1084, 1120, 1127, 1155
 Bohne, grüne 319, 381, 505, 523,
 584, 688, 883, 915, 1023, 1143
 Bohne, grüne, gekocht 319
 Bohne, Lang- 330
 Bohne, Lima- 330, 505, 584
 Bohnenblätter 1090
 Bohnenpflanzen 79, 304, 963, 1089
 Broccoli 40, 67, 99, 278, 329, 407,
 428, 516, 844, 859, 883, 1023
 Brombeere 244
 Brunnenkresse 25
 Butter 27, 32, 39, 83, 381, 398, 405,
 419, 553, 554, 715, 748, 786, 808,
 1127
 Butterfett 108, 188, 848, 979
 Carica papaya 611
 Carpopaps pomonella 864
 Chicoree 911, 1030
 Chrysanthemum cinerariifolium 60,
 495
 Citrus 42, 100, 119, 237, 291, 302,
 463, 467, 858, 968, 1161, 1223
 Citrusfrucht 6, 16, 214, 320, 338,
 682, 1224
 Citruschale 336, 703
 Cottus bairdi 528
 Creme 1163
 Cruciferen 1011
 Crustaceen 893
 'diet, total'
 siehe "Marktkorb"
 Döbel 1142
 Drosophila melanogaster 516, 764
 Ei 250, 264, 353, 368, 383, 450,
 715, 774, 845, 878, 906
 Ei, Hühner- 353, 610, 693, 950
 Ei, Vogel- 404, 482, 571
 Ei, Wasservogel- 1112
 Eidotter 203, 381, 807, 863, 923
 Emulsionen 1072
 Ente 893, 926, 1197
 Erbse 102, 103, 152, 176, 407, 412,
 505, 627, 678, 688, 883, 911, 1020,
 1055, 1127, 1155
 Erbsenpflanze 411
 Erdbeere 25, 152, 200, 231, 329, 377,
 474, 536, 638, 671, 688, 841, 899,
 949, 954, 1030, 1127, 1143, 1155,
 1218
 Erdnuß 13, 176, 325, 377, 473, 891,
 967, 1040, 1127, 1160, 1192, 1194,
 1195, 1223
 Erdnußblätter 177
 Erntegüter 198, 887, 960
 Escherichia coli 594
 Fäzes 237, 478, 480, 824, 842, 1225
 Fäzes, Kuh- 160, 161, 557, 921, 1006
 Fäzes, Ratten- 779, 1042
 Fasan 617
 Feige 25, 32
 Fett 128, 219, 227, 281, 339, 381,
 388, 391, 405, 480, 486, 584, 836,
 838, 901, 951, 1069, 1223
 Fett, Geflügel- 381
 Fett, Hühner- 32, 53
 Fett, Human- 785, 846, 1005, 1061
 Fett, Käse- 1239
 Fett, Körper- 112, 384
 Fett, Milch- 207
 Fett, Ratten- 131, 1042, 1064
 Fett, Schaf- 337, 902
 Fett, Schweine- 1127
 Fett, Stier- 294
 Fett, subkutan 237
 Fettgewebe 227, 263
 Fettgewebe, menschliches 34, 61, 384,
 596, 616, 1031, 1078
 Fettgewebe, Rinder- 650
 Fettgewebe, Verstorbener 61
 Fisch 111, 295, 383, 402, 459, 482,
 527, 603, 715, 718, 746, 803, 893,
 1172, 1200, 1205, 1241
 Fisch, Fluß- 1001, 1171, 1242
 Fisch, Meeres- 1170
 Fischfutter 459

- Fischlebertran 933
 Flachs, 231, 377, 1160
 Fleisch 339, 388, 715, 1127
 Fleisch, Frühstücks- 1189
 Fleisch, Hühner- 468
 Fleisch, Rind- 1150
 Fliege 256, 717, 720
 Flüssigkeiten, cerebrospinale, von
 Ratten 1186
 Flüssigkeiten, menschliche 660
 Forelle, Bach- 163
 Formulierungen 37, 58, 96, 117, 118,
 142, 155, 183, 184, 224, 234, 230,
 240, 286, 361, 556, 566, 608, 641,
 684, 696, 706, 728, 731, 810, 876,
 949, 954, 973, 1003, 1053, 1092,
 1104, 1128, 1129, 1130, 1131, 1140,
 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1212,
 1233
 Frosch 1203
 Früchte 19, 72
 Früchte, Süd- 814
 Futter 65, 160, 161, 371, 381, 431
 Futter, grün 44
 Futter, Hühner- 863
 Futter, Tier- 381, 65
 Futter, trocken 44
 Futtermittel 431, 669, 876, 975, 1084

 Gammarus sp. 528
 Geflügel 487, 878
 Gehirn
 siehe Hirn
 Gemüse 19, 500, 511, 1152, 1180
 Gerste 67, 132, 137, 420, 599, 751,
 1160
 Geschirr, Küchen- 1116
 Getreide 19, 102, 210, 231, 246, 314,
 315, 349, 378, 558, 574, 627, 638,
 640, 648, 656, 677, 691, 692, 714,
 749, 817, 832, 887, 891, 924, 947,
 953, 1057, 1060, 1083, 1103, 1113
 Getreide, Futter- 1127
 Getreidevorräte 788
 Gewebe 838, 960, 1157
 Gewebe, Fasan- 78, 860
 Gewebe, Fisch- 578, 635
 Gewebe, Geflügel- 203, 368
 Gewebe, Hühner- 368, 372, 610, 845,
 950
 Gewebe, Hunde- 412, 1162
 Gewebe, Katzen- 845
 Gewebe, Lamm- 56
 Gewebe, Human- 281, 616, 660, 687,
 907, 918, 944, 1032
 Gewebe, Neugeborener 1068
 Gewebe, Pflanzen- 312, 653, 678
 Gewebe, Ratte 78, 131
 Gewebe, Rebhuhn- 78
 Gewebe, Rinder- 413, 650, 651, 976,
 1024, 1234
 Gewebe, Ringeltauben- 78
 Gewebe, Robben- 306, 1177
 Gewebe, Schaf- 311
 Gewebe, Schweine- 1024, 1101
 Gewebe, tierische 116, 186, 191,
 192, 218, 281, 330, 430, 438,
 584, 653, 705, 823, 824, 907,
 1032, 1223
 Gewebe, Truthahn- 697
 Gewebe, Vogel- 306, 540
 Gonaden 263, 1069
 Grapefruit 32, 80, 480, 507, 547,
 758, 817
 Gras 57, 248, 339, 378, 418, 545,
 546, 681, 713, 842, 850, 1039,
 1074, 1088, 1180
 Gras, Bermuda- 295, 351, 691, 719
 Gras, Cyper-, rundes 1135
 Gras, Knäuel- 178
 Gras, Ried- 1175
 Gras, Schwingel- 1058
 Gras, Wasser- 893
 Gras, Weiden- 900, 901, 902
 Gras, Wiesen Liesch- 178
 "Greenfield rose dust" 202
 Gurke 13, 176, 215, 436, 446, 475,
 623, 626, 673, 719, 747, 841,
 954, 1111, 1127

- Hähnchen, weiße Leghorn- 895 465, 468, 509, 678, 688, 841, 911,
 Hafer 67, 476, 751, 917, 1160 914, 986, 998, 1100, 1107, 1127,
 Haliaeetus leucocephalus 698 1141, 1143
 Haut 568
 Haut, menschliche 390 Kartoffel 15, 32, 68, 80, 102, 116,
 Heidelbeere 295, 1155 152, 175, 176, 177, 187, 212, 215,
 Heilbutt 383 218, 221, 278, 303, 318, 325, 329,
 Heliothis virescens 1045 356, 377, 379, 383, 468, 470, 476,
 Hennen 906, 922 511, 512, 515, 539, 546, 583, 584,
 Herz 339 622, 638, 656, 657, 658, 747, 751,
 Heu 32, 45 778, 799, 804, 809, 949, 1039,
 Heuschrecke, Wander- 273 1041, 1084, 1094, 1095, 1100, 1107,
 Hibiscus esculentus 13, 101 1111, 1127, 1155, 1226
 Himbeere 80, 355, 751, 1155 Kartoffel, Süß- 536, 688
 Hirn 263, 310, 339, 1069 Kirsche 25, 295, 318, 355, 445, 451,
 Hirn, Mäuse- 1247 680, 688, 768, 949, 952, 969, 970,
 Hirn, Ratten- 1064, 1133 1094, 1095, 1120, 1155
 Hirse 137 Kirsche, Sauer- 355
 Holzschutzmittel 489 Kirsche, Süß- 355
 Honig 937 Klee 713, 850
 Hopfen 25, 1094 Klee, Horn- 178
 Hopfendolden 623 Klee, roter 178
 Hülsenfrüchte 947 Kleesamen 1166
 Huhn 381, 383, 1127 Kleidung 1246
 Huhn, gekocht 544 Kleidung, Woll- 1117
 Huhn, Wald- 617 Kohl 1, 25, 26, 30, 32, 67, 97, 102,
 Hund 517, 831 116, 149, 152, 163, 170, 176, 187,
 Hymenoptera 926 199, 200, 212, 232, 243, 278, 329,
 Ictalurus punctatus 1172 363, 381, 446, 468, 511, 515, 536,
 Insekt 442, 624, 893 600, 653, 657, 658, 768, 827, 841,
 Invertebrate 333, 360 850, 858, 879, 916, 949, 1023,
 1039, 1041, 1095, 1127, 1143
 Johannisbeere 1155 Kohl, Blumen- 3, 25, 32, 102, 116,
 Johannisbeere, rot 355 163, 187, 278, 329, 447, 523, 623,
 Johannisbeere, schwarz 355 986, 1041, 1107, 1111, 1120, 1127
 Käse 27, 381, 405, 1127, 1142, 1240 Kohl, Futter- 27, 99, 101, 129, 381
 Käse, Cheddar- 1150 Kohl, Rosen- 25, 132, 176, 257, 318,
 Kaffee 751 329, 523, 883, 911
 Kakao 204, 781 Kohl, Rot- 623, 688, 911
 Kakaobohnen 153, 891, 1142 Kohl, Weiß- 476, 623, 688
 Kaninchen 267 Kohl, Wirsing- 363, 623
 Karotte 1, 25, 80, 102, 129, 152, Kohlrabi 1041, 1120
 199, 221, 278, 284, 297, 329, 380, Kokosraspeln 577
 Konzentrate, emulgierbare 124, 226,
 354
 Korinthe, schwarze 1155

- Korn 116, 163, 176, 545, 733, 745,
 756, 790, 842, 850, 917, 1075,
 1084, 1088
 Kornpflanzen 1089
 Kornsämlinge 549
 Korn-Silage 408, 466
 Kosmetika 646
 Kresse, Wasser- 1039, 1155
 Kuchen 1156
 Kühe, Milch- 964
 Kühe, trächtige 877, 1017
 Kükken 163, 404, 822, 906, 1029
 Kükken-Embryo 1029
 Kürbis 330, 448
 Kürbis, Mark- 1155

 Lattich 614
 Lauch 152, 523, 778
 Lebensmittel 1125, 1152
 Leber 237, 263, 266, 310, 339, 480,
 596, 1069, 1225
 Leber, Affen- 793
 Leber, Kuh- 670
 Leber, Ratten- 1064
 Leber, Tauben- 1250
 Leber, Vogel- 285
 Lebermikrosomen, Kaninchen- 904
 Lebermikrosomen, Ratten- 332, 151
 Lebermikrosomen, Schweine- 904
 Leguminosen 588
 Linnephilus rhombicus 528
 Lobodon carcinophagus 259, 526
 Luft 59, 258, 262, 277, 287, 321,
 457, 821, 856, 910, 1048, 1105,
 1181, 1201
 Lupine 1175
 Luzerne 4, 25, 32, 45, 56, 82, 175,
 178, 218, 221, 235, 237, 315, 329,
 339, 375, 383, 391, 436, 458, 480,
 542, 575, 711, 713, 737, 747, 751,
 757, 817, 850, 937, 949, 963,
 1002, 1023, 1044, 1074
 Luzerne, getrocknete 757, 1065
 Luzernesamen 560

 Magen-Darm-Trakt von Wiederkäuern 919
 Mahlprodukte 385
 Mais 152, 268, 476, 778, 781, 936,
 1041
 Mais, Zucker- 299, 340, 345, 513, 584
 Mandarine 507
 Mandel 661, 680, 751
 Mandelkern 1040
 Mangofrucht 295
 Mangold 1030
 Margarine 715, 1127
 "Marktkorb" ('total diet') 993, 1114,
 1216
 Maus 409, 829
 Meerrettich 1111
 Meerschweinchen 526
 Mehl 374, 455, 521, 576, 839, 1127
 Mehl, Weizen- 1040
 Melasse 480, 638
 Melone 25, 176, 1127, 1155
 Menschen 928
 Mikropartikel von Binnengewässern
 1073
 Milch 43, 71, 83, 105, 125, 133, 160,
 161, 188, 191, 192, 210, 231, 248,
 296, 381, 382, 383, 388, 391, 393,
 398, 405, 408, 413, 416, 418, 456,
 466, 468, 478, 513, 543, 545, 554,
 628, 691, 715, 719, 745, 751, 756,
 765, 786, 808, 811, 817, 842, 845,
 874, 877, 878, 930, 943, 1024, 1035,
 1060, 1075, 1088, 1095, 1127, 1163,
 1167, 1225, 1228, 1240
 Milch, Frauen- 1249
 Milch, Frauen-, schwangerer 946, 1061
 Milch, Kuh- 413, 483, 557, 597, 650,
 651, 670, 681, 854, 921, 974, 1006,
 1007, 1245
 Milchprodukte 109, 811, 877, 943
 Milch, Robben- 1177
 Milch, Trocken- 381
 Minze, grüne 977
 Möhre 101, 116, 355, 473, 476, 497,
 511, 523, 623, 657, 658, 768, 778,
 786, 879, 883, 1084, 1120

- Moskito 33, 107, 592
 Moskitolarven 716, 990
 Musca domestica 561, 764, 920
 Muschel, Venus- 70
 Muskel 237, 310, 480
 Muskel, Ratten- 1064

 Nabelschnur, menschliche 1078
 Nahrung 878
 Nahrungsmittel 69, 431
 Navelfrucht 538
 "Nectarine" 105, 445, 451
 Niere 237, 263, 339, 480, 1069
 Nuß 947
 Nuß, brasilianische 1127

 Obst 500, 1152
 Obstbaumblätter 217
 Obstbaumfrüchte 1180
 Öl 128, 150, 496, 836, 951 1072,
 1127
 Öl, Baumwollsamens- 215, 419, 508, 983,
 1160
 Öl, Erdnuß- 22, 419
 Öl, Kokos- 27
 Öl, Korn- 381, 419, 838
 Öl, Lebertran- 419
 Öl, marines 508
 Öl, Oliven- 27, 39, 419, 768
 Öl, Pfefferminz- 977, 997
 Öl, Pflanzen 715
 Öl, Saflor- 419
 Öl, Seehunds- 508
 Öl, Sojabohnen- 419, 748
 Olive 81, 1041
 Orange 25, 200, 278, 314, 326, 407,
 480, 505, 507, 583, 758, 968,
 1023, 1041, 1084, 1091, 1127
 Orangenessenz 423
 Orangenschale 703

 Pachytilus migratorius migratori-
 oides 1028
 Pansen laktierender Kuh 921, 1006
 Pansenflüssigkeit 965, 1225
 Pansenflüssigkeit, Kuh 670
 Pastinaken 152, 523, 678, 1012
 Pelzseehund 1202
 Petersilie 381
 Pfeffer 25, 325
 Pfefferminze 25, 480, 977, 997
 Pfirsich 4, 25, 32, 45, 82, 97, 200,
 295, 314, 445, 451, 480, 507, 584,
 656, 680, 688, 817, 969, 1041,
 1090, 1091, 1155
 Pflanzen 236, 312, 347, 360, 403, 965,
 1207
 Pflanzen, Wasser- 327
 Pflanzenmaterial 342, 356, 429, 782,
 980
 Pflanzenrückstände 35
 Pflaume 25, 32, 97, 105, 200, 295,
 318, 321, 445, 581, 695, 817, 1090,
 1091, 1094
 Pflaume, Dörr- 1040
 Phytoplankton 1159
 Pilze 992, 1155
 Pinguin 259
 Plasma 310
 Plasma schwangerer Frauen 946
 Plazenta, menschliche 1078
 Pollen 937
 Porphyruia 631
 Porree 623
 Präparate 11, 52, 293
 Preiselbeere 44, 295
 Prosopis juliflora (Blätter) 530
 Pseudomonas 991
 Pyrethrum 190, 260, 271, 433
 Pyrethrumblüten, Kenya- 494

 Radies 284, 315
 Raps 949
 Ratte 267, 332, 550, 727, 831, 852,
 972, 1079, 1087
 Regenwurm 428, 447, 776, 1206
 Reis 122, 386, 518, 625, 839, 908,
 1041
 Reiskörner 386, 686
 Reispflanzen 1153

- Reissämlinge 868
 Reisstroh 817
 Rettich 102, 212, 284, 329, 377,
 446, 509, 657, 678, 778, 986,
 1041, 1155
 Rhabarber 1155
 Rhinichtys atratulus 528
 Rhizobium 1067
 Rhizoctonia solani 1044
 Rind 376, 381
 Robbe 259, 526
 Roggen 751, 1074
 Rosine 1155
 Rübe 187, 215, 315, 509, 622, 657,
 678, 844, 887, 994, 1041, 1190
 Rübe, Beta- 1030
 Rübe, Kohl-, gelb 678
 Rübe, rote 176, 678, 911, 1030, 1039
 Rübe, Runkel- 1041
 Rübe, weiße 329
 Rübe, Zucker- 116, 132, 176, 215,
 329, 412, 468, 487, 546, 559, 583,
 609, 627, 658, 675, 751, 1041
 Rübenblätter 1195
 Rübenextrakt 315
 Rutabaga 563, 1127

 Säugetiere 333
 Salamander 601
 Salat 3, 25, 26, 32, 40, 97, 102,
 132, 170, 187, 200, 218, 373, 375,
 377, 383, 446, 465, 509, 622, 623,
 626, 639, 673, 841, 858, 929,
 1055, 1106, 1108, 1111, 1120, 1127,
 1143, 1155
 Salat, Endivien- 476, 911
 Salat, grüner 688
 Salat, Kopf- 476, 897, 898, 911
 Salmo gairdneri (Extrakte) 734, 955
 Salvelinus fontinalis 528
 Samen 377
 Schaf 266, 644, 853
 Schenkel, Frosch- 1142
 Schlamm 612, 893, 1037, 1159
 Schnecken 1087
 Schnee 333
 Sedimentationen von Gewässern 402, 327
 Sellerie 25, 45, 82, 97, 116, 200, 377,
 423, 523, 584, 658, 688, 778, 813,
 841, 1127, 1155
 Semotilus atromaculatus 528
 Senfsamen 330
 Serum 1082
 Serum, Human- 135, 927, 1169, 1249
 Sialis sp. 528
 Silage 314, 801
 Sirup 72
 Sojabohne 177, 301, 412, 423, 481,
 584, 638, 751, 879, 917, 1168, 1191,
 1193, 1194
 Sojabohnenpflanzen 1215
 Sonnenblumenkerne 330, 392, 865
 Sorghum 638, 949, 1160, 1176
 Spargel 13, 102, 231, 329, 1120
 Spinat 31, 32, 99, 102, 149, 187, 215,
 225, 278, 330, 407, 673, 855, 883,
 986, 1021, 1111, 1127, 1155
 Spinat, eingemacht 328
 Stachelbeere 212, 446, 623, 911, 1155
 Stäubemittel 140, 234, 270, 426
 Star 1196
 Stomoxys calcitrans 256, 717, 720
 Stroh 233
 Sultanine 891, 1155

 Tabak 315, 329, 580, 584, 628, 707,
 784, 818, 1192, 1193, 1223
 Tabakrauch 818, 1119
 Tabak-Rauchkondensat 784
 Talg 508
 Talg, Rinder- 1234
 Tangelo 480
 Tee 475, 476
 Tephrosia vogelii 913
 Textilien 173, 556, 687
 Tiere 236, 347, 352, 482, 555, 980,
 1207
 Tiere, Wasser- 352, 802, 327
 Timothe 103
 Tomate 25, 32, 94, 116, 156, 176, 187,

- 200, 314, 325, 341, 443, 446, 584,
 623, 626, 673, 719, 809, 887, 911,
 1039, 1111, 1218
 Tomate, grün 688
 Tomate, rot 688
 Tomatenpflanze 878
 'Total diet'
 siehe "Marktkorb"
 Trauben 200, 218, 221, 295, 318, 383,
 474, 487, 638, 812, 949, 954, 1085,
 1090, 1127, 1155
 Traubenmost 812, 1085
 Trespe 178
 Truthahn 822

 Ulme 869
 Urin 167, 237, 383, 397, 453, 479,
 480, 647, 751, 823, 824, 828,
 1157, 1184, 1225
 Urin, Hunde- 1162
 Urin, Kaninchen- 1138
 Urin, Kuh-, laktierender 478, 597,
 670, 854, 921, 1006
 Urin, menschlicher 24, 209, 531,
 687, 795, 1050, 1077, 1136, 1137
 Urin, Ratten- 620, 779, 1000, 1042,
 1045, 1136, 1162
 Urin, Rinder- 1162, 1164
 Urin, Schaf- 1164
 Urin, Stier- 162

 Vögel 323, 352, 360, 442, 482, 555,
 571, 774, 1018
 Vögel, See- 352, 1112

 Wal 1208
 Walnuß 257
 Walnuß-Rückstände 35
 Wasser 59, 126, 154, 184, 228, 236,
 255, 295, 333, 335, 402, 428, 444,
 447, 457, 460, 470, 498, 499, 502,
 527, 529, 537, 574, 578, 591, 609,
 612, 632, 634, 647, 656, 659, 662,
 666, 674, 710, 718, 816, 856, 868,
 871, 893, 985, 1008, 1009, 1037,
 1059, 1081, 1097, 1157, 1159, 1165,
 1188, 1230, 1243
 Wasser, Ab- 470
 Wasser, Fluß- 113, 782, 802, 803, 989,
 1055, 1123, 1182, 1187, 1198
 Wasser, Grund- 417, 582
 Wasser, Oberflächen- 402, 417, 699,
 1174, 1185, 1209
 Wasser, Quell- 428
 Wasser, Regen- 272, 454
 Wasser, See- 564
 Wasser, Sicker- 712
 Wasser, Trink- 773
 Weiden 106
 Wein 93, 97, 812, 1085, 1094
 Weizen 31, 67, 137, 152, 177, 279,
 316, 385, 468, 539, 576, 595, 619,
 622, 633, 654, 751, 781, 844, 850,
 961, 986, 1160
 Weizengranalien 249
 Weizenpflanze 267, 1214
 Weizensaatgut 775
 Weizensämling 1220
 Wild 527, 1178
 Wolle 447, 462, 1033
 Wolle, Schaf- 157
 Wurzel 567

 Yamswurzel 1127

 Zichorie 855
 Zigaretten 948
 Zigarettenrauch 880
 Zitrone 25, 116, 480, 507, 758, 1127
 Zucchini 688
 Zucker 638
 Zucker, Rohr- 839, 1030
 Zuckerrohr 137, 177, 237, 480, 638,
 1039, 1222
 Zuckerrohrsafte 85
 Zwetschge 1155
 Zwiebel 102, 116, 129, 132, 284, 315,
 329, 375, 468, 476, 623, 653, 658,
 768, 778, 952, 1039, 1041, 1127

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
910	J.W. Miles, L.E. Fetzter, G.W. Pearce; Environment. Sci. Technol. 4 (1970) 420-25	Dichlorvos, Parathion, Diazinon, DDT, Dieldrin	0,005- 0,5 ng 4·10 ⁻⁷ - 6·10 ⁻⁴ mg/m ³ 2,4·10 ⁻⁸ - 6,0·10 ⁻⁵ ppm	MicroTek 2500 R 50 ml N ₂ /min 60 ml N ₂ /min	I: 5' 1/4" Ø Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS); 100/120); 160°.- II: 6' 1/8" Ø Al 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS); 195°	spezielles Gerüst für Entnahme von Luftproben
911	W. Diemair, G. Maier, K. Pfeilsticker, K. Schlbögel; Z. Lebensmittel- unters. u. 139 forsch. (1969) 67-76	Dieldrin, Endrin, Lin- dan, Tetrasul, Bico- fol, Endosulfan I, II, Tetradifon, p,p'-DDT, Methoxychlor, Chloro- dan	9,24- 14,41 ppm 92,4- 144,1 %	Aerograph Pestilyzer 680 Inj. mit Glaseinsatz 40 ml N ₂ /min	152,4 cm 3,18 mm 1-Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W (60/80); 190°	in Endivien, Chi- coree, Rotkohl, Tomaten, Rosenkohl, Karotten, Äpfeln, Erbsen, Kopfsalat, Roten Beeten, Sta- chelbeeren nach sc VR an Aluminium- oxid sauer und dc VR an Magnesium- oxid/Aluminiumoxid G/Borsaeure zwei- dimensional
912	F.L. Carter, C.A. Stringer; J. econ. Entomol. 63 (1979) 625-28	Heptachlor, γ-Chloro- dan, 1-Hydroxychloro- dan, Heptachlorepoxyd	0,3- 716 ppm	MicroTek ED 2000 MF 130mC ³ H Inj. 215° pulse- rend 205° 120 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	6' 1/4" Ø Glas 3% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120); 195°.- Daneben Saeculen mit 3% SE-30 auf Chromport XXX (60/ 70) und 11% (QF-1 + OV-17) auf Gas- Chrom Q (80/100)	Rueckst. und Abbau des technischen Wirkstoffes in amerikanischen Boeden, ohne VR
913	D.G. Carlsson, W.H. Tallent; J. Chromatogr. Sci. 8 (1970) 276-78	Rotenon und Deguelin nach Reduktion mit Natriumborhydrid	0,6- 1,2 mg	FID Inj. 320° 340° 20 ml He/min	3-6' 1/8" s-Ø (0,035" Wandstae- ke) Stahl 3% JXR oder OV-1 auf Gas- Chrom Q; 2300→320°, 4°/min	in Extrakten von Tephrosia vogelli.- Danen Unters. durch UV, IR, DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
914	R.M. Menges, J.L. Hubbard; Weed Sci. 18 (1970) 247-52	Trifluralin, DCPA, EPTC, Chlorpropham, Sulfallat, Chlor- amben, Prometryn	0,01 ppm 2,52 ppm	Inj. 280° ED 190° 91 ml N ₂ /min	1,8 m 6 mm a- β Glas 5% SE-30 auf GasChrom Z (100/ 120); 180°	nach sc VR an Flo- risil. Unters. von Verteilung und Persistenz in Ka- rotten, die in kontaminierten Boeden wuchsen.
915	W. Winterlin, C. Mourer, H. Beckman; JAF 18 (1970) 401-04	Mevinphos I, II	0,01- 2,52 ppm 95-106 %	Aerograph 204 CsBr Inj. 210° 210° 45 ml N ₂ /min 180 ml O ₂ /min 18 ml H ₂ /min	6' 1/8" a- β Glas 2% DEGS auf Chro- mosorb G (DMCS; 100/120); 190°	in Artischocken, grünen Bohnen ohne VR. Daneben Cholin- esterase-Methode. IR-Aufnahme der Isomeren
916	J.R. Pardue, E.A. Hansen, R.P. Barron, J.-Y.T. Chen; JAF 18 (1970) 405-08	Diazinon und Metabo- liten Hydroxydiazinon, Diazoxon u.a.		Barber Golman 5360 KCl Inj. 210° 230° 60 ml N ₂ /min 300 ml Luft/min H ₂ justiert nach Basislinienhoehe	I: 6' 4 mm i- β Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 185°.- II: 6' 4mm i- β Glas 2% DEGS (stabilisiert) auf GasChrom Q (80/100); 175°	Metabolismus auf Kohl. Entdeckung des Hydroxydiazin- ons, das auch bei UV-Bestrahlung ent- steht. Daneben IR, DC, KNR, MS.
917	S.C. Lau, R.L. Marxmiller; JAF 18 (1970) 413-15	SD-8530, SD-8786, SD- 16627, SD-17557 als Trifluoracetylderi- vate	0,1- 0,7 ng bei 0,2 ppm 70-110 %	Aerograph ED Hy-FI 600 E Inj. 180° N ₂ Varian 1200 ED Inj. 190° N ₂	I: 6' 1/8" ϕ Al 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q (80/100); 170°.- II: 6' 1/8" ϕ Stahl 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 185°.- III: 6' 1/8" ϕ Mischung von 2% Reoplex 600 und 10% QF-1 auf GasChrom Q	in Korn, Hafer, Sojabohnen nach sc VR an Aluminiumoxid Solka Floc und Dar- co G-60

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
918	F.J. Biros, A.C. Walker; JAF 18 (1970) 425-29	β -HCH, Heptachlorepxid, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDE, o.p'-DDT, Lindan, Dieldrin	0,073- 28.71 ppm	MicroTek a) ED MT 220 Inj. 225° 45 oder 70 ml N ₂ /min b) GC-Geraet gekoppelt ueber Biemann-Watson-Separator mit Massen-spektrometer Perkin-Elmer 270 (doppeltkussierend) Ionenstrommonitor Gasein-lab-System 210° Separator 150° Inj. 165° 10 ml He/min	I: 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP; 2000.- II: 4' 1/8" a- β Glas 3% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1 min 150°→200°, 5°/min	in menschlichen Geweben nach einfacher Plus sc VR an Florisil. Nach ED-GC weitere VR entweder an Kieselfeul oder nach alkalischer Hydrolyse sc an Kieselfeul fuer GC-MS.-Silanisierung aller Metallteile noetig, die mit Tragegas in Kontakt sind; oder Ersatz durch Glas. Identifizierung nicht immer gelungen.
919	R.M. Cook; JAF 18 (1970) 434-36	Dieldrin	1 ppb - 58 ppm	Aerograph ED 1520 Inj. 270° 30-40 ml N ₂ /min	5' 1/8" \emptyset Stahl 5% QF-1 oder 5% DC-11 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 180°-190°	Unters. ueber die zyklische Wanderung zwischen Blut- und Magen-Darm-Trakt bei Wiederkaeuern
920	W.T. Reed, A.J. Forghash; JAF 18 (1969) 475-81	Lindan, Metaboliten: γ -Pentachlorocyclohexan, 1.2.4-, 1.2.3-Trichlorbenzol, 1.2.4.5-, 1.2.3.4-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol,		MicroTek ED MT 220 Inj. 270° 80 ml Ar-CH ₄ /min Inj. 280°	I: 1,22 m 6,39mm \emptyset Al 15% P-50 auf Gaschrom Q; 180°.- II: (praeparativ) 2,43 m 4,8 mm \emptyset Al	Unters. des Metabolismus in Musca domestica nach sc VR an Florisil. Daneben MS
†						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Isopentachlorocyclohexen			15% QF-1 auf Chromosorb P; 180°	
921	L.E.St.John, jr., D.J. Lisk; JAFc 18 (1970) 482-84	Chloramben als Methyltester		Barber ED Colman 10 226 ^{Ha} Inj. 230° 56 mC 2000 60 ml N ₂ /min	6' 5 mm i-ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 192°	Unters. des Metabolismus in Milch, Urin, Faeces und Pansen einer laktierenden Kuh nach Verfueterung von 5 ppm
922	H. Jóhaczyk, A. Bojanowska; Biul.Inst.Ochr. Rosl. 41 (1968) 51-58	DDT, DDE	12,4-200 ng 0,1-45 ppm	Pye Fan-chromatograph Inj. 150° 60 ml N ₂ /min	1 m 5% Silikonol auf Chromosorb P; 150°	Unters. des Metabolismus in Hennen
923	A. Cieśliczak, W. Martinek, J. Zerbe; Biul.Inst.Ochr. Rosl. 41 (1968) 85-90	p.p'-DDT, p.p'-DDE, o.p'-DDT, Aldrin	2 ppm 79,9-86,4 %	Pye Fan-chromatograph Inj. 150° 60 ml N ₂ /min	1,50 m 4 mm ø 10% DC-200 auf GasChrom P; 175°	in pasteurisiertem Eidotter nach sc VR an Florisil
924	D.R. Schultz; BECT 5 (1970) 6-9	SD-15418, Atrazin	0,5-10 ng 0,25-1,0 ppm	Aerograph TD A-600C 110 ml He/min 12-14 ml H ₂ /min 350-450 ml Luft/min	17" 1/8" ø Stahl 5% DC-710 auf GasChrom Q (80/100); 230°	in Getreide nach einfacher und sc VR, teilweise mit Co-Distillation-Sweep-Up
925	W.E.Westlake, C.A.Lazzaro, F.A.Gunther; BECT 5 (1970) 10-12	GC-6506	0,5-6 ng 0,05-1 ppm 100-5 %	Inj. 210° 30 ml N ₂ /min Inj. 210° 100 ml N ₂ /min 160 ml H ₂ /min 25 ml O ₂ /min	I: 18" 1/8" ø Stahl 3% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (60/80); 175° - II: 18" 1/4" ø Stahl 3% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (60/80); 175° - III: 6' 1/8" ø Stahl, 1:1-Mischung aus 7% QF-1 und 9%	in Baumwollsemen nach einfacher und sc VR an Florisil
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 210°	
926	D.J. Dindal, F.C. Stromberg; BECT 5 (1970) 13-15	DDT	0,40- 1,56 ppm	Barber Colman 5000 Inj. 230°	6' Glas 1,5% SE-52 auf Anakrom ABS (60/80); 215°	Rueckst. in Band- wurmern der Gat- tung der Hymenol- epididae in Enten nach 36Cl-DDT- Feldbehandlung nahe des Erie-Sees. Daneben Flüssig- scintillations- zählung und DC.
927	G. Apple, D.P. Morgan, C.C. Roan; BECT 5 (1970) 16-23	p.p'-DDT, p.p'-DDE	5-250 ppb	Microtek ³ 220 Inj. 230° 90 ml N ₂ /min	6' 1/8" i-Ø 10% Dow-11 bzw. 15% QF-1 auf Chromo- sorb W (60/80); 205°	in Humanserum nach sc VR an Florisil
928	A. Curley, R.W. Jennings, H.T. Mann, V. Sedlak; BECT 5 (1970) 24-29	Endrin	0,004- 537 ppm	Microtek MT 220 Inj. 200° 60 ml N ₂ /min. Varian 1520 ED Inj. 198° 120 ml N ₂ /min Microtek 2000	I: 4' 1/4" Ø Al 3% Dow-200 auf Chromosorb G (DMCS; 70/80); 175°.- II: 5' 1/8" Ø Al 3% OV-17 auf Chro- mosorb G (DMCS; 70/ 80); 175°.- Daneben Säulen mit 3% QF-1 bzw. DEGS Säule siehe Nr. I	Unter. von Vergif- tungsfällen bei Menschen ohne VR. Daneben PC und DC
929	X. Hellrich, St. Race, J. Reed; †	DDT	0,02- 53,0 ppm 84 %	Research Specialities Inj. 175° 90 SR 215°	1,5% OV-210 auf GasChrom Q; 175°	in Salat ohne VR

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	BECT 5 (1970) 30-33			100 ml N ₂ /min		
930	L.M. Hunt, B.N. Gilbert; BECT 5 (1970) 42-46	Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, -O-Analogs	10-200 ng 0,038- 2,50 ppm 52-89 %	MicroTek 2000 R Inj. 280° 50 ml N ₂ /min	5', 1/8" a-Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 2650	in Milch ohne VR
931	J.W. Eichelberger, R.C. Dressman, J.E. Longbottom; Environment. Sci. Technol. 4 (1970) 576-78	TCP	150 µg	Perkin Elmer 800 Inj. 260° 50 ml N ₂ /min	10', 1/8" a-Ø Al 10% Carbowax 20M auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 240°	Isolierung neben anderen Phenolen. Sc VR an Florisil
932	L. Fishbein; Chromatogr. Rev. 12 (1970) 176-238	Triazine				Übersicht ueber deren GC sowie andere Themen
933	G. Baluja, M. Dabrio, J.M. Franco, M.A. Murado, M.E. Persiro; Rev. Agroquim. Technol. Aliment. 9 (1969) 266-75	α-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-TDE	0,01- 0,41 ng/µl 0,1- 0,8 ppm	Perkin Elmer F21 3H Inj. 220° (Glas-einsatz) 113 ml N ₂ /min	I: 3 m 3 mm i-Ø Glas 3% DC-200 (12500 cst) auf Chromosorb G (DMCS; 80/100). II: 2 m 3 mm i-Ø Glas Mischung aus 7,5% QF-1 (10000 cst) und 5% DC-200 (12500 cst) auf Chromosorb G (DMCS; 80/100). Beide Säulen 200°	im Tran von Fischlebern nach Sc VR an Florisil und Aluminiumoxid
934	F.S. Jaglan, F.A. Gunther; BECT 5 (1970) 98-103	Parathion-methyl, Paraoxon-methyl, Desmethylparathion-methyl		Hewlett Packard 402 Inj. 210°	I: 40" 4 mm i-Ø Glas 5% Apieson L auf Gaschrom Q (80/100). II: 24" 4 mm i-Ø Glas 2% SE-30 auf Gaschrom Q (80/100).	Unters. der Chromatographiebarkeit
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					III: 24" 4 mm i- ϕ Glas 5% SF-96 auf GasChrom Q(80/100).- IV: 24" 4 mm i- ϕ Glas 2% OV-1 auf GasChrom Q(80/100).- V: 24" 4 mm i- ϕ Glas 2% DC-710 auf GasChrom Q(80/100).- VI: 18" 4 mm i- ϕ Glas 2,3% DC-200 auf GasChrom Q (80/100).- VII: 18" 4 mm i- ϕ Glas 10% QF-1 auf GasChrom Q(80/100).- VIII: 24" 4 mm i- ϕ Glas 1,4% DEGS auf GasChrom Q(80/100).- Alle Säulen 190 $^{\circ}$	
935	P.S. Jaglan, F.A. Gunther; BECT 5 (1970) 111-114	Parathion-methyl und Metaboliten Desmethyl- parathion-methyl, Para- oxon-methyl, Dimethyl- thiophosphorsaure, Dimethylphosphorsaure		Bedd. siehe Nr.934 40 ml N ₂ /min 21 ml H ₂ /min 300 ml Luft/min	I: 2' 4 mm i- ϕ Glas 5% Apiezon I auf GasChrom Q (80/100); 160 $^{\circ}$.- II: 2' 4 mm i- ϕ Glas 12% QF-1 auf GasChrom Q(80/ 100); 160 $^{\circ}$ +210 $^{\circ}$, 200/min	
936	W.E. Westlake, A. Westlake, F.A. Gunther; JAFPC 18 (1970) 685-87	ACD-15M (I), GS-28304, Prometon, Simeton, Atrazin, Prometryn, Simazin	18-36 ng 0,1-2 ppm 69-112 %	Inj. 224 $^{\circ}$ BLD Pyrolyse- temp.820 $^{\circ}$ 39 ml He/min 200 ml H ₂ /min	I: 3,5 5 oder 6' 6 mm a- ϕ Glas 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q(80/ 100); 195 $^{\circ}$.- II: 2' 2% Epon 1001 auf GasChrom Q(80/ 100); 195 $^{\circ}$	I in Mais nach sc VR an Florisil
937 ↓	R.J. Argauer, H. Shimanuki, C.C. Alvarez; JAFPC 18 (1970) 688-91	Carbaryl als 1-Naph- thol sowie 1-Naphthol als solches	1-25 μ g/ml	Aerograph ED 200 3 ^H Inj. 210 $^{\circ}$ 205 $^{\circ}$ 30 ml N ₂ /min	5' 1/8" i- ϕ Stahl 3% OV-225 auf Su- pelcoport(80/100); 195 $^{\circ}$	zur Ueberpruefung einer Ruecket.-Me- thode fuer Bienen-, Pollen, Luzerne, und Honig mit Fluori-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑						metrie
938	S. Voerman, A.F.H. Besemer; JAPC 18 (1970) 717-19	Dieldrin, Lindan, o.p'-, p.p'-DDT, Parathion, p.p'-DDE	0,01- 59,6 ppm	Varian 204-1B ED	I: 129 cm 1/8" Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W(70/80) II: 120 cm 1/8" Ø Glas 1:1-Mischung von 10% DC-200 (12500 cst) und 10% FS-1265 je auf GasChrom Z(80/100),- III: 132 cm 1/8" Ø Glas 5% Apiezon L auf Aeropak 30 (70/80)	in Sandboeden ohne VR. Unters. von 1953-1968
939	R.D. Cannizzaro, T.E. Cullen, R.T. Murphy; JAPC 18 (1970) 728-30	GS-19851 (¹⁴ C-markiert)		Barber Colman 5000 Inj. 225° nitor 1500- 6300 Pyrolyse 1700 V 60 ml Ar/min 6 ml Propan/min ("Quenchgas")	2' 1/4" a-Ø Glas 3% FFAP auf Gas- Chrom Q (60/80); 210°	in Boeden ohne VR; daneben Messung mit dem Liquid-Scintil- lationszaehler
940	F.S. Jaglan, F.A. Gunther; Analyst 95 (1970) 763-65	Parathion, Paraoxon, Parathion-methyl, Paraoxon-methyl		Hewlett Packard 402 Inj. 210° 40 ml N ₂ /min	2' 4 mm Ø 5% Apie- zon L auf GasChrom Q (80/100); 190°	Best. von T- und P-Wert sowie des Verteilungskoeff.
941	H.P. Burchfield, D.E. Johnson, E.H. Storrs; "Guide to the Analysis of Pesticide Re- sidues", 1965 Vol. 1 and 2, 8 Sections, United States	Pestizide				Übersicht
↑						

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Government Printing Office Superintendent of Documents, Washington, D.C.					
942	D. E. Johnson, C. F. Rodriguez, W. Schlaeuss; J. Gas Chromatogr. 3 (1965) 345-47	Phenothiazin und die Metaboliten Phenothiazinsulfoxid, Desmethyl und Desmonomethylphenothiazinsulfoxid	0, 1-1, 0mg Wiederfindungsrate der Substanzen 56-100 %	Inj. 275° 60 ml N ₂ /min 50 ml O ₂ /min 20 ml N ₂ /min Spuelgas Pyrolysetemp. 775° 100 ml N ₂ /min	MCD I: 2' 6 mm Ø Glas 1% XE-60 + 0,3% Carbowachs 20 M auf Gaschrom P; 1600+250°, 10°/min- II: 2' 6 mm Ø Glas 0,15% XE-60 + 0,1% Carbowachs 20 M auf Glas (40/60) plus 4% Diatomeenerde (P. a., Firma J. T. Baker, Chemical Co.) 130°+225°, 10°/min	Chromatographierbarkeit und Vergleich der Reproduzierbarkeiten der Ergebnisse der durch verschiedene Methoden hergestellten Säulenfüllungen
943	J. Gosbaud, F. M. Inquet, J. Casalis; Le Lait 48 (1968) 645-53	α-HCH, Lindan, Aldrin, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, DDT	0,001-33 ppm	Aerograph ED 600D und 1200 und 550 45-50 ml N ₂ /min	I: 1,50 m 3,17 mm Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W; 180°-195°- II: 10' 1/8" Ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb; 200°, 180°- III: 5' 1/8" Ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb; 195°	in Milch und Milchprodukten nach sc VR an Florisil
944	J. L. Radomski, W. B. Reichmann, E. E. Clizer, A. Rey; Food Cosmet. Toxicol. 6 (1968) 209-20	p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, β-HCH, Heptachlorepoxyd	0,01-50,80 ppm	MicroTek ED GC 2000 MF Inj. 210° 60-70 ml N ₂ /min	3' bzw. 6' 1/4" Ø Glas 10% DC-200 (200-12500 cst) bzw. 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP-DMGS(80/100); 185°	in verschiedenen Geweben von 271 verstorbenen Patienten ohne VR. Versuch, Korrelationen zwischen Gehalten und Erkrankungen zu ziehen
945	W. E. Dale, A. Curley, S. Cueto, jr.; Life Sci. 5 (1966) 47-54	o,p'-, p,p'-DDT, o,p'-, p,p'-DDE, p,p'-TDE, α-, β-, γ-, δ-HCH, Aldrin, Dieldrin, Heptachlorepoxyd	0,0001-0,0290ppm	MicroTek MT-220 Inj. 224° 80 ml N ₂ /min	I: 6' 3/16" a-Ø Al 10% DEGS auf Chromosorb G (60/80); 180°- II: 4' 1/4" a-Ø Al	in menschlichem Blut nach einfacher VR
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				250 ml N ₂ /min Spuelgas	5% Dow-200 auf Chromosorb G (60/80); 1800	
946	A. Curley, R. Kimbrough; Arch. environ- ment. Health 18 (1969) 156-64	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-DDE, HCH, Dieldrin, Hepta- chloroepoxid	0,1- 4,1 ppb	Microtek MT-220 Inj. 224° 40 ml N ₂ /min	6' 1/4" Ø Al 3% DEGS auf Chromo- sorb G (60/80); 1800	in Plasma und Milch schwangerer Frauen nach ein- facher VR
947	R.H. Thompson, E.G. Hill, F.B. Fishwick; Pesticide Sci. 1 (1970) 93-98	α-, γ-HCH, Aldrin, Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-DDE, p.p'-DDT, Hexachlorbenzol	0,005- 8,7 ppm	ED 3 ^H 30-60V 50 ml N ₂ /min	92 cm 4,75 mm i-Ø Glas 2,5% Emba- phase-Silikonel + 0,25% Epikote 1001 auf Cellit (100/120) 1800	in Getreide, Nues- sen, Huelsenfruech- ten in England 1967-1969 nach einfacher plus sc VR an Aluminium- oxid
948	T.J. Sheets, J.W. Smith, M.D. Jackson; Tobacco Sci. 12 (1968) 66-69	p.p'-DDE, p.p'-, DDE, p.p'-, o.p'-DDT, Endrin, Carbaryl	0,03- 11,14 ppm 68-104 %	Jarrell- Ash 28-731 Inj. 220° 205° 100 ml N ₂ /min	180 cm 6 mm Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Gaschrom Q(60/ 80); 1750	Rueckst. 1966-1967 in Zigaretten nach einfacher plus sc VR an Florisil.- Daneben Best. der p-Werte und DC
949	J. Desmoras, F. Dubosq, M. Laurent, I.W. Bales, A. Guardigli; Phytiatrie- Phytopharm. 4 (1968) 277-92	Phosalone	0,05 ng- 400 µg 0,02-1ppm 85-105 %	Beckman GC 2A Inj. 240°-260° 166,6 ml He/min He He Aerograph A680 N ₂ F+M 810 5% CH ₄ in Ar Microtek MT 220 N ₂	I: 35 cm Stahl 10% SE-30 auf Embacel (125-250 µ); 2300 II: 85 cm Stahl 20% SE-30 auf Ce- lit; 220°. III: 85 cm Stahl 10% SE-30 auf Ce- lit; 235°. IV: 80 cm Glas 5% Dow-11 auf Chromo- sorb W(HMDS); 205°. V: 1,25 m Stahl 3,8% SE-30 auf Diatoport S; 250°. VI: 1 m Stahl 5% SE-30 auf Chromo- port XXX; 2000	in Boeden und Apfein, Luzerne, Bohnen, Sorghum, Kohl, Birnen, Trau- ben, Erdbeeren, Kirschen, Raps, Kartoffeln nach einfacher VR. Saeule I fuer Formulierungen; besonders IV-VI fuer Rueckst.- Daneben ET und Ko- lorimetrie

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
950	M.C. Ivey, R.A. Hoffmann, H.V. Claborn, B.F. Hogan; J.econ.Entomol. 62(1969)1003-05	Tetrachlorvinphos	2-48 ppb	Inj. 240° 240 ml N ₂ /min	ED 200°	Rueckst. in Koerpergewebe und Eiern legender Huehner nach einfacher und sc VR an Kieselsaeure
951	G.R.Higginbotham, J. Ress, A. Rocks; JAOAC 53 (1970) 673-76	Pentachlorphenol neben 2,3,4,6-Tetrachlorphenol	1 ng 0,5- 5,0 ppm 2,4,5-Tri-chlorphenol als Std.	Barber ED Colman 5360 3H 43 V 170 ml N ₂ /min	7' 1/4" i-Ø Glas 10% DEGS + 2% H ₃ PO ₄ auf GasChrom Q (60/80); 170°	in Fetten und Oelen nach saurer und alkalischer Ausscheidung und einfacher VR.- Daneben DC
952	C.A. Bache; JAOAC 53 (1970) 730-32	2-Chloroethylphosphonsaeure als Methyl-ester	0,05- 8,98 ppm 79,3- 88,16 %	Aerograph 705 Inj.(Glas-KCl einsetz) 215° 34 ml N ₂ /min 29 ml H ₂ /min 200 ml Luft/min	4' 5/32" i-Ø Glas 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (80/100); 150°	in Apfel, Kirsche, Zwiebel, Ananas nach einfacher VR mit mehrfacher Zentrifugieren
953	B. Malone; JAOAC 53(1970) 742-46	Methylbromid, Schwefelkohlenstoff, Chloroform, Dichloroethan, Tetrachlorkohlenstoff, Dibromoethan	0,01- 400 ppm 58,8- 105,4 %	ED 200° Inj. 150° 60 ml N ₂ /min	6' 4 mm i-Ø Glas 30% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 70°	in Getreide nach Uebertreiben aus saurer Loesung
954	E.W.Day, jr., C.D. Decker, J.R. Koons, F.J. Holzer; JAOAC 53(1970) 747-55	Parinol	0,227- 98,0 % (Formulierungen) 0,018- 1,93 ppm 54-93 % Testosteronpropionat als i.Std.	Hewlett FID Packard 402 260° Inj. 300° 40 ml N ₂ /min Jarrelli 3H-ED Ash 28-700 220° Inj. 250° 80 ml N ₂ /min	I: 4' 3 mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 2300 (fuer Formulierungen).- Saeule wie I; 240° DC	in Formulierungen, Boeden, Apfeeln, Trauben, Erdbeeren, Gurken nach einfacher VR.- Daneben Kolorimetrie und DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
955	J.A. Armour, J.A. Burke; JAOAC 53(1970) 761-68	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'- DDT	0,5-10 µg 0,15- 10,4 ppm 80-107 %	ED 200° Inj. 225° 120 ml N ₂ /min	6' 4 mm i-Ø Glas I: 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100).-- II: 1:1-Mischung 15% QF-1 und 10% DC-200 auf Chromo- sorb W-HP(80/100).-- Beide Säulen 200°	Abtrennung von den polychlorierten Bi- phenylen, auch mit- hilfe SC an Kiesel- saure und Celit 545.- Salm-Extrakte
956	M. Scolnick; J. Chromatogr. Sci. 8(1970) 462-66	Disulfoton, Malathion, Parathion-methyl, Para- thion, Mevinphos, Pho- rate, Dibrom	0,046- 101 ng	Aerograph 2100 17 ml N ₂ /min neben TD	6' 2 mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 auf Chromosorb G-HP (100/120); 202°	Nachweis eines An- teiles an Chemi- kalisations-Mecha- nismus an den Vor- gaengen im TD
957	P.S. Jaglan, F.A. Gunther; J. Chromatogr. Sci. 8 (1970) 483-85	Parathion-methyl, Paraoxon-methyl		Hewlett Packard 402 Inj. 210° 40 ml N ₂ /min 21 ml H ₂ /min 300 ml Luft/min	2' 4 mm i-Ø Glas 5% Apiezon I auf Gaschrom Q (80/ 100); 190°	Best. der Hydroly- seraten. Vergleich mit kolorimetri- schen und radiome- trischen Methoden
958	D.C. Fenimore, C.M. Davis; J. Chromatogr. Sci. 8 (1970) 519-23	Lindan, Heptachlor, Aldrin, Endrin, DDT	12-600 pg	Victoreen ED 4000 63 ^{Nl} pulsie- rend Eigenbau 30 ml (10% CH ₄ in Ar)/min	6' 3 mm i-Ø sil. Glas 4% OV-17 auf Gaschrom Q (100/ 120); 200°	lineare Eichkurven ueber den angegeb- nen Bereich moeg- lich
959	P.S. Jaglan, R.B. March, T.R. Fukuto, F.A. Gunther; JAF 18 (1970) 809-13	Parathion-methyl und Metaboliten: Paraoxon- methyl; Desmethylpa- rathion-methyl als S- Methyl-parathion-me- thyl, Desmethyl-para- oxon-methyl als Para- oxon-methyl, Dimethyl-		Hewlett Packard 402 K1 Inj. 210° 40 ml N ₂ /min 21 ml H ₂ /min 300 ml Luft/min	I: 61 cm 4 mm i-Ø 1,4% DEGS auf Gas- chrom Q (80/100); 180°.-- II: 12%QF-1; 100°.- III: 163 cm 20% DC- 710; 190°.--	

↓

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Phosphorsaure als Phosphorsauretrime-thylester, Dimethyl-thiophosphorsaure als S-Methylthiophosphor-sauredimethylester nach Reaktion mit Diazomethan oder nach Loessen in methanolischer HCl		Aerograph FPD 1520 B Inj. 210° 100 ml N ₂ /min 160 ml H ₂ /min 25 ml O ₂ /min	IV: 61 cm 5% Ucon 50 HB 280X.- V: 61 cm 5% Apiezon L.- VI: 244 cm 4 mm i-Ø Stahl 5% Carbowachs 20 M auf Gaschrom Q (80/100); 190°	Daneben DC.-Gleichfalls Unters-der Isomerisierung des Parathion-methyl
960	K.E. Elger, R.G. Marlow, B.L. Mathews; Analyst 95 (1970) 875-78	Dichlorvos	0,05 ng 0,01 ppm	a) TD oder FPD b) ED	1 m 3 mm i-Ø Glas 10% Phenyläthyl-nolaminsuccinat auf Gaschrom Q ;100/120); 140°	a) ohne VR, b) so-wie stets bei fett-reichem Material nach einfacher VR bzw. Wasserdampf-destillation als Rückst. in Ernte-gutern und Gewe-ben
961	W. Minett, R.S. Belcher; J.stored Prod. Res. 5(1969) 417-24	Malathion, Dichlorvos	0,2-250ng 0,2-50ppm 88-94 %	Packard 7800 TD Inj. 235° 220 V 100 V 26 ml N ₂ /min ca. 30 ml N ₂ /min 280 ml Luft/min	1,83 m 4 mm i-Ø Glas 15% Silikon-gummi MS 2211(Mid-land Silicone Ltd.) auf Gaschrom Q(80/100); 210°	in Weizen ohne VR
962	E.P. Lichten-stein, K.R. Schulz; JAFB 18 (1970) 814-22	Aldrin, Dieldrin, p.p-DDT, Lindan, Dy-fonate, Parathion, Azinphos-methyl, Di-azinon		Packard 7834 ED Inj. 260° 3H 50 V 215° 120 ml N ₂ /min	1,22 m 3 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung von 5% QF-1 auf Anakrom AS(80/90)+ 5% DC-200 auf Ana-krom AS(80/100); 170°	Unters. der Flechtigkeiten auf verschiedenen Substraten
963 ‡	J.B. Knaak, D.M. Munger, J.F. McCarthy; JAFB 18 (1970)	Carbofuran und Meta-boliten		Barber FID Colman 5000 und Inj. 300° Radio-aktiv-	6' 5 mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Gas-chrom Q (80/100); 140°+320°, 30/min	Unters. des Meta-bollismus in Luzer-ne und Bohnenpflan-zen, z.T. als mar-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	827-31			taets-monitor 340° 75 ml He/min		kierte Substanzen. Daneben Gelchromatographie, DC, enzymatische Unters
964	J.B. Knaak, D.M. Munger, J.F. McCarthy, L.D. Satter; JAFc 18(1970) 832-37	Carbofuran und Metaboliten		Bedd. siehe Nr. 963	Saeule wie in Nr. 963 Temp. 100°+220°, 30/min	Unters. des Metabolismus in Milchkuehen.- Daneben Ionenaustausch- und Gelchromatographie. 14-C-markierte Substanzen
965	T. Goleb, R.J. Herberg, J.V. Gramlich, A.P. Reun, G.W. Probst; JAFc 18(1970) 838-44	Benefin und Modellsubstanzen fuer dessen Metabolismus		Jarrell-Ash 700 Inj. 280° FID 260° 90 ml N ₂ /min	Glas, 5% XB-60 auf GasChrom Q(80/100); 178°	Unters. des Metabolismus in Boedenpflanzen und Pansenfluessigkeiten.- VR mittels DC oder SC an Florisil. Daneben radioaktive Unters.
966	H. Chisaka, F.C. Kearney; JAFc 18(1970) 854-58	Propanil und Metaboliten 3.3'.4.4'-Tetrachlorazobenzol, 3.4-Dichloranilin	0,2-0,5ppm 60-90 %	Inj. 270° 40 ml N ₂ /min RID° 310°	6' 10% Methylvinylsilikongummi auf Diatoport S(80/100); 200°, 245°	Unters. des Metabolismus in Boeden.- Daneben MS, DC
967	N.P. Thompson, W.B. Wheeler, A.J. Norden; JAFc 18(1970) 862-63	Dieldrin	0,06-11,21 ppm 80-90 %	F+M 700 Inj. 210° pulsierend 210° 60 ml (5% Ar in CH ₄)/min	6' 1/8" a-ø Glas 3% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 190°	Rueckst. in Boden und Erdruessen nach einracher bzw. Co-Distillation-Sweep-Up bzw. sc VR an Florisil
968	W.E. Westlake, F.A. Gunther, L.R. Jeppson; JAFc 18(1970) 864-65	Monocrotophos	0,04-9,0 ppm	Aerograph 500 D Inj. 210° 17 ml N ₂ /min 30 ml H ₂ /min 200-300 ml Luft/min	3' 2 mm i-ø Glas 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q(80/100); 187°	Persistenz in Orangen und Citrus nach einracher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
969	J. E. Fahey, P. E. Nelson, D. L. Ballew; JAF 18(1970) 866-68	Tetrachlorvinphos	0,02- 27,18 ppm	Aerograph ED 1200 Inj. 220° 50 ml N ₂ /min	3' 1/8" Ø Glas 1:1-Mischung 2% Reoplex 400 und 5% QF-1 auf Gas- Chrom Q; 200°	Überwachung eines Verfahrens zur Rueckst.-Verminde- rung auf Kirschen, Birnen, Pfirsich, Sc VR an Florisil
970	J. Bäuml, S. Rippstein; Mitt.Geb.Le- bensmittel- unters.u.Hyg. 60 (1969) 171- 80	Dimethoat, Formothion, Amdithion und deren Metaboliten	untere Grenze 2-5 ng 0,01- 0,25 ppm	Perkin Elmer F20 Inj.(Glas- einsatz) 280° 40 ml N ₂ /min	2 m Glas 5% Sili- konfett Merck auf Chromosorb G(DMCS); 80/100); 190°	Schnellbest. der Rueckst. in Kir- schen nach ein- facher VR. Daneben DC. Ergebnisse der Jahre 1968/1969
971	D. L. Bull, R. A. Stokes, J. R. Coppedge, R. L. Ridgway; J. econ. Entomol. 63(1970)1283- 89	Aldicarb und Metabo- liten		F+M 402 FPD Filter 390 mμ sonstige Bedd. wie Nr. 972	1,22 m Glas 10% Carbowachs auf Anakrom ABS(90/100) sonstige Bedd. wie Nr. 972	Unters. des Schick- sals in Boeden bei verschiedenen Feuchtebedingungen. Daneben DC, auch mit markiertem Ma- terial
972	J. B. Knaak, M. J. Tallant, L. J. Sullivan; JAF 14(1966) 573-78	Aldicarb und Metabo- liten		Barber Collman 5000 Inj. 350° 80 ml/min	2,43 m 6 mm i-Ø Glas 10% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (80/100); 75° 225°	Unters. des Metabo- lismus in Ratten, nach so VR an Kie- selgel und Ionen- austauschern mit markiertem Wirk- stoff. Daneben DC. Zeretzlichkeit der Stoffe bei der GC. Cholinesterase- Unters.
973	G. W. Ware, E. J. Estesen, W. P. Cahill, P. D. Gerhardt, K. R. Frost; J. econ. Entomol.	Methoxychlor	0,01- 5000µg pro 500 cm ²	Jarrell- Ash 700 Inj. 200° 210°	2' oder 4' 1/4" a-Ø Glas 1,5% OV- 17 + 2% QP-1 auf Chromosorb W(100/ 120); 180°-185°	nach einfacher VR. Unters. der Abariff von Spruenformulie- rungen bei der Aus- bringung. Es wird eine Indikatorme-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	63 (1970) 1314-16					thode als Alternative zur Driftbestimmung mittels GC empfohlen
974	D.D. Oehler, B.F. Hogan, O.H. Graham, J.econ.Entomol. 63 (1970)1467-68	Lindan (I), Fenchlorphos (II)	1-50 pP 1-713 ppb 91-100 %	Beckman GC-5 Inj. 230° 60 ml He/min (I) 70 ml He/min (II)	1,828 m 3,2 mm Ø Stahl 3% SE-30 auf Chromosorb G(42/60); 175°(I), 200°(II)	Rueckst. in Milch von mit den Wirkstoffen gefueterten Kuehen. VR wie Nr. 109
975	B.L. Parker; J.econ.Entomol. 63 (1970)1513-15	Tetradifon, Chinthionat	0,01-70 ppm	Barber Colman 5000 Inj. 243° N ₂	2' 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/200); 192°	Rueckst. nach Ausbringen auf Futtermittelparzellen, nach einfacher VR
976	H.V. Claborn, R.A. Hofmann, H.D. Mann, D.D. Oehler; J.econ.Entomol. 63 (1970)1560-62	Stauffer R-3828 und O-analoger Metabolit	ca.0,1mg 0,003-302 ppm	Beckman GC-5 Inj. 270° 80 ml He/min	1,22 m 6 mm a-Ø Glas 5% SF-96 auf GasChrom Q(80/100); 230°	nach Verfuetterung in den Organen von Rindvieh; einfache und sc VR an Kiesselsaeure
977	D.L. Ballee, G.B. Gould, J.E. Fahey; J.econ.Entomol. 63 (1970)1658-60	o.p'-, p.p'-DDT, DDE, DDE	0,07-227,63ppm 91-113 %	Aerograph 1200 Inj. 230° 50 ml N ₂ /min	5' 1/8" Ø Glas 3% QF-1 + 2% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 195°	in Pfeifferminze und Gruener Minze (Pflanze und Oel) nach einfacher und sc VR an Florisil bzw. Aluminiumoxid
978	S.T.Preston, jr.; "A Guide to the Analysis of Pesticides by Gas Chromatography" 2.Auflage; Poly Science Corporation, Evanston	Pestizide				Schilderung der Besonderheiten und Anleitungen zur gc Pestizid-Analyse unter Beruecksichtigung der Literatur bis 1.4.1967. Sammlung von 495 Originalarbeiten,
†						

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Illinois, 1967					die Retentionsdaten mitteilen, Tabellen ueber physikalische Eigenschaften von Pestiziden, Angaben ueber kaeuflische Pestizid-"Standards"- Der "Guide" und die "GC-Literaturreferate" ergaenzen sich in idealer Weise.
979	K.Grob, G.Grob; J.Chromatogr. Sci. 8 (1970) 635-39	Lindan, Aldrin, Dieldrin, DDT	Hexan-Extrakt mit 100 mg Fett und 24-180 ng Wirkstoff pro ml 110-115 %	Carlo Erba GI ED 6 ³ Ni 3,5 V 350° 1 m Injektions-Vor-saeule (unpraeg-niert mit SF-96). Extrakt wird mit spezieller Technik schnell injiziert, Temp.-Regulierung durch speziellen Verdampfer 65 ml N ₂ /min	20 m 0,32 mm i-Ø Glaskapillare mit SF-96; 60 sec nach Injektion 250°, dann so schnell wie moeglich auf 110°, sodann 110°→210°, 60/min	in Butterfett ohne weitere VR
980	S.C. Iau, D.R. Schultz; J.Chromatogr. Sci. 8 (1970) 681-82	Desmethyl-Metaboliten von Tetrachlorvinphos und Dichlorvos nach Reaktion mit Diazomethan	1 ng 0,10-0,20 ppm 80-110 %	Aerograph TD 610-C CsBr 60 ml He/min	3' Glas 1:1-Mischung aus 2% Reoplex 400 und 10% QF-1 je auf Gas-Chrom Q (80/100); 1450	in pflanzlichem und tierischem Material nach ein-facher VR
981 ↓	'Lectures on Gas Chromatography-1964, Agricultural and Biological Applications' herausgegeben	Pestizide				Die Artikel der zahlreichen Autoren basieren auf denen des 1964 Cornell University Pesticide Workshop und des 1964

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	von L.R.Mattick, H.A.Szymanski, Plenum Press, New York 1965					Canisius College Gas Chromatography Institute. Verschiedene Aspekte der Pestizid-GC werden behandelt
982	R.F. Thomas; T.H. Harris; JARC 13(1965) 505-08	DEF, Merphos	0,3- 107,4 µg 0,05- 5 ppm	Beckman GC-2 Inj. 250° 100 ml N ₂ /min Aerograph RyFl N ₂ Beckman GC-2 55 ml He/min	I: 3,5' 1/4" a-Ø Glas 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/80); 2250.- II: 5' 1/8" Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 2180.- III: 6' 1/4" Ø Al 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/80); 2200	in Baumwollsamern nach sc VR an Florisil. Ferner Fraeparateanalyse
983	I.S. Thornton; C.A. Anderson; JAPC 14 (1966) 143-44	DEF	1 ng 0,1 ppm 92-98 %	F-M 700 ED Inj. 240° pulsierend 15 µsec 200° 65 ml (5% CH ₄ in Ar)/min 30 ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spurengas	4' 3 mm i-Ø Glas 3,8% SE-30 auf sil. Chromosorb W (80/100); 200°	in Baumwollsamern und -oel nach sc VR an Florisil
984	H. Frense; H. Niessen; Z.anal.Chem. 192(1963)94-136	Pestizide				darin allgemeine Uebersicht ueber den damaligen Stand der GC der PSM
985	B. Ahling; S. Jensen; Anal. Chem. 42 (1970)1483-86	HCH, Lindan, Dieldrin, DDE, TDE, DDT neben polychlorierten Biphenylen	10 ng m ⁻³ 0,05- 184 ppt	Aerograph 204 Inj. 205° 30 ml N ₂ /min	sil.Glasegule mit 4% SF-96 oder 8% QF-1 auf Chromosorb W(HMDS; 80/100); 190°	Analyse der fluessig-fluessig-Verteilung und einer Isolierungsmethode der PSM
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
986	H.P. Thier; Dt. Lebensmit- tel-Rdsch. 66 (1970) 393-98	Bromoxynil, 2.4-D, Dicamba, Dichlorprop, DNOC, Pentachlorphe- nol, Fenoprop, 2.4.5-T, Dinoseb, Ioxynil, 4- (2.4.5-TB), 2.3.5- Trijodbenzoesäure als Methyl ester; Mecoprop, MCPA, 6-Naph- thyllessigsäure, MCPB bromiert als Methyl- ester	0,1-1 ppm 25-110 %	F+M 700-10 ED Inj. 200° 63 ml 30 V 150µsec 300° 120 ml (5%CH ₄ in Ar)/min	I: 1 m 3,5 mm i-Ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 1750. II: 1 m 3,5 mm i-Ø Glas 15% QF-1 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 1750. III: 1m 3,5 mm i-Ø Glas 5% Versamid 900 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 1750.-	aus Wasser Methode zur Best. multipler Hueckst. in Spinat, Blumen- kohl, Rettich, Ka- rotten, Weizen nach 2 verzweigten VR- Arbeitsgängen (Trennung saurer und neutraler Kompo- nenten).- Daneben DC
987	H.G. Madeau, D. Oaks, jr.; Anal.Chem. 33 (1961) 1157-59	p-Dichlorbenzol, 1.2.4- TCB, 1.2.3-TCB, Hexa- chlorbenzol, Quinto- zen		F+M 202 HD Inj. 300° 10 mA 250° 90 ml He/min	I: 4' Silikongummi II: 4' 50% Triben- zylsilylbisphenyl- aether auf Chromo- sorb W; 0+260°, 6,40/min	Unters. der Trenn- leistung
988	F.K. Harein, G.F. Krause; J.econ.Entomol. 54(1961)261-64	Tetrachlorkohlenstoff, Schwefelkohlenstoff	0,43- 82,39 %	Beckman HD GC-2 300 mA 83 ml He/min	6' 1/4" Ø Stahl 15 g Firebrick(42/ 60) imprägniert mit 8 ml Silikon	Gasformulierungs- analyse
989	A.W. Breiden- bach, J.J. Lichten- berg; Science 141 (1963) 899-900	DDT, Dieldrin		Perkin Elmer 800 FID 60 ml He/min	91 cm 32 mm a-Ø Stahl 5% Dow-11 auf Chromosorb W (60/80); 1250+200° 50/min; bzw.1700°	in Flußwasser nach Anreicherung ueber Aktivkohle und SC VR.- IR-Vorunters.
990	M.C. Bowman, F. Acree, Jr., C.S. Loifgren, M. Beroza; Science 146 (1964) 1480-81	Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, 1-Hydroxychloriden, p.p'-DDT, p.p'-DDE, γ-Chlordan, Lindan	0,0056- 1,08 ppm	Jarrell- Ash 700 ED Inj. 200° 22 V 200° 200 ml N ₂ /min	1 m 6 mm a-Ø Stahl 5% Silikonfett(ge- reinigt) auf Chro- mosorb W(80/100); 180°	Unters. des Schick- sals in waesrigen Suspensionen, die Mosquito-Larven enthalten. Keine VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
991	P.C. Kearney, D.D. Kaufmann; Science 147 (1965) 740-41	Metabolit 3-Chloranilin aus Chlorpropham, CEPG, CPFC, N-(3-Chlorphenyl)-carbaminsäure-(2-Aethylhexyl)-ester		FID	1,8 m 0,5% Ucon LB-550X auf Chromosorb W (60/80)	Unters. des enzymatisch-hydrolytischen Abbaues der N-Phenylcarbamate durch Pseudomonas
992	C.I. Chacko, J.L. Lockwood, M. Zabik; Science 154 (1966) 893-95	Dieldrin; ferner Quintozen, DDT und deren Metaboliten Pentachloranilin und TDE		Aerograph A-600 D Inj. 260° 60 ml N ₂ /min	I: 1,8 m 32 mm Ø 5% DC-11 auf GasChrom Q.- II: 1,8 m 32 mm Ø 5% SE-30 + 2,5% QF-1 auf GasChrom Q.- Beide 190° bzw. 150°	Unters. des Abbaues durch Pilze und Actinomyceten
993	J.G. Cummings; Res. Rev. 16 (1966) 30-45	Pestizide				Übersicht ueber Marktkorb (total diet)-Analysen. Darunter auch gc Unters.-Methoden
994	E.P. Lichtenstein, F.M. Strong, D.G. Morgan; JAPC 10 (1962) 30-33	2-Phenyläthylisothiocyanat		Barber 90Sr-ID Colman 10 Inj. 197° 500 V 174° 100 ml Ar/min	1,8 m 7,5 mm i-Ø Glas 5% Silikonöl (May und Baker) auf Chromosorb W (30/60); 154°	Nachweis als naturlich vorkommender Bestandteil in Rubeen nach VR ueber Aktivkohle und so VR an Florisil
995	W.H. Gutenmann, D.J. Lisk; JAPC 11 (1963) 468-70	Diphenylamin nach Bromierung		Barber ED Colman 10 No. A-4071 Inj. 275° 56mC ²²⁶ Ra 22 V 265° 60 ml N ₂ /min	2' 9 mm a-Ø Glas 5% DC-Hochvakuum-silikonfett(Aethylacetat-fraktioniert) auf Chromosorb W (80/100); 235°	in Aepfeln; einfache VR
996	W.H. Gutenmann, D.J. Lisk; JAPC 11 (1963) 470-71	Ethion, Malathion	5-25 µg	Barber ED Colman 10 No. A-4071 Inj. 40° 56mC ²²⁶ Ra 22 V 265° 10 ml N ₂ /min	6' 9 mm a-Ø Glas 5% DC-Hochvakuum-silikonfett(Aethylacetat-fraktioniert) auf Chromosorb W (80/100); 350°	Best. der PSM durch Abspaltung der Alkoxylgruppen mittels Zeisel-Reaktion und GC der Alkyljodide im Dampfraum

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
997	H. Starr, U. Kilgemaß, L.G. Terriere; JAF 11 (1963) 482-86	Dieldrin, Aldrin, DDT, Dibrom	0,01- 61,5 ppm	MCD Inj. 270° 180 ml/min	20% Silikon auf Chromosorb; 250°	in Pfefferminze und -oel nach z.T. einfacher, z.T. sc VR an Magnesia- Celit (4:1)
998	E.P. Lichten- stein, G.R. Myrdal, K.R. Schulz; JAF 13 (1965) 126-31	Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid	0,15- 13,98 ppm 90-99 %	Jarrell- Ash 700 ED Inj. 250° 15 bzw. 2080 100 bzw. 110 ml N ₂ /min	1,22 m 4,76 mm i- ϕ 1% SE-30 (enstae- dig abgeschirmt mit Neopentylgly- koladipat) auf sil. Anakrom ABS (80/ 90); 150°	in Karotten, die auf kontaminierten Boeden wuchsen, nach einfacher VR
999	W. Moje, D.E. Munnecke, I.T. Richardson; Nature 202 (1964) 831-32	Mabam in Form von Schwefelkohlenstoff, der unter normalen Bedd. im Dampfraum ueber dem Wirkstoff vorhanden ist	4000 ppm	HD	15' 4 mm ϕ 10% DC- 710 auf Fluoropak (20/80); 25°	in Boeden.- Daneben IR
1000	P.R. Datta, E.P. Laug, J.O. Watts, A.K. Klein, M.J. Nelson; Nature 208 (1965) 289-90	Aldrin und Dieldrin sowie deren Metabo- liten; Isodrin, En- drin	15-40 pg	Barber Colman 10 ED 200° 18 V	4' Glas 2,5% SF-96 auf GasChrom P (100/120); 170°	Nachweis der Meta- boliten im Urin von Sprague-Dawley- Ratten ohne VR
1001	A.F. Novak, M.R.R. Rao; Science 150 (1965) 1732-33	Endrin	0,005- 0,02 ppm 85 %	Microtek 2000 R ED Inj. 210° 3H° 142 ml 205° (5% CH ₄ in Ar)/min	91 cm 6 mm i- ϕ Glas 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/ 80); 200°	in Flußkischen des Mississippi nach sc VR an Magnesia- Celit 545
1002	R.O. Mumma, W.B. Wheeler, D.E.H. Frear, R.H. Hamilton; Science 152 (1966) 530-31	Dieldrin	0,005- 0,084 ppm	Research Specialities ED Co. 600 285° Inj. 250° 70 ml N ₂ /min	I: 1,8 m 3% QF-1 auf GasChrom CIA; 225°.- II: 1,2 m 5% DC- 200 auf GasChrom CIA; 225°.-	in Luzerne aus kontaminierten Boe- den nach einfacher VR.- Daneben DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1003	C.P. Kurtz, H. Baum, C. Swithenbank; JAOC 53 (1970) 887-95	Dinocap	0,03-100% 4.6-Dinitro-o-kresol als i.Std.	F+W 810 Inj. 230° 50 ml He/min	8' 4 mm i-Ø 3% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 100°+230°; 60/min	in Formulierungen und technischem Material
1004	N.F. Ives, L. Giuffrida; JAOC 53 (1970) 973-77	Dimethoat, Fenchlorophos, Ethion, Imidan, Azinphos-methyl, -O-Analoga	0,4-5 ng	Packard 801 Inj. 225° 60 ml N ₂ /min	I: 5' 4 mm i-Ø Glas 6% OV-101 auf Chromosorb W oder Chromosorb W-HF- II: 5' 4 mm i-Ø Glas 6% DC-200 auf Chromosorb W oder Chromosorb W-HF.- Beide 220°+30	Unters. ueber die Eliminierung von Adsorptionseffekten des Traegermaterials. Saeuelfuellungen nach Spezialverfahren mit Carbowachs-20M-Dampf konditioniert
1005	W.E. Dale, M.F. Copeland, W.J. Hayes, jr.; Bull. World Health Org. 33 (1965) 417-77	o.p'-i, p.p'-DDE, o.p'-i, p.p'-DDT, p.p'-DDE, α-, β-, γ-, δ-HCH, Dieldrin, Endrin, Heptachlorepoxyd	0,01-71,5 ppm	MicroTek 2500R 26 ml N ₂ /min Pyrolysetemp. 900°	4' 3,2 mm a-Ø Al 1% Apieson L + 0,2% Epikote 1001 auf Celit (80/100) 130°(21 min)+165°(23 min); 8,75°/min	im Koerperfett der indischen Bevoelkerung. VR wie Nr. 112.- Daneben Korimetrie
1006	D.E. Fisher, L.E. St. John, jr., W.H. Gutenmann, D.G. Wagner, D.J. Liss; J. Dairy Sci. 48 (1965) 1711-15	Tricamba, Ioxynil und Metabolit 3,5-Dijod-4-hydroxybenzoesaeure als Methyl-ester; Trifluralin, Picloram	0,1-5 ppm	ED Bedd. sonst wie Nr. 160	10% Carbowachs 20M auf Anakrom ABS Bedd. sonst wie Nr. 160	in Pansen, Faeces, Milch, Urin traechtiger Kuehe nach einfacher VR.- Daneben Gesamtjod- und radioaktive Best.
1007	J.M. Witt, F.M. Whiting, W.H. Brown, J.W. Stull; J. Dairy Sci. 49 (1966) 370-80	P.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-DDE	0,01-7,60 ppm	MicroTek DSS-162 Aerograph 350 B Inj. 185° 31 ml N ₂ /min	1 m 3 mm Ø Glas 5% Dow-11 (Essig-ester-Gereinigt) auf doppelt HCl-gewaschenem Chromosorb W(60/80); 175°	in der Milch von Kuehen nach verschiedenenartiger Verarbeitung. VR nach Mills

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1008	D. Smith, J. Eichelberger; J. Water Pollut. Control Federat. 37 (1965) No. 1, 77-85	Aldrin, p,p'-DDE, o,o'-, o,p'-, p,p'-DDT, DDE, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Endrin, Dieldrin, Methoxychlor		Perkin ED pulsi- Elmer 154L rend 50 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	3' 3 mm a-Ø Glas Dow-11 auf Chromosorb W; 1750	aus Wasser. VR des Chloroformextrakts aus dem Kohlead-sorbat durch Dampfdestillation oder SC an Kieselsäure bzw. Florisil oder durch DC
1009	E.P. Lichtenstein, K.R. Schulz, R.F. Skrentny, Y. Tsukano; Arch. environ-ment. Health 12 (1966) 199-212	Parathion, Parathion-methyl, Dieldrin, Aldrin, γ-HCH, p,p'-DDT	1-160 ppb	Jarrell-ED Ash 700 100mC ³ H Inj. 250° 2000 110 ml N ₂ /min	1,22 m 3,0 mm i-Ø Stahl 5% Silikonfett auf Chromosorb W(60/80); 180°	Unters. des Meta-bolismus und Ver-bleibs in Wasser, ohne VR.- Daneben Kolorimetrie. DC; EF zu Toxizitäts-unters.
1010	M. Wurst; Microchim. Acta 1966, 379-97	Brombenzol, Chlorbenzol, p-Dichlorbenzol	0,5-4 µl	Griffin + Gas-George D 6 dichte-waage 60 ml N ₂ /min	2 m 4 mm i-Ø 12,8g 10% Silikoncel "Lukooll M"(VCHZ Synthesia, Kolin) auf Celit 545; 60°	Unters. der Ab-haengigkeit der Elutionsdaten vom Parachor
1011	E.P. Lichtenstein, D.G. Morgan, C.H. Müller; JAPC 12 (1964) 158-61	2-Phenyläthylisothio-cyanat	7-115 ppm	Jarrell-ED Ash 700 100mC ³ H Inj. 200° 10 und 28 V 208° 100 ml N ₂ /min	1,22 m 3 mm i-Ø 1% SE-30 versetzt mit Neopentylglykoladipat auf Anakrom ABS (80/90); 152°, 153°	in Gruciferen nach einfacher VR.- Daneben BF
1012	E.P. Lichtenstein, J.E. Casida; JAPC 11 (1963) 410-15	Myristicin		Jarrell- Ar-ID ³ H Ash 700 100mC ³ H Inj. 250° 2000 80 ml Ar/min	1,22 m 4,76 mm i-Ø 5% Dow-11 auf Chromosorb W (60/80); 170°	in Pastinaca sati-va nach einfacher VR, sc VR, VR mit- tels DC.- Daneben BF, IR
1013	C.E. Castro, N.O. Belser; JAPC 14 (1966) 69-70	cis- und trans-1,3-Di-chlorpropen und deren Metaboliten cis- und trans-3-Chlorallylal-kohol		FID	5' 1/8" Ø Glas 5% Diaethylenglykol-succinat auf Chromosorb W (HMDS); 110°	Unters. der Hydro-lyse in Boeden.- Daneben Cl-Best. und IR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1014	D.J. Lisk; Science 154 (1966) 93-98	Pestizide				Uebersicht ueber den Stand der Ruckst.-Analytik
1015	K.H. Büchel, A.E. Ginsberg, R. Fischer; Chem.Ber. 99 (1966) 416-20	β -Dihydroheptachlor, Chlorden		Virus Gasofract 300 B N ₂	1 m 1% Epikote auf Celit; 180°	Unters. zur Iso- merisierung und Rueckspaltung von Dihydroheptachlor
1016	K.H. Büchel, A.E. Ginsberg, R. Fischer; Chem. Ber. 99 (1966) 421-30	technisches sowie α -, β -, γ -, δ -, ϵ -Chlorden		Virus N ₂ 60 ml N ₂ /min	I: 1 m 1% Epikote auf Celit; 180°.- II: 1,20 m 6 mm ϕ 5% LAC-728 auf Diatoport S; 180°	Unters. der Struk- turen der Isomeren
1017	W.H.Gutenmann, D.J. Lisk; J. Dairy Sci. 49 (1966) 1272- 76	DOPA und Metabolit 1-Methyl-4-carboxyl- 2,3,5,6-tetrachlor- terephthalsaeure; Daconil	0,02- 0,6 ppm	ED Bedd. sonst wie Nr. 160	I: 6' 10% DC-200 auf GasChrom Q(80/ 100).- II: 6' 10% Carbo- wachs 20 M auf Ana- krom ABS (90/100).-	Unters. des Meta- bolismus in traesch- tigen Kuehen.- Einfache VR
1018	L.F. Stickel, W.H. Stickel, R.Christensen; Science 151 (1966) 1549-51	p,p'-DDT, p,p'-TDE, p,p'-DDE	0,3- 9994 ppm	Barber Colman 500 Inj. 240° 2300 74 ml /min	1,2 m 6,4 mm ϕ 5% DC-200 (12500 cSt) auf Chromosorb W- ABS; 210°	in Voegeln nach einfacher plus sc VR an Florisil
1019	M.J.de Faubert- Maunder, H. Egan, J. Roburn; Analyst 89 (1964) 157-67	Insektizide				kritische Bewer- tung methodischer Faktoren bei der GC mit ED
1020	M. Žigić; Kemija u Ind.4 (1969) 245-47	Lindan, γ -HCH	0,04- 1,8 ng 0,012- 4,32 Ppm	Perkin Elmer F-11 Inj. 230° 100 ml N ₂ /min	6' 1/4" ϕ Stahl Silikoncel MS 200 (12500 cSt) auf Chromosorb W(DMCS; 80/100); 184°	in Erbsen nach sc VR an Aluminium- oxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1021	T.H. Beesley, et al. E.W. Ziegler; JAOAC 53(1970) 1010-14	Aldrin, Heptachlor-epoxid, Dieldrin, Endrin, Lindan	0,1 ppm	Barber ED Colman 5000 20 mC Inj. 225° 90 ^{Sr} 240° 80 ml/min	2' 5,5 mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gaschrom Q (100/120); 200°	Multi-Methode fuer Rueckst. in Spinat nach VR an Kieselsaure-Glasfaserstreifen
1022	D.W. Thompson; JAOAC 53(1970) 1015-17	(trans-) α -Chlordan, (cis-) β -Chlordan, technisches Chlordan	35 μ g	Packard ED 3 ^H 200° 120 ml N ₂ /min	6' 4 mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gaschrom Q (80/100); 200°	Unters. des Einflusses von Fluoreszenzlicht
1023	J. Crossley; JAOAC 53(1970) 1036-39	TEPP	0,02 ppm 74-95 %	Aerograph ED 1200 CsBr Inj. 120° 185°-190° 60 ml He/min 50 ml H ₂ /min 120 ml Luft/min	18" 0,042" i-Ø Teflon 1% XE-60 auf Chromosorb G (DMGS; 80/100); 115°	in Luzerne, Kohl, Broccoli, gruenen Bohnen, Apfel, Birne, Blaubeeren, Orangen nach sc VR an 1:1-Mischung aus Nuchar-Celit bzw. Verteilung bzw. Gelfiltration
1024	D.D. Oehler, H.V. Claborn; JAOAC 53(1970) 1045-47	Crotoxyphos	1 ng 0,05- 0,10 ppm 80-98 %	Beckman FPD 60-5 160° Inj. 250° 120 ml N ₂ /min 20 ml O ₂ /min 200 ml H ₂ /min	1,22 m 6 mm a-Ø Glas 5% DC-200 auf Gaschrom Q (80/100); 200°	in Milch und Geweben von Rindvieh und Schweinen nach sc VR an Florisil
1025	F.A. Gunther, J.H. Barkley; BECT 1 (1966) 39-45	Lindan, Aldrin, Dieldrin	0,08- 0,8 μ g	Dohrmann Micro-coulometric Gas-chromatograph umgebaut als Total-Cl-Best.-Apparat 170 ml N ₂ /min	2' 1/4" a-Ø 5% SF-96 auf Chromosorb P; 180°	
1026 ↓	L.J. Edgerton, D.J. Lisk; Proc. Amer. Soc. Horticult. Sci.	2,4,5-T und Metabolit 2,4,5-Trichlorphenol als Methyl ester	0,2-1 ng 0,007- 20 ppm	Barber ED Colman 10 56 mC Inj. 265° 226 ^{Re} 2 V	6' 9 mm a-Ø Glas 5% Dow Corning Hochvakuumstillikon- fett (Essigester- Unters.	in Äpfeln nach einfacher VR. - Daneben radioaktive

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	83 (1963) 120-25			60 ml N ₂ /min 235°	fraktioniert) auf Chromosorb W(80/100); 200°	
1027	T. Nakatsugawa, M. Ishida, F.A. Dahm; Biochem. Pharmacol. 14(1965) 1853-65	Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Iso-drin, Endrin und andere Metaboliten von Heptachlor, Aldrin, Isodrin		Jarell- ED Ash 700 100 mc ³ H Inj. 200° 30 V 1950-200° 150 bzw. 100 ml N ₂ /min	1,22 m 4, 4 mm i-Ø Stahl 5% Dow Corning Hochvakuum-silikonfett auf Chromosorb W (100/120); 200° bzw. 180°.- Daneben Säeulen mit 5% Apiezon N, 2% NPGS, 5% SE-30 plus O, 5% Epon 1001	Nachweis der mikrosomalen Epoxydation Daneben IR
1028	K. Ballschmiter, G. Tölg; Angew. Chem., internationale Edition, 5(1966) 730	Endosulfan und Metaboliten		F+M 700 5% CH ₄ in Ar Aerograph 205 B N ₂	I: 1 m 2,5 mm i-Ø Glas 2% QF-1 auf Anakrom ABS(110/120); 180°.- II: 1 m 2,5 mm i-Ø Glas 2% XE-60 auf Anakrom ABS (110/120); 210°.- III: 1m 4 mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Diatoport FAW (60/80); 225°	Unters. des Metabolismus in Pachytelus migratorius migratorioides nach dc Vortrennung
1029	M. B. Abou-Donia, D. B. Menzel; Biochem. Pharmacol. 17(1968) 2143-61	p,p'-DDT, o,p'-,p,p'-DDE, p,p'-DDE sowie die weiteren Metaboliten 1-Chlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthyl-äther, 1-Chlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthyl-äther, Bis-(p-chlorphenyl)-äthyl-äther, 2,2-Bis-(p-chlorphenyl)-äthyl-äther, Bis-(p-chlorphenyl)-essigsäure, Bis-(p-chlorphenyl)-methan, 4,4'-Dichlorbenzophenon		10 ml N ₂ /min 100 ml N ₂ /min 120 ml N ₂ /min ED 200°	I: 5% QF-1.- II: 5% SE-30 + 5% QF-1.- III: 10% DC-200.- Alle Säeulen 195°	Unters. des Metabolismus nach Injektion in den Embryo bzw. nach Aufnahme mit der Nahrung in Kueken; nach sc VR an Schwefelsäure-Cellit.- Daneben DC und IR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1030	K. Kossmann; Weed Res. 10 (1970) 340-48	Phenmedipham als 2.4.6-Tribrom-3-methyl- thylanilin	0,5-10 mg 0,02- 0,3 ppm 85-103 %	F+M 400 ⁶³ Ni-ED Inj. 235° pulsiv- rend 150 μsec 350° Traegergas: 120 ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spuelgas: 120 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,6 m 3 mm i-Ø Glas 10% SE-30-Polyester (endgruppenbesetzt mit NPGA) auf sil. Chromosorb G (80/100); 180°	in Betaeruben, Erdbeeren, Rohrzucker, Roten Rueben, Mandgold, Chicorée nach Hydrolyse und destillativer Extraktion.- Daneben Kolorimetrie
1031	J. Robinson, A. Richardson, G.G. Hunter, A.N. Crabtree, H.J. Rees; Brit. J. ind. Med. 22 (1965) 220-29	Aldrin, Dieldrin, Endrin, o.p', p.p', DDT, o.p', p.p', DDE, Heptachlor, -epoxid, Lindan	0,002- 4,9 ppm	ED	92 cm 4 mm Ø 2% Oronite-Polybutene 128 auf sil. Cellite; 168°	im menschlichen Fettgewebe der Bevölkerung in Suedostengland entweder nach alkalischer Hydrolyse oder nach einfacher VR plus sc VR an Florisil
1032	J. L. Radomski; Ind. Med. & Surg. 35 (1966) 602	Aldrin, Lindan, DDE, Dieldrin, DDT	0,001- 0,024 ppm	⁶³ Ni-ED	I: 6' 1/4" Ø Glas 5% QF-1 auf Chromport XXX (60/80).- II: 3' 1/4" Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromport XXX (60/80).- III: 6' 1/4" Ø Stahl 10% Dow-200 auf Chromport XXX (60/80)	in menschlichem und tierischem Organengewebe ohne VR
1033	V.A. Williams; Textile Res. J. 36 (1966) 1-7	Dieldrin, DDT, TDE	0,0030- 0,830 %	Perkin ED Elmer 800 130mC ³ H Inj. 220° 2000 250 ml N ₂ /min	6' 4 mm i-Ø Al 10% DC-200 (12500 cSt) auf Gaschrom Z(80/100); 205°	in Wolle ohne VR.- Daneben Kolorimetrie und Radioaktivitätsmessung
1034 †	K. Soós; Z. Lebensmittel- unters. u.	α-, β-, γ-, δ-HCH, DDT, DDE, TDE	3,4-476 μg pro Kopf und Tag	Perkin ED Elmer	I: 2,5% Apieson L + 0,75% Epikote 1001 auf Chromo-	Unters. der Ganztagskost 1967/1968 in Ungarn nach sc

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	-forsch. 141 (1969) 219-25				sorb W,- II: 5% SF-96 auf Chromosorb W	VR an Kieselsur- Schwefelsäure/ Florisil.- Daneben DC
1035	W.K. Hornung; Tekn.Kem.Aika- kauslntti 21 (1964) 438-46	Lindan, Aldrin, DDT, DDE	50-200 µg	Beckman GC-2A 200 ml/min, am Säulenende im Verhältnis 20:1 aufgeteilt	5: 10% SE-30 plus 0,5% Epon 1001 auf Chromosorb W (42/48); 2150	z.F.in Milch und sehnlichem Materi- al. Identifizie- rung mit IR
1036	V.W. Kedis, O.J. Jonasson; Canad.J.Publ. Health 56(1965) 433-36	Lindan, Aldrin, Hepta- chlor-epoxid, p,p- DDT, DDE, TDE, Diel- drin, Endrin	0,003- 1 ppm 66,4- 116,6 %	Aerograph ED HyFi 600 250mc ³ H 90 V 60-80 ml/min	5: 1/8" a-ø Glas 4% SE-30 plus 6% QP-1 auf Chromo- sorb W (60/80); 2250	in Blut nach sc VR an Florisil
1037	C.A. Edwards, A.R. Thompson, K.I. Beynon, M.J. Edwards; Pesticide Sci. 1(1970)169-73	Dieldrin	0,0005- 23 ppm	ED 100 ml N ₂ /min	60 cm 3 mm i-ø Cu 2,5% Silikonol plus 0,25% Epikote 1001 auf Celit (100/120); 1630	Verbleib in Boeden, Wasser und Schlamm nach einfacher VR, z.T. nach sc VR an Aluminiumoxid
1038	F. Bro-Rasmus- sen, E.N. Addegaard, K. Voldum- Clausen; Pesticide Sci. 1(1970)179-82	Dichlofenthion, Tri- chloronat, Chlorfen- virphos, Bromphos, Mecarbam, Diazinon, Aphidan, Dimethoat	0,5- 2,0 ppm	Aerograph TD 205 20 ml N ₂ /min	1,5 m 1/8" a-ø Glas 1% Phenylidi- aethanolaminsucci- nat auf Chromosorb GDMCS; 100/120); 1500-1900	in Boeden nach sc VR an Aluminium- oxid bzw. nach VR mittels Aktivkohle Muchar C 14 N
1039	K.I. Beynon, M.J. Edwards, A.N. Wright; Pesticide Sci. 1(1970) 200-03	Trifenmorph und sein Metabolit Triphenyl- carbinol als Tri- chloraethylaether	0,02- 0,9 ng 0,01- 0,5 ppm 56-113 %	ED 100 ml N ₂ /min	92 cm 3,2 mm i-ø Glas 2% Cyclohexan- dimethanolsuccinat auf GasChrom Q (100/120); 1950	in Kartoffeln, To- maten, Zuckerrohr, Roter Ruebe, Auber- gine, Bohnen, Zwiebeln, Wasser- kresse, Gras, Kohl, Boeden nach sc Trennung voneinan- der an Aluminium- oxid und sc VR an
†						

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑						Kieselgel
1040	S.G. Heuser, K.A. Scudamore; Pesticide Sci. 1 (1970) 244-49	Methylbromid und Dibromäthan neben Bromionen nach Äthylendioxydbehandlung der letzteren	5-208 ppm	Perkin Elmer FII Mark II Inj. 180° ED 350 mC 3H 2 V 160° FID 200 V ca. 30 ml N ₂ /min	2 m 3,2 mm a-Ø Stahl 15% Ucon LB 550X auf Chromosorb W(60/80); 100, 120°	in Weizenmehl, Erdnuss, Baumwollsaamen, Mandelkernen, Doerrpflaumen, Gartenbohnen z.T. nach einfacher VR
1041	K.I. Beynon, M.J. Edwards, A.N. Wright; Pesticide Sci. 1 (1970) 250-65	Tetrachlorvinphos neben seinen Isomeren sowie konjugierten und nichtkonjugierten Abbauprodukten	0,005- 0,02 ng 0,01-10ppm 45-126 %	ED 350 mC 3H N ₂	I: 90 cm 3 mm i-Ø Glas 3% Pheylid-aethanolaminsuccinat auf GasChrom Q; 1350, 190°.- II: 90 cm 3 mm i-Ø Glas 2% Cyclohexan-dimethanolsuccinat auf GasChrom Q; 140°, 185°.- III: 90cm 3 mm i-Ø Glas 3% einer Mischung aus 2 Teilen Phenyläthanolaminsuccinat und 5 Teilen OV-17 auf GasChrom Q; 1350	in Äpfeln, Pfirsich, Orangen, Oliviven, Mais, Reis, Baumwolle, Kartoffeln, Kohl, Plumenkohl, Kohlrabi, Rueden, Zuckerrueden, Zwiebeln, Runkeleiruben, Rettich ohne oder nach sc VR an Florisil
1042	M.K. Balgwin, J. Robinson, D.V. Parke; JAFc 18 (1970) 1117-23	Endrin und Metaboliten		Perkin Elmer N ₂ ED	I: 1 m 4 mm i-Ø Glas 3,8% SE-30 auf Diatoport S (80/100); 183°.- II: 1 m 4 mm i-Ø Glas 3% Cronite-Polybuten 128 + 0,3% Epikote 1001 auf Diatoport S (80/100); 183°.- III: 1 m 4 mm i-Ø Glas 1,3% XE-60 + 0,13% Epikote 1001 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 183°	in Fett, Faeces, Urin von Ratten nach einfacher plus sc VR an Florisil bzw. Kieselgel. Daneben DC, MS, KMR, IR.- Unters. des Metabolismus

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säultenparameter	Bemerkungen
1043	M. Leistrs; JAF 18 (1970) 1124-26	cis- und trans-1,3-Dichlorpropen	0,2-33 µg/ml	Aerograph ³ A-600-B Inj. 170° 25 ml N ₂ /min	5 m 1,5 mm i-Ø Stahl 10% Carbowachs 20M auf Anakrom ABS (70/80); 1180	in den Wasser- und Dampfphasen von Boeden ohne VR
1044	Y.-O. Shin, J.J. Chodan, A.R. Wolcott; JAF 18 (1970) 1129-33	DDT	0,1-400 ppb	Beckman GC-5 He Parameter optimiert fuer 2,5 min Retentionszeit und linearen Bereich ueber 500	1,83 m 3 mm Ø Glas 2% DC-11 auf Gas-Chrom Q	in Boden, Rhizootonia solani und Luzerne nach ein-facher VR
1045	D.L. Bull, R.A. Stokes; JAF 18 (1970) 1134-38	GC-6506 und Metaboliten		F+M 402 FFD Inj. 175°-195° 394ml 150° 185 ml N ₂ /min	4' 3 mm i-Ø Glas 2% DEGS auf Gas-Chrom-Q (60/80); 160°, 185°	in Ratten (Urin), Heliobis virescens und Baumwollflanzen nach SC an DEAE-Cellulose und FC.- Daneben radioaktive Unters.-Unters. des Metabolismus
1046	D.C. Villeneuve, A.G. Butterfield, D.L. Grant, K.A. McCully; J. Chromatogr. 48(1970)367-71	Dursban, Diazinon, Disulfoton, Fenitrothion, Mevinphos, Malathion, Carbophenothion, Carbophenothion-methyl, Phorate, Farathion, Parathion-methyl, Ethion, Azinphos-methyl	0,5-64 µg 22-96 %	Aerograph ³ 600 D Inj. 230° 190° 100 ml N ₂ /min	4' Glas 4% QF-1 + 6% SE-30 auf Chromosorb W (80/100); 195°	Ueberpruefung eines dc Isolierungs-Verfahrens mit GC
1047	S.J. Henderson, J.G. DeBoer, H.M. Stahr; Anal. Chem. 43 (1971) 445-47	γ-HCH, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, o.p'-DDE, o.p'-P,p'-DDE, o.p'-,P,p'-DDT	15-750ppb 88-105 %	MicroTek ³ MT 220 Inj. 235° 80 ml N ₂ /min	I: 6' 1/4" a-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP-DMCS (100/120); 200° II: 6' 1/4" a-Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP-DMCS	in Blut nach ein-facher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					(100/120); 200°	
1048	K.R. Hill, W.N. Sullivan, W.M. Jones, E.J. Miles, G.G. Rohrer, C.M. Amyx; J.econ.Entomol. 63(1970)1749-52	DDT	0,04- 16,25 µg/ Liter 82,7-97,8%	Perkin Elmer 881 Inj. 220° 60 ml N ₂ /min	6' 1/8" i-Ø Glas 5% DC-200 auf Aero- pak 30 (80/100); 190°	FSM-Staub in Luft. Messung von Vertei- lung und Absetzen der Partikel. Keine VR
1049	R.F. Moseman, W.A. Aue; J. Chromatogr. 49(1970)432-41	Picloram a) trimethyl- siliert, b) decarboxy- liert	a) 0,05- 5 µg b) 10- 120 pg 0,01- 1,0 ppm	MicroTek MT 220 a) FID 60 ml N ₂ /min b) Inj. 235° 6 ³ Ni-ED 290° 270µsec 45 ml N ₂ /min	a) 2,0 m 4 mm i-Ø Glas 10% OV-17 auf Chromosorb W-HF (100/120); 220.- b) 1,8 m 4 mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HF (100/120); 155°	a) fuer Boden unge- eignet b) in Boden mit und ohne VR an Kie- selgel
1050	J.B. Rivers, W.L. Yauger, Jr., H.W. Klemmer; J. Chromatogr. 50(1970)334-37	2.4-D, Dicamba als Methylester	0,01- 1900 ppm 85-114 %	MicroTek MT 220 Inj. 220° 85 ml N ₂ /min	1,80 m 3,2 mm i-Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chro- mosorb W-HF-DWOS (80/100); 190°	in menschlichem Blut und Urin nach ein- facher VR
1051	P.S. Jaglan, F.A. Gunther; J. Chromatogr. 50(1970)520-22	Parathion, Parathion- methyl	10-15 ng	Hewlett- Packard 402 Inj. 210° 40 ml N ₂ /min 21 ml H ₂ /min 300 ml Luft/min	2' 4 mm i-Ø Glas 3% bzw. 12% Apie- zon L auf GasChrom Q (80/100); 185°, 195°, 205°	Unters. der abhaen- gigkeiten der rela- tiven Retention von dem Belegungspro- zentsatz und der Temp.
1052	J.C. Hofsfommer; J. Chromatogr. 51 (1970)243- 51	Tecnazen	13 µg 98 % 1.2-Dinitro- benzol oder 1.3.5-Tri-	F+M 5754A 6 ³ Ni-ED Inj. 160° 150 µsec 143 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	4' 1/4" Ø Glas 1,18% oder 2,04% oder 2,92% oder 3,51% oder 5,33% Apiezon M oder 3,75% DC-11 auf	nach dc VR
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†			nitrobenzol als i. Std.		Diatoport S (60/80); 150°, 155°	
1053	A. Bevenue, Y. Kawano; J. Chromatogr. 50(1970)49-58	Pyrethrine neben Synergisten	0,038- 5,69 ppm 84-96 %	Aerograph 1200 Inj. 205° 25 ml N ₂ /min	FID 205° I: 5' 1/8" i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 190°.- II: 5' 1/8" i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 190°.- III: 5' 1/8" i-Ø Glas 7% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 190°.- IV: 5' 1/8" i-Ø Glas 5% SE-30 auf GasChrom Q(60/80); 190°	Formulierungsanalyse nach sc VR an Florisil
1054	D. Spengler, B. Hämroll; J. Chromatogr. 49(1970)205-14	Proxiphram, Propham, Chlorpropham, Fenuron, Monuron, Diuron, Monolinuron, Linuron, Metobromuron		Aerograph 204-1B Inj. (mit und ohne Glaseinsatz) 340°, 320°, 375°, 400°; 340°. 30 bzw. 60 ml N ₂ /min 24 ml N ₂ /min	FID 235° 190° I: 5' 1/8" Ø Glas 3% Dow-11 auf Aeropak (80/100); 75°. 185° 10°/min; 75°+220°, 15°/min. II: 5' 1/8" Ø Glas 2% Carbowachs 20M auf Porolith(alkalibehandelt); 0, 1- 12°/min; 100°+200°, 12°/min; 75°+220°, 15°/min	nach thermischer Zersetzung in Phenylisocyanate (Saeule I) bzw. Aniline (Saeule II). Zuzsatz einspritzung von Ammoniak ergibt 100% Anilinausbeuten
1055	I. C. Cohen, J. Norcup, J. H.A. Ruzika, E.B. Wheals; J. Chromatogr. 49(1970)215-21	Arprocarb, Carbaryl, Butacarb, Methiocarb	0,1-0,2ng 0,2 ppm 41-100 %	ED 180 ml N ₂ /min	1.40 m 1,5 mm i-Ø Glas 1,0 % XE-60 + 0,1 % Epakote 1001 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 211°	in Flußwasser, Erbsen, Salat, Apfel nach Hydrolyse und Umwandlung des Phenols zum 2,4-Dinitrophenyläther. Bei Gemische VR durch Wasserdampfdestillation

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1056	I.S. Taylor; J. Chromatogr. 52 (1970)141-44	Hexachlorbenzol, α -HCH, Lindan, DDE, Dieldrin, TDE, DDT, Methoxychlor, Chlordan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Isobenzan, Endrin		Packard 803 200 ml N ₂ /min ED	I: 6' 4 mm i- ϕ Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 2000.- II: dito 10% QF-1 III: dito 10% XE-60 IV: dito 10% Zonyl E-7 V: dito 2% NFGS VI: dito 2% QF-1 + 2% NPGS	Die Trenneigenschaften der Saeule VI sind denen der Mischsaeule von Nr. 251 ueberlegen
1057	G.T. Flint, W.A. Aue; J. Chromatogr. 52(1970)478-90	Hydroxysimazin, 2-Hydroxytriazin als Tri-methylsilylderivate	1-10 ppm	FID	I: 6' 3 mm i- ϕ Glas 10% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1900.- II: 6' 3 mm i- ϕ Glas 0,5% Neopentylglycolsebacat auf Chromosorb G-HP (80/100)	in Boden und Getreide nach sc VR an Aluminiumoxid und Kieselgel
1058	R.F. Moseman, W.A. Aue; J. Chromatogr. 53(1970)367-70	Picloreom	3-18 pg 10-3000 ppb	MicroTek 63 Ni-ED MT-220 60 V 250 μ sec Pulsband 6 μ sec 40 ml N ₂ /min	1,8 m 4 mm i- ϕ Glas 3,5% OV-17 + 4,5% QF-1 auf Chromosorb W-HP(80/100); 2000	in Schwingelgras nach einfacher VR, Decarboxylierung und sc VR an Aluminiumoxid
1059	A. Bevenue, T.W. Kelley, J.W. Hylin; J. Chromatogr. 54(1971) 71-76	Lindan, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, DDE, TDE, DDT, Aldrin	0,3-0,6 ng	ED	5' 1/8" ϕ Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1800	Besonderheiten der Analyse in Wasser mittels DC und GC. Reinheitskriterien
1060	M.C. Bowman, M. Beroza; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 44-48	Lindan, Heptachlor, Aldrin, γ -Chlordan, P.p'-DDT, P.p'-DDE, TDE, Methoxychlor	100 ng 0,1-1 ppm	F&M Indium-sensitivierter FPD 700 vom Beilstein-Inj. Typ 260 75 ml N ₂ /min 120 ml H ₂ /min	2,40 m 4 mm i- ϕ Glas 5% OV-101 auf GasChrom Q(80/100); 2000.-2500, 50/min	auch in Milch und Getreide nach einfacher VR

†

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	.			40 ml Brenner-O ₂ /min 40 ml Abrohr-O ₂ /min		
1061	J. Acker; E. Schulte; Dt. Lebensmittels-Rdsch. 66 (1970) 385-90	α-, β-, γ-HCH, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, p,p'-, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDE neben Hexachlorbenzol und polychlorierten Biphenylen (PCB)	0,12- 21,8 ppm	Aerograph 3H-ED 200 Inj. 250° 200° 60 ml N ₂ /min	I: 2 m 2,5 mm i-Ø Glas 5% Silikongummi Merck Nr. 9765 + 0,5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180° II: 1,6 m 1,5 mm i-Ø Glas 5% QF-1 + 0,5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100) gemischt 1:1 mit der Füllung von Säule I; 180°	in Humanfett und Muttermilch nach sc VR an Aluminiumoxid bzw. dc VR. - Unters. der Steerungen durch Hexachlorbenzol und PCB. - Daneben MS
1062	T. Kawahara, S. Gotô, T. Kashiwa; Bull. agric. Chemicals Inspect. Stat. 1969, Heft 9, 11-13	2,3,4-Trijodbenzoesäure als Methyl ester	2-16 ng 0,05- 2 ppm 40,0- 75,8 %	Aerograph ED 680 27 ml N ₂ /min	5' 1/8" a-Ø Glas 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/80); 195°	in Äpfeln nach einfacher VR
1063	K.A. McGully; World Rev. Pest Control 8(1969) 59-74	Pestizide				Literaturübersicht betreffend Analyse multipler Rückstände. Auch Beschreibung der Methoden zur Bestätigung der GC-Ergebnisse
1064	A.F. Machin, M.P. Quick; Analyst 94 (1969) 221-25	Diazinon, Diazoxon	0,02- 10 ppm 68-117 % Triisobutylphosphat als i. Std.	Aerograph F-TD 204-1B Inj. 200° 15 ml N ₂ /min 15 ml H ₂ /min 170 ml Luft/min	5' 1/8" a-Ø Glas 1,5-2% XE-60 auf Aeropak 30(100/120); 170°	in Blut, Fett, Leber, Muskel, Harn von Ratten ohne VR. Mehrere Extraktionsmethoden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1065	T.E. Archer; J.Dairy Sci.52 (1969) 1806-11	P.p'-DDT, p.p'-DDE, P.p'-TDE	0,01- 750 ppm	Aerograph 1200 ED 20 ml N ₂ /min	2,44 m 3,2 mm Ø Stahl 5% Dow-710 + 5% SE-30 auf sil. Chromosorb W (60/ 80); 220°	Unters. des Ver- haltens auf an der Sonne und Luft ge- trockneter Luzerne sowie unter UV. Sc VR an Florisil.- Daneben DC
1066	K.R. Schulz, E.P. Lichten- stein, T.T. Liang, T.W. Fuhrmann; J.econ.Entomol. 63(1970)432-38	Azinphos-methyl und Metaboliten		Packard 7834 Inj. 235°	68,6 cm 4 mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Anakrom AS (80/90); 200°	Abbau-Unters. mit radioaktivem Wirk- stoff; ohne VR.- Daneben DC, Kolo- rimetrie
1067	D.L. Mick, P.A. Dahm; J.econ.Entomol. 63(1970)1155-59	Parathion und Meta- boliten		Packard Zwei- säulen- gerät Inj. 210° 50 ml N ₂ /min	1,20 m 2 mm i-Ø Glas 3% Apiezon N auf sil.Chromosorb G (60/80); 200°	Metabolismus-Unters. in Rhizobium; ohne VR.- Daneben DC. Radioaktives Ma- terial
1068	A. Curley, M.F. Copeland, R.D. Kimbrough; Arch.environ- ment.Health 19 (1969) 628-32	P.p'-, o.p'-DDT, p.p'-, o.p'-DDE, p.p'-TDE, α-, β-, γ-HCH, Heptachlor- epoxid, Dieldrin	0,03- 14,17 ppm	Inj. 230° Pyrolysetemp.900° 60 ml N ₂ /min	I: 6' 1/4" Ø Al 5% QE-1 auf Chromo- sorb G (60/80); 175°.- II: dito 5% Dow-11	in Neugeborenen- Gewebe und -Blut. VR nach Mills
1069	J.L.Radomski, A. Rey; Ind.Med. & Surg. 38(1969) 53-59	P.p'-, o.p'-DDT, p.p'-, o.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Heptachlor- epoxid, Aldrin, Lin- dan, α-, β-, δ-HCH		Microtek Inj. 225° 70 ml N ₂ /min	I: 6' 5% QE-1 auf Chromosorb W-HP- DMCS (80/100).- II: 4' 5% Dow-200 auf Chromosorb W- HP-DMCS (80/100)	in Blut, Gehirn, Leber, Niere, Go- naden, Fett ohne VR oder nach VR durch DC
1070	I.A. German, W. Giot; Rev.Chim. 17 (1966) 177-78	Metaboliten bzw. Ver- unreinigungen von 2.4-D und 2.4.5-T		Inj. 200° ca. 50 ml H ₂ /min	60 cm 5,5 mm Ø Cu 20% Dinonylphtha- lat auf Celit-545 (0,1-0,2 mm); 135°	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1071	T. Kawahara, S. Gotō, T. Kashiwa; Jap. Analyst 18 (1969) 1344-47	Chlorfenson, DCPM, CPAS, DDDS, DMC, Chlorbenzilat, Chlorpropylav, Dicofol, Tetradifon, Tetrasul, PPS, Chinothionat, Dinex (als Methyläther), Dinoseb (als Methyläther), Fluoracetamid, MNFA, Chinomethionat, Binapacryl, Chlorphenamidin, Naugatuck D-074, GS-1985 ¹	0,5-40 mg	ED 90 V 40 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" Ø 2% PRGA auf Chromosorb G(60/80); 195° II: dito 5% DC-11.- III: dito 2% QF-1.- IV: dito 10% SE-30	
1072	T. Hatto, M. Kurotsaki, T. Sunadori, H. Hashimoto; Jap. Analyst 14 (1965) 688-91	CDB	99,5- 100,7 % Anisol als i. Std.	Shimadzu HD GC-2A 150ma GC-2B 60 ml He/min 160ma	mit Ventil hintereinander geschaltet: I: 2 m 4 mm Ø Stahl 15% Hochvakuumslin- konfett + 2% Steer- insäure auf Ce- lit 545; 120° II: 3 m 4 mm Ø Cu 10% Thermo-2 auf Shimalite; 110°	in Ölen und Emulsionen
1073	R.M. Pfister, P.R. Dugan, J.I. Free; Science 166 (1969) 878-79	Lindan, Heptachlor, Aldrin, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-,p.p'- TDE		Aerograph ED 200 250mC ² H Inj. 230° 2000 60 ml N ₂ /min	5' 1/8" i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 190°	an Mikropartikeln von Binnengewässern ohne VR.-Daneben DC
1074	E. Heinisch, H. Beitz, F. Seefeld, G. Lembke, M. Hausdoerfer, I. Haselstein, K. Kirchner; Nachrichtenbl. Pflanzenschutzd. DDR, NF 25 (1971) 53-59	DDT, Lindan	0,02- 70 ppm	Gliede GGHF 18/3 ED 42 V Inj. 200° 180° 95 ml N ₂ /min	Glas, 5% Nitrilsilikonöl OE 4178 auf sil. Porolitho (0,2-0,5 mm); 180°	Unters. von Abdriftreuekt. in Gras, Luzerne, Roggen nach Flugzeug-einsatz. Sc VR an Celit 545. Daneben DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1075	M.C. Bowman, M. Beroza, K.R. Hill; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 162-67	Lindan, Aldrin, γ -Chlordan, TDE, p.p'-DDT, Methoxychlor	50-100 ng 0,01- 0,05 ppm	Hewlett-PPD mit Packard Na_2SO_4 Inj. 245° fuer Halogen sensibili- siert 260° 75 ml He/min 200 ml O_2 /min 65 ml H_2 /min	2,40 m 4 mm i- ϕ Glas 5% OV-101 auf Gaschrom Q(80/100); 225°	auch in Milch und Korn nach einfacher VR
1076	C.W. Collier, H.M. Shoemaker, J.L. Landry; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 187-90	Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Isodrin, γ - Chlordan; o.p'-, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-TDE, Dieldrin; Tokaphen		Microtek H_2 -ED 220 Gleich- Inj. 250°; Spannung 263°; 202°; 209°, 208° 40 ml N_2 /min; 39,5 und 38,5 ml N_2 /min	1,83 m 4 mm i- ϕ 3% DO-200 auf Gas- chrom Q(100/120); 175°; 173°, 168°	Anwendung einer graphischen Auswer- teschablone zur Identifizierung
1077	M. Cranmer, J. Freal; Life Sci. 9 II (1970) 121-28	Pentachlorphenol in Form verschiedener Alkyläther	2,2- 270 ppb	Microtek H_2 -ED MF 220 Inj. 220° 80 ml N_2 /min	I: 6' 1/4" ϕ Glas 10% Apieson L auf Gaschrom Q(80/100); neben Best. des II: 6' 1/4" ϕ Glas 3% DEGS auf Gas- chrom F(80/100).- III: 6' 1/4" ϕ Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Anakrom ABS (80/100).- IV: 6' 1/4" ϕ Glas 2% QF-1 + 3% OV-1 auf Chromosorb W (80/100).- V: 6' 1/4" ϕ Glas 5% QF-1 auf Gas- chrom Q(80/100).- VI: 6' 1/4" ϕ Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb W(100/120).-	in menschlichem Urin ohne VR.- Da- neben Best. des p-Wertes

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					VII: 6' 1/4" Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W (100/120). - Alle Säulen 180°	
1078	R.T. Reppolt, Sr.; Clin.Toxicol. 1 (1968) 57-61	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-DDE, p.p'-DDT	0,005- 66,0 ppm 67-93 %	MicroTek ED MT 220 40 V Inj. 225° pulse- rend 2100 51 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	6' 1/4" Ø Glas Mi- schung aus 3 Teilen 3% QF-1 auf Gas- chrom Q (60/80) und 2 Teilen 3% SE-52 auf Gaschrom Q (60/ 80); 185°	in menschlichen Plazenta, Nabel- schnur, Fettsä- uren nach einfa- cher VR
1079	A. Richardson, J. Robinson, M.K. Baldwin; Chem. & Ind. 1970, 502-03	Endrin und Metaboliten		63Ni-ED und MCD 145 ml/min 130 ml/min 110 ml/min	I: 1,52 m 9,5 mm i-Ø Glas 2% SE-30 + 0,2% Epikote 1001 auf Diatoport S; 180° - II: 0,31 m 4 mm i-Ø Glas 5% QF-1 + 0,5% Epikote 1001 auf Diatoport S (80/100); 185° - III: 1,52 m 4 mm i-Ø Glas 2% SE-60 + 0,2% Epikote 1001 auf Diatoport S; 190° - IV: 2,52 m 4 mm i-Ø Glas 3,8% SE-30 auf Diatoport S; 190°	Unters. des Meta- bolismus in der Ratte. Daneben dc Unters. mit radio- aktivem Material
1080	B. Stavric, G.-A. Neville; JAOAC 53(1970) 1270-75	p.p'-DDE, 1,1-Bis- (p-chlorphenyl)-aethy- len (I)		Hewlett- Packard 5750 FID	6' Stahl 10% Ac-98 auf Chromosorb W; 240°	Unterscheidung DDE von I. Daneben UV, KMR, IR
1081	L.M. Law, D.F. Goerlitz; JAOAC 53(1970) 1276-86	Aldrin, Chlorden, p.p'- DDE, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Isodrin, Lin- dar, Malathion, Para-		Aerograph 600-D und 328 Inj. (Glas- ersatz) 200°	1,47 m 1,8 mm i-Ø Glas 4,8% DC-200 + 0,1% Carbowax 20M auf Gaschrom Q; 180°	Prüfung einer sc VR an Mikrosäulen für Rückst. in Wasser
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		thion-methyl, Parathion		32 ml N ₂ /min		
1082	W.E. Dale, J.W. Miles, T.B. Gaines; JAOAC 53(1970) 1287-92	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE		Aerograph ED 63 Ni 200 Inj. 240° 265° 35ml N ₂ /min	4'8" 1/4" a-Ø Al 1:1-Mischung aus 3% OV-17 auf Chromosorb W(DMGS;100/120) und 5% OV-210 auf Chromosorb W(DMGS; 100/120); 205°	Nachweis, das Hexan aus Blutserum nicht quantitativ extrahiert, sondern statt dessen erst nach Vorbehandlung mit Ameisensäure
1083	I.S. Taylor, F.P. Keenan; JAOAC 53(1970) 1293-95	Hexachlorbenzol (I), α-HCH, Lindan, DDE, Dieldrin, TDE, DDT	0,01- 1,33 ppm 93-102 %	Packard 803 170 ml N ₂ /min	5' Glas 5% Reoplex auf Gaschrom Q; 190°, 200°.- Daneben Säulen mit DC-200, QP-1, XE-60, Zonyl	in Getreide nach spezieller Extraktion fuer I und sc VR an Florisil.- Daneben DC
1084	W.F. Carey, K. Helrich; JAOAC 53(1970) 1296-99	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon, als Aldicarb-sulfon	0,005- 5,0 ppm 84,7- 118,0 %	MicroTek 220 Inj. 300° 180° 90 ml N ₂ /min 100 ml H ₂ /min 12 ml O ₂ /min 16 ml Luft/min	4' 4 mm i-Ø Glas 1% DEGS auf Gaschrom Q (80/100); 124°; Säulenenden waermeschutz	in Kartoffeln, Moehren, Korn, Orangen, Bohnen, Futtermitteln nach sc VR an Florisil (gleichzeitig Vortrennung). Oxydation durch Peressigsäure
1085	E. Lemperle, H. Strecker; Zentralchem. 253 (1971) 275-78	Folpet, Captafol neben Dichlofluanid, Parathion, Parathion-methyl	0,2-3,2ng 0,5-2 ppm 70-100 %	Aerograph 1522-1B Inj. 210° 60 ml N ₂ /min	1,50 m 1/8" a-Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W(DMGS; 80/100); 190°	in Weintrauben, Traubenmost, Wein nach sc VR an Florisil
1086	M.J. Zabik, R.D. Schuetz, W.L. Burton, B.E. Pape; JATC 19(1971) 308-13	Endrin-Photolyseprodukt		Beckman GC-4 FID Inj. 260° 280° 40 ml N ₂ bzw. He/min	I: 6' 1/8" i-Ø Glas 5% Dow-11 + 1% NGS auf Chromosorb W(60/80).- II: 6' 1/8" i-Ø Glas 2,5% SE-30 auf Chromosorb W(60/80).- III: 6' 1/8" i-Ø	Unters. der Umwandlung durch 253,7 und 300 nm und Sonnenlicht in Cyclohexan- und Hexanloesung.- Daneben UV, IR, NMR, MS.- Nachweis des Produktes in Boeden
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					Glas 1:3-Mischung aus 11% OV-17 auf Chromosorb W(60/80) + 11% QF-1 auf Chromosorb W (60/80). Alle Säulen 220°	nach sc VR an Florisil
1087	J. Bitman, H.C. Cecil, S.J. Harris, G.F. Fries, JAPC 19 (1971) 333-38	o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-, DDT		F+M 810 ED 5% CH ₄ in Ar	4' 1/4" a-Ø Glas 3,8% Silikon gummi auf Chromosorb W (DMGS; 80/100); 185°	Unters. des Einflusses auf den Pentobarbital-Metabolismus in Ratten und Schnecken nach sc VR an Florisil
1088	M.C. Bowmar, K.R. Hill; JAPC 19 (1971) 342-45	Fensulfothion und Metaboliten	5 ng 0,003- 0,01 ppm	Hewlett Packard 5750 Inj. 240° 160 ml N ₂ /min 40 ml O ₂ /min 200 ml H ₂ /min	I: 1 m 4 mm i-Ø Glas 5% OV-210 auf Gaschrom Q(80/100); 220° II: dito, 5% OV- 225; 250° III: dito, 5% OV- 25; 220° IV: dito, 10% OV- 17; 230° V: dito, 10% OV- 101; 220°	Unters. des Metabolismus und Best. in Korn, Gras, VR Milch nach sc an Kieselgel.- Daneben Best. der p-Werte
1089	R.E. Menzer, Z.M. Iqbal, G.R. Boyd; JAPC 19 (1971) 351-56	Mocap und Metaboliten		F+M 700 Inj. 225° 50 ml N ₂ /min	6' 1/4" Ø Glas 20% UC-W-98 auf Chromosorb W(60/80); 100°-200°, 50./min	Unters. des Metabolismus mit radioaktivem Material in Bohnen- und Kornpflanzen nach sc VR an Kiesel-säure.- Daneben FC und DC
1090	K. Kossmann, H. Geissbühler, V.F. Boyd; JAPC 19 (1971) 360-64	Chlorphenaminid und Metaboliten	0,02- 30,5 ppm 15-119 %	F+M 400 Inj. 240° 150 bzw. 80 ml He/min	1,1 m 3 mm i-Ø 5% Ucon LB 550 X + 0,5% KOH auf sil. Chromosorb G (60/80); 215°, 205°	In Äpfeln, Birnen, Pfirsichen, Pflaumen, Trauben, Bohnenblättern, Beeren nach mehreren Verteilungsschritten.- Dane-
↓						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						ben DC, Kolorimetrie
1091	H. Geissbühler, K. Koesmann, I. Baunok, V.F. Boyd; JAFIC 19 (1971) 365-71	Chlorphenamidin und Metabolliten	0,2-2,2ppm 78-105 %	F+M 402 Inj. 125° 3H-ED Inter- vall 150usec 2000 Spuelgas 37 ml (5% CH ₄ in Ar) 4 min Traegergas 23 ml (5% CH ₄ in Ar) 4 min	1,2 m 3 mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Gaschrom Q(80/100) 1200	in Apfel, Birne, Pflirsich, Pflaume, Orange, Erdbeere, Tomate, Kohl, Broc- coli, Boeden nach Hydrolyse zu 4-Chlor-o-toluidin, Wasserdampfdestil- lation, Diazotie- rung und Jodierung bzw. nach Reduktion. Daneben kolorime- trische Methode, DC
1092	L.G. Hambleton; JAOAC 54(1971) 125-27	Trifluralin	Gehalte 0,79- 46,23 %	FID	5' 1/8" a-Ø Stahl 5% DC-200(12500 cst) auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 1350-1900, 80/min	in Formulierungen. Vergleich mit UV- Methode
1093	B. Versino; M.-F. van der Venne, H. Vissers; JAOAC 54(1971) 147-49	Parathion-methyl, Mala- thion, Malaoxon, Pa- rathion, Paraoxon, Di- eldrin, o.p'-, p.p'- DDT, p.p'-TDE, Ethion		Aerograph 63Ni-ED 200 und CsBr-TD parallel	1,8 m 1/4" a-Ø Glas 5% DC-200 + 7,5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100)	Vergleichende Unters. mit 8 VR- Methoden der Lite- ratur
1094	D.O. Eberle, W.D. Hörmann; JAOAC 54(1971) 150-59	Methidation und Meta- bolliten		Aerograph TD 1740 Inj. 250° 30 ml N ₂ /min 14 ml H ₂ /min 120 ml Luft/min Pyrolyse- temp. 800° 70 ml He/min 10 ml He/min (Spuel- gas) 40 ml H ₂ /min	I: 3' 1/8" Ø Glas 3% OV-17 auf Chro- mosorb G(80/100); 225°.- II: 4' 1/4" Ø Glas 2% NPGS auf Chro- mosorb G(80/100); 230°	Unters. des Meta- bolismus in Apfel, Wein, Pflaume, Kir- sche, Kartoffel, Hopfen, Boden nach se VR an Aluminium- oxid bzw. Florisil. Daneben DC

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1095	J.H. Onley, G. Yip; JAOCAC 54(1971) 165-69	Dithiocarbamat-Metallo- bilitäthylenthio- harnstoff	40-80 ng 0,02- 10 ppm 80-101 %	Barber TD (KCl + Rb ₂ SO ₄ = 2050 Inj. 210° 1:1) 75 ml N ₂ /min 300 ml H ₂ /min H ₂ so justiert, daß Grundstrom 0,4, 10 ⁻⁸ betragt	6' 4 mm i-Ø Glas 30% DC-200 + 5% SE-30 auf Chromo- sorb W-HP(80/100), angeschlossen 1' 4 mm i-Ø Glas mit wasserfreiem Ka- liumcarbonatgranu- lat; 2000	in Kohl-, Apfel, Kir- sche, Kartoffel, Milch nach sc VR an Florisil.- Daneben DC
1096	J.A. Armour, J.A. Burke; JAOCAC 54(1971) 175-77	P.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE neben poly- chlorierten Biphenylen und chlorierten Naph- thalinen (Halowaxes)		Inj. 225° 120 ml N ₂ /min	I: 6' 4 mm i-Ø 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 2000.- II: 6' 4 mm i-Ø 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP(80/100); 2000	Interferenzen. Ver- meidung durch Vor- trennung an einer Saeule mit Kiesel- saeure
1097	P.A. Greve, S.L. Witt; JAFCA 19 (1971) 372-74	Endosulfan I und II	0,05 ng (I + II) 0,1 ppb	Inj. 230° 40 ml N ₂ /min	5' 1/8" a-Ø Glas 5% DC-200 auf Aeropak 30(80/100) 2000	Identifizierung durch die Verände- rung beider Signale nach Alkalibehand- lung zu einem, des- sen Retentionszeit die Hälfte der Summe aus denen der beiden Originalsig- nale betragt. Rueckst. in Wasser.- Daneben MS-Ueber- pruefung
1098	W.D. Burge; JAFCA 19 (1971) 375-78	P.p'-DDT, P.p'-DDE, p.p'-TDE		MicroTek 63Ni-ED 145 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,8 mm 4 mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q; 1950	Unters. der anaero- ben Zersetzung in Boden durch fluech- tige Verbindungen aus Luzerne

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1099	R.I. Asai, F.A. Gunther, W.E. Westlake, Y. Iwata, JAPC 19 (1971) 396-98	P,p'-DDE, P,p'-DDT neben polychlorierten Biphenylen (PCB)		Aerograph FID 600-B Katalysator: 1% Pd auf GasChrom Q(80/ 100); 260°, 300° 20 ml H ₂ /min ED 85 ml N ₂ /min	I: 3' 1/8" Ø Stahl 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (DMCS;80/ 100); 105°.- II: 3' 1/8" Ø Stahl Carbowachs 400 auf Porasil S (80/100); 178°.- III: 2' 1/8" Ø Stahl 10% DC-200 auf GasChrom Q (DMCS; 80/100); 180°	Differenzierung zwischen der DDT- Gruppe und den PCB durch Kohlenstoff- Skelett-Chromato- graphie
1100	K.R. Schulz, E.P. Lichten- stein; J.econ.Entomol. 64(1971)283-87	Dyfonate	0,0001- 556 ppm	Packard ED 3H 7834 150mC Inj.260° 50 V 215° 120 ml N ₂ /min	1,22 m 4 mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W(60/ 80); 165°	Unters. des Ver- bleibs im Boden und den darauf spaeter gewachsenen Karot- ten und Kartoffeln. Daneben DC und BT
1101	M.C. Ivey, J.L. Eschle, B.F. Hogan; J.econ.Entomol. 64(1971)320-21	Tetrachlorvinphos	0,01- 0,44 ppm	MicroTek FPD 160 P-Filter Inj.240° 170° 120 ml N ₂ /min 200 ml H ₂ /min 26 ml O ₂ /min	1,22 m 4 mm i-Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q(80/100); 135°	in Schweinegewebe nach sc VR an Kie- selsaure
1102	A.M. Mattson, R.A. Kahrs, R.T. Murphy; Res.Rev. 32 (1970)371-90	Atrazin	20-60 ng 0,04- 1,6 ppm 80-114 %	MicroTek MGD MT 220 CI-sensi- tiv Inj.235° Zelle T-300 250 mV Traegergas 130 ml N ₂ /min Spuelgas 12 ml N ₂ /min 68 ml O ₂ /min Pyrolystemp. 870°	2' 1/4" Ø Glas 3% Reoplex auf Chro- mosorb W-HP oder GasChrom Q(60/80); 190°	in Boeden nach sc VR an Aluminiumoxid. Daneben UV, Kolori- metrie, Polarime- trie, DC. Litera- turübersicht ueber die Triazinanalysen- methoden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1103	S. Crisp, K.R. Tarrant; Analyst 96 (1971) 310-13	Malathion, Dichlorvos	1-5 ng 0,005- 10 ppm 87-99 %	TD CsBr 1900, 220° 15-20 ml N ₂ /min 8-10 ml H ₂ /min 150-200 ml Luft/min	I: 1,5 m 3 mm i-Ø Glas 1, 3% Apiezon L + 0,1% Epikote auf sil. Chromosorb G (100/120).- II: dito 1,3% Butan 1,4-diol-succinat + 0,1% Epikote.-220° Beide Säulen: 220° (Malathion), 190° (Dichlorvos)	in Getreidekoernern nach sc VR an Aktiv- kohle
1104	P. Fusi, S. Mazzoni; Ann. chim. 59 (1969) 756-61	2,4-D und TCA als Methylester	100- 1800 mg 5-90 % (Gehalte) 95,5- 103,0 % (recovery)	Carlo Erba Fractovap G Inj. 250° 12 ml N ₂ /min Inj. 230° 20 ml N ₂ /min	I: 1,5 m 2 mm i-Ø Stahl 12% DC-11 auf Chromosorb W(60/80); 175°(fuer 2,4-D).- II: 3 m 2 mm i-Ø Stahl 5% H ₂ PO ₄ auf Porapak Q (fuer (80/100); 190°(fuer TCA)	in Mischungen neben Simazin (dieses mit Kjeldahl-Methode bestimmt) als For- mulierungen
1105	C.W. Stanley, J.E. Barney II, M.R. Helton, A.R. Yobs; Environment. Sci. Technol. 5 (1971) 430-35	Aldrin, HCH, Chlordan, 2,4-D, p.p'., o.p'., DDE, p.p'-TDE, p.p'., o.p'-DDE, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Malathion, Parathion, Parathion- methyl	0,1ng/cm ³ bis 2520ng/m ³ 53-100 %	MicroTek 2000 R Inj. 200° 120 ml N ₂ /min 100 ml N ₂ /min MicroTek 2500 R Inj. 200° 100 ml N ₂ /min	I: 2 m 6 mm a-Ø Glas 5% SE-30 auf GasChrom Q(100/120); 185°.- II: 1 m 6 mm a-Ø Glas 2,5% SE-30 + 3,5% OV-17 auf Gas- ChromQ(100/120); 185°.- III: 1 m 6 mm a-Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q(100/120); 140°.- IV: 1 m 6 mm a-Ø Glas 5% OV-1 auf GasChrom Q(100/120); 140°	Unters. der Luftkor- tamination in USA nach sc VR an Flo- risil
1106	H.A. Moye; JAF 19 (1971) 452-55	m-Isopropylphenyl-N- methylcarbamat, Carbo- furan, MCA-600, Carb- aryl, Zectran, Methio- carb, ENT-25962, Aldi-	33,9- 42,4 ng 58-87 % Umwandlung	Varian 1200 TD Inj. 150°, 225° 215°, 220°	5' 1/8" Ø Glas Po- rapak P (80/100), des ersten 6'(im Inj.-Block)gefuehrt mit unbehandelten	als N-Methylcarb- aminsaure-n-alkyl- ester bzw. dessen Folgeprodukt Methyl- isocyanat nach In-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		carb, Aminocarb	1ppm MGA-600	27 ml He/min 25 ml H ₂ /min 188 ml Luft/min	Glaskugeln (80/120); 180°	jektion in alkalischer alkoholischer Lösung, auch in Salat-Extrakten
1107	I.H. Williams, R. Kore, D.G. Finlayson; JAFG 19 (1971) 456-58	Fensulfothion,-sulfon, -O-Analogs, -O-Analogs-sulfon	0,3-80 ng 0,01-4,0 ppm 75-112 %	MicroTek FPD 220 528 mμ Inj. 225° wassergekuehlt 215° 110 ml N ₂ /min 200 ml H ₂ /min 20 ml O ₂ /min	76 cm 2 mm i-φ Glas 3% XB-60 auf GasChrom Q(60/80); 2050	in Karotten, Blumenkohl, Kartoffeln nach Aufreinigung an Kieselgel und Norit A/Cellit 545
1108	C.H. van Middeltem, H.A. Moye, M.J. Janes; JAFG 19 (1971) 459-61	Carbofuran und Metabolit 3-Hydroxycarbofuran nach alkalischer Spaltung und Umesterung auf der Säule zu N-Methylcarbaminsäuremethylester (vgl. Nr. 1106)	5-200 ng 0,05-1,0 ppm 68-71% Umwandlung	Packard TD 7620 Kb ₂ SO ₄ Inj. 200° 245° 81 ml He/min 36 ml H ₂ /min 205 ml Luft/min	6' 4 mm i-φ Glas Porapak F, davor 1" Mikroglasskugeln (80/120); 200°	in Salat nach sc VR an Nuchar-Attaclay
1109	M.K. Yadrick, K. Funk, M.E. Zabik; JAFG 19 (1971) 491-94	Dieldrin	0,31-25,12 ppm (bezogen auf Fett)	Aerograph ED 1200-1 200° 210° Inj. 240° 25 ml N ₂ /min	5' 1/8" ø Stahl 3% SE-30 auf Varaport 30 (100/120); 200° RiSil-Gelitt (5:1)	in gekochtem Bacon nach sc VR an Flo-
1110	F.G. von Stryk; J. Chromatogr. 56 (1971) 345-48	Bayer-94337	5-1000 ng 0,05-5 ppm 93-97 %	Aerograph FPD 204-ZB 394 mμ Inj. 225° 205° 50 ml N ₂ /min 20 ml O ₂ /min 185 ml H ₂ /min 100 ml Luft/min	5' 1/8" a-φ Glas 10% DC-200 auf Gas Chrom Q (100/120); 200°	in Boeden ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1111	S. Renvall, M. Åkerblom; Res. Rev. 34 (1971) 1-26	Azinphos-methyl, Bromo-phos, Carbofenthion, -O-Analoga, -sulfon, -sulfoxid, Carbofenthion-methyl, Chlorfenvinphos, Demeton-S-methyl, Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorvos, Dimethoat, EPN, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Malathion, Mecarbam, Mevinphos, Dibrom, Parathion, -methyl, Phorate, -sulfon, -sulfoxid, -O-Analoga, -O-Analoga-sulfon, -O-Analoga-sulfoxid, Phosalone, Trichloronat	0,01-4,6 ppm 65-114 %	Aerograph TD 204 CsBr 50-100 Inj. (Glas-einsatz) als 50-100 Saeule hoeher als Saeule 25 ml N ₂ /min 170 ml Luft/min 10-14 ml H ₂ /min	I: 5' 1/8" a-Ø Glas (Wandung sil.) 4% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 70/80). II: dito 2% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS; 70/80). Beide Saeulen Temp. zwischen 1750 und 2150	Rueckst.-Unters. 1964-1968 auf dem schwedischen Markt. In Aepfeln, Blumenkohl, Gurken, Meerrettich, Salat, Birnen, Kartoffeln, Spinat, Tomaten nach sc VR an Aluminiumoxid. Daneben DC und Cholinesterase-Hemmtest
1112	L.M. Reynolds; Res. Rev. 34 (1971) 27-57	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, p,p'-DDE, p,p'-DDT; Phorate, Diazinon, Fenchlorphos, Malathion, Parathion, Carbofenthion-methyl, Ethion	0,08-10 ng 0,01-416 ppm	ED 250° TD Inj. 250° 20-30 ml N ₂ /min	I: 6' 1/8" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (60/80); 2000. II: Saeule mit 5% DEGS + 2% H ₂ PO ₄ III: 6' 1/8" Ø Glas 4% OV-100 + 6% OV-210 auf Chromosorb W (60/80); 200°	Stoerungen des Nachweises der Wirkstoffe durch die polychlorierten Biphenyle in kanadischen Wasservogeln und deren Eiern. Unters. der Wirksamkeit der sc VR mit Florisil
1113	K.A. Scudamore, S.G. Heuser; Pesticide Sci. 2 (1971) 80-91	Aethylenoxid und Metalliten; Aethylenchlorhydrin, Aethylenbromhydrin, Aethylenglykol, Diaethylenglykol	0,1-13200 ppm	Perkin Elmer F11 Inj. 160°, 230° 15 ml N ₂ /min 25 ml N ₂ /min 45 bzw. 65 ml N ₂ /min	I: 4 m 2,2 mm i-Ø Stahl 15% Polypropylen glykol auf Chromosorb W (60/80); 850, 1300. II: 2 m 2,2 mm i-Ø Stahl 15% Polypropylen glykol auf Chromosorb W (60/80); 950. III: 1 m 2,2 mm i-Ø Stahl 10% Carbowachs 1540 auf Teflon 6;	Verhalten und Rueckst. in Getreide und Getreideprodukten nach deren Behandlung ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					130°, 140°	
1114	D.C. Smith; Pesticide Sci. 2(1971) 92-95	O,p'-, p,p'-DDT, p,p'- DDE, TDE, Dieldrin, γ-HCH, Heptachlorep- oxid, Aldrin, Endosul- fan, Dicofol, Captan	0,001- 0,057 ppm	MicroTek ED 220 6 ³ N ₂ , 270° Inj. 210° und RPD 150° 60-80 ml N ₂ /min	I: ca. 4,5' 1/4" i-Ø 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 190° II: ca. 30" 1/4" i-Ø 5% DEGS auf Chromo- sorb (HMDS; 80/100); 150°	'total diet' Unters. in kanadischen Le- bensmitteln nach sc VR an Florisil bzw. Darco-G
1115	D.K.R. Stewart, C.J.S. Fox; J.econ.Entomol. 64 (1971) 367- 71	Dieldrin, Aldrin, Lin- dan, Heptachlor, γ- Chlordan	0,01- 3,2 ppm	Aerograph ED HyFi 600B 250mC Inj. (Glas- einsatz) 200° 90 V 20 ml N ₂ /min	5' 1/8" i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- chrom Q (100/120); 185°, 165°, 160°	Unters. der Fer- sistenz im Boden ohne VR
1116	C.G. Wright, M.D. Jackson; J.econ.Entomol. 64 (1971) 457- 59	Chlordan Diazinon	0,01- 7,92 µg pro Sauciere	MicroTek ED MT-200 6 ³ N ₂ Inj. 240° 80 ml N ₂ /min 80 ml N ₂ /min 20 ml O ₂ /min 200 ml H ₂ /min	I: 6' 1/4" Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- chrom Q (60/80); 185°.- II: 6' 1/4" Ø Stahl 2,5% Carbowachs M + 5% DC-200 auf Gas- chrom Q (60/80); 160°	Rueckst. auf Sau- cieren, die in Kuechenschraeken gegen Insekten be- sprueht worden wa- ren, ohne VR.- Daneben kolorime- trische Arprocarb- Best.
1117	R.E. Bry, N.M. Dennis, J.H. Lang; J.econ.Entomol. 64 (1971) 530- 33	Tetrachlorvinphos	0,001- 0,22 %	Beckman ED GC-4 nicht Inj. 260° aktiv 250°	1,83 m 3,18 mm Ø Stahl 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 235°	an Wollkleidung ohne VR
1118 †	J.A. Burke; Res. Rev. 34 (1971) 59-90	Pestizide				theoretische Ent- wicklung eines Schemas fuer 'mul- tiple residues'.

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						Verfahren anhand der - vorwiegend von AOAC stammenden - Literatur. Erläuterung des 'Pesticide Analytical Manual, Vol. I' der U.S. Food and Drug Administration
1119	N.M. Chopra, N.B. Osborne; Anal. Chem. 43 (1971) 849-53	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE und die weite- ren Metaboliten Bis- (p-chlorphenyl)-chlor- methan, Bis-(p-chlor- phenyl)-methan, p.p'- Dichlorbiphenyl, Chlor- benzol, Tetrachlor- äthylen, Trichlor- äthylen, Tetrachlor- kohlenstoff, Chloro- form, Dichlormethan, p.p'-DDM, cis- und trans-p.p'-Dichlor- stilben		MicroTek MT-220 ED 6 ³ Ni und MCD	I: 6' 1/4" Ø Glas 3% SE-30 auf Chrom- port XXX (80/90).-- II: 6' 1/4" Ø Glas 5% SE-30 auf Chrom- port XXX (80/90).-- III: 6' 1/4" Ø Glas 20% Carbowachs 20M auf Chromport XXX (80/100)	Unters.-Modell zum pyrolyt. Abbau in Tabakrauch nach VR und Vortrennung durch Dampfdestil- lation, SC an Flo- risil.- Daneben DC-, IR- und kolorime- trische Identifi- zierungen
1120	C. Krause, J. Kirchnhoff; Dt. Lebensmit- tel-Rdsch. 66 (1970) 194-99	Azinphos-ethyl-, me- thyl-, Bromphos, Chlor- fenvinphos, Oxydem- ton-methyl-, -sulfon, Diazinon, Dibrom, Di- chlorvos, Dimethoat, Penitrothion, Fenthion, Methathion, Methida- thion, Nevinphos, Pa- rathion, -methyl, Phen- kapton, Sulfotep, Tri- chloronat	0,5-20 ng 0,01- 0,5 ppm 62,4- 125,8 %	Shandon FB-4 Inj. ca. 300° 27 ml N ₂ /min 22 ml N ₂ /min	I: 2 m 4 mm i-Ø Al 1:1-Mischung aus 15% QF-1 auf Gas- chrom Q (130-160 µ) und 10% DC-200 auf Gaschrom Q (130- 160 µ); 2000.-- II: 0,5 m 4 mm i-Ø Al 1:1-Mischung aus 7,5% QF-1 auf Gas- chrom Q (130-160 µ) und 5% DC-200 auf Gaschrom Q (130-160 µ); 2000	Screening test fuer multiple Rueckst. in Apfel, Spargel, Bohnen, Moehren, Sa- lat, Kiraschen, Blu- menkohl, Kohlrabi nach einfacher VR.- Zusatzeprüfung mit ET und Kolorimetrie
1121 †	V.V. Ermakov; Z. analit. chim. 24 (1969) 1264- 70	α-, β-, γ-, δ-HCH, Heptachlor, p.p'-DDT, p.p'-TDE, Dicofol, Perthan, Methoxychlor,		GCG-5DH ED Inj. 155° -250 120°-200° 12-20 V	0,75-2,25 m 3 mm Ø Stahl 5% SE-30 auf Cellit 545 (80/100); 1500-200, zum Teil	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
†		Dichlorvos, Fenchlorphos, Dowco 132, Malathion		HD 100 mA 1600- 2500 50 ml (10% CH ₄ in Ar)/min	auch programmiert		
1122	T. Kawahara, S. Gotô, T. Kashiwa; Jap. Analyst 18 (1969) 698-703	Parathion, -methyl, EPN, Diazinon, Malathion, Dichlorvos, Fenthion, Dimethoat, Dibrom, Fenitrothion, Dichlofenthion, Morpaothion, Pestan (= Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-S-[N-methyl-N-äthoxycarbonyl-carbamoyl-methyl]-ester), Estox (= Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-[2-äthyläulfinyl-1-methyläthyl]-ester), Phenthoat, Vamidothion, Imidan, Disulfoton, Aphidan, Benzolthiophosphorsäure-0-äthyl-0-2,4'-dichlorphenyl-ester, Menazon, Amidcthiocaptophenyl-amidothiophosphorsäureester), Dithiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-2-facetyl-aminoäthyl-äthyl-0-[4-dimethylsulfamoyl-phenyl]-ester, Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-2-facetyl-aminoäthyl-ester, Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-äthyl-0-[4-cyanophenyl]-ester, CYP, Ethion, Phenkapton, Dioxathion, Demeton-S-methyl, Dithiolphosphorsäure-0-n-butyl-S-benzyl-S-äthylester, Benzolthiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-4-chlorphenyl-ester, Thion, Dursban, IBP, Thiophosphorsäure-0,0-diaethyl-S-[4-chlorphenylthiomethyl]-ester, Tuolthiophosphorsäure-0-äthyl-S-benzylester	ng-Bereich	P+M 402 Inj. 220° 47 ml He/min	I: 4 m (?) 2 mm 1-ø 2% PEGA auf Chromosorb W (60/80); 1900. II: 4 m (?) 2 mm 1-ø 10% DC-200 auf Chromosorb G (60/80); 1900. III: dito 2% QF-1; 1700		
1123	J.W. Eichberger, J.J. Lichtenberg; Environment. Sci. Technol. 5 (1971) 541-44	HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Isobenzan, Endosulfen, Dieldrin, DDE, DDT, TDE, Chlordan, Endrin; Parathion, -methyl, Malathion, Ethion, Carbophenthion, Fenthion, Dimethoat, Merphos, Monocrotophos	10 µg/Liter	Chlorierte Insektizide: MicroTek DSS 179 Inj. 240° Phosphorinsektizide: MicroTek DSS 179 Inj. 215°	I: 6' 1/4" a-ø Al 5% OV-17 auf Gas-Chrom Q (60/80); 200°. II: 3' 1/4" a-ø Glas 2% Reoplex 400 auf Gas Chrom Q; 180°	in Flußwasser ohne VR. Modellversuch zur Unters. der Persistenz nach 1 Woche.- Daneben IR	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1124	H.A. McLeod, F.J. Wales, R.A. Graham, M. Osadchuk, N. Blumen; "Analytical Methods for Pesticide Residues in Foods" Department of National Health and Welfare, Canada 1969	Pestizide		ED TD FPD	I: 4,5' 1/4" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 1930.- II: 40" 1/4" Ø Glas 5% DEGS auf Chromosorb W (HMDS); 80/100; 1950., 1500.- III: 6' 1/4" Ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W (HMDS); 60/80); 60° (fuer Begasungsmittel)	Zusammenstellung eines Schemas aus der vorliegenden Literatur fuer einen screening test zur multiplen Analyse der Wirkstoffe der kanadischen Toxikanzliste. Teile des Schemas wurden experimentell verifiziert
1125	Arbeitsgruppe "Pestizide" (Obmann: K. Freilstickler); Mitt.-El. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. Gerichtl. Chem. 25 (1971) 129-64	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide, Phosphorsäureesterinsektizide		Inj. 230° ED 202° 48 ml N ₂ /min 50 ml N ₂ (Spuelgas) TD 230° Inj. 250° 42 ml N ₂ /min 16 ml H ₂ /min 170 ml Luft/min ED 230° ED 210° 45 ml He/min 50 ml Ar-CH ₄ /min (Spuelgas) TD 220° 40 ml H ₂ /min 380 ml Luft/min Varian 1520 TD 315° Inj. 245° 20 ml N ₂ /min 11 ml H ₂ /min 120-180 ml Luft/min	I: 1,50 m 3 mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W (60/80); 1950.- II: 1,50 m 3 mm i-Ø Glas 2% Sili-kongummi Merck auf Chromosorb G (80/100); 1900, 2200, 1550.- III: 6' 1/4" Ø 2% FS 1265 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 2100.- IV: 2,10 m 1,7 mm i-Ø Glas 1,40 g 4% OV-101 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 120-150 µ) bzw. 1,30 g 4% OV-101 auf GasChrom Q (120-150µ); 140°→	Die Empfehlung fuer die Identifizierung und Best. multipler Insektizidruuekst. beruht auf ueberprueften und teilweise weiterentwickelten Methoden der Literatur. Beschreibung fuer alle Arten mit mehreren Wegen des einfachen VR, des SC VR an Florisil bzw. Aluminumoxid bzw. Kohle/Kieselgel bzw. Kohle/Florisil oder ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					284°, 8°/min.- V: dito OV-210; 1200→265°, 8°/min	
1126	K.A. McCully; JAOAC 54(1971) 333-34	Dibrom, Dichlorvos neben Dimethoat, Phorate, Mevinphos, Parathion, Diazinon, Disulfoton, Demeton, Ethion, Carbophenothion, Azinphos-methyl		TD bzw. ED	16' 1/8" Ø Glas 15% SE-54 auf GasChrom Q (100/120); 1000→200°, 25°/min; bzw. isotherm 1150, 1500	Rueckst.-Best. nach HCl-Behandlung und einfacher VR.- Da- neben BT
1127	M.C. Bowman, M. Beroza, K.R. Hill; JAOAC 54(1971) 346-58	Bayer-77488, -O-Analogs, Fensulfothion, -O-Analogs, Dichlofluanid, Omethoat, Permethion, Thiometon, -sulfoxid, -sulfon, Thionazin, Phorate, Diazinon, Parathion, -methyl, Jodfenphos, Ethion, EPN, Phosvei, Coumaphos, Coumthoat		Hewlett Packard 5750 Inj. 225° 160 ml N ₂ /min 40 ml O ₂ /min 200 ml H ₂ /min	I: 2,40 m 4 mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf GasChrom Q (80/ 100).- II: dito OV-210.- Beide Säulen 1500→300° (bis zum letzten Signal); 100°/min	in Äpfeln, Bacon, Bananen, Bohnen, Brasilianischen Nüssen, Butter, Kohl, Karotten, Blumenkohl, Sellerie, Käse, Hühnern, Futtergetreide, Gurken, Mehl, Trauben, Schweineschmalz, Zitronen, Salat, Margarine, Melonen, Milch, Öl, Zwiebeln, Orangen, Erdnüssen, Erbsen, Ananas, Kartoffeln, Rutabaga, Spinat, Steak, Erdbeeren, Rüben, Yamswurzel nach einfacher VR
1128	Anonym; JAOAC 54(1971) 450-51	Atrazin	± 1%	Inj. 240° 80-100 ml He oder N ₂ /min	1,8 m 4 mm i-Ø Glas 3% Carbowachs 20M (Applied Science) auf GasChrom Q (80/100), >2000 theoretische Boeden; 200±100	adoptiert als 'official first action'- Methode der AOAC für Formulierungen ohne VR
1129 ↓	Anonym; JAOAC 54(1971) 451	Captan		Inj. 230° oder -260° FID	5' 1/4" a-Ø Glas 3% XE-60 auf Chromosorb G (DMCS);	adoptiert als 'official first action'- Methode der

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				H ₂ oder N ₂ ≥ 240°	220°.- Daneben auch 2-6', 1/8-1/4", 2%-10%	AOAC fuer Formulie- rungen ohne VR
1130	Anonym; JAOAC 54(1971) 452	Diazinon	Aldrin als i. Std.	Inj. 240° FID 80-100 ml He oder N ₂ /min 240°	1,8 m 4 mm i-Ø Glas 10% DO-200 (Applied Science) auf GasChrom Q(80/ 100); ≥ 2000 theo- retische Boeden; 190±100	adoptiert als 'official first ac- tion'-Methode der AOAC fuer Formu- lierungen ohne VR
1131	Anonym; JAOAC 54(1971) 453-54	Frometryn	Dieldrin als i. Std.	Inj. 240° FID 80-100 ml He oder N ₂ /min 240°	1,8 m 4 mm i-Ø Glas 3% Carbowachs 20M (Applied Sci- ence) auf GasChrom Q (80/100); ≥ 2000 theoretische Boe- den; 200±100	adoptiert als 'official first ac- tion'-Methode der AOAC fuer Formu- lierungen ohne VR
1132	M. Novotný, A. Zlatkís; Chromatogr. Rev. 14(1971) 1-44	Pestizide				Uebersicht ueber die Arbeiten mit Glaskapillarsaeulen
1133	J. Gabica, J. Wylie, M. Watson, W.W. Benson; Anal.Chem. 43 (1971) 1102-05	Parathion-methyl	3,0- 1297 ppb	Micro-Tek PPD 220 E-Filter 3H-ED	I: 3% SE-30 auf Chromosorb XXX(80/ 100); 1950.- II: 3% OV-1 auf GasChrom Q (80/ 100); 1950.- III: 2% OV-1 + 3% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 1950	in Blut und Hirn von Ratten ohne VR- vergleich der Lei- stungsfaeahigkeit des PPD- und des ED-Systems
1134	W.A. Skroch, T.J. Sheets, J.W. Smith; Weed Sci. 19 (1971) 257-60	Dichlobenil, Terbacil, 3-tert.-Butyl-5-brom- 6-methyluracil	0,01- 0,45 ppm 62-118 % bzw. 0,02- 6,72 kg/ha	Micro-Tek 63Ni-ED 220 Inj. 240° 50 ml N ₂ /min Varian Aerograph 1200 Inj. 240°	I: 1,83 m 6,4 mm Ø Glas 20% Dow-11 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 1300.- II: 1,83 m 6,4 mm Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Gas- Chrom Q (60/80);	Im Boden nach sc VR an Florisil
↓						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				90 ml N ₂ /min	155°	
1135	W.B. Wheeler, N.P. Thompson, B.R. Ray, M. Wilcox; Weed Sci. 19 (1971) 307	Terbacil	0,10- 10,0 ppm 85-95 %	Inj. 220° ED 205°	1,50 m 6,4 mm a- β Glas 3% QF-1 auf Gaschrom Q (80/ 100); 1850	in Runderm Cypergras nach sc VR an Cellulose
1136	M.T. Shaifik; BECT 5 (1970) 311-16	Abate und Metaboliten 4.4'-Thiodiphenol, 4.4'-Sulfinyldiphenol und 4.4'-Sulfonyldi- phenol	4-40 ng 0,02- 1,00 ppm 75-87 %	Micro-Tek MT-220 Inj. 190° 140 ml N ₂ /min 200 ml H ₂ /min 40 ml O ₂ /min	2' 1/4" a- β Al 2,5% E-301 + 0,25% Epon 1001 auf Chromo- sorb W (60/80); 190°	in Menschen- und Rattenurin nach Hy- drolyse und Silie- rung des 4.4'-Thio- diphenols und sc VR an Kieselsigel
1137	M. Cranmer; BECT 5 (1970) 329-32	p-Nitrophenyl als Metabolit von Para- thion, Parathion-me- thyl und EPN	24- 3600 ppb 92-100 %	Micro-Tek MT-220 Inj. 200° 3H 250° oder 215°	I: 6' 1/4" ϕ Glas 5% DC-200 auf Gas- chrom Q (80/100).- II: dito 1,5% OV- 17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W (100/ 120).- Beide Säulen 140°	in Menschenurin nach einfacher VR als Trimethylsilyl- aether
1138	J.D. McKinney, L. Fishbein, C.E. Fletcher, W.F. Barthel; BECT 5 (1970) 354-61	p-Dichlorbenzol-Meta- boliten 2.5-Dichlor- phenol, 2.5-Dichlor- chinol	0,5-5 ng 78-94 %	Aerograph 2100 Inj. 225° 45 ml N ₂ /min	I: 6' 1/8" ϕ sil. Glas 15% FFAP auf Chromosorb W (40/ 50); 140°, 170°.- II: 3' 1/8" ϕ sil. Glas 3% DEGS + 1% H ₃ PO ₄ auf Chromo- sorb W (30/60); 170°.- III: 3' Al 5% DC- 200 auf Chromosorb G (60/80); 138°	in Kaninchenurin und -blut ohne VR nach Silierung
1139 †	K.H. Deubert; BECT 5 (1970) 379-82	Dieldrin, DDT	0,03- 19,20 ppb	Aerograph 1525 B Barber Colman Pesticide Analyzer 5360	ED 200°	Steuerung der Ana- lyse dieser Wirk- stoffe.- Daneben DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Inj. 210° 130 ml N ₂ /min		
1140	F.T. Phillips, E.M. Gillham; Pesticide Sci. 2(1971) 97-100	DDT		100 ml N ₂ /min	ED	Unters. des Regenauswasch-Effektes an Spruehmittelpulvern
1141	D.L. Suett; Pesticide Sci. 2 (1971) 105-112	Chlorfenvinphos, Diazinon, Fonofos, Phorate und deren Metaboliten	10 PE 0,001- 1,0 ppm 80-104 %	Phillips Inj. 200° 20 ml N ₂ /min 15 ml H ₂ /min 270 ml Luft/min	TD CsBr	Unters. von Persistenz und Abbau im Boden und die Aufnahme durch Karotten nach sc VR an Kohle/Cellulose und an Kohle/Florisil
1142	S.W. Bellman, T.L. Barry; JAOAC 54(1971) 499-506	p,p'-DDE, α-, β-, γ-, δ-HCH, p,p'-DDT	40-300 ng	Barber Colman 5000 kombiniert mit Massenspektrometer A.E.I. MS-12 on line	FID	fuer die multiple Rueckst.-Analyse in Kaese, Kakaobohnen, Frosch-Schenkeln, Doeblen nach einfacher und sc VR an Florisil
1143	R.W. Storherr, P. Ott, R.R. Watts; JAOAC 54(1971) 513-16	Azinphos-methyl, Monocrotophos, Dicrotophos, Carbophenothion, -O-Analogaes, -sulfon, Crotoxyphos, Coumaphos, Fensulfothion, -O-Analogaes, -sulfon, DEF, Demeton-O, -S, Diazinon, Diazoxon, Dimethoat, Omethoat, Dioxathion, Disulfoton, -sulfon, Durs-	0,004- 0,80 ppm 72-117 %	Barber Colman	TD KCl (oder PFD)	Standardmethode fuer nichtfettige Nahrungsmittel, sc VR an Kohle/Celit 545.- Untersucht an Kohl, 9 Pestizide auch an Aepfel, Salat, Karotten, Erdbeeren, gruenen Bohnen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Gerätsparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		ban, Fonofos, -O-Analogs, EPM, Ethion, Imidan, Malathion, Maloxon, Parathion-methyl, -O-Analogs, Parathion, Paraoxon, Phenkapton, Phorate, -O-Analogs, -sulfon, Phosalone, Fenchlorphos, -O-Analogs, Fenitrothion				
1144	A.A. Carlstrom; JAOAC 54(1971) 688-96	Captan	zum Teil Dieldrin als i. Std.	Inj. 10° 30° ueber Saeulentemp. >20°	5' 1/4" a-Ø Glas XE-60 auf Chromo- sorb G (DMGS) i.z.B. 2200 Variationen der 18 Labs: 4-6' 1/4"-1/8", Chromosorb W - Dia- toport S - Aeropak 30 - GasChrom Q	in Formulierungen. AOAC-Ringversuch
1145	R.T. Murphy, A.H. Hofberg, H.R. Buser; JAOAC 54(1971) 697-99	Atrazin	Dieldrin als i. Std. Variations- koeff. 1%	Inj. 240° 80-100 ml He oder N ₂ /min	1,8 m 4 mm i-Ø Glas 3% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (80/ 100), >2000 theo- retische Boeden; 200±100	in Formulierungen. AOAC-Ringversuch
1146	R.T. Murphy, A.H. Hofberg, H.R. Buser; JAOAC 54(1971) 700-02	Diazinon	Alárin als i. Std. Variations- koeff. 1%	Inj. 240° 80-100 ml He oder N ₂ /min	1,8 m 4 mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100), ≥2000 theoretische Boeden; 190±10 ⁵	in Formulierungen. AOAC-Ringversuch
1147	R.T. Murphy, A.H. Hofberg, H.R. Buser; JAOAC 54(1971) 703-05	Prometryn	wie Nr. 1145	Bedd. wie Nr. 1145	Bedd. wie Nr. 1145	in Formulierungen. AOAC-Ringversuch
1148	M. Fuzesi; JAOAC 54(1971) 711-12	Benefin, Trifluralin	0,60- 5,29 %	Hewlett ED Packard 402 200° Inj. 220° 10% CH ₄ in Ar	4' 3 mm i-Ø Glas 3,8% SE-30 auf Dia- toport S (80/100); 170°	in Formulierungen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1149	J.R. Baur, R.D. Baker; JAOAC 54(1971) 713-17	Dicamba, 2.4-D, 2.4.5-T und 2 wasserlösliche Polymere von 2.4.5-T	0,05- 0,5 µg pro 0,4ml Reagens	Barber Colman 5300 Inj. 300° 90 ml N ₂ /min	6' 1/4" i-Ø 3% SE- 30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 230°	Unters. der Reak- tionsbedd. fuer die Säuerung
1150	Y. Iwata, W.E. Westlake, F.A. Gunther; JAOAC 54(1971) 739-41	Lindan, Dieldrin, P.p'-DDE, P.p'-DDT	0,02- 3,90 ppm 60-104 %	Loenco 15C-E Zelle T-300-S Inj. 262° 122 ml N ₂ /min 146 ml O ₂ /min Pyrolysetemp. 840°	6' 6 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung von 10% DC-200 und 15% QE-1 auf GasChromQ (60/80); 222°	in Rindfleisch und Cheddar-Käese nach Extraktion der mit Celit 545 vermischt- ten Probe aus einer Säule und sc VR an Florisil
1151	J.M. Peck, K.J. Harkiss; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 370-72	Carbaryl, Propham, Chlorpropham		Pye 104-46C FID Inj. 215° 230° 50 bzw. 60 ml N ₂ /min Inj. 210° 215°, 245° 55 ml N ₂ /min Inj. 210° 215°, 225° 50 ml N ₂ /min Inj. 185° 200°, 210°, 225° 30 bzw. 40 bzw. 60 ml N ₂ /min	I: 5' 5 mm Ø Stahl 4% Carbowachs 20 M auf Chromosorb W (80/100); 200°, 220°. II: dito 4% QE-1; 190°, 200°, 240°- 210°- III: dito 10% Apie- zon L; 190°, 200°, 210°- IV: dito 2% SE-30; 160°, 180°, 190°, 210°	Unters. der Chroma- tographierbarkeit, Pruefung mit MS. Propham und Chlor- propham chromato- graphieren unzer- setzt, Carbaryl lie- fert das 1-Naphthol
1152	G.J. Dickes, P.V. Nicholas; J. Assc. publ. Analysts 7 (1969) Maerz- Heft, 14-21	Tecnazen, Quintozen, Y-HCH, Dicloran, Bico- fol, p.p'-DDE, p.p'- TDE, o.p'-, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin, Al- drin, Methoxychlor	0,005- 4,03 ppm	Aerograph ED Inj. 175° 60 ml N ₂ /min	5' Glas 2% XE-60 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 155° zusammen mit Saeu- len II und III der Nr. 500	Identifizierung und Best. in 63 Arten Obst, Gemuese, fet- tigen und fleisch- haltigen Lebens- mitteln in England 1968

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1153	N. Sethunathan, S. Cabalia, M.D. Pathak; J.econ.Entomol. 64(1971)571-76	Diazinon	0,017- 23,5 ppm	Aerograph TD 204 B CsBr Inj. 225° 200° 18±4 ml N ₂ /min 14±1 ml H ₂ /min 170±5 ml Luft/min	5' 1/8" i-Ø Glas 5% DC-200 auf Chromosorb G (30/60); 2000	Unters. der Persistenz in Reispflanzen und Boden. Keine VR
1154	Anonym; Carlo Erba Short Notes 2-71(1971)1-2	Parathion, -methyl, Paraoxon, Malathion, Phorate	0,1 ng	Carlo Erba TD KCl	2 m 3 mm i-Ø Glas 5% OV-1 auf sil. GasChrom P (100/ 120); 215°	
1155	G.J. Dicks, P.V. Nicholas; J.Assoc.publ. Analysts 6 (1968) Juni- Heft 60-66	Dichlorvos, Mevinphos, Demeton-S-methyl, Phorate, Dimethoat, Disulfoton, Phosphamidon, Malathion, Parathion, Phenkapton, Azinphos-methyl	110- 8500 pg 0,07- 6,5 ppm	Aerograph TD CsBr und CsBr/Al ₂ O ₃ = 2:1	20% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 190°	in Apfel, Aprikose, Heidelbeere, Bohne, schwarze Korinthe, Sellerie, Kirsche, Johannisbeere, Zwetschge, Stachelbeere, Weintraube, Salat, Markkuerbis, Melone, Pilze, Erbse, Pfirsich, Ananas, Kartoffel, Rettich, Rosine, Himbeere, Rhabarber, Spinat, Erdbeere, Sultane, Wasserkresse nach sc VR an Aktivkohle
1156	K.B. Dy, G. Mountney, C. Day, E. Green; Food Technol. 24 (1970) 120- 23	p,p'-DDE, o,p'-p,p'-DDT	0,03- 15,45 ppm	Barber ED Colman 212° 500 100 ml N ₂ /min	6' 3,5 mm i-Ø Glas 5% SE-52 auf Diatomerde (70/80); 200°	in Kuchen von Eiern aus mit DDT gefuetterten Huhnern

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1157	B.S. Finkle, E.J. Cherry, D.M. Taylor; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 393-419	DDT, DNP, Lindan, Nicotin, Parathion, Rotenon, Warfarin, Allylalkohol		F+M 402 Inj. 240° 180° 40 ml N ₂ /min Inj. 240°	I: 6' 4 mm i- β Glas 2,5% SE-30 auf Chromosorb G (80/100); ca. 200°, ca. 140°.- II: 2' 4 mm i- β Glas 2,5% SE-30 auf Chromosorb G (80/100); ca. 200°, ca. 250°.- III: 6' 4 mm i- β Glas 5% Hallocomid M-18 + 0,5% Carbowachs 600 auf Teflon 6 (40/60); ca. 50°.- IV: 4' 4 mm i- β Glas 10% Carbowachs 6000 + 5% KOH auf Chromosorb W (60/80); ca. 130°	in Blut, Urin und Gewebe nach einfacher VR
1158	S. Gorbach, R. Haarring, W. Knauf, H.J. Werner; BECT 6 (1971) 193-99	Endosulfan I, II und Endosulfan-sulfat als Metabolit	0,01- 300 ppb	Aerograph 1400 N ₂	I m 1,8 mm i- β Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (80/100); 195°	im Wasser von Reisfeldern Javas ohne VR.- Daneben BF
1159	G.E. Walsh, C.W. Miller, P.T. Heitmueller; BECT 6 (1971) 279-88	Dichlobenil und Metabolit 2.6-Dichlorbenzoesäure	0,001- 10,957 ppm	Varian 1200 ED Inj. 140° 40 ml N ₂ /min	1,7 m Glas 5% DC-200 auf Gaschrom Q (80/100); 1100	Unters. der Aufnahme durch Phytoplankton. Best. daneben in Wasser und Schlamm
1160	H.R. Siskin, J.E. Newell; JAFS 19 (1971) 738-41	Vitavax	0,01- 0,25 ppm 73-110 %	Perkin Elmer 881 Inj. 150° 55-40 ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 750°	18' 1/10" i- β Stahl 4% Carbowachs 20 + 1% Igepal CO-880 + 1% KOH; 100°+200°, 6°/min	in Weizen, Gerste, Hafer, Erdnus, Sorghum, Flachs, Baumwollsaamen, Baumwollsaamenol nach einfacher VR und alkalischer Hydrolyse zu Anilin

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1161	A. Guardigli, W. Chow, F.M. Martwinski, M.S. Lefar; JAFc 19 (1971) 742-44	Phosalone	0,05- 34,0 ppm 80-98 %	Micro-Tek MT-220 Inj. 260°	I: 4' 6 mm a-Ø Glas 5% OV-210 auf Gas- Chrom Q (80/100); 2450. II: 4' 6 mm a-Ø Glas 3,8% UCW-98 auf GasChrom Q (80/ 100); 245°	in Vitrus nach sc VR an Florisil
1162	R.C. Rhodes, H.L. Pease; JAFc 19 (1971) 750-53	Chloroneb und Metabo- liten 2,5-Dichlor-4- methoxyphenol, origi- nal und als Methylde- rivat, sowie 2,5-Di- chlorhydrochinon (I) und 2,5-Dichlorchinon (II)	0,02- 0,41 ppm 60-106 %	Beckman GC-5 Inj. 240° 75 ml He/min MCD	I: 1 m 1/4" a-Ø Stahl 20% DC-200 + 0,2% Epon 1001 auf Diatoport S (80/ 100); 175°. II: 4' 10% DC-560 + 0,2% Epon 1001 auf Chromosorb W (80/ 100); sonstige Bedd. wie Nr. 412	In Hunde-, Rinder- und Rattenurin so- wie Hundewebe ohne VR, z.T. hydro- lysiert, z.T. methy- liert; fuer I und II sc VR an Florisil. Daneben IR, DC
1163	R.L. McKellar; JAFc 19 (1971) 758-60	Dinoseb und Metabolit 2-Amino-6-sek.-butyl- 4-nitrophenol als Me- thyl- bzw. Trimethyl- silylaether	0,01- 0,1 ppm	Inj. 230° 85 ml N ₂ /min MCD	I: 72" 3 mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Gaschrom Z; 185°. II: dito 5% DC-550; 211°	in Milch und Creme nach Hydrolyse zur Spaltung von Gluc- uroniden
1164	D.E. Clark, J.S. Falmer; JAFc 19 (1971) 761-64	2,4,5-T, 2,4,5-T-but- oxypropylester als Methylester	0,005- 368 ppm	N ₂	5' 1/8" i-Ø Stahl 15% Dow-710 auf Chromport XXX; 210°	in Blut, Urin, Ge- webe von Schaf und Rind
1165	C.W. Miller, F.M. Funes A.; J. Chromatogr. 59 (1971) 161- 62	Abate	20-200 ng 0,01- 1,0 ppm 97 %	Aerograph 1700 Inj. 235° 50 ml N ₂ /min 20 ml H ₂ /min 120 ml Luft/min	10" 1/8" a-Ø Al 2,5% E-301 + 0,25% Epon 1001 auf Gas- Chrom W-HF (DMCS; 80/100); 235°	in Wasser ohne VR
1166	T.E. Archer; Pesticides Mo- nitoring J. 4 (1970) 27-30	DDT und Metaboliten DDE, DDE; Toxaphen	0,01- 70,40 ppm 90 %	Aerograph 1200 20 ml N ₂ /min	8' 4 mm i-Ø Glas 5% Dow-710 + 5% SE- 30 auf sil. Chro- mosorb W (60/80); 220°	in ("Ladino")-Klee- Samen nach sc VR an Florisil sowie sau- rer und alkalischer hydrolytischer Be-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						handlung
1167	R. Frank, H.E. Braun, J.W. McWade; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 31-41	Lindan, Heptachlorepoxid, Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,001-10,10 ppm 90-94 %	Aerograph ED 250mC ³ H 1200 Inj. 225° 200° 40 ml N ₂ /min	5' 1/8" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W; 175°	in Milch in Ontario 1967-69 nach sc VR an Florisil
1168	W.R. McCaskill, B.H. Phillips, Jr., C.A. Thomas; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 42-46	Alarin, DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Heptachlor, Lindan	0,001-3,582 ppm 38,0-81,0 %	Micro-Tek ED 63Ni 220	I: 6' 1/4" Ø Stahl 5% SE-30.- II: dito 5% DC-200.- III: dito 5% QF-1.- IV: dito 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1	in Sojabohnen und Boden von North Carolina nach einfacher und sc VR an Florisil
1169	M. Watson, W.W. Benson, J. Gabica; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 47-50	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, α-, β-HCH, Heptachlor-epoxid, Lindan	0,07-133,0 ppb 80-100 %	Micro-Tek ED 220 Inj. 225° 210° 70 bzw. 100 ml Luft(?) /min	I: 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMGS; 100/120); 200°.- II: 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMGS; 100/120); 200°	im Blutserum der Bevölkerung von Idaho nach einfacher VR
1170	D.J. Hansen, A.J. Wilson, jr.; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 51-56	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,01-0,63 ppm 80-95 %	Inj. 210° 40 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" a-Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (80/100).- II: dito 5% QF-1.- III: dito mit 1:1-Mischung aus 3% DC-200 und QF-1 auf GasChrom Q (80/100).- Alle Säulen 190°	in Fischen in der Meeresbucht bei Pensacola, Florida, 1964-1965 nach sc VR an Florisil
1171	D.W. Johnson, S. Lew; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 57-61	DDE, TDE, DDT, Dieldrin, Toxaphen	0,5-30 ng 0,002-172,92 ppm 84-91 %	Aerograph 680 N ₂	I: 5' 1/8" Ø Glas 2% Dow-11 auf Chromosorb G; 180°.- II: dito 2% QF-1; 180°	in Fischen des südlichen Arizona

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1172	N.P. Stucky; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 62-66	I: Dieldrin, DDE II: o.p', p.p'-DDT, p.p'-DDE	0,01- 39,85 ppm 76-99 %	Aerograph ED 204 195° Inj. 230° I: 35 bzw. 75 ml N ₂ /min II: 35 bzw. 42 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" ø Metall bestehend aus 4,5' 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W (60/80) und 6" 3% OV-17 auf Chromosorb W (60/80). II: 5' 1/8" ø Glas 11% OV-17/QF-1 auf GasChrom Q (80/100). Beide Säulen 185°	in Fischen (Lctalurus punctatus) aus Nebraska 1964 nach einfacher VR
1173	B.E. Frazier, G. Chesters, G.B. Lee; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 67-70	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide		Packard ³ H-ED 7620 50 V Inj. 235° 210° 125 ml N ₂ /min	I: 2 m 4 mm i-ø Glas Mischung aus 2 Teilen 10% QF-1 und 1 Teil 3% OV-17 auf GasChrom Q (60/80). II: dito Mischung aus 1 Teil 17% QF-1 und 1 Teil 11% DC-200 auf GasChrom Q (60/80). III: 1 m 4 mm i-ø Glas 10% DEGS auf GasChrom Q (70/80). Alle Säulen 190°	vorgetauschte Wirkstoffe in Boden aus dem Jahre 1910
1174	J.J. Lichtenberg, J.W. Eichelberger, R.C. Dressman, J.E. Longbottom; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 71-86	Dieldrin, Endrin, DDT, DDE, TDE, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Lindan, HCH, Chlordan	0,001- 0,840 µg pro Liter	Perkin Elmer 880 ED Inj. 250° 205° 100 ml N ₂ /min MicroTek 63 Ni-ED 179 360° Inj. 250° 100 ml N ₂ /min Inj. 185° 160° 75 ml N ₂ /min	I: 6' 1/4" a-ø Al 5% QF-1 + 3% Dow-200 auf GasChrom Q (60/80); 185°. II: 6' 1/4" a-ø Al 5% OV-17 auf GasChrom Q (60/80); 205°. III: 4' 4 mm i-ø Glas 2% Reoplex-400 auf GasChrom Q (60/80); 185°.	in Oberflächengewässern der United States 1964-1968 nach einfacher VR und dc Vortrennung im Fall positiver Befunde

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1175	G.S. Strickler, P.J. Edgerton; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 106-10	DDT	0,19-278,70ppm 87-101 %	Warner-Chilcote Inj. 250° 90 Sr-ED 2560	183 cm ϕ , 8 mm i- ϕ Glas 10% DC-200 auf Gaschrom Q; 223°	in Riedgras, Lupine, nordamerikanischem Beifuß nach Florisil und Magnesol.- Daneben Kolonmetrie und p-Wert-Best.
1176	M.L. Ketchersid, O.H. Fletchall, P.W. Santelmann, M.G. Merkle; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 111-13	2,4-D als Methyllester	0,2-5,25 ppm	Barber Colman Inj. 260° 75 ml N ₂ /min	6' 10% DC-200 auf Gaschrom Q (100/200); 200°	in Sorghum nach Hydrolyse und einfacher VR
1177	R.E. Anas, A.J. Wilson, jr.; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 114-16	DDE, TDE, DDT, Dieldrin	0,01-45 ppm >85 %	Inj. 210° 30 ml N ₂ /min 25 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" a- ϕ Glas 3% DC-200 auf Gaschrom Q (60/80); 190° II: 5' 1/8" a- ϕ Glas 5% QF-1 auf Gaschrom Q (60/80); 185° III: 5' 1/8" a- ϕ Glas 1:1-Mischung aus 3% DC-200/5% QF-1 auf Gaschrom Q (80/100); 185° IV: 5' 1/8" a- ϕ Glas 2% DEGS auf Anakrom ABS(80/90); 190°	in Gewebe und Milch von Callorhinus ursinus nach einfacher und sc VR an Florisil
1178	A.V. Holden; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 117-35	α -, β -, γ -HCH, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-DDT, Heptachlor, Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,005-1,44 ppm		I: 6' 6% QF 1/4% SE-30 auf Chromosorb W; 200° II: 10' 5% Dow-11/7,5% QF-1 auf Gaschrom Q; 175° III: 5' 5% Dow-11 auf Gaschrom Q; 175°	internationaler O.E.C.D.-Ringversuch und Gemeinschaftsunters. von 17 Laboratorien aus 11 Ländern ueber Rueckst. von Chlorkohlenwasserstoff-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Säulenparameter	Bemerkungen
†			<p>IV: 5', 4% SF-96 auf Chromosorb W; 176°.- V: 5', 8% QF-1 auf Chromosorb W; 180°.- VI: 5', 5% DC-200 auf Aeropak 30; 185°.- VII: 5', 5% QF-1 auf Chromosorb W; 185°.- VIII: 6', 5% DC-200 auf GasChrom Q; 200°.- IX: 6', 2% DC-200/3% QF-1 auf GasChrom Q; 200°.- X: 5', 5% DC-200/7% QF-1 auf GasChrom Q; 200°.- XI: 6', 10% QF-1 auf GasChrom Q; 175°.- XII: 5', 4% SF-96 auf GasChrom P; 170°-175°.- XIII: 3', 10% DC-200 auf GasChrom Q; 200°.- XIV: 3', 5% QF-1 auf GasChrom Q; 185°.- XV: 5', 5% DC-200/7,5% QF-1 auf Chromosorb G; 190°.- XVI: 5', 1,75% SF-96/3,75% QF-1 auf GasChrom F; 180°-190°.- XVII: 5', SF-96 dito; 180°-190°.- XVIII: 2', 5', Apiezon L auf GasChrom Z; 188°.- XIX: 2', 5', SE-30 auf GasChrom Z; 188°.- XX: 4', 2% Cronite 128/0,2% Epikote 1001 auf GasChrom Q; 168°.- XXI: 4', 2,5% SE-30/0,2% Epikote 1001 auf Chromosorb W; 168°.- XXII: 5', 10% DC-200 auf Chromosorb W; 200°.- XXIII: 6', 3% OV-17 auf GasChrom Q; 90°.- XXIV: 6', 3% XE-60 auf GasChrom Q; 170°.- XXV: 6', 12% DEGS auf GasChrom Q; 200°.- XXVI: 6', 5% DC-200 auf Aeropak 30; 190°.- XXVII: 5', XE-60 auf GasChrom Q; 175°.-</p>	<p>insektiziden in wildlebenden Tieren 1967/1968 nach einfacher und/bzw. sc VR an Florisil oder Aluminiumoxid, z.T. VR mittels DC.- Daneben weitere Identifizierung durch DC oder auf chemischem Wege</p>
1179	<p>B.M. Mulhern, W.L. Reichel, L.N. Locke, T.G. Lamont, A. Belisle, E. Cromartic, G.E. Bagley, R.M. Prouty; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 141-44</p>	<p>O,p'-,p,p'-DDE,o,p'-,p,p'-DDT, o,p'-,p,p'-TDE, Heptachlorepoxid, Dieldrin</p>	<p>Nachweisgrenzen 0,1-263,0 ppm</p> <p>Geräteparameter 100 ml N₂/min</p> <p>Säulenparameter I: 6' 1/4" a-Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 190°.- II: 6', 1/4" a-Ø Glas 3% XE-60 auf GasChrom Q (60/80); 170°.- III: 6' 1/4" a-Ø Glas 12% DEGS auf Anakrom SD (100/110); 190°</p>	<p>in tot aufgefundenen Adlern nach einfacher und sc VR an Florisil, Vortrennung mittels DC</p>

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1180	L.J. Stevens, C.W. Collier, D.W. Woodham; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 145-66	DDT, Dieldrin, Aldrin, Endrin, Endosulfan, Chlordan, Heptachlor, -epoxid, Toxaphen, Trifluralin, DDE, Parathion, Parathion-methyl, Ethion, Chlorfenson	0,001-245,41 ppm	ED TD FPD 80 ml N ₂ /min	I: 6' 5/32" i-Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 180° II: 6' 5/32" i-Ø Glas 3,8% UCV-98 auf GasChrom Q (100/120); 180° III: 6' 5/32" i-Ø Glas 9% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 180° IV: 6' 5/32" i-Ø Glas 11% (OV-17/QF-1) auf GasChrom Q (100/120); 210°	in Umweltproben der USA, bestehend aus Gemеше, Baumwolle, Baumfruechten, Grassern, Boeden 1965-1967 ohne VR
1181	G.H. Willis, J.F. Parr, S. Smith; Pesticides Monitoring J. 4 (1971) 204-08	p,p'-DDT, p,p'-DDE	1 ng-20 µg	Micro-Tek 63 N1-ED 295° Inj. 215° 130 ml N ₂ /min	I: 180 cm 6 mm Ø Glas 3% SE-30 auf sil. Chromoport XXX; 195° II: dito 3% OV-1	in der Atmosphaere ueber behandeltem Boden ohne VR.- Kontrollbest. im Boden
1182	L.G. Johnson, R.L. Morris; Pesticides Monitoring J. 4 (1971) 216-19	Dieldrin, DDT, DDE	0,003-0,058 µg pro Liter 92-105 %	F+M 400 Inj. 200°	I: 4' 3 mm i-Ø Glas 3% OV-1; 175° II: dito Mischung aus 6% QF-1 und 4% OV-1; 175°	in den Fluessen von Iowa nach sc VR an Kieselgel
1183	H.H. Cheng; BECT 6 (1971) 28-33	Picloram als Methyl-ester	3H-ED 210°	Inj. 225°	1,5 m Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W; 175°	Unters. der Adsorption an Boden nach einfacher VR.- Daneben ist die Best. von 2.4-D moeglich
1184	M.T. Shafik, H.C. Sullivan, H.F. Enos; BECT 6 (1971) 34-39	Carbaryl-Metabolit 1-Naphthol als Chlor-acetylderivat	0,02-1,0 ppm 89-95 %	Micro-Tek 3H-ED 210° Inj. 210° 90 ml N ₂ /min	1,80 m 4 mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMGS; 100/120); 185°	in Urin nach evtl. Hydrolyse, Derivatisierung und sc VR an Kieselgel

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1185	S. Gorbach, R. Haerring, W. Knauf, H.-J. Werner; BECT 6 (1971) 40-47	Endosulfan I, II und Metabolit Endosulfansulfat	0,01-5,0 µg pro Liter 80 %	Aerograph 1400 N ₂	1,5 m Stahl 3% SE-30 auf Chromosorb W; 190°	in Gewässern Javas nach Applikation auf Reis ohne VR
1186	G. Morrison; BECT 6 (1971) 48-54	p.p'-DDT	0,1-19 ppm	Micro-Tek 6 ³ Ni-ED MF 220 Temp., Spannung, N ₂ werden optimiert fuer 133 pg DDT bei 15 min	6' 1/4" Ø 1,95% QF-1 + 1,5% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100)	Unters. der cerebralen Spinalflüssigkeiten Blut-Hirnschranke bei Ratten nach einfacher VR
1187	W.N. Yule, A.D. Tomlin; BECT 5 (1970) 479-88	p.p'-DDT	0,31 ppb-0,29 ppm > 90 %	F+W 810 Inj. 200° 60 ml (20% CH ₄ in Ar)/min	1,20 m 6,35 mm Ø Glas 3,8% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 185°	in durch Wald laufenden Flüssen nach einfacher VR
1188	L.G. Johnson; BECT 5 (1970) 542-45	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, DDE, TDE, p.p'-DDT, Dieldrin		F+W 400 ED	4' 3 mm 1-Ø Glas 3% QF-1/2% OV-1	Unters. von sc VR-Methoden an Kieselgel fuer Wasserproben
1189	J. Zerbe, W. Martinek; Chem.analit.42 (1970) 995-1001	p.p'-DDE, p.p'-DDT, p.p'-TDE, Methoxychlor, Lindan	0,15-3,0 ng 1,80-6,00 ppm 81,7-100,5 %	Pye 74 100 ml Ar/min	1,52 m 4 mm Ø Glas 10% DC-200 auf Anakrom ABS (90/100); 200°	in Fruehstuecksfleisch nach sc VR an Florisil
1190	W.B. Wheeler, H.A. Moya, C.H. van Middeltem, N.P. Thompson, W.B. Tappan; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 72-76	o.p'-DDE, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Endrin	0,01-13,35 ppm 70-111 %	Packard 7610 Inj. 230° 100 ml N ₂ /min	I: 5' 1/4" Ø Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Q (60/80); 190° II: dito 4% SE-30 + 6% QF-1; 190°	in Rueden, die auf Wirkstoffhaltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden nach sc VR an Aktivkohle, Aluminiumoxid und Celit 545

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1191	B.F. Barrentine, J.D. Cain; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 77-79	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Endrin	0,003-11,36 ppm 89-113 %	Barber ED Golman 3H 5360 215° 110 ml N ₂ /min	6' 1/4" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Anakrom ABS; 200	in Sojabohnen, die auf Wirkstoff-haltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden nach sc VR an Celit 545 und Hyflo-Supercel
1192	T.J. Sheets, M.D. Jackson, W.J. Mistic, W.V. Campbell; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 80-86	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Dieldrin	0,01-7,15 ppm 62-115 %	Jarrell-ED Ash 3H 28-731 15 V Inj. 220° 205° 100 ml N ₂ /min	6' 1/4" Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 175°	in Erdnüssen und Tabak, die auf Wirkstoff-haltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden, nach einfacher und sc VR an Florisil
1193	J.K. Reed, L.E. Prieester; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 87-89	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE	0,05-6,18 ppm 78-93 %	Micro-Tek 63Ni-ED 220 275° Inj. 250° 120 ml N ₂ /min	I: 6' 1/4" Ø Glas 5% DC-200 auf Chromport XXX (60/80). II: dito 5% QF-1. Beide Säulen 195°	in Sojabohnen und Tabak, die auf Wirkstoff-haltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden, nach einfacher VR
1194	H.W. Dorough, N.M. Randolph; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 90-93	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Endrin	0,01-6,20 ppm 80-104 %	Barber ED V Golman 5000 18 V Inj. 230° 215° 80 ml N ₂ /min 21 V Inj. 240° 225° 50 ml N ₂ /min	I: 6' 4 mm Ø 1% SE-304(?) / 5% QF-1 auf Chromosorb G (60/80); 205°. II: 6' 4 mm Ø 10% in diesem Boden nach sc VR an Aluminiunoxid bzw. nach einfacher VR	in Sojabohnen und Erdnüssen, die auf Wirkstoff-haltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden nach sc VR an Aluminiunoxid bzw. nach einfacher VR
1195	R.W. Young; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 94-99	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Dieldrin	0,01-12,18 ppm 75-105 %	Micro-Tek 63Ni-ED 200 275° Inj. 220° 100 ml N ₂ /min	1,80 m 5 mm i-Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°	in Erdnüssen und Rieben (-bleetern), die auf Wirkstoff-haltigem Boden wuchsen, und in diesem Boden nach einfacher plus sc VR an Florisil bzw. an Kieseisaeure/Supercel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1196	W.E. Martin; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 102-114	DDT, DDE, TDE, Dieldrin, Heptachlorepoxyd, Lindan, HCH	0,01-48,2 ppm	Barber ED Colman 90St 5360 2400 Inj. 230° 70-90 ml N ₂ /min	4' 4 mm Ø Glas DC-200 auf Chromport XXX (70/90); 190°-210°	in Staren.-- Daneben DC
1197	R.G. Heath; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 115-23	DDT, DDE, TDE, Dieldrin	0,05-4,90 ppm 84 %	Chromalab ED A-110 226Re Inj. 225° 250° 120 ml N ₂ /min Barber ED Colman 90St 5360 2400 Inj. 230° 70-90 ml N ₂ /min	I: 6' 1/4" a-Ø Glas 10% DC-200 auf Gaschrom Q (100/120); 205°.- II: 4' 4 mm s-Ø Glas 5% DC-200 auf Chromport XXX (70/90); 200°	in Enten 1965-1966 in USA nach sc VR an Florisil
1198	D.B. Manigold, J.A. Schulze; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 124-35	DDT, DDE, TDE, Dieldrin, Endrin, Aldrin, Heptachlor.-epoxyd, Lindan, 2.4-D, 2.4.5-T, Fenoprop	0,005-0,35 ppb 89-121 %	Aerograph 600 + 328 bzw. Aerograph 200	I: 5' 1/8" Ø Glas 3-5% DC-200 auf Gaschrom Q (60/80). II: dito 3-5% QF-1. III: wie I und II + 0,5% Carbowachs 20 M	in Flußwasser 1966-1968 in USA nach einfacher VR
1199	W.L. Reichel, E. Cromartie, T.G. Lamont, B.M. Mulhern, R.M. Prouty; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 142-44	p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Dieldrin, Heptachlorepoxyd, Endrin und DDT-Metabolit p,p'-Dichlorbenzophenon	0,05-132,8 ppm 85-96 %	ED Bedd. wie bei Nr. 698	Bedd. wie bei Nr. 698; ausserdem 12 % DEGS auf Anakrom SD (100/110); 190°	in Adlern 1964-1965 nach einfacher und sc VR an Florisil. Wirkstoff-Auftrennung durch DC
1200	C. Henderson, W.L. Johnson, A. Inglis; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 145-71	DDT, DDE, TDE, Dieldrin, Endrin, Aldrin, Lindan, Heptachlor.-epoxyd, Chlordan, Toxaphen	0,001-45,27 ppm	Aerograph ED 600 0 40 ml N ₂ /min Micro-Tek 6 ³ Ni-ED MT 220	I: 5' 1/8" Ø 5% DC-200 auf Gaschrom Q (60/80); 200°.- II: DC-200 auf Gaschrom Q.-	in Fischen in USA 1967-1968 nach einfacher und sc VR an Florisil.- Unters. von 7 Laboratorien

↑

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Barber ED Colman 90 St 5360 240 ⁶ Inj. 250° 100 ml N ₂ /min Aerograph ED 204 B 200° Inj. 200° Micro-Tek ED 220 270° Inj. 250° 110 ml N ₂ /min Beckman ⁶³ Ni-ED 60-4 235° Inj. 155° 30 ml He/min	III: 4' 1/4" ø Glas 5% DC-200 auf Chromport XXX (80/90); 1950.- IV: Dow-11.- V: QF-1.- VI: 6' 1/2" i-ø Glas 10% DC-200 auf Anakrom ABS (90/100); 2050.- VII: 4' 2 mm i-ø Glas 0,5% Dow-200 auf Corning GLC-110; 1550.- VIII: dito 3% QF-1 auf Anakrom ABS (80/90); 1800.- IX: 5' 1/8" a-ø Glas 5% DC-200 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 1900.- X: dito 5% QF-1; 174°	
1201	G.H. Willis, J.F. Farr, R.I. Papendick, S. Smith; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 172-76	Endrin	40-560 ng/m ³ > 98 %	Micro-Tek ED MT 220 ⁶³ Ni Inj. 215° 290° 135 ml N ₂ /min	6' 1/4" ø Glas 3% SE-30 auf Chromport XXX (80/90); 195°	Beschreibung eines Monitoring Systems fuer atmosphärische Untere.
1202	R.E. Anas, A.J. Wilson, jr.; Pesticides Monitoring J. 3 (1969) 172-76	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, HCH, Heptachlor-epoxid, Aldrin, Toxaphen, Methoxychlor,	0,010-5,1 ppm 80-95 %	Aerograph ED 204 und 610 D 210° Inj. 210° 40 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" a-ø Glas 3% DC-200 auf gas-Chrom Q.- II: dito 5% QF-1.- III: dito 1:1-Ni-DC	in Pelzseehunden nach einfacher und so VR an Florisil.- Daneben teilweise DC
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	(1970) 198-200	Dieldrin, Endrin			schung aus 5% DC-200 und QF-1.-Alle Säulen 190°	
1203	L. Cory, P. Fjeld, W. Serat; Pesticides Monitoring J. 3 (1970) 204-11	p,p'-DDE	0,06- 30,83 ppm	Aerograph ED HY-Fi 600 250µC ³ H N ₂	I: 5' 1/8" Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W (60/ 80). II: dito 2% QF-1.- Beide Säulen 180°	in Froesch den Sierra Nevada nach einfacher VR
1204	M.T. Finley, D.E. Ferguson, J.L. Ludke; Pesticides Monitoring J. 3 (1970) 212-18	Endrin, DDT, DDE, TDE, Toxaphen	0,001- 9,58 ppm	Barber Colman 5680 Inj. 225° 90 ml/min	I: 6' 1/4" Ø 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W- HP (100/120). II: 6' 1/4" Ø 10% Dow-200 auf Ana- krom ABS (80/90). Beide Säulen 198°	Unters. ueber den Nahrungsketten-Fi- Mechanismus in Fi- schen
1205	R.E. Reinert; Pesticides Monitoring J. 3 (1970) 233-40	DDT, DDE, TDE, Dieldrin	0,01- 6,71 ppm	Aerograph 204 Inj. 225° 60 ml N ₂ /min	6' oder 9' 1/8" 1-Ø Glas, erste zwei Drittel 5% QF-1 auf GasChrom Q (100/120) und letztes Drittel 5% DC-11 auf GasChrom Q (100/120); 190°	in Fischen in USA 1965-1968 nach sc VR an Florisil
1206	C.D. Gish; Pesticides Monitoring J. 3 (1970) 241-52	DDT, DDE, TDE, Endrin, Dieldrin, Aldrin, Heptachlorepoxyd, γ-Chlordan	0,005- 140,74 ppm	Barber Colman 5360 Inj. 230° 70-90 ml N ₂ /min	1,2 m 4 mm Ø Glas 5% DC-200 auf Chromport XXX(70/ 90); 200°	in Boden und Regen- waermern nach sc VR an Florisil
1207	H.G. Appligate; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 2-7	DDT, DDE, TDE, Parathion, Parathion-methyl	0,01- 10,89 ppm 81-95 %	Micro-Tek 2500R Inj. 200° 50 ml N ₂ /min	6' 1/4" Ø Glas 1:1-Mischung von 7% OV-17 und 9% QF-1 auf sil.Chrom- mosorb W (80/100); 190°	in Pflanz en und Fieren des Big Bend Nationalparks, Texas; VR durch Sweep-Codistillation

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1208	A.A. Wolman, A.J. Wilson, jr.; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 8-10	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin	0,010- 6,0 ppm 80-95 %	Inj. 210° ED 210° 40 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" Ø Glas 3% DC-200 auf Gas- Chrom Q (60/80); II: dito 5% QF-1; III: dito 1:1-Mi- schung aus 3% DC- 200 und 5% QF-1. Alle Säulen 190°	in Walen nach sc VR an Florisil
1209	G.O. Guerrant, L.E. Pitzer, jr., J.W. Miles; Pesticides Monitoring J. 4 (1970) 14-20	Malathion, o.p'-, p.p'- DDT, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, α-, β-, γ-, δ-HCH	0,02 ppb bis 0,51 ppm	Aerograph TD 204 B Na Micro-Tek FPD 220 P-seen- 100 ml sitiv N ₂ /min Barber- Colman H-Typ 5000 von Inj. 230° Ionics 30 ml N ₂ /min 70 ml N ₂ /min Traegergas Spuelgas Micro-Tek FPD MT-220 100 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" Ø SE-30 auf Chromosorb W 0. (DMCS; 60/80); 190° II: 2' 1/4" Ø 3% OV-17 auf Chromo- sorb W (DMCS; 60/80); 225°. III: 3' 1/8" Ø 5% OV-17 auf Anakrom SD (100/120); 195°.	in Gewässern und auf Filterpapier nach ULV-Applikati- on aus der Luft in Texas
1210	F.W. Karasek, I. Fong; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 497-99	p-Dichlorbenzol neben anderen Chlorbenzolen	7-8 %	Carle HD 8000 (Ther- mistor) Inj. 160° 160° 27 ml He/min 38 ml He/min	IV: 4' 3/16" a-Ø 2,5% E-301 + 0,25% Epon 1001 auf Chro- mosorb W (100/120); 160° I: 10' 0,096" i-Ø Stahl Mischung aus 3% Bentone-34 auf Chromosorb W (80/ 100) und 10% DC-200 auf Chromosorb W (80/100); 150°. II: dito, jedoch Bentone-38 zu 5%; 150°	in technischen Mi- schungen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1211	P. Tentenyi, E. Hethelyi, T. Okuda, I. Szilagyi; Pyrethr.Post 11 (1971) No. 1, 29-31, 47	Cinerin I, II, Jasmo- lin I, II, Pyrethrin I, II		JBOC ED JGC 810 27 V Inj. 200° 50 ml N ₂ /min 20-90 ml N ₂ /min	I: 0,75 m 2 mm Ø Glas 3% NPGS auf sil., Chromosorb W (60/80); 12 min 160°+200° 18 min, 20°/min.- II: dito 10% OV-17.- III: dito, jedoch 1,0 m 3% NPGS.- IV: dito, jedoch 1,0 m 10% OV-17.- V: dito, jedoch 1,4 m 3 mm Ø 10% OV-17.- VI: dito, jedoch 1,4 m 3 mm Ø 10% Carbowachs 20 M.-	
1212	A. Bevenue, Y. Kawano, F. Delano; Pyrethr.Post 11 (1971) No. 1, 41-46	Pyrethrine	0,038- 5,69 % 84-96 % Wieder- findens- rate	Aerograph 1200 Inj. 205° 25 ml N ₂ /min	I: 5' 1/8" i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chro- mosorb W (DMGS;60/ 80).- II: dito 5%. III: dito 7%. IV: dito 5% SE-30 auf GasChrom Q(60/ 80).- Alle Säulen 190°	Formulierungsaba- lyse
1213	R.G. Burns; BECT 6 (1971) 316-21	Mevinphos, Phorate	1-100 ppm 86-103 %	Aerograph 204 B Inj. 220°-235° 20-25 ml N ₂ /min 15 ml H ₂ /min 175 ml Luft/min	3' 1/8" Ø Glas 5% DC-200 auf Chromo- sorb G (70/80); 220°-235°	in verschiedenen Boeden ohne VR
1214	J.L. Hambrook, D.J. Howells, D. Utley; Pesticide Sci.2 (1971) 172-75	Soman und Metaboliten als Methyl ester		Perkin- Elmer F 11 30 ml N ₂ /min	1,8 m 3,5 mm Ø Glas 5% Carbowachs 20 M auf Supasorb(HMDS; 80/100); 135°	Unters. des Meta- bollismus in Weizen- pflanzen.- Daneben DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1215	R.G. Nash, M.L. Beall; JAOAC 54(1971) 959-63	Endrin und Metaboliten, Heptachlor, -epoxid und andere Metaboliten		Inj. 210° 170 ml N ₂ /min 75 ml N ₂ /min 65 ml N ₂ /min	I: 1,8 m 4 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 15% QF-1 und 10% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). II: 1,8 m 4 mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q. III: 1,8 m 4 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 1,5% OV-17 und 2% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). IV: 1,8 m 4 mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (60/80). Alle Säulen 200°	in Sojabohnenpflanzen, die auf kontaminiertem Boden wuchsen, nach sc VR an Aluminiumoxid bzw. Florisil. Daneben DC
1216	G. Yip; JAOAC 54(1971) 966-69	2,4-D, MCPA, 2,4,5-T, Fenoprop, 2,4-DB, Pentachlorphenol, 2,3,6-TBA als Methyl ester	0,01- 0,1 ppm 63-105%	Barber Colman 5360 Inj. 225° 120 ml N ₂ /min Packard 871 Inj. 210° Pyrolysetemp. 900° 120 ml N ₂ /min	I: 6' 4 mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HF (80/100); 188°. II: dito 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 188°. Säulen I und II	in Marktkorbproben nach Abtrennung von FCF mittels SC an Florisil
1217	S.F. Howard, G. Yip; JAOAC 54(1971) 970-74	2,4-D, 2,4,5-T, Fenoprop, 2,4-DB, 2,3,6-TBA, DNOC, Dinoseb, 4,6-Dinitro-o-cyclohexylphenol als Methyl ester		Barber Colman 5360 Inj. 225° 120 ml N ₂ /min	I: 6' 4 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100). II: dito 10% DC-200. Beide Säulen 185°	Unters. verschiederer Methylierungsmethoden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1218	C.E. Mendoza, J.B. Shields; JACAC 54(1971) 986-87	Anilazin, Methoxyanilazin, Dimethoxyanilazin	10-20 ppm 80,5- 138,1 %	Aerograph ED HyFi 1190 Inj. 200° 60 ml N ₂ /min	I: 5% DEGS und 4% OV-225 auf Chromosorb W-HP- II: dito 5% DEGS und 4% SE-30- III: dito 1,5% OV-17 und 1,95% QF-1- Alle Säulen 1900-1950	in Tomaten, Erdbeeren.- Säulen I und II ungeeignet
1219	A.W. Taylor, H.P. Freeman, W.M. Edwards; JAFIC 19 (1971) 832-36	Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, γ-Chlordan, Hydroxychlorden	32-797 mg pro m ²	63 Ni-ED 70 ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,65 m 4 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 auf GasChrom Q und 15% QF-1 auf GasChrom Q; 200°	im Boden nach einfacher VR
1220	J.G. Saha, J.C. Karapally, W.K. Janzen; JAFIC 19 (1971) 842-45	Dieldrin	0,03- 25 ppm 92-98 %	Aerograph ED 600 D 190° Inj. 180° 120 ml N ₂ /min	5 1/8" i-Ø Al 4% SE-30 auf Chromosorb W(80/100); 176°	Beeinflussung der Dieldrin-Aufnahme durch Weizensaemlinge durch den Bogenotyp.- VR so an MgO/Celit
1221	W.R. Benson, P. Lombardo, I.J. Egrý, R.D. Ross, Jr., R.F. Barron, D.W. Mastbrook, E.A. Hansen; JAFIC 19 (1971) 857-62	Chlordan-Metaboliten		Barber ED Colman 5000 120 ml N ₂ /min	I: 6' 4 mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 + 15% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°- II: dito 10% DC-200; 200°	Identifizierung der Photowandlungsprodukte in Loesung, Bananen DC, IR, KMR, MS
1222	W.H. Robison, H.W. Hilton; JAFIC 19 (1971) 875-78	Phosphin	20 pg 0,001- 0,75 ppm	Micro-Tek FPD MT 220 526 mμ Inj. 220° 140° 45 ml N ₂ /min 50-150 ml H ₂ /min 0-35 ml Luft/min 10-25 ml O ₂ /min	4' 1/4" Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q(80/100); 40°	als Rueckst. aus der Zuckerrohr-Behandlung mit Zinkphosphid; nach einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1223	J.S. Thornton; JAF 19 (1971) 890-93	Bayer-68138,-sulfoxid,-sulfon	0,05- 1,0 ppm 72-125 %	Hewlett-Packard 5750 Inj. 230° 100 ml He/min	1' 4 mm i-ø Glas 6% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 230°	in Citrus und Ananas, Erdnuß, Tabak, Boden, tierischen Geweben, Fetten nach einfacher VR
1224	W.E. Westlake, F.A. Gunther, L.R. Jeppson; JAF 19 (1971) 894-96	Naugatuck D-014	0,1- 16,4 ppm 93-119 %	Inj. 267° 394µC 186° 100 ml N ₂ /min 25 ml O ₂ /min 160 ml H ₂ /min	5' 6 mm a-ø Glas 2% SE-30 auf GasChrom Q (60/80); 223°	in Citrusfrüchten ohne VR
1225	L.E. St. John, Jr., W.H. Gutenmann, D.J. Lisk; JAF 19 (1971) 900-03	Hercules-14503, O-Analogs, Diäthylthio-Phosphat	0,01-5ppm 62-144 %	Barber ED Collman 10 56µC 226Ra Inj. 265° 235° 60 ml N ₂ /min TD Inj. 200° 300°	I: 2' 6 mm i-ø Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°.- II: 6' 6 mm i-ø Glas 10% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 110°	in Milch, Urin, Pansenflussigkeit, Leber, Faeces hydrolysiert und nicht hydrolysiert nach einfacher VR
1226	J.M. Solar, J.A. Liazko, A.F. Novak; JAF 19 (1971) 1008-10	Aldrin, Heptachlor-epoxid, Endrin	0,18- 99,27 ppm	Aerograph ED 1200 210° Inj. 210° 120 ml N ₂ /min	1,83 m 4 mm i-ø Glas 10% DC-200 auf Anakrom ABS (90/ 100); 200°	Rueckst.-Aenderungen in Kartoffeln während der Verarbeitung ohne VR
1227	R.M. Harrison, O.E. Anderson; Agron. J. 62 (1970) 778-81	Trifluralin		F+M 810 ³ H-ED Inj. 265° Pulsrate He 50 µsec 205° 10% CH ₄ in Ar als ⁴ Spiegelgas	1,22 m ³ / ₂ , 17 mm ø Stahl 5% SE-30 auf Diatoport S (100/ 120); 180°	Methodologie und Faktoren, die die Analyse im Boden beeinflussen
1228	F. Cohe, M. Medic; Anal. Letters 3 (1970) 419-25	P.p'-DDT	0,042- 1,032 ppm 84-103 %	Inj. 205° ED 20 ml N ₂ /min 195°	5' 1/8" i-ø Glas 3% QF-1 auf Varia- port 30 (100/120); 180°	in Milch nach sc VR an Kieselgel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1229	A. Vioque, T. Albi, M.A. Albi; Grasas y aceites 21 (1970) 214-16	Endothion nach Hydrolyse als Methyl ester der Dimethylphosphorsäure	40 ng - 100 µg	Perkin Elmer F11 FID Inj. 160° 24 ml N ₂ /min	2 m 3 mm i-Ø Metall 2,5% EGS auf sil. Chromosorb W (60/80); 130°	
1230	L. Weil, K.E. Quantin; Wasser-Abwasser 111(1970)26-28	Lindan, Heptachlorepoxid, Dieldrin, DDT, Methoxychlor		Perkin Elmer F7 ³ H-ED Inj. 250° 104 V 40 bzw. 195° 70 ml N ₂ /min	2 m Glas 1% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS); 195°	Persistenzversuche im Wasser bei der Probenahme und Probenlagerung
1231	V. Zitko; J. Chromatogr. 59(1971)444-45	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Hexachlorbenzol, Lindan, Aldrin, Heptachlor, -epoxid		Packard A 7901 ED 80 V Inj. 210° 210° 60 ml N ₂ /min	6' 4 mm Ø Glas 4% SE-30 auf Chromosorb W (100/120); 200°	Unters. ueber Fraegen der VR bei Pestiziden und PCB
1232	A. Bevenue, J.N. Ogata, J.W. Hylin; J. Chromatogr. 60(1971)45-50	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, DDE, TDE, p.p'-DDT	60-240 pE	Aerograph 204 ED 200° Inj. 210° 25 ml N ₂ /min	6' 1/8" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP(80/100); 190°	Steuerung der gc Analyse der Wirkstoffe durch ungerueftes destilliertes Wasser
1233	G. Trombetti, T. Gardini; J. Chromatogr. 60(1971)251-52	γ-HCH neben α-, β-, δ-, ε-HCH	Gehalte 14-60 %	Aerograph 1520 FID 240° Inj. 240° 35 ml N ₂ /min	3,20 m 3 mm i-Ø sil.Glas 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 215°	in technischen Produkten und Formulierungen
1234	J. Miyamoto, Y. Sato; Sci. Pest Control 34 (1969) 3-6	Fenitrothion	0,1-5 ng 0,001- 0,014 ppm 97-102 % Parathion als i. Std.	Aerograph 2100 TD Inj. 220° KBr 230° 38 ml N ₂ /min 50 ml H ₂ /min 140 ml Luft/min	1,8 m 2 mm i-Ø Glas 2,5% DO-200+ 2,5% QF-1 auf Aeropack (HMDS; 80/100); 180°	in Rindergewebe und -talg nach einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1235	C.R. Harris, W.W. Sans; Pesticide Progr. 8(1970)No.1,1-9	Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, γ -Chloroan, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-DDE, Dico-fol	0,002-103,77 ppm	Aerograph 205-B	I: 6' 1/8" \emptyset Glas 5% DC-200 auf Aeropak 30.- II: dito 8% QF-1	Unters. der vertikalen Ausbreitung in Landwirtschaftlichen Böden Ontario.- SC VR an Florisil
1236	D.J. Lisk; Science 170 (1970) 589-93	Pestizide				Uebersicht ueber sc Methoden neben anderen Methoden
1237	W.A. Aue, R.F. Moseman; J. Chromatogr. 61(1971) 35-43	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin	30-1100 ng	TD NaF, NaCl, NaBr, Na ₂ SO ₄ , KCl 40 ml N ₂ /min 65 ml F ₂ /min 900 ml Luft/min	1,8 m 4 mm i- \emptyset Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 2100	Unters. des Mechanismus der spezifischen Detektion durch TD
1238	A. Bevenue; J.N. Ogata; J. Chromatogr. 61(1971)147-48	Pentachlorphenol als Methyleaether	60 pg	ED	5' 1/8" \emptyset 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1870	Stoerung des Nachweises durch Spurenbasischer anorganischer Verbindungen
1239	H. Hadorn, K. Zürcher; Mitt.Geb.Lebensmittelunters.u. Hyg. 61 (1970) 141-70	α -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDE sowie die Metaboliten o.p'- und p.p'-Dichlordiphenylmonochloräthylen	18 pg - 900 ng 5-118 ppb 94-105 μ	Aerograph 1740-1 Inj. 205° N ₂ Varian Integrator 477	I: 7' 1/8" \emptyset Glas 10% DC-200 auf Aeropak 30 (80/100); 1950.- II: dito 8% QF-1; 1950	in Kaese fett nach sc VR an Celit/Kaese fett und Florisil/Aluminiumoxid und anschließende Vortrennung bzw. -identifizierung an Schwefelsaure/Celit und MgO/Celit
1240	B. Zimmerli, A. Miserez; Mitt.Geb.Lebensmittelunters.u. Hyg. 60 (1969) 388-97	Dieldrin, α -, γ -HCH, p.p'-DDE	17,6-127,3 ppb	63 Ni-ED 7,5 mC 300° 30 ml N ₂ /min	I: 1,50 m 4 mm \emptyset 5% DC-11 auf Gas-Chrom Q (100/120); 190°.- II: dito 5% QF-1; 190°	in Kaese und Frischmilch nach einfacher und sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1241	C. Henderson, A. Inglis, W.L. Johnson; Pesticides Monitoring J. 5 (1971) 1-11	DDT, DDE, TDE, Dieldrin, HCH, Heptachlor,-epoxid, Chlordan	0,01-42,3 ppm 94-100 %	15 ml N ₂ /min	6' 2 mm Ø 0,3% OV-7 auf Glas (80/90); 170°	in Fischen in USA nach sc VR mittels Gelpermeation an Bio Rad SX-2
1242	R.L. Morris, L.G. Johnson; Pesticides Monitoring J. 5 (1971) 12-16	Dieldrin	11-1600ppb	F+M 400 Inj. 200° 50 ml/min	I: 6% QF-1 + 4% OV-1 auf GasChrom Q (100/120). II: 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120). Beide Säulen 175°	in Fischen von Iowa-Flüssen nach einfacher und sc VR
1243	H. Knutson, A.M. Kadoum, T.L. Hopkins, G.F. Swayer, T.L. Harvey; Pesticides Monitoring J. 5 (1971) 17-27	Diazinon, Parathion,-methyl, Malathion, Endrin, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor,-epoxid, o.p'-DDT, p.p'-DDE	0,01-6,81 ppm	Inj. 240° 36 ml N ₂ /min	6' Glas 3% DC-11 auf sil. GasChrom P (60/80); 200°	im Boden und Wasser
1244	J.G. Saha, A.K. Sumner; Pesticides Monitoring J. 5 (1971) 28-31	Lindan, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor,-epoxid, Chlordan, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,005-5,57 ppm 90-100 %	Aerograph HyFi 600-D Inj. 190° 60 ml N ₂ /min	5' 1/8" Ø Al 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W; 175°	im Boden von Gemüsefarmen Saskatchewan, Canada, nach sc VR an Aluminiumoxid.-Daneben DC
1245	J.E. Lloyd, J.G. Matthyse; J.econ.Entomol. 64 (1971) 821-22	Diazinon	0,04-0,1 ppm 95-100 %	Barber Colman 10 Inj. 265° 6 V 235° 60 ml N ₂ /min	6' 5 mm a-Ø Glas 5% FFAP; 200°	in Milch von Kuehen, die PVC-Insektizid-Futtermittelzusätze gefressen hatten, nach einfacher VR.- Daneben Enzymhemntechnik und Kolorimetrie

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1246	R.E. Bry, J.H. Lang, N.M. Dennis; J. econ. Entomol. 64(1971) 990-92	Tetrachlorvinphos	0,001- 0,50 %	Beckman GC-4 Inj. 260° ED nicht radio- aktiv 250°	1,83 m \varnothing 3,175 mm \varnothing Stahl 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 235°	in Kleidung ohne VR. - Daneben ET
1247	A.F. Peterle; T.J. Peterle; BECT 6 (1971) 401-05	o.p'-, p.p'-DDT	0,2 ppb- 1,107 ppm 78 %	Barber Colman 5000 Inj. 212° ^3H -ED 208° 200 ml N_2 /min	4' Glas 1:1-Mischung aus 1,95% QF-1 und 1,7% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 190°	in Mausehirn nach sc VR an Florisil und Kiesegel. Unters. des Einflus- ses auf die Aggres- sivitaet der Tiere
1248	J.D. Rosen, M. Siewierski; BECT 6 (1971) 406-08	Metaboliten von Bayer-79758			4' 1/16" \varnothing Glas 5% OV-210 auf Ultrapak (80/100); 235°	Unters. der Meta- boliten nach UV-Be- strahlung. Auftren- nung in saure und basische Fraktion. Daneben DC und MS
1249	F.G. Dymont, L.M. Hebertson, W.J. Becker, E.D. Gomes, J.S. Wiseman; BECT 6 (1971) 449-52	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, HCH	0,5- 236,0 ppb	MicroTek 220 Inj. 225° ^3H -ED 205°	I: 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 120); 200° - II: 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in menschlicher Milch und Serum nach sc VR an Flo- risil bzw. ohne VR. Daneben DC
1250	M.C. French, D.J. Jeffries; BECT 6 (1971) 460-65	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin	0,01- 24,30 ppm	Perkin Elmer 452 100 ml N_2 /min Allglas-Geraet 100 ml N_2 /min	I: 3' 3% Apiezon L + 0,3% Epikote auf Diatomit CQ (100/ 120); 188° - II: 3' Glas Sill- kon + Epikote auf Diatomite CQ (100/ 120); 188°	in Taubenleber nach sc VR an Alu- miniumoxid