

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

Heft 152

Oktober 1973



**Gaschromatographie  
der Pflanzenschutzmittel**

**Tabellarische Literaturreferate III**

Von

**Dr. Winfried Ebing**

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

Berlin 1973

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

Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg  
D-1 Berlin 61 (W.-Germany), Lindenstraße 44-47

ISSN 0067-5849

ISBN 3-489-15200-X



## INHALT

	Seite
Vorwort zum zweiten Supplement .....	5
Berichtigungen .....	6
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil III zitierten Zeitschriften .....	7
Erstautorenverzeichnis für Teil III .....	8
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles III .....	13
Verzeichnis der Substrate des Teiles III .....	22
III. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzenschutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie .....	26

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDESTabular Literature Abstracts, Series III

## CONTENTS

	Page
Foreword to the second supplement .....	5
Corrections .....	6
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to series I and II .....	7
Index of authors first headed for series III .....	8
Complete index of all pesticides referred in series III .....	13
Substrate index for series III .....	22
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series III .....	26



## VORWORT ZUM ZWEITEN SUPPLEMENT

Mit diesem Teil III der tabellarischen Literaturreferate über die gaschromatographisch durchgeführten Untersuchungen mit Pflanzenschutzmitteln werden weitere 350 inzwischen erschienene Veröffentlichungen in bewährter Form bearbeitet vorgelegt. Er enthält die meisten der 1972 erschienenen Arbeiten sowie einige frühere und die knappe Hälfte der Publikationen des Jahres 1973.

Inzwischen hat sich ein fester Interessenkreis an diesem Referierdienst gebildet, der sich jedoch noch immer vergrößert. Dabei ist - der ohnehin etwas geringer aufgelegte - Teil I allmählich knapp geworden. Die Kollegen aus Übersee möchte ich daher darauf hinweisen, daß die tabellarischen Literaturreferate auch über die Polyscience Corporation, Chemical Division, P. O. Box 791, Evanston, Illinois 60 204, USA, bezogen werden können. Lediglich dort sind noch einige Exemplare des Teiles I erhältlich. Von einem Nachdruck dieses Teils wird vorerst aus Kostengründen abgesehen.

Wie im vorangegangenen Teil sind auch für die nunmehr referierten Nr. 1250 - 1600 das Erstautorenverzeichnis, das Wirkstoff- und das Substratverzeichnis erstellt sowie die Zeitschriftenliste ergänzt worden. In der Zwischenzeit wurden für einige Wirkstoffe neue Common names geschaffen. Soweit diese Wirkstoffe schon früher referiert waren, wird im Register dieses Teiles III von den früheren auf die neuen Namen ausdrücklich verwiesen. Die Benutzungshinweise der Teile I und II gelten wiederum auch für Teil III unverändert.

Diesmal bedanke ich mich ganz besonders bei Fräulein Claudia Harzer für die mühevollen technische Mitarbeit und hoffe, mit diesem Supplement weiterhin das Informationsbedürfnis all jener Kollegen befriedigen zu können, die gaschromatographische Untersuchungen mit Pflanzenschutzmitteln durchzuführen haben.

Berlin, im Oktober 1973

W i n f r i e d   E b i n g

## BERICHTIGUNGEN

## Teil I

Erstautorenverzeichnis und Nr. 96:

Der Name Barette, J. P., muß richtig heißen Barrette, J. P.

## Teil II

Wirkstoffverzeichnis:

Der Hinweis "Arprocarb siehe Zinochlor" ist falsch. Er muß heißen: "Arprocarb siehe Propoxur"

Substratverzeichnis:

Bei "Leber, Ratten-" ist Nr. 151 hinzuzufügen; dagegen ist Nr. 151 bei "Lebermikrosomen, Ratten-" zu streichen

Nr. 932:

Das Literaturzitat muß heißen: Chromatogr. Rev. 12 (1970) 167 - 238

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSÄTZLICH  
IM TEIL III ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Acta Agric. scand.	= Acta Agriculturae Scandinavia
Ann. Biol. clin.	= Annales de Biologie clinique
Ann. pharmac. franc.	= Annales pharmaceutiques française
Arch. Mikrobiol.	= Archiv für Mikrobiologie
Arch. Pflanzensch.	= Archiv für Pflanzenschutz (ab 1973: Archiv für Phyto- pathologie und Pflanzenschutz)
Arzneimittel-Forsch.	= Arzneimittelforschung
Bull. agric. Chemicals Inspect Stat.	= Bulletin of the Agricultural Chemicals Inspection Station. Ministry of Agriculture and Forestry Kodaira-Shi (Tokyo)
Chemosphere	= Chemosphere
Environment. Pollut.	= Environmental Pollution
FAO Plant Prot. Bull.	= FAO Plant Protection Bulletin
J. Fisheries Res. Board Canada	= Journal of the Fisheries Research Board of Canada
J. Forensic Sci.	= Journal of the Forensic Science
Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent	= Mededelingen van de Faculteit Landbouwwetenschappen Rijksuniversiteit Gent
Neth. Milk Dairy J.	= Netherlands Melk- en zuiveltdidskrift
Pamiętnik Puławski	= Pamiętnik Puławski-Prace Instytutu, Institute of Soil Science and Cultivation of Plants (Polen)
Průmysl potravin	= Průmysl potravin
Shimadzu Rev.	= Shimadzu Review (Shimadzu hyoron Kyoto)
Vom Wasser	= Vom Wasser (Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserrei- nigungstechnik, herausgeg. von der Fachgruppe Wasser- chemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker)
Via	= Via (Firmenzeitschrift der Firma Varian)
Water Res.	= Water Research
Z. Naturforsch.	= Zeitschrift für Naturforschung
Z. Pflanzenkrankh. Pflanzen- schutz	= Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz

## ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL III

- Adler, I. L. 1427  
 Al-Adil, K. M. 1550  
 Albone, E. S. 1444  
 Alley, E. G. 1511  
 Andrawes, N. R. 1551  
 Anonym, 1265, 1521, 1564  
 Archer, T. E. 1433  
 Askew, J. 1420  
 Aue, W. A. 1530  
  
 Baba, N. 1286  
 Baetcke, K. P. 1456  
 Baird, R. B. 1544  
 Baker, P. B. 1495, 1536, 1539  
 Bakke, J. E. 1350  
 Barrette, J. P. 1512  
 Bartsch, E. 1346  
 Bauer, U. 1501  
 Bazzi, B. 1310, 1490  
 Becker, G. 1388, 1392  
 Beermaert, H. 1556  
 Beitz, H. 1251, 1563  
 Belisle, A. A. 1585  
 Benson, W. W. 1565  
 Bevenue, A. 1461  
 Beyermann, K. 1558  
 Beynon, K. I. 1416, 1417  
 Bjerke, E. L. 1435  
 Black, R. F. 1261  
 Blass, W. 1264  
 Bloom, P. J. 1480  
 Bonderman, D. P. 1315  
 Bonelli, E. J. 1302  
 Bontoyan, W. R. 1448, 1549  
 Bordeleau, L. M. 1349  
 Boucher, F. R. 1367  
 Bowman, M. C. 1254, 1278  
  
 Bradshaw, J. S. 1588  
 Bradway, D. E. 1545  
 Brenner, K. S. 1331  
 Brobst, K. M. 1256  
 Büchler, W. 1342  
 Burkhard, N. 1363  
 Butler, L. I. 1305  
  
 Cano, J. -P. 1347  
 Carlstrom, A. A. 1489  
 Caro, J. H. 1257  
 Carp, A. E. 1421  
 Castro, T. F. 1272  
 Causey, M. K. 1468  
 Chadwick, R. W. 1373  
 Chau, A. S. Y. 1260, 1371, 1382, 1451, 1481,  
 1482, 1568  
 Check, R. M. 1592  
 Childers, A. B. 1409  
 Chopra, N. M. 1327, 1341  
 Cochrane, W. P. 1321, 1479  
 Colas, A. 1494  
 Collins, G. B. 1401  
 Collins, R. D. 1593  
 Conder, D. W. 1377  
 Cranmer, M. F. 1548  
 Crofts, M. 1338  
 Crosby, D. G. 1273  
 Curley, A. 1557  
 Czeglédy-Janko, G. 1523  
  
 Deckert, F. W. 1394  
 Dedde, M. 1429  
 DeLoach, H. K. 1304  
 Demayo, A. 1570, 1572  
 Deutsche Forschungsgemeinschaft, 1265  
 Devine, J. M. 1289



- DiMuccio, A. 1440  
 Dolan, J. W. 1385  
 Dorrough, H. W. 1288  
 Dräger, G. 1298  
 Dubosq, F. 1464  
 Dumas, T. 1554  
 Durant, C. J. 1503  
 Dvořák, V. 1424  
  
 Eastin, E. F. 1337  
 Elgar, K. E. 1446  
 El-Refai, A. R. 1383  
 Elvidge, D. A. 1410  
 Engelhardt, G. 1393  
 Ercegovich, C. D. 1360  
 Ermakov, V. V. 1541  
  
 Fay, R. R. 1504  
 Firestone, D. 1366  
 Frank, R. 1515  
 Franken, J. J. 1507  
 Freal, J. J. 1553  
 Fredeen, F. J. H. 1529  
 Frehse, H. 1301  
 Funk, K. 1322  
 Funnell, H. S. 1284  
  
 Giam, C. S. 1586  
 Gibson, J. R. 1472  
 Glass, B. L. 1314  
 Glotfelty, D. E. 1356  
 Goerlitz, D. F. 1381, 1493  
 González, J. de D. L. 1559  
 Goodings, R. H. 1390  
 Greenhalgh, R. 1441, 1443, 1492  
 Griffiths, D. C. 1447  
 Guardigli, A. 1317  
 Guillemín, C. L. 1269  
 Gutenmann, W. H. 1282, 1399, 1438  
  
 Hahn, H. 1439  
 Haines, L. D. 1535  
 Hanks, A. R. 1386  
 Hargrove, R. S. 1391  
 Harris, R. J. 1538  
 Hartmann, C. H. 1531  
 Harvey, R. G. 1597  
 Heath, R. R. 1488  
 Hengy, H. 1267  
 Herzl, F. 1589  
 Hesselberg, R. J. 1372  
 Hilton, H. W. 1469  
 Hirano, K. 1271  
 Hsieh, D. P. H. 1425  
 Hughes, R. A. 1285  
 Huston, B. L. 1359  
  
 Inch, T. D. 1412  
 Ishikawa, K. 1497  
 Ivey, M. C. 1281  
 Ivie, G. W. 1422  
  
 Janak, J. 1542  
 Janes, N. F. 1510  
 Jarczyk, H. J. 1466  
 John, jr., L. E. St. 1452  
 Jones, P. 1475  
  
 Kadoum, A. M. 1398  
 Karasek, F. W. 1499  
 Karasz, A. B. 1283  
 Kaufman, W. M. 1353  
 Kawano, Y. 1465  
 Keil, J. E. 1453, 1463  
 Kennedy, M. V. 1316  
 Khalifa, S. 1354  
 Khan, M. A. Q. 1571, 1581, 1582  
 Kirkwood, R. C. 1414  
 Kleinschmidt, M. G. 1275

- Kohli, J. 1598  
 Koons, J. R. 1498  
 Kostowska, B. 1430  
 Kotakemori, M. 1333  
 Krause, R. T. 1450  
 Kroger, M. 1324  
 Kuhr, R. J. 1576  
  
 Laanio, T. L. 1470  
 Laski, R. R. 1534  
 Leary, J. B. 1309  
 Lemperle, E. 1255  
 Lenon, H. 1590  
 Lester, J. F. 1378  
 Levi, I. 1426  
 Lindquist, R. K. 1400  
 Lubkowitz, J. A. 1262, 1513  
  
 MacDougall, D. 1476  
 Machin, A. F. 1537, 1540, 1560  
 MacNeil, J. D. 1485  
 Maier-Bode, H. 1562  
 Maini, P. 1445, 1484  
 Malina, M. A. 1449  
 Malone, B. 1345  
 Marganian, V. M. 1587  
 Markin, G. P. 1580  
 Martin, W. E. 1457  
 Maybury, R. B. 1516  
 Mazzocchi, P. H. 1434  
 McCloskey, L. R. 1573  
 McGill, A. E. J. 1483, 1514  
 McGuire, R. R. 1407  
 McKinney, J. D. 1376  
 McKone, C. E. 1297, 1329  
 McLeod, H. A. 1352  
 Mehendale, H. M. 1319  
 Mendoza, C. E. 1277  
 Merve, J. H. van der 1300  
  
 Mestres, R. 1292, 1323  
 Middelem, C. H. van 1397  
 Miller, C. W. 1577  
 Möllhoff, E. 1299  
 Moilanen, K. W. 1432  
 Molnau, M. P. 1596  
 Montgomery, M. L. 1279, 1336  
 Moye, H. A. 1600  
 Moza, P. 1454  
 Munro, H. E. 1415  
 Munson, T. O. 1379, 1491  
 Murano, A. 1334, 1368, 1369  
 Murayama, H. 1294, 1295  
  
 Nash, R. G. 1384  
 Nasim, A. I. 1303  
 Newsom, H. C. 1471  
 Newsome, W. H. 1436  
 Newton, K. G. 1455  
 Niehuss, M. 1268  
  
 Oberdieck, R. 1519  
 Oberheu, J. C. 1458  
 Ogata, J. N. 1546  
 Onley, J. H. 1306  
 Ott, D. E. 1308  
  
 Palmér, L. 1500  
 Pape, B. E. 1312  
 Paulson, G. D. 1408  
 Pfaender, F. K. 1406  
 Purkayastha, R. 1508  
  
 Raig, P. 1311  
 Rappe, C. 1348  
 Reinke, J. 1459  
 Renvall, S. 1528  
 Rickett, F. E. 1332, 1413  
 Rivers, J. B. 1575

- Robel, R. J. 1505  
 Rohleder, K. 1520  
 Rosales, J. 1253  
 Routh, J. D. 1375  
 Rowlands, D. G. 1411  
 Rudling, L. 1533  
 Rückert, W. 1330
- Sacher, R. M. 1396  
 Salamé, M. 1296  
 Schmid, K. 1387  
 Schroeder, R. S. 1474  
 Schultz, D. P. 1524  
 Schultz, D. R. 1280  
 Schuphan, I. 1325, 1326  
 Schutzmann, R. L. 1258  
 Seehofer, F. 1477  
 Seiber, J. N. 1320, 1370  
 Sethunathan, N. 1555  
 Shafik, M. T. 1526  
 Shaw, D. G. 1569  
 Sherman, M. 1351, 1437  
 Sirons, G. J. 1517  
 Smart, N. A. 1418  
 Smith, A. E. 1404  
 Smith, D. C. 1364  
 Smith, D. T. 1595  
 Smith, S. 1405  
 Smyth, R. J. 1428  
 Soderquist, C. J. 1578  
 Södergren, A. 1355  
 Spencer, W. F. 1358  
 Stalling, D. L. 1365  
 Stanley, C. W. 1473  
 Stathopoulos, D. G. 1561  
 Steller, W. A. 1486  
 Stenersen, J. 1389  
 Stijve, T. 1266  
 Struble, D. L. 1518
- Su, G. C. C. 1313  
 Suffet, I. H. 1599  
 Sumida, S. 1270  
 Swan, D. F. K. 1442  
 Swann, C. W. 1395  
 Szokolay, A. 1522, 1532
- Tadić, Z. D. 1509  
 Takase, I. 1467  
 Tanaka, F. S. 1525  
 Tarrant, R. F. 1462  
 Tessari, J. D. 1307  
 Thimm, H. F. 1361  
 Tjan, G. H. 1259  
 Tuinstra, L. G. M. T. 1263, 1583, 1584
- Uk, S. 1357  
 Ulsamer, A. G. 1487
- Vos, R. H. de 1419  
 Voss, G. 1343  
 Výboh, P. 1402
- Waldron, A. C. 1594  
 Wallnöfer, P. 1293  
 Ware, G. W. 1547, 1579  
 Wasti, S. S. 1496  
 Weisgerber, I. 1340  
 Westlake, W. E. 1274, 1290, 1567  
 Whiting, F. M. 1335  
 Wiemeyer, S. N. 1460  
 Wiersma, G. B. 1506, 1591  
 Williams, I. H. 1344, 1362, 1552  
 Williams, P. P. 1276  
 Woodham, D. W. 1291, 1527  
 Woolson, E. A. 1318  
 Wright, F. C. 1287  
 Wyllie, J. 1502

Yadrick, M. K. 1574

Yagi, T. 1423

Young, S. J. V. 1374

Youngs, W. D. 1328

Yule, W. N. 1543, 1566

Zerbe, J. 1431

Zimmer, M. 1339

Zimmerli, B. 1478

## WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL III

Abate	1254	Azinphos-äthyl	1254, 1296, 1392, 1420, 1579
Äthylenchlorhydrin	1256, 1266	Azinphos-methyl	1254, 1392, 1420, 1550
Äthylenoxid	1266		
Äthylenoxid-Metaboliten	1266	Barban	1321, 1534, 1538
Alachlor	1391, 1534	Barban-Metaboliten	1538
Aldicarb	1254, 1400, 1527, 1534, 1551	Bayer-30911	1254
Aldicarb-Metaboliten	1254, 1400, 1479, 1527, 1534, 1551	Bayer-37342	1254
Aldrin	1258, 1269, 1272, 1292, 1307, 1319, 1325, 1326, 1353, 1356, 1364, 1371, 1374, 1376, 1377, 1378, 1381, 1382, 1385, 1387, 1392, 1399, 1418, 1421, 1426, 1428, 1440, 1447, 1451, 1459, 1461, 1475, 1479, 1483, 1493, 1501, 1505, 1507, 1521, 1529, 1531, 1544, 1546, 1548, 1558, 1570, 1581, 1582, 1583, 1584, 1588, 1591	Bayer-39731	1270
Aldrin-Metaboliten	1319, 1325, 1326, 1376, 1382, 1421, 1454, 1581, 1582	Bayer-71628	1513
Allethrin	1286, 1294, 1295, 1368	Bayer-77488:	siehe Phoxim
Allidochlor	1534	Bayer-93820	1443, 1479
Ametryn	1312, 1403, 1443, 1479, 1508, 1534	Bayer-94337:	siehe Metribuzin
Ametryn-Metaboliten	1312	Begasungsmittel	1345
Amidithion	1254	Benefin	1321, 1498, 1530, 1534
Aminocarb	1320, 1534	Benomyl	1534
Anilazin	1277, 1321, 1534	Benthiocarb	1497
Arprocarb:	siehe Propoxur	Binapacryl	1387, 1534, 1539
Atraton	1312, 1403, 1443, 1508	Bioallethrin	1413
Atraton-Metaboliten	1312	Bioresmethrin	1413
Atrazin	1308, 1312, 1321, 1403, 1441, 1442, 1443, 1508, 1534, 1591, 1597	Bladex	1321
Atrazin-Metaboliten	1312, 1316, 1350	Bladex-Metaboliten	1321
		Bromacil-Metaboliten	1316
		Bromophos	1387, 1388, 1392, 1411, 1420
		Bromophos-Metaboliten	1411, 1526
		Bromoxynil	1534
		Buturon	1430
		Butylate	1306
		Bux	1320
		Captafol	1254, 1536, 1539
		Captan	1254, 1321, 1352, 1364, 1392, 1534, 1536
		Carbamate	1344
		Carbaryl	1270, 1320, 1354, 1534
		Carbaryl-Metaboliten	1316, 1354
		Carbetamide	1317
		Carbetamide-Metaboliten	1317

- Carbofuran 1305, 1320, 1534, 1552  
 Carbofuran-Metaboliten 1305, 1534, 1552  
 Carbophenothion 1254, 1412, 1420, 1447, 1591  
 Carbophenothion-Metaboliten 1254  
 Carbophenothion-methyl 1254  
 Carboxin 1293, 1534  
 Carboxin-Metaboliten 1293  
 Chevron RE-11775 1567  
 Chinomethionat 1254, 1259, 1534  
 Chinotionat 1534  
 Chipman RP-11783 1254  
 Chlorbensid 1254, 1450  
 Chlorbenzilat 1346  
 2-Chlorbenzoesäureanilid 1293  
 2-Chlorbenzoesäureanilid-Metaboliten 1293  
 Chlorbicyclen-Metaboliten 1330  
 Chlorbromuron 1253, 1293, 1321, 1534  
 Chlorbromuron-Metaboliten 1293  
 Chlordan 1272, 1292, 1307, 1356, 1365, 1397, 1399, 1450, 1451, 1461, 1506, 1591  
 Chlordan-Metaboliten 1356, 1371, 1377, 1382, 1422, 1479  
 $\alpha$ -Chlordan 1288, 1371, 1377, 1382, 1449  
 $\gamma$ -Chlordan 1288, 1333, 1371, 1377, 1382, 1426, 1449  
 Chlorden 1356  
 Chlorfenson 1254  
 Chlorfenvinphos 1412, 1420, 1437, 1447, 1537, 1561  
 Chlorfenvinphos-Metaboliten 1437  
 Chlorkohlenwasserstoffinsektizide 1264  
 Chloroneb 1450  
 Chloroxuron 1321, 1534  
 Chlorphenamidin 1313, 1534  
 Chlorphenamidin-Metaboliten 1313  
 2-Chlorphenyl-N-methylcarbammat 1270  
 Chlorphonium 1254  
 Chlorpropham 1306, 1321, 1534  
 Chlorpropylat 1346  
 Chlorpyrifos 1254, 1357, 1443, 1445, 1450, 1479, 1484, 1518, 1587  
 Chlorpyrifos-Metaboliten 1254, 1518, 1526  
 Chlorthiamid 1297  
 Chlorthiamid-Metaboliten 1297  
 Chlortoluron 1430  
 Chlorxylam 1534  
 Ciba C-2307 1254  
 Ciba C-7019 1254  
 Ciba C-8874 1254  
 Ciba C-14421 1254  
 Ciba C-20482 1253  
 Cinerin I, II 1332, 1413  
 Ciodrin: siehe Crotoxyphos  
 CMA: siehe Pentanochlor  
 Conen 1334  
 Coumaphos 1254, 1420, 1441  
 Coumaphos-Metaboliten 1254  
 Coumithoat 1254  
 Crotoxyphos 1254  
 Crufomate 1254, 1380, 1420, 1441, 1492  
 Crufomate-Metaboliten 1380  
 Cyanazin 1416, 1417  
 Cyanazin-Metaboliten 1416, 1417  
 Cycloate 1306, 1534  
 Cyprazin 1443, 1508  
 Cyprazin-Metaboliten 1474  
 Cypromid 1534  
 2.4 - D 1318, 1352, 1359, 1372, 1415, 1435, 1494, 1524, 1594  
 2.4 - D-Metaboliten 1279, 1316, 1435  
 2.4 - D-n-butylester 1599  
 2.4 - D-isopropylester 1352, 1599  
 Daconil 1534, 1558  
 Dalapon 1268, 1525  
 Dalapon-Metaboliten 1316

Dazomet	1254, 1534		1461, 1462, 1468, 1475, 1479, 1483,
2.4 - DB	1318		1493, 1500, 1501, 1502, 1504, 1505,
DCPA	1307, 1321, 1591, 1594		1506, 1507, 1514, 1519, 1522, 1529,
DDE (DDT-Metabolit)	1251, 1262, 1263,		1531, 1532, 1536, 1539, 1544, 1546,
	1287, 1335, 1365, 1371, 1375,		1547, 1548, 1557, 1559, 1563, 1565,
	1384, 1389, 1428, 1462, 1468,		1569, 1576, 1583, 1584, 1585, 1586,
	1519, 1546, 1563, 1576, 1589		1589, 1590, 1591, 1592
o.p'-DDE (DDT-Metabolit)	1292, 1353,	o.p'-DDT	1263, 1287, 1291, 1292, 1303,
	1358, 1382, 1450, 1479, 1506,		1307, 1353, 1358, 1364, 1371, 1374,
	1544, 1547, 1548, 1557, 1591		1382, 1409, 1418, 1426, 1440, 1450,
p.p'-DDE (DDT-Metabolit)	1258, 1292,		1451, 1459, 1462, 1500, 1501, 1502,
	1302, 1304, 1307, 1318, 1328,		1505, 1506, 1529, 1536, 1539, 1544,
	1339, 1341, 1353, 1355, 1356,		1548, 1557, 1558, 1559, 1563, 1565,
	1358, 1364, 1372, 1377, 1381,		1583, 1584, 1590, 1591
	1382, 1405, 1406, 1409, 1418,	p.p'-DDT	1260, 1272, 1277, 1287, 1292,
	1426, 1431, 1440, 1444, 1450,		1302, 1303, 1304, 1307, 1318, 1328,
	1451, 1453, 1455, 1456, 1459,		1339, 1341, 1353, 1355, 1356, 1358,
	1460, 1461, 1475, 1479, 1483,		1364, 1371, 1372, 1374, 1375, 1377,
	1493, 1500, 1502, 1504, 1505,		1381, 1382, 1385, 1405, 1406, 1409,
	1506, 1507, 1514, 1522, 1529,		1418, 1419, 1426, 1431, 1440, 1444,
	1531, 1532, 1539, 1544, 1547,		1450, 1451, 1453, 1455, 1456, 1459,
	1548, 1557, 1559, 1565, 1569,		1460, 1461, 1462, 1479, 1483, 1493,
	1583, 1584, 1585, 1586, 1590,		1500, 1501, 1502, 1504, 1505, 1506,
	1591, 1592		1507, 1514, 1519, 1522, 1529, 1531,
D-D-Gemisch	1283		1532, 1536, 1539, 1544, 1548, 1557,
DDT	1251, 1262, 1263, 1269, 1333,		1558, 1559, 1563, 1565, 1569, 1573,
	1335, 1365, 1379, 1384, 1387,		1583, 1584, 1585, 1586, 1590, 1591,
	1388, 1389, 1390, 1392, 1428,		1592
	1457, 1468, 1475, 1491, 1521,	DEF	1254, 1591
	1543, 1546, 1576, 1588, 1589	Demeton (e)	1254
DDT-Metaboliten	1251, 1258, 1260, 1262,	Demeton-S	1420
	1263, 1272, 1287, 1291, 1292, 1302,	Demeton-methyl	1296
	1304, 1307, 1314, 1316, 1318, 1327,	Demeton-methyl-Metaboliten	1254, 1300,
	1328, 1335, 1339, 1341, 1353, 1355,		1387, 1420
	1356, 1358, 1364, 1365, 1371, 1372,	Demeton-O-methyl	1387
	1374, 1375, 1377, 1381, 1382, 1384,	Demeton-S-methyl	1300, 1420
	1389, 1405, 1406, 1409, 1418, 1426,	Diallat	1306, 1479, 1534
	1428, 1431, 1440, 1444, 1450, 1451,	Diazinon	1254, 1296, 1321, 1333, 1352, 1387,
	1453, 1455, 1456, 1457, 1459, 1460,		1388, 1392, 1397, 1420, 1441, 1443,

- 1470, 1479, 1505, 1510, 1528,  
1534, 1537, 1540, 1560, 1561,  
1587, 1591, 1600
- Diazinon-Metaboliten 1254, 1470, 1510,  
1537, 1560
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 1254, 1537,  
1560
- Dibrom 1254, 1420
1. 2-Dibrom-3-chlorpropan 1316
- Dicamba 1318
- Dicamba-Metaboliten 1316
- Dicapthon 1254
- Dicapthon-Metaboliten 1526
- Dichlobenil 1268, 1297, 1329, 1336, 1534
- Dichlobenil-Metaboliten 1297, 1329, 1336
- Dichlofenthion 1254, 1351, 1412, 1420
- Dichlofenthion-Metaboliten 1351, 1526
- Dichlofluanid 1254, 1255, 1392, 1403, 1424,  
1443
- Dichlormate 1534
- Dichlorprop 1318
- Dichlorvos 1254, 1280, 1296, 1333, 1370,  
1420, 1446, 1540, 1564, 1593
- Dichlorvos-Metaboliten 1280
- Dichlozolin 1255, 1369
- Dichloran 1534
- Dicofol 1261, 1292, 1364, 1374, 1382, 1450,  
1591
- Dicofol-Metaboliten 1585
- Dicrotophos 1254, 1370
- Dieldrin 1257, 1262, 1263, 1269, 1272, 1291,  
1292, 1303, 1307, 1319, 1322, 1324,  
1325, 1326, 1353, 1356, 1361, 1364,  
1365, 1367, 1371, 1372, 1374, 1376,  
1377, 1382, 1385, 1387, 1388, 1392,  
1399, 1409, 1418, 1419, 1426, 1428,  
1451, 1452, 1455, 1457, 1460, 1461,  
1468, 1475, 1479, 1483, 1501, 1502,  
1504, 1505, 1506, 1507, 1514, 1516,
- 1521, 1529, 1532, 1539, 1544, 1546,  
1557, 1558, 1570, 1573, 1581, 1582,  
1583, 1584, 1585, 1589, 1590, 1591,  
1598
- Dieldrin-Metaboliten 1316, 1325, 1326, 1376,  
1382, 1581, 1582, 1598
- Dimefox 1420
- Dimetachlon 1369
- Dimethoat 1254, 1296, 1387, 1392, 1420,  
1441, 1479, 1486, 1501, 1528,  
1534
- Dimethoat-Metaboliten 1254, 1486, 1534
2. 5-Dimethylfurancarbonsäureanilid 1293
2. 5-Dimethylfurancarbonsäureanilid-Metabo-  
liten 1293
3. 4-Dimethylphenyl-N-methylcarbammat 1270
3. 5-Dimethylphenyl-N-methylcarbammat 1270
- Dinex 1534
- Dinitramin 1471
- Dinobuton 1539
- Dinocap 1534
- Dinoseb 1352, 1534, 1539
- Dinoseb-Metaboliten 1316
- Dinoterb 1539
- Dioxathion 1254, 1412
- Diphenamid 1321, 1403, 1443
- Diphenyl 1439, 1556
- Diphenyl-Metaboliten 1311
- Disul 1594
- Disulfoton 1254, 1275, 1307, 1388, 1392,  
1420, 1450, 1467, 1479
- Disulfoton-Metaboliten 1254, 1275, 1467
- Disulfotonsulfon (Disulfoton-Metabolit) 1254,  
1467
- Dithiocarbamat-Metaboliten 1436, 1448, 1535
- Diuron 1268, 1321, 1450, 1534
- Diuron-Metaboliten 1316
- DMA-Metaboliten 1316
- DMPA 1254, 1450, 1479



- Dowco-132: siehe Crufomate  
Dursban: siehe Chlorpyrifos  
Dyfonate: siehe Fonofos
- E - 838 1254
- Endosulfan 1307, 1325, 1326, 1352, 1357,  
1364, 1392, 1426, 1463, 1501
- Endosulfan-Metaboliten 1254, 1267, 1325,  
1326, 1330, 1374, 1433, 1521,  
1562, 1591
- Endosulfan I 1254, 1267, 1371, 1374, 1382,  
1387, 1433, 1451, 1481, 1482,  
1521, 1562, 1589, 1591
- Endosulfan II 1254, 1267, 1371, 1374, 1382,  
1387, 1433, 1451, 1481, 1482,  
1521, 1562, 1589, 1591
- Endothion 1464
- Endrin 1260, 1263, 1272, 1291, 1292, 1307,  
1318, 1371, 1372, 1374, 1382, 1419,  
1426, 1428, 1451, 1459, 1475, 1479,  
1483, 1504, 1505, 1506, 1507, 1514,  
1529, 1532, 1539, 1544, 1568, 1583,  
1584, 1591
- Endrin-Metaboliten 1318, 1371, 1382, 1591
- ENT - 25962 1534
- EPN 1254, 1479
- EPN-Metaboliten 1526
- EPTC 1306, 1479, 1534
- Ethion 1254, 1307, 1364, 1420, 1441, 1450,  
1464, 1479, 1591
- Ethoate-methyl 1420
- Ethoxyquin 1534
- EXD 1254
- Famophos 1254
- Fenazaflor 1338
- Fenazaflor-Metaboliten 1338
- Fenchlorphos 1254, 1281, 1420, 1450, 1479,  
1600
- Fenchlorphos-Metaboliten 1281, 1526
- Fenitrothion 1254, 1333, 1352, 1420, 1479,  
1566
- Fenitrothion-Metaboliten 1254, 1352, 1526,  
1566
- Fenoprop 1318, 1435
- Fenoprop-Metaboliten 1435
- Fenson 1254
- Fensulfothion 1254, 1479
- Fensulfothion-Metaboliten 1254
- Fenthion 1254, 1392
- Fenthion-Metaboliten 1254
- Fenuron 1321, 1434, 1534
- Fenuron-Metaboliten 1434
- Fluenetil 1310
- Fluometuron 1321, 1534
- Fluorodifen 1337, 1534
- Fluorodifen-Metaboliten 1337
- Folpet 1254, 1255, 1364, 1392, 1534, 1536
- Fonofos 1254, 1397, 1479
- Fonofos-Metaboliten 1254, 1397
- Formetanat 1534
- Formothion 1254, 1420
- Gardona: siehe Tetrachlorvinphos
- GC - 1283 1374, 1450, 1456, 1458, 1472, 1580
- GC - 1583-Metaboliten 1511
- Genite EM - 923 1254
- Geigy - 28029 1254
- GS - 14260 1534
- HCH 1292, 1426, 1544
- HCH-Metaboliten 1553
- $\alpha$ -HCH 1263, 1271, 1307, 1364, 1374, 1401,  
1423, 1426, 1428, 1440, 1450, 1451,  
1478, 1479, 1501, 1507, 1519, 1522,  
1523, 1553, 1557, 1583, 1584, 1588,  
1589
- $\beta$ -HCH 1263, 1271, 1307, 1374, 1401, 1423,  
1426, 1440, 1450, 1478, 1479, 1502,  
1507, 1522, 1523, 1536, 1539, 1553,

	1557, 1583, 1584	Imidan	1254
$\gamma$ -HCH	1263, 1269, 1271, 1303, 1333, 1401,	Isobenzan	1426, 1450
	1418, 1423, 1440, 1447, 1450, 1478,	Isocil	1321, 1534
	1479, 1501, 1514, 1522, 1523, 1532,	Isodrin	1271, 1450, 1581, 1582, 1591
	1539, 1553, 1557, 1583, 1584, 1588	Isodrin-Metaboliten	1581, 1582
$\delta$ -HCH	1263, 1269, 1271, 1374, 1423, 1440,	Isolan	1534
	1450, 1478, 1522, 1523, 1553		
Heptachlor	1258, 1260, 1272, 1288, 1292,	Jasmolin I, II	1332
	1315, 1340, 1353, 1356, 1364, 1374,	Jodfenphos	1254, 1363
	1377, 1381, 1382, 1385, 1387, 1392,	Jodfenphos-Metaboliten	1254, 1363, 1526
	1407, 1426, 1428, 1440, 1449, 1450,		
	1451, 1452, 1459, 1461, 1479, 1483,	Korax	1534
	1493, 1501, 1504, 1505, 1506, 1507,		
	1514, 1521, 1529, 1531, 1532, 1544,	Lethane - 384	1254
	1546, 1570, 1572, 1583, 1584, 1588,	Lethane A-70	1254
	1589, 1591	Lindan	1262, 1292, 1307, 1364, 1365, 1367,
Heptachlor-Metaboliten	1258, 1288, 1292,		1371, 1374, 1377, 1381, 1382, 1385,
	1315, 1324, 1340, 1353, 1356, 1371,		1387, 1388, 1392, 1409, 1419, 1426,
	1374, 1377, 1382, 1387, 1407, 1419,		1428, 1431, 1451, 1455, 1459, 1461,
	1422, 1426, 1428, 1440, 1450, 1451,		1475, 1483, 1493, 1500, 1507, 1519,
	1457, 1459, 1460, 1461, 1468, 1479,		1521, 1531, 1542, 1544, 1546, 1563,
	1483, 1500, 1501, 1502, 1505, 1506,		1589, 1591
	1507, 1514, 1529, 1531, 1532, 1539,	Lindan-Metaboliten	1373
	1544, 1546, 1557, 1570, 1572, 1583,	Linuron	1253, 1293, 1321, 1430, 1534
	1584, 1585, 1588, 1589, 1591	Linuron-Metaboliten	1293, 1393
Heptachloreoxid (Heptachlor-Metabolit)	1258,		
	1263, 1288, 1292, 1324, 1353, 1356,	Malaoxon (Malathion-Metabolit)	1352, 1383
	1371, 1374, 1377, 1382, 1387, 1419,	Malathion	1254, 1258, 1277, 1296, 1352,
	1426, 1428, 1440, 1450, 1451, 1457,		1364, 1365, 1383, 1387, 1392,
	1459, 1460, 1461, 1468, 1479, 1483,		1398, 1420, 1429, 1464, 1479,
	1500, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507,		1501, 1505, 1528, 1564, 1590,
	1514, 1529, 1531, 1532, 1539, 1544,		1591
	1546, 1557, 1583, 1584, 1585, 1588,	Malathion-Metaboliten	1316, 1352, 1383
	1589, 1591	Maneb	1549
Hexachlorbenzol	1263, 1401, 1419, 1426,	MCA - 600	1320, 1534, 1600
	1428, 1440, 1450, 1455, 1457, 1501,	MCA - 600-Metaboliten	1254
	1507, 1519, 1520, 1557, 1583, 1584	MCPA	1414, 1435, 1494
Hexachlorphen	1487	MCPA-Metaboliten	1435
		MCPB	1414, 1494
		Mecarbam	1420

Mecoprop	1494	NIA - 11092	1534
Menazon	1254, 1420	Nicotin	1347
Mercaptodimethur	1254, 1320, 1534	Nitralin	1534
Mercaptodimethur-Metaboliten	1254, 1534	Nitrofen	1534
Merphos	1254, 1450	Nonachlor	1356, 1449, 1451
Metachlorphenprop	1402	Nonachlor-Metaboliten	1422
Methabenzthiazuron	1466	Norea	1534
Methamidophos	1299		
Methidathion	1479	Omethoat (Dimethoat-Metabolit)	1254, 1486
Methidathion-Metaboliten	1479	Ortho - 5353	1534
Methiocarb: siehe Mercaptodimethur		Ortho - 9006	1309
Methomyl	1362, 1532	Outfox	1321
Methoxychlor	1272, 1292, 1307, 1371, 1372, 1374, 1382, 1392, 1426, 1450, 1451, 1501, 1583, 1584, 1588, 1591	Oxycarboxin	1254, 1293
Methoxychlor-Metaboliten	1382, 1485	Oxydemeton-methyl (Demeton-methyl-Meta- bolit)	1254, 1387, 1420
2-Methylbenzoesäureanilid	1293	Paraoxon (Parathion-Metabolit)	1254, 1352, 1403, 1579
2-Methylbenzoesäureanilid-Metaboliten	1293	Paraquat	1578
Methylbromid	1554	Paraquat-Metaboliten	1316
3-Methylphenyl-N-methylcarbamat	1270	Parathion	1254, 1258, 1277, 1296, 1307, 1321, 1352, 1365, 1372, 1387, 1388, 1392, 1396, 1403, 1420, 1423, 1425, 1441, 1443, 1463, 1464, 1479, 1505, 1528, 1531, 1534, 1555, 1558, 1579, 1591, 1600
Metobromuron	1253, 1293, 1321, 1534	Parathion-Metaboliten	1254, 1352, 1403, 1545, 1579
Metobromuron-Metaboliten	1293	Parathion-methyl	1254, 1258, 1307, 1364, 1370, 1388, 1392, 1464, 1505, 1528, 1579
Metribuzin	1443, 1479, 1508	Parathion-methyl-Metaboliten	1579
Mevinphos	1254, 1296, 1370, 1392, 1420, 1558	Pebulate	1254, 1306, 1321, 1479, 1534
Molinate	1254, 1306, 1479, 1534	Pentachlorbenzol-Metaboliten	1273
Monalide	1293	Pentachlorphenol	1348, 1366, 1461, 1533, 1575
Monalide-Metaboliten	1293	Pentachlorphenol-Metaboliten	1273, 1526
Monocrotophos	1254, 1370, 1534, 1579, 1600	Pentanochlor	1534
Monolinuron	1253, 1293, 1321, 1430		
Monolinuron-Metaboliten	1293		
Monuron	1293, 1321, 1434, 1534		
Monuron-Metaboliten	1434		
Morphothion	1420		
Naugatuck D-014	1289		
NC - 2983	1360		
Neburon	1321, 1534		

Perthan	1374, 1450, 1451	Pyracarbolid-Metaboliten	1293
Pestizide	1265, 1476, 1477, 1541	Pyrethrin I, II	1332, 1413, 1465
Phenkapton	1420	Pyrimithate	1420, 1537
Phenmedipham	1254, 1534, 1600	Quintozen	1386, 1450, 1495, 1539, 1591
Phenothiazin	1254, 1534	Quintozen-Metaboliten	1273, 1392, 1495
Phenylamid-Herbizide-Metaboliten	1349	Resmethrin	1488
o-Phenylphenol	1439, 1556	Schradan	1420
Phenylquecksilberacetat-Metaboliten	1316	SD - 8280	1254
Phorate	1254, 1420, 1479	SD - 8436	1254
Phorate-Metaboliten	1254	SD - 8448	1254
Phosalone	1254, 1290, 1420, 1464	SD - 8530	1320, 1534
Phosphamidon (I, II)	1254, 1296, 1342, 1343, 1352, 1420, 1450, 1489, 1534	SD - 15418	1508
Phosphamidon-Metaboliten	1343	Sencor: siehe Metribuzin	
Phosphin	1469	Siduron	1534
Phosphorsäureesterinsektizide	1264	Simazin	1312, 1321, 1372, 1508, 1512
Phoxim	1254, 1278, 1298	Simazin-Metaboliten	1312
Phoxim-Metaboliten	1254, 1278, 1298	Simeton	1312
Phthalthrin	1286, 1294, 1368	Simeton-Metaboliten	1312
Picloram-Metaboliten	1316	Simetryn	1312
Pirazinon	1254	Simetryn-Metaboliten	1312
Prometon	1312, 1508, 1534	Stauffer N-2788	1254
Prometon-Metaboliten	1312	Stauffer R-1910	1479, 1534
Prometryn	1254, 1312, 1321, 1442, 1479, 1508, 1534	Stauffer R-2063	1479
Prometryn-Metaboliten	1312	Stauffer R-3422	1321
Pronamide	1427	Stroban	1450
Pronamide-Metaboliten	1427	Sulfallat	1450, 1534, 1558
Propachlor	1321, 1403, 1534, 1596	Sulfotep	1420
Propanil	1321, 1403, 1443, 1534	Sulphenon	1254
Propanil-Metaboliten	1432	2.4.5 - T	1252, 1318, 1331, 1410, 1415, 1435, 1494
Propazin	1312, 1321, 1442, 1508, 1534	2.4.5 - T-Metaboliten	1252, 1316, 1435
Propazin-Metaboliten	1312	2.4.5 - T-äthylhexylester	1252, 1410
Propham	1293, 1321, 1408, 1534	2.4.5 - T-n-butylester	1599
Propham-Metaboliten	1293, 1408	2.4.5 - T-isopropylester	1599
Propoxur	1270, 1320, 1473, 1534, 1577	TCB	1499
Propoxur-Metaboliten	1473		
Prothoat	1296, 1490		
Pyracarbolid	1293		

TDE (DDT-Metabolit) 1263, 1314, 1365, 1371, Trichloronat 1479, 1561  
 1375, 1409, 1428, 1462, 1468, 1519, Trifluralin 1321, 1395, 1403, 1404, 1498,  
 1589 1530, 1534, 1591, 1595  
 o. p' -TDE (DDT-Metabolit) 1291, 1353, 1358, Trifluralin-Metaboliten 1276, 1316  
 1374, 1382, 1450, 1451, 1506, 1522,  
 1544, 1548, 1591 UC - 8305 1254  
 p. p' -TDE (DDT-Metabolit) 1258, 1260, 1272, UC - 22463 1306  
 1287, 1304, 1307, 1318, 1328, 1339,  
 1341, 1353, 1356, 1358, 1364, 1372, Vamidothion 1420, 1464  
 1374, 1377, 1381, 1405, 1406, 1418, VCS - 438 1438  
 1426, 1450, 1451, 1455, 1456, 1459, Velsicol-VCS - 506 1254  
 1460, 1461, 1475, 1479, 1483, 1493, Velsicol-VCS - 506-Metaboliten 1254  
 1501, 1502, 1504, 1506, 1507, 1514, Vernolate 1306, 1321, 1534  
 1529, 1531, 1536, 1539, 1544, 1548, Vernolate-Metaboliten 1316  
 1557, 1565, 1583, 1584, 1585, 1590,  
 1591, 1592 Warfarin 1284, 1394  
 Tecnazen 1392, 1426, 1450  
 TEPP 1254, 1420, 1480 Zectran 1534  
 Terbacil 1509, 1534 Zineb 1549  
 Terbacil-Metaboliten 1509 Zineb-Metaboliten 1316  
 Terbutol 1321, 1403, 1443 Zinkphosphid 1469  
 Terrazol 1534 Zinochlor: siehe Anilazin  
 Tetrachlorthiophen 1254 Ziram 1534  
 Tetrachlorvinphos 1254, 1282, 1496  
 Tetrachlorvinphos-Metaboliten 1282  
 Tetradifon 1254  
 Tetramethrin 1413  
 Thanite 1254  
 Thiabendazol 1323  
 Thiometon 1254, 1386  
 Thiometon-Metaboliten 1254  
 Thionazin 1254, 1420, 1479  
 Thiram 1254  
 Torak 1274  
 Toxaphen 1285, 1292, 1374, 1450, 1468,  
 1503, 1506, 1591  
 Triallat 1479, 1534  
 Triarimol 1515  
 Trichlorfon 1296, 1397, 1420

## SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL III

- Aal 1533  
 Algen 1461  
 Apfel 1259, 1289, 1292, 1299, 1306, 1310,  
 1338, 1343, 1436, 1466, 1484, 1535,  
 1536, 1539  
 Aprikose 1289, 1536  
 Arthropoden 1456, 1587  
 Aubergine 1299, 1486  
 Auster 1503, 1504  
  
 Bakterien 1444  
 Banane 1323, 1495, 1535, 1536  
 Barsch 1491, 1533  
 Baumwolle 1579  
 Baumwollblätter 1298, 1551  
 Baumwollfaser 1527  
 Baumwollpflanze 1471  
 Baumwollsamensamen 1299, 1343, 1471, 1486,  
 1527, 1551  
  
 Birne 1259, 1310, 1338, 1450, 1539  
 Blut 1296, 1441, 1500, 1540  
 Blut, Menschen- 1575  
 Blut, Rinder- 1380, 1492  
 Blut, Säugetier- 1487  
 Blut, Schaf- 1443  
 Blut, Schweine- 1280  
 Boden 1258, 1268, 1288, 1291, 1303, 1305,  
 1308, 1314, 1315, 1336, 1353, 1356,  
 1360, 1384, 1389, 1390, 1391, 1395,  
 1396, 1399, 1404, 1412, 1416, 1417,  
 1427, 1430, 1441, 1442, 1443, 1454,  
 1466, 1469, 1471, 1484, 1497, 1498,  
 1506, 1508, 1517, 1527, 1555, 1561,  
 1566, 1567, 1591, 1595, 1596, 1598  
 Boden, geflutet 1272  
 Boden, Wald- 1462, 1543  
 Boden, Weingarten- 1576  
  
 Bohne 1466, 1550  
 Bohne, grüne 1292, 1299  
 Bohnenblätter 1414  
 Bohnenpflanze 1319, 1383  
 Broccoli 1309  
 Butter 1418, 1478, 1520, 1532, 1583  
 Butterfett 1450  
  
 Champignon 1266  
 Citrus 1290, 1323  
 Citrusfrucht 1439  
 Creme 1435  
 Curry 1266  
  
 'diet, total': siehe "Marktkorb"  
  
 Ei 1353, 1427, 1437, 1456, 1486, 1520  
 Ei, Fischadler- 1353  
 Ei, Geflügel- 1496  
 Erbse 1292, 1317, 1352, 1417, 1466  
 Erbsenpflanze 1319, 1470  
 Erdbeere 1289, 1552, 1594  
  
 Fäzes 1282, 1427  
 Fett 1427, 1478  
 Fett, Bacon- 1353  
 Fett, Fleisch- 1428  
 Fett, Geflügel- 1486  
 Fett, Hühner- 1437  
 Fett, Milch- 1324  
 Fett, Rinder- 1281, 1486  
 Fett, tierisches 1363, 1522  
 Fettgewebe, menschliches 1352, 1557  
 Fettgewebe, Rinder- 1281  
 Fettgewebe, Schweine- 1280  
 Fisch 1285, 1315, 1365, 1372, 1379, 1382,  
 1451, 1456, 1459, 1461, 1481, 1482,

- 1529, 1586, 1588  
 Fisch, Band- 1504  
 Fisch, Karpfen- 1504  
 Fisch, Quak- 1504  
 Fisch, Tinten- 1586  
 Fisch, Trommel-, gemeiner 1504  
 Fleisch, Kalb- 1519  
 Fleisch, Rind- 1456  
 Fleisch-Soße, Schweine- 1322  
 Formulierungen 1251, 1286, 1294, 1295,  
 1333, 1346, 1386, 1402, 1429,  
 1448, 1464, 1465, 1476, 1488,  
 1489, 1512, 1515  
 Futtermittel 1274, 1426, 1456
- Gehirn: siehe Hirn  
 Gerste 1317, 1426, 1430, 1538, 1550  
 Getreide 1291, 1315, 1399, 1431, 1466, 1484,  
 1508, 1520, 1564  
 Getreide, Futter- 1278  
 Gewebe 1496  
 Gewebe, Fett- 1502  
 Gewebe, Geflügel- 1496  
 Gewebe, Hühner- 1287  
 Gewebe, tierisches 1473  
 Grapefruit 1289, 1556  
 Gras 1466, 1562, 1567  
 Gras, Bermuda- 1278  
 Gras, Rai- 1397  
 Gras, Schwingel- 1456  
 Gras, Vieh- 1279  
 Gras, Weiden- 1473  
 Gurke 1259, 1305, 1315, 1353
- Hafer 1473  
 Hamburger 1353  
 Hecht 1533  
 Hering 1533  
 Herz 1296
- Herz, Rinder- 1281  
 Heu 1562  
 Himbeere 1552  
 Hirn 1296  
 Hirn, Rinder- 1281  
 Hirn, Säugetier- 1487  
 Hirn, Schweine- 1280  
 Hirsch, Großohrmaultier- 1565  
 Hirse 1300  
 Honig 1546  
 Hopfen 1299  
 Huhn 1408  
 Huhn, gebraten 1419  
 Huhn, Lege- 1351
- Ictalurus punctatus 1524
- Käse 1418, 1478, 1520, 1583  
 Kaninchen 1468  
 Karotte 1352, 1484, 1561  
 Kartoffel 1251, 1275, 1283, 1289, 1299,  
 1305, 1306, 1309, 1417, 1445,  
 1484, 1535  
 Kirsche 1289, 1539  
 Kohl 1257, 1292, 1309, 1541  
 Kohlblätter 1521  
 Kohl, Blumen- 1251, 1299, 1309, 1484  
 Kohlrabi 1251  
 Kohl, Rosen- 1343  
 Kohl, Weiß- 1339, 1340  
 Korn 1306  
 Krabbe 1504, 1586  
 Kuh, Milch- 1438
- Languste 1491  
 Laub 1566  
 Leber 1282, 1284, 1296, 1352, 1363, 1427  
 Leber, Geflügel- 1486  
 Leber, Hühner- 1437

- Leber, Kalbs- 1519  
 Leber, Rinder- 1281, 1486  
 Leber, Säugetier- 1487  
 Leber, Schweine- 1280  
 Lepomis macrochirus 1524  
 Luft 1558, 1577, 1593  
 Luzerne 1257, 1288, 1306, 1317, 1427,  
 1452, 1466, 1473, 1486, 1567  
 Luzerne-Heu 1335, 1547  
  
 Mahlzeiten, fertige 1483, 1514, 1593  
 Magensaft 1296  
 Mais 1257, 1315, 1417, 1466  
 Mandel 1289  
 Margarine 1520  
 "Marktkorb" ('total diet') 1364  
 Maultierhirsch, Großohr- 1565  
 Meerbrasse 1491  
 Mehl 1388  
 Mercenaria mercenaria 1592  
 Mikroorganismen von Pansen 1276  
 Mikropterus salmoides 1524  
 Milch 1254, 1271, 1282, 1363, 1388, 1418,  
 1427, 1435, 1473, 1478, 1486, 1520  
 Milch, Frauen- 1455, 1520, 1584  
 Milch, Kuh- 1456  
 Milz, Rinder- 1281  
 Möhre 1251, 1353, 1445, 1563  
 Most 1255  
 Musca domestica 1330, 1357, 1581, 1582  
 Muschel, Kamm- 1491  
 Muskel 1363, 1427  
 Muskel, Geflügel- 1486  
 Muskel, Hühner- 1437  
 Muskel, Rinder- 1281, 1486  
 Muskel, Säugetier- 1487  
 Muskel, Schweine- 1280, 1574  
  
 Nagetiere 1505  
  
 Nahrungsmittel 1446  
 Nahrungsmittel, Säuglings- 1520  
 Niere 1296, 1352, 1427  
 Niere, Geflügel- 1486  
 Niere, Kalbs- 1519  
 Niere, Rinder- 1281, 1486  
 Niere, Säugetier- 1487  
 Niere, Schweine- 1280  
  
 Öl 1291  
 Öl, Baumwollsamens- 1486  
 Öl, Oliven- 1528  
 Oligochaeten 1587  
 Orange 1274, 1289, 1290, 1292, 1343,  
 1484, 1536, 1556  
  
 Pansenflüssigkeit 1282  
 Pecanobaum 1486  
 Petersilie, getrocknete 1266  
 Pfeffer, süßer, grüner 1486  
 Pfirsich 1289, 1299, 1539  
 Pflanzenmaterial 1392  
 Pflaume 1289, 1536, 1539  
 Plasma 1394, 1507  
 Plasma, Kinder- 1453  
 Pörree 1266  
 Preiselbeere 1552  
 Procamburus clarki 1580  
  
 Ratte 1350, 1472, 1553  
 Regenwurm 1456  
 Reis 1270  
 Reispflanze 1470  
 Rettich 1292  
 Rind 1478  
 Roggen 1441, 1473, 1474  
 Rübe 1309, 1353  
 Rübe, Zucker- 1299, 1426, 1427, 1445,  
 1538



- Rübe, Zucker-, -pflanze 1484
- Saflorsamen 1486
- Salat 1305, 1427, 1445, 1484, 1495, 1531,  
1563, 1600
- Salat, Schnitt- 1251
- Salm 1328
- Salvelinus namaycush 1328
- Sand 1367, 1597
- Schaf 1409, 1510
- Schlamm 1268, 1482, 1589
- Schmalz, Schweine- 1520
- Schnecke 1587
- Sedimente (von Gewässern) 1291, 1451, 1461,  
1503, 1504, 1590
- Sedimente, Fluß- 1375
- Sedimente, Meeres- 1285
- Sedimente, Meeresbuchten- 1444
- Sedimente, Oberflächenwasser- 1451
- Seeadler, weißköpfiger 1460, 1585
- Seeigel 1379, 1491
- Seelachs 1504
- Seeohr 1379, 1491
- Seestern 1573
- Sellerie 1309
- Serum, Human- 1502
- Sojabohne 1291, 1306, 1315, 1356
- Sojabohnenpflanze 1471
- Sorghum 1398, 1486
- Spinat 1251, 1339, 1450, 1531
- Stärkematerial 1256
- Stachelbeere 1297, 1329
- Star 1457, 1458
- Tabak 1267, 1327, 1361, 1387, 1445, 1477,  
1484
- Tabakpflanze 1463
- Tabakrauch 1341
- Tabak-Rauchkondensat 1267
- Tee 1423
- Tomate 1292, 1299, 1305, 1309, 1315,  
1400, 1416, 1427, 1495, 1513,  
1535
- Tomatenpflanze 1415
- 'Total diet': siehe "Marktkorb"
- Trauben 1255, 1289, 1466, 1486
- Traubensaft 1424
- Urin 1282, 1296, 1347, 1376, 1548
- Urin, Kaninchen- 1311
- Urin, menschlicher 1545
- Urin, Ratten- 1373, 1526, 1545
- Urin, Rinder- 1427
- Wachtel 1468
- Wald 1462
- Walnuß 1289
- Wasser 1268, 1285, 1291, 1313, 1382, 1461,  
1466, 1467, 1469, 1501, 1508, 1525,  
1533, 1567
- Wasser, Fluß- 1481, 1578
- Wasser, Oberflächen- 1356, 1451, 1482,  
1504, 1588, 1589
- Wasserorganismen 1571
- Wasser, See- 1590
- Wein 1255, 1486
- Weizen 1257, 1317, 1340, 1352, 1411, 1416,  
1417, 1426, 1430, 1441, 1447, 1486, 1538
- Weizenpflanze 1300
- Wellhornschnecke 1491
- Wild, Rot- 1468
- Zigarettenrauch 1347
- Zitrone 1274, 1556
- Zwiebel 1299, 1484

Mfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1251	H. Beitz, F. Seefeld, J. Hartisch, E. Heimisch; Nachrichtentbl. Pflanzenschutzd. DDR NF 25 (1971) 229-34	DDT, DDE	0, 003- 3, 28 ppm	Giede GCHF 18.3 Inj. 230°  100ml/min  Inj. 222°  20ml/min	I: 1m 3mm i-Ø Glas 5% Silikongummi auf Chromosorb W (60/ 80) bzw. sil. Porolith (0, 2-0, 25mm); 200° - II: 1m 3mm i-Ø Glas 5% Nitrilsilikonöl OE 4178 auf Chromo- sorb W (60/80) bzw. sil. Porolith (0, 2- 0, 25mm); 190°	Unters. der Aufnehmbarkheit aus kontaminierten Böden durch Möhren, Spinat, Schnittsalat, Kartoffeln, Kohlrabi, Blumenkohl
1252	D.A. Elvidge; Analyst 96 (1971) 721-27	2, 4, 5-T, -äthylhexylester, sowie Verunreinigungen 2, 4, 5-Trichlorphenol und 2, 3, 7, 8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin	0, 05- 0, 3 ppm 89-98 %	Perkin-Elmer F 11 Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min  50ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 8m 3mm i-Ø Glas 2% OV-17 auf Diatomite CQ (80/ 100); 200° - II: dito 1% Hi-Eff 8 BP auf GasChrom Z (100/120); 200°	in Formulierungen nach sc VR an Aluminiumoxid und Celit sowie Behandlung mit Schwefelsäure
1253	J. Rosales; Z. anal. Chem. 256 (1971) 194-96	Chlorbromuron, Linuron, Metobromuron, Monolinuron, Ciba C-20482 als Aniline neben ihren technischen Verunreinigungen		HD 250°  Inj. 230° 50ml He/min	2m 4mm Ø Glas 10% OV-17 auf Chromosorb Q (80/100); 100° → 200° , 4, 5°/min	nach Hydrolyse mit 90%iger o-Phosphorsäure bei 150° - Daneben Polarometrie
1254	M. C. Bowman, M. Beroza; JAOAC 54 (1971) 1086-92	Abate, Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon, Amidithion, Azinphosäthyl, Azinphosmethyl, Bayer-30911, Bayer-37342, Trichloronon, Bayer-77488, -O-Analogen, Captain, Carbophenothion, -O-Analogen, Chipman RP-11783,	0, 01- 0, 25 ppm 73-98 %	Hewlett-Packard 5750 Inj. 225° 160ml N <sub>2</sub> / min 40ml O <sub>2</sub> / min	2, 40m 4mm i-Ø Glas 5% Dexsil 300 auf Chromosorb W (speziell HCl-gewaschen; 80/100) mit auswechselbarem sil. Glaswolle-Dexsil. Glaswolle-Kopf; 150° → 300°, 100°/min	Unters. der Chromatographierbarkeit und in einigen Fällen Rückst. in Milch nach einfacher VR

†

Ird. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
*		<p>Chlorbensid, Ciba C-2307, Ciba C-7019, Ciba C-8874, Joffenphos, -O-Analogs, -O-Analogs, -O-Analogs, Fensulfthion, -O-Analogs, -O-Analogs, Captafol, Dimethoat, Omethoat, Dioxathion, Disulfoton, Dicapthon, Dichlofluanid, Dichlorvos, Dicrotophos, Captafol, Dimethoat, Omethoat, Dioxathion, Disulfoton, -sulfoxid, -sulfon, -O-Analogs, -O-Analogs-sulfoxid, -O-Analogs-sulfon, Coumithoat, Chlorpyrifos, -O-Analogs, Fonofos, -O-Analogs, Endosulfan I und II, Endosulfan-sulfat, EPN, Ethion, EXD, Famophos, Fenitrothion, -O-Analogs, Fenson, Fenthion, -sulfoxid, -sulfon, -O-Analogs, -O-Analogs-sulfoxid, Fenitrothion, Formothion, Tetrachlorvinphos, Geigy-28029, Genite EM-923, Imidan, Lethane-A-70, Malathion, Menazon, Merphos, Mercaptodimethur und Metaboliten, Parathion-methyl, Carbophenothion-methyl, Mevinphos, MCA-600-Metabolit, Molinate, Monocrotophos, Chinomethionat, Dibrom, Dichlofenthion, Chlorfenson, Oxycarboxin, Oxymetonmethyl-sulfon, Parathion, Paraoxon, Pebulate, Phenothiazin, Phorate, -sulfoxid, -sulfon, -O-Analogs, -O-Analogs-sulfoxid, -O-Analogs-sulfon, Phosalone, Phosphamidon, Pirazinon, Chlorphontium, F-838, Prometryn, Fenchlorphos, Crufomate, Schradan, SD-8280, SD-8436, SD-8448, Stauffer N-2788, Sulphenon, TEPP, Tetrachlorthiophen, Tetradifon, Thanite, Thiometon, -sulfoxid, -sulfon, Thiram, UC-8305, Velsicol VCS-506, -O-Analogs, DMPA, Thionazin</p>	<p>20 ng 0,05- 10,0 ppm 94-100 %</p>	<p>Aerograph 1522-1B Inj. 200° 60ml N<sub>2</sub>/min</p>	<p>I: 60cm 1/8" a-β Glas 5% QF-1 auf Chromo- sorb G (DMCS; 80/ 100); 170°. II: 1,5m 1/8" a-β Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 165°</p>	<p>in Weintrauben, Wein, Most nach sc VR an Florislil</p>
1256	<p>K. M. Brobst, H. Tai; JAOAC 54 (1971) 1093-94</p>	<p>Äthylen-Metabolit Chlorhydrin</p>	<p>1-69 ppm 90 %</p>	<p>F+M 609 Inj. 175° 90ml He/min</p>	<p>10' 1/4" Ø Stahl 7,5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (100/120); 65°</p>	<p>in Stärkematerial nach saurer Hydrolyse der Bindung</p>
1257	<p>J. H. Caro; JAOAC 54 (1971) 1113-16</p>	<p>Dieldrin</p>	<p>1-10 ppm</p>	<p>Inj. 235° 63 Ni pulsierend 285° 40ml (5% CH<sub>4</sub> in Ar)/ min</p>	<p>1,8m 4mm Ø Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q</p>	<p>Unters. von 4 Extrak- tionsmethoden bei Mais, Kohl, Luzerne, Weizen. Einfache VR und sc VR an Florislil</p>

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1258	R. L. Schutzmänn, D. W. Woodham, C. W. Collier; JAOAC 54 (1971) 1117-19	Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Parathion, -methyl, Malathion, p, p' -DDE, p, p' -TDE	0, 1- 0, 3 ppm 45-86 %	F+M 810 ED Inj. 250° 80ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 183cm 4mm i-Ø Gas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/ 200); 170°.- II: dito 9% QF-1 auf GasChrom Q (100/ 120); 170°.- III: dito 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 170°	neben elementarem Schwefel nach reduktiver Entfernung deselben mit Cu/Al (Raney-Cu-Pulver); auch in Böden
1259	G. H. Tjan, Th. Konter; JAOAC 54 (1971) 1122-23	Chinomethionat	0, 1- 0, 5 ppm 92-99 %	Aerograph 600-D ED Inj. 210° 45ml N <sub>2</sub> /min	I: 5' 1/8" i-Ø Glas 5% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100). - II: dito 5% DC-200, - Beide Säulen 200°	in Apfel, Birne, Gurke nach einfacher VR
1260	A. S. Y. Chau, W. P. Cochrane; JAOAC 54 (1971) 1124-31	Heptachlor, Endrin, p, p' -DDT, p, p' -TDE	50pg-2ng	Varian Hy-Fi 600 D Bedd. sonst wie Nr. 844	5' 1/8" a-Ø Glas 1 : 1-Mischung aus 4% DC-11 und 6% QF-1 je auf modifi- ziertem Chromo- sorb W (60/80). Bedd. sonst wie Nr. 844	Identifizierung durch Reduktion mittels Cr-II-chlorid bzw. Zn/Eisessig
1261	R. F. Black, C. P. Kurtz, H. Baum; JAOAC 54 (1971) 1237-40	Dicofol		Aerograph 1200 FID Inj. 145° 35ml He/min	6' 1/8" i-Ø Glas 3% Oronite Polybutene 128 auf GasChrom Q (60/80); 135° → 205°, 40°/min	Trennung aller Komponenten des technischen Produkts
1262	J. A. Lubkowitz, W. C. Parker; J. Chromatogr. 62 (1971) 53-71	Lindan, Dieldrin, DDE, DDT	90-220pg	Hewlett-Packard 5750 ED 147° Pm pulsierend Pulsbreite 1 µ sec	6' 2mm i-Ø Glas 3% XE-60 auf Chromo- sorb W (HMDCS; 80/100)	

IId. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Pulsintervall 200 µsec 67ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min		
1263	L. G. M. Th. Tuinstra, J. B. H. D. de Graaf; Chromatographia 4 (1971) 468-71	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-, HCH, Heptachlor-epoxid, DDE, TDE, DDT, o,p'-DDT, Dieldrin, Endrin	0,0015-0,221ppm p,p'-DDE als i. Std.	Varian Aerograph 1740 oder 204 Integrator: Infrotro-nic CRS 104 mit Teletype Time Sharing System; Honeywell-Bull, The Hague	I: 3% (OV-17 und OV-210 im Verhältnis 3 : 22) auf GasChrom Q (100/120); II: 4% DEGS + 1% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf GasChrom Q (100/120)	Ermittlung der Rückst. in ppm durch Auswertung der Analyse auf den beiden Säulen durch Computer und Vergleich mit 5 verschiedenen Toleranzlisten
1264	W. Blass; Mitt. -Bl. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. gerichtl. Chem. 25 (1971) 381-83	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide und Phosphorsäureesterinsektizide		inhaltlich identisch mit Teilen von Nr. 1125	inhaltlich identisch mit Teilen von Nr. 1125	inhaltlich identisch mit Teilen von Nr. 1125
1265	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Kommission für Pflanzenschutz-, Pflanzenbehandlungs- und Vorratsschutzmittel; Ringbuch: "Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln", Verlag Chemie,	Pestizide				Ergänzbare Sammlung von überprüften Einzel- und Multimethoden. Neben GC auch andere Verfahren
↓						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Dieldrin		Aerograph 1700 Inj. 225° 12ml N <sub>2</sub> /min	II: 6' 1/4" a-ø Glas I: 1-Mischung aus 15% QF-1 auf Gas- Chrom Q und 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q; 200°	
1273	D.G. Crosby, N. Hamadmad; JAF 19 (1971) 1171-74	Quintozen-, Pentachlorphenol-, Pentachlorbenzol-Metaboliten		F + M 720	I: 2' 1/4" ø Stahl 20% DC-11 auf Chromosorb W (60/80). - II: dito 10% SE-30 auf Chromosorb P (60/80). - III: 6' 1/4" ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W (60/80)	Unters. des Photoabbaues. - Daneben IR
1274	W.E. Westlake, M.E. Düsch, F.A. Gunther, L.R. Jeppson; JAF 19 (1971) 1191-95	Torak	0,1- 18,5 ppm 88-110 %	Dohrman G-100	TD Cs Br 250° Inj. 250° 30ml N <sub>2</sub> /min	in Zitronen, Orangen, Futtermitteln
1275	M.G. Kleinschmidt; JAF 19 (1971) 1196-97	Disulfoton und Metaboliten	0,08- 0,74 ppm	Aerograph 204 Inj. 225° 25ml N <sub>2</sub> /min 17ml H <sub>2</sub> /min 170ml Luft/min	5' 1/8" ø Glas 5% OV-101 auf Gas- Chrom Q (60/80); 200°	Unters. der Persistenz während der Kartoffel-Verarbeitung
1276	P.P. Williams, V.J. Feil; JAF 19 (1971) 1198-1204	Trifluralin-Metaboliten		Barber- <sup>14</sup> C-Monitor 300° 5000 Inj. 300° 55ml He/min	I: 6' 4mm i-ø 2% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 150°.- II: 6' 4mm i-ø 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80); 12 min	Identifizierung in Kulturen von Pansen-Mikroorganismen der radioaktiv markierten Metaboliten nach einfacher VR. - Daneben DC, IR, MS

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					180° → 245°, 5°/min	
1277	C. E. Mendoza; J. Chromatogr. Sci. 9 (1971) 753-54	Anilazin, p,p-DDT, Malathion, Parathion	0,05-50 ng	Aerograph Hy-Fi 60; 200ml N <sub>2</sub> /min ED 120°; 135°	1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190°-195°	unterschiedliche Signalmgrößen bei langsame und schneller Injektion und bei verschiedenen Tritiumfolien
1278	M. C. Bowman, D. B. Leuck; JAF 19 (1971) 1215-18	Phoxin und Metaboliten	5 ng 0,004-14,4 ppm 65-96 %	Hewlett-Packard 5750 Inj. 160° 160ml N <sub>2</sub> /min 40ml O <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min FPD 526 nm 170°	50cm 4mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Gas-Chrom Q (80/100); 150°	in Bermuda gras und Futtergetreide nach sc VR an Kieselgel und zum Teil weitere einfache VR
1279	M. L. Montgomery, Y. L. Chang, V. H. Freed; JAF 19 (1971) 1219-21	2,4-D-Metaboliten		Dohrman ca. 40ml/min	4' 1/4" Ø Glas 7% OV-1 auf Gas-Chrom Q; 140°, 160°	Unters. des Metabolismus in Kornpflanzen, Bohnenpflanzen, Viehgras; zum Teil nach Alkylierung. - Daneben DC
1280	D. R. Schultz, R. L. Marxmiller, B. A. Koois; JAF 19 (1971) 1238-43	Dichlorvos und dessen Metaboliten Dichloroacetaldehyd, Dichloroäthanol (fluoriert), Dichloressigsäure als Methyl ester, Desmethyl-dichlorvos (methyliert)	0,01-0,4 ng 0,003-33 ppm	Aerograph Hy-Fi oder 1200 Inj. 180° 45ml N <sub>2</sub> /min Inj. 160° 40ml N <sub>2</sub> /min Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min ED	I: 2,5' 1/8" Ø Stahl 5% OV-17 auf Chromosorb 101 (80/100); 150°.- II: 8' 1/8" Ø Stahl 20% QF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 125°.- III: 2,5' 1/8" Ø Stahl Chromosorb 101 (80/100); 190°.-	in Schweineleber, -muskel, -niere, -gehirn, -blut, -fetts-gewebe nach einfacher VR
↓						

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Inj. 170° 40ml N <sub>2</sub> /min	IV: 3' 1/8" Ø Glas 1: 1-Mischung aus 2% Reoplex 400 und 10% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 145°	
1281	M.C. Ivey, H. V. Claborn; JAF 19 (1971) 1256-58	Fenchlorphos und O-Ana- loges	150- 300 ng 0,002- 0,015 ppm 75-100 %	Micro-Tek 160 Inj. 240° 75ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 30ml O <sub>2</sub> /min	1, 22m 4mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 200°	in Rinderfett, -mus- kel, -niere, -leber, -herz, -milz, -ge- hirn nach sc VR an Kieselsäure
1282	W.H. Gutenmann, L.E. St.John, jr, D.J. Lisk; JAF 19 (1971) 1259-60	Tetrachlorvinphos und Metabolit 2,4,5-Tri- chloracetophenon	0,02- 5 ppm 28-100 %	Barber- Colman 10 No.A- 4071 56 µC 226 Ra 240° 60ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 6mm i-Ø Glas 1: 1-Mischung aus 4% Phenyläthä- nolaminsuccinat und 15% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°, 160°	in Leber, Milch, Urin, Fäzes, Pan- senflüssigkeit von Milchkühen nach ein- facher VR
1283	A. B. Karasz, W.M. Ganten- bein; JAF 19 (1971) 1270-71	D-D-Gemisch	20 ng 0,334- 1,910ppm 66,8- 105,9 %	Micro-Tek 220 Inj. 100° 50ml N <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 870°	6' 1/4" Ø 15% QF-1 + 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 55°	in Kartoffeln nach sc VR an Kieselgel
1284	H.S. Funnel, N. Platonow; J. Forensic Sci. 15 (1970) 601-04	Warfarin als Trimethyl- silyltrifluoracetylderivat	4- 100 ppm 75,5- 81,7 %	Inj. 270° 120ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 2, 4mm i-Ø 10% SE-30 auf Chro- mosorb W (60/80); 240°	in Lebern nach sc VR an Aluminiumoxid
1285 ‡	R.A. Hughes, G.D. Veith,	Toxaphen	0,1- 2,50 ng	Aerograph 1520 - B ED 210°	1, 10m 3mm α-Ø Glas 2,5% DC-200	in Wässern, Fisch und See-Sedimenten



Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	G. F. Lee; Water Res. 4 (1970) 547-58			Inj. 210°	auf Chromosorb W (HMDS; 80/100); 180°	nach sc VR an Florisil, Magnesiumoxid, Celit, Aluminiumoxid, Natriumsulfat und Säure-Celit. - Auswertung der Peakflächen aller Komponenten durch Vergleich mit technischem Toxaphen
1286	N. Baba, A. Nagayasu, M. Ohno; Agric. biol. Chem. 34 (1971) 343-48	$\alpha$ -DL-trans-Allethrin, Phthalthrin		Hitachi K 53 Inj. 290° 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1m 2mm Ø 5% DEGS auf Chromosorb W (80/80); 180°, 200°. - II: dito 5% SE-30; 180°, 200°	Formulierungsanalyse
1287	F. C. Wright, J. C. Riner, R. L. Younger; JAFC 20 (1972) 17-19	$\alpha$ , p', p.p' -DDT, p.p' - TDE, DDE	0,2- 2147,5ppm 86,0- 108,4 %	Micro-Tek 220 ED 63Ni	6' 1/4" Ø Stahl 5% QF-1 auf Chromosorb W (80/100)	in Hühnergewebe nach Gabe von p.p' -DDT
1288	H. W. Dorrough, R. F. Skrentny, B. C. Pass; JAFC 20 (1972) 42-47	$\alpha$ -, $\gamma$ -Chlordan, Heptachlor, -epoxid	0,001- 453,72ppm 86-98 %	Aerograph ED 1700 215° Inj. 200° 45ml N <sub>2</sub> /min 25ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" i-Ø Glas 10% DC-200 auf Anakrom ABS (80/90); 195°. - II: 5' 1/8" i-Ø 3% SE-30 auf Chromosorb P (90/100); 200°	in Luzerne und Borden nach Behandlung mit 98%igem und mit technischem Chlordan, nach einfacher und sc VR an Florisil
1289	J. M. Devine, H. R. Siskin; JAFC 20 (1972) 59-61	Naugatuck D-014	0,1- 10,0 ppm 50-130 %	Micro-Tek FPD MT 220 394mµ Inj. 225° 160° 120ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 3/16" i-Ø Glas 2% SE-30 auf Chromosorb W; 190°. -	in Pflaume, Pfirsich, Orange, Grapefruit, Kartoffel, Apfel, Kirsche, Erdbeere, Aprikose, Trauben,

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
4				<p>150ml H<sub>2</sub>/min  20ml O<sub>2</sub>/min  20ml Luft/min</p> <p>110ml N<sub>2</sub>/min</p>	<p>II: 4' 1/8" i-Ø Glas  11% DC-200 (2500 c St) + 0,01% Versamid 900 auf Gaschrom Q; 2000°.-  III: 6' 3/16" i-Ø Glas 2% QF-1 auf Anakrom ABS; 165°</p>	Walnuß, Mandel nach sc VR an Florisil bzw. Aluminiumoxid
1290	<p>W. E. Westlake,  J. R. O'Neal,  F. A. Gunther,  G. E. Carman;  JAFc 20  (1972) 161-62</p>	Phosalone	<p>0,01-  5,5 ppm  77-115 %</p>	<p>Aerograph  1520 B  Inj. 287°</p> <p>TD  Cs Br  243°</p>	<p>4' 1/8" a-Ø Stahl  10% SE-30 auf Gaschrom Q (60/80);  237°</p>	in Orangen und Citrus-Rinderfutter nach sc VR an Florisil
1291	<p>D. W. Woodham,  C. D. Loftis,  C. W. Collier;  JAFc 20  (1972) 163-65</p>	<p>Dieldrin, Endrin, auch  neben o.p'-DDT, o.p'-TDE</p>	<p>0,5 ng  0,10 ppm</p>	<p>Tracor  MT-220  Inj. 250°  90ml N<sub>2</sub>/min</p> <p>ED  <sup>3</sup>H  210°</p>	<p>6' 4mm i-Ø Glas  Mischung aus 11%  OV-17:QF-1 auf Gaschrom Q (80/100);  225°</p>	in Boden, Wasser, Sediment, Getreide, Sojabohne nach Derivatierung mit Bortrichlorid in 2-Chloräthanol. - Öliges Material nach einfacher plus sc VR an Florisil
1292	<p>R. Mestres,  F. Barthes;  Trav. Soc.  Pharmac. Montpellier 26  (1966) 119-26</p>	<p>HCH, Lindan, Heptachlor-  -epoxid, Aldrin, o.p'-,  p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-  DDT, Dieldrin, Endrin,  Chlordan, Toxaphen,  Dicofol, Methoxychlor</p>	<p>0,02-  0,12 ppm  75-100 %</p>	ED	<p>5' 1/8" Ø Glas 10%  DC-200 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 185°</p>	in Erbsen, Tomaten, Kohl, grünen Bohnen, Rettich, Orange, Apfel nach 'Sweep Co-Distillation'

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1293	P. Walhnöfer, G. Engelhardt; Arch. Mikrobiol. 80 (1971) 315-23	2-Methylbenzoesäureamid und Metaboliten 2-Methylbenzoesäure + Anilin; 2-Chlorbenzoesäureamid und Metaboliten 2-Chlorbenzoesäure + Anilin; 2,5-Dimethylfurancarbonsäureamid und Metaboliten 2,5-Dimethylfurancarbonsäure + Anilin; Pyracarbolid und Metabolit 4-Chloranilin; Phopham und Metabolit 3,4-Dichloranilin; Metobromuron und Metabolit 3-Chlor-4-bromanilin; Monuron		Inj. 220° bzw. 150° 30ml N <sub>2</sub> /min FID 240° bzw. 160°	1,5% XE-60 auf Kieselgur (70/100); 140° bzw. 80°	Unters. des Metabolismus durch Bacillus sphaericus ATCC 12123. - Die basischen Metaboliten als Anile, die sauren als Methyl ester
1294	H. Murayama, K. Kyogoku, T. Iguchi; J. agric. chem. Soc. Japan 42 (1968) 677-82	Allethrin, Phthalthrin	Dieldrin und Di-n-octylphthalat als i. Std.	Hitachi KGL-2 B Inj. 230° 30ml N <sub>2</sub> /min  Inj. Säulen VI - VIII variiert zwischen 230° - 280°	I: 1m 4mm ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 220°, 230° - II: 2m 20% PEGS; 200° - III: Golay-Säule mit Apiezon L; 200° - IV: 1m 20% SE-30; 230° - V: 2m 20% DC-550; 200° - VI: 2m 5% SE-30; 190° - VII: 2m 5% DEGS; 190° - VIII: 2m 5% Polypropylenglykoladipat; 190° - IX: 2m 5% NPGS; 220°	Formulierungsanalyse mit Säule I. Die di-trans- und di-cis-Isomeren wurden nicht getrennt
1295 †	H. Murayama, K. Kyogoku, T. Iguchi;	Allethrin	0,505-0,808 % Dieldrin	Hitachi KGL-2 B Inj. 270°	I: 2m 4mm ø Stahl 5% NPGS auf Chromosorb G (DMCS);	in dem Schädlingbekämpfungsmittel 'mosquito coil'

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	J. agric. chem. Soc. Japan 42 (1968) 683-87		und Di-n-butyl-phtalat als i. Sid.	N <sub>2</sub> Aerograph 600 Inj. 220°	60/80; 220°.- II: 2% SE-30; 180°	
1296	M. Salamé; Ann. Biol. clin. 26 (1968) 1011-1021	Mevinphos, Phosphamidon, Dichlorvos, Trichlorfon, Parathion, Diazinon, Demeton-methyl, Malathion, Dimethoat, Azinphos-äthyl, Prothoat	0, 25 - 200 ng 0, 25- 3 ppm	Aerograph Hy-Fi 600 C Inj. wie Säule + 5% 40ml N <sub>2</sub> /min 50ml N <sub>2</sub> /min	I: 5' 1/8" a-ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb P; 180°.- 185°.- II: 8' 1/8" a-ø Stahl 2, 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb P; 180°	auch in Urin, Magensaft, Blut, Hirn, Leber, Niere, Herz
1297	C. E. McKone, R. J. Hance, D. J. Burchill; Weed Res. 11 (1971) 283-91	Chlorthiamid, Dichlorbenil und Metaboliten 2. 6-Dichlorbenzamid, 2. 6-Dichlorbenzoesäure als Methyl ester	0, 005- 0, 45 ppm	Pye 104 Inj. 260°, 275° , 240° 120, 150, 75ml N <sub>2</sub> /min	1, 5m 4mm i-ø Stahl 4% XE-60 auf Gas-Chrom Q (80/100); 180°, 200°, 160°	in Stachelbeeren nach einfacher VR
1298	G. Dräger; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 24 (1971) 243-55	I: Phoxim und Metaboliten O-Analogen, S-Äthylisomeres, Photoisomerisationsprodukt II: Metaboliten 0. 0. 0-Tetraäthylthiophosphat, 0. 0. 0-Tetraäthylidiphosphat		Aerograph 200 Inj. 170°  Inj. 150° 20ml N <sub>2</sub> /min	I: 60cm Glas I, 1% DC-200 + 0, 4% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 165°.- II: 1m Glas 1% DC-200 + 1% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 145°	Unters. des Metabolismus in Baumwollblättern nach einfacher VR. - Daneben DC, KMR, MS
1299 ‡	E. Möllhoff; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 24 (1971) 256-62	Methamidophos	0, 2- 50 ng 0, 01 - 10 ppm 70-96 %	Aerograph 1200 Inj. (Glaseinsatz) 200° 20ml N <sub>2</sub> /min	1m 3, 2 mm ø Glas 8% Reoplex + 2% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Äpfeln, Auberginen, Baumwollsaamen, Blumenkohl, grünen Bohnen, Hopfen, Kartoffeln, Pfirsich, Tomaten,

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				16-18ml H <sub>2</sub> /min 170ml Luft/min		Zuckerrüben, Zwiebein nach einfacher VR
1300	J.H. van der Merve, W.B. Taylor; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 24 (1971) 263-68	Demeton-S-methyl und dessen Metaboliten als Demeton-S-methyl-sulfon	0,05-3,0 ppm 24-150 %	Micro-Tek FPD MT 220 526nm Inj. 235° 195° 90ml N <sub>2</sub> /min 150ml H <sub>2</sub> /min 20ml Luft/min 40ml O <sub>2</sub> /min	60cm 3mm i-Ø Glas 1: 1-Mischung aus 5% DC-11 und 5% Carbowachs 20M-Terephthalat auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 225°	in Weizenpflanzen, Hirse nach einfacher VR und Oxydation mit KMnO <sub>4</sub>
1301	H. Frehse; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 24 (1971) 269-82	Pestizide				Übersichten über Methoden für multiple und Einzelrückstände
1302	E.J. Bonelli; Anal. Chem. 44 (1972) 603-06	p,p'-DDE, p,p'-DDT neben PCB	10-100 ng	Gaschromatograph mit MS-Gerät Finningen 1015 C (Quadrupol), Glasäusensseparator, automatischem Peak-Selektor Nr. 208 und Computer System Industries Serie 150	I: 5' 2mm i-Ø Glas 5% OV-17 auf Gaschrom Q (60/80); 180° → 250°, 8°/min. II: 5' 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Gaschrom Q (60/80); 200°	Selektive Detektion und Identifizierung der gc nicht völlig trennbaren Komponenten, besonders in Gegenwart von Arochlor 1254 und Halowax 1014
1303	A.I. Nasim, M.M.H. Baig, K.A. Lord; Environment. Pollut. 2 (1971) 7-12	o,p'-, p,p'-DDT, γ-HCH, Dieldrin	0,08-3,0 ppm	Pye Panchromatograph ED 175°	30cm 6mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W; 160°	in Böden in Dacca nach einfacher VR. Daneben PC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1304	H.K. DeLoach, D.D. Hemphill; JAOAC 54 (1971) 1352-56	p.p'-TDE, p.p'-DDE, p.p'-DDT	0-500 ng	Barber- Colman 5000 Inj. 230°C mit Disc- Integrator  45ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 3mm i-Ø Glas 1 : 1-Mischung aus 5% QF-1 auf Chromosorb W (60/80) und 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/80); 195°C, - II: 6' 3mm i-Ø Glas 5% DC-11 auf Chromosorb W (60/80); 195°C	Unters. des Einflusses von Beistoffen, wie Behältermaterial, und anderer Bedingungen auf die reduktive Dechlorierung des DDT zu TDE. - VR mit Sweep Co-Distillation Apparat
1305	L. I. Butler, L. M. McDonough; JAOAC 54 (1971) 1357-60	Carbofuran und Metaboliten 3-Keto- und 3-Hydroxycarbofuran als Trichloracetylderivate	0, 04- 244, 8 ppm 63, 4- 139, 5 ppm	Research Specialities Inj. 220°C 65ml N <sub>2</sub> /min	I, 83mm 4mm i-Ø Glas 7% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 180°C	in Gurken, Salat, Kartoffeln, Tomaten, Böden nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid, Florisil, Nuchar -C-190-N/Attaclay
1306	J. H. Onley, G. Yip; JAOAC 54 (1971) 1366-70	EPTC, Butylate, Ver-nolate, Pebulate, Mollinate, Cycloate, Diallat, Chlorpropham, UC-22463	0, 01- 10 ppm 86-100 %	Barber- Colman 5360 Inj. 200°C 60ml N <sub>2</sub> /min 300ml Luft/ min Inj. 225°C  120ml N <sub>2</sub> /min Packard 871 Inj. 200°C Schwefel- Filter 185°C	I: 6' 4mm i-Ø Glas 1 : 1-Mischung aus 15% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100) und 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160°C, - Säule I; 200°C, -  II: 6' 3, 5mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 155°C	in Äpfeln, Kartoffeln, Luzerne, Korn, Sojabohnen nach sc VR an Cellulose

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				<p>60ml N<sub>2</sub>/min  200ml H<sub>2</sub>/min  125ml Luft/min  15ml O<sub>2</sub>/min</p>		
1307	<p>J. D. Tessari,  D. L. Spencer;  JAOAC 54  (1971) 1376-82</p>	<p>p,p'-DDE, p,p'-TDE,  p,p'-, o,p'-DDT, α-,  β-HCH, Aldrin, Methoxy-  chlor, DCPA, Endosul-  fan, Parathion, Para-  thion-methyl, Ethion,  Disulfoton, Lindan,  Chlordan, Dieldrin, En-  drin</p>	<p>0,02-  106,52 µg  pro m<sup>2</sup>  36-100 %</p>	<p>Micro-Tek ED  220 3 H  Inj. 225° parallel  210°  Inj. 225° MCD  T-300-S-  Zelle  Dohrmann  Pyrolysetemp. 810°  Inj. 225° 526nm  175° FPD</p>	<p>I. 1,5% OV-17/1, 95%  QF-1 auf Chromosorb  W-HP; 200°. -  II: 4% SE-30/6%  QF-1 auf Chromo-  sorb W-HP; 200°. -  Säulentemp. 175°</p>	<p>in der Atmosphäre  nach Sammeln auf  einem Chiffon-Tuch  aus Nylon, sc VR an  Aluminiumoxid und  Florisil</p>
1308	<p>D. E. Ott,  G. Formica,  G. F. Liebig, jr.,  D. O. Eberle,  F. A. Gunther;  JAOAC 54  (1971) 1388-95</p>	<p>Atrazin</p>	<p>0,03-  1,54 ppm  49-128 %</p>	<p>ELD  für N</p>	<p>3,5' 0,156" i-Ø Glas  3% Carbowachs 20M  auf GasChrom Q  (60/80); 180°</p>	<p>in Böden nach voll-  automatischer appa-  rativer Extraktion  und VR</p>
1309	<p>J. B. Leary;  JAOAC 54  (1971) 1396-98</p>	<p>Ortho-9006</p>	<p>0,003-  10,4 ppm  88,7-  101 %</p>	<p>Aerograph TD  204 Cs Br  Inj. 200° 200°  20ml N<sub>2</sub>/min  15ml H<sub>2</sub>/min  170ml Luft/  min</p>	<p>2' 1/8" a-Ø Teflon  2% Versamid 900  auf Chromosorb T  (40/60); 160°</p>	<p>in Blumenkohl,  Broccoli, Kohl, Selle-  rie, Salat, Senf, Spi-  nat, Kartoffeln, To-  maten, Rüben nach  sc VR an Kieselgel</p>

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1310	B. Bazzi, L. Abbruzzese, G. Galluzzi, V. Nesti; Pesticide Sci. 2 (1971) 251-54	Fluometil	0,5-4 ng 0,005 ppm 67-88 %	Research ED Spezialities 10mC 600 90, <sup>Sr</sup> Inj. 270° 4,05 V 90ml N <sub>2</sub> / min 260°	I. 50m 4mm i-Ø Glas 5% SE-30 + 0,5% Epon 1001 auf Gas- Chrom Z (60/80); 206° II: 2m 3mm Ø Stahl 5% SE-52 auf Kiesel- gur (60/100). - III: 2m 3mm Ø Stahl 4% XE-60 auf Chro- mosorb G (80/100). - Beide Säulen 5 min 150° → 230°, 7,5°/min	in Äpfeln und Birnen nach einfacher und sc VR an Kieselgel
1311	P. Raig, R. Ammon; Arzneimittel- Forsch. 20 (1970) 1266-69	Diphenyl-Metaboliten, trimethyl siliert		Perkin- Elmer F-7HF Inj. 270° 35 ml N <sub>2</sub> /min		Nachweis in Kanin- chenurin ohne VR
1312	B. E. Pape, M. J. Zabik; JAFC 20 (1972) 316-20	Atrazin, Propazin, Sima- zin und die Metaboliten Hydroxy-atrazin, -propa- zin, -simazin; Atraton, Prometon, Simeton, Ametryn, Prometryn, Simetryn und Metaboliten		40ml He/min  LKB 9000 GC-MS 40ml/min	I. 6' Stahl 5% Car- bowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 150° - 220° (iso- therm). - II: 6' Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (100/?); 150° - 220° (isotherm)	Unters. der Photo- chemie. - Daneben IR, DC, UV, KMR
1313	G. C. C. Su, M. J. Zabik; JAFC 20 (1972) 320-23	Chlorphenaminid und Metaboliten		Aerograph 1400 40ml He/min	6' 1/8" i-Ø Stahl 6% OV-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	Unters. der Photo- lyse in Wasser. - Daneben MS, IR
1314 †	B. L. Glass; JAFC 20 (1972) 324-27	DDT, TDE		Micro-Tek MT 2000 63 Ni Inj. 235° 285° 120ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar) min	I. 80m 3mm i-Ø Glas 1: 1-Mischung aus 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120) und 15% QF-1 auf GasChrom Q (100/ 100)	Urease-katalysierter DDT-Abbau im Bo- den in Beziehung zu dessen Fe <sup>++</sup> -Gehalt



Ild. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Infotronic Integrator CRS-100	120; 200°	
1315	D. P. Bonderman, E. Slach; JAFc 20 (1972) 328-31	Heptachlor und Metabolit 1-Hydroxychloriden	1-1000 ppb 47-112 %	Micro-Tek ED MT-220 3 <sup>63</sup> Ni Inj. 215° 60ml N <sub>2</sub> /min und MCD 90ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" i-Ø Glas 1.95% QF-1/1,5% OV-17 auf Gaschrom Q (80/100); 195°.- II: 6' 1/8" i-Ø Glas 3% DEGS auf Gaschrom P (80/100); 195°.- III: 6' 1/8" i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (100/120); 185°.- IV: 6' 1/8" i-Ø Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Anakrom (80/90); 195°	in Böden, Sojabohnen, Tomaten, Gurken, Getreide, Rüben, Mais, Fischen, z. T. nach einfacher VR, z. T. nach Sweep Co-Distillation und sc VR an Florisil. - Daneben DC
1316	M. V. Kennedy, B. J. Stojanovic, F. L. Shuman, jr.; JAFc 20 (1972) 341-43	Metaboliten von: Atrazin, Bromacil, Carbaryl, Daldion, DDT, Dicamba, Dieldrin, Diuron, Dinoseb, DMA, Malathion, par, Paraquat, Picloram, Phenylquecksilberacetat, Trifluralin, 2. 4-D, 2. 4. 5-T, Vernolate, Zineb		Barber-Colman 5000 mit Barber-Colman Pyrolysatoren und ED 5180	6' Poropak Q (80/100)	Unters. der thermischen und chemischen Zersetzungsprodukte. - Daneben DC
1317	A. Guardigli, W. Chow, M. S. Lefar; JAFc 20 (1972) 348-50	Carbetamide und Metabolit Anilin	0.02-1,0 ppm 78-98 %	Micro-Tek ED MT 220 3 <sup>63</sup> Ni Inj. 250° 110ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	4' 6mm a-Ø Glas 5% OV-210 auf Gaschrom Q (80/100); 220°	in Luzerne, Erbse, Weizen, Gerste nach einfacher VR, Abtrennung des Metaboliten durch flüssig-Verteilung, Hydrolyse des Wirkstoffes
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1323	R. Mestres, M. Champo, J. Tourte; Ann. Falsificat. Expert. chim. 63 (1970) 160-73	Thiabendazol	100 ng 0,002- 3 ppm	Inj. 280° FPD 394nm	1, 20m 6mm ø Glas 10% DC-200 auf Va- raport 30 (80/100); 210°	in Citrus und Bana- nen nach einfacher VR. - Daneben UV
1324	M. Kroger, St. Patton; J. Dairy Sci. 50 (1967) 324-26	Dieldrin, Heptachlor- epoxid	1 ng 0,01- 0,44 ppm	ED 40V 204°	10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120); 189°	in Milchfett, Unters. von Extraktionsme- thoden
1325	I. Schuphan, K. Ballschmitter; Z. anal. Chem. 259 (1972) 25-28	Aldrin, Dieldrin, Endo- sulfan und deren Meta- boliten		Becker Multigraph 409 CH <sub>4</sub> in Ar	I: 1m 2,5mm ø 2% QF-1 auf Chromo- sorb W (DMCS; 100/ 120); 184°, 192° - II: dito XE-60. - III: dito OV-225	Unters. des photo- chemischen Metabo- lismus
1326	I. Schuphan, B. Sajko, K. Ballschmitter; Z. Naturforsch. 27 b (1972) 147-55	Aldrin, Dieldrin, Endo- sulfan und deren Meta- boliten		vgl. Nr. 63 Ni-ED 1325 sowie 250° Varian 205B 3H-ED Inj. 190° 40-60ml N <sub>2</sub> / min	vgl. Nr. 1325	Unters. des photo- chemischen und che- mischen Abbaus
1327	N. M. Chopra, L. R. Sherman; Anal. Chem. 44 (1972) 1036-38	p,p'-DDT-Metaboliten		Micro-Tek 63 Ni-ED 220 und MCD	I: 6' 1/4" ø Glas 3% OV-17 auf Chro- mosorb W (80/70). - II: 6' 1/4" ø Glas 20% Carbowachs auf Chromport XXX (80/90). - III: 6' 1/4" ø Glas 3% SE-30 auf Chromport XXX	Unters. des Abbaus in Tabak

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	-				(80/90). - Alle Säulen 0° und 22°	
1328	W.D. Youngs, W.H. Gutenmann D.J. Lisk; Environment. Sci. Technol. 6 (1972) 451-52	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT		Bedd. siehe Nr. 56	6' 7mm i-Ø Glas I: 1-Mischung aus 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120) und 15% QF-1 auf GasChrom Q	Anstieg der Gehalts- summe mit dem Alter vom Salmen (Salvelinus namay- cush)
1329	C. E. McKone, R.J. Hance, D.J. Burchill; Weed Res. 11 (1971) 283-91	Dichlobenil und Metabo- liten 2,6-Dichlorbenz- amid, 2,6-Dichlorbenzoe- säure (als Methylene- ster)	0,005- 1,0 ppm 60-100 %	Pye 104 Inj. 240° 260°, 275° 75, 120, 150ml N <sub>2</sub> /min	1,5m 4mm i-Ø Stahl 4% XE-60 auf Gas- Chrom Q (80/100); 160°, 180°, 200°	in Stachelbeeren nach einfacher VR
1330	W. Rückert, K. Ballschmitz; Z. anal. Chem. 259 (1972) 188-90	Metaboliten von Endosul- fan und Chlorbicyclen		Becker- Delft 409 Inj. 200°	Bedd. siehe Nr. 1326; jedoch 200°	Unters. des Metabo- lismus in Musca domestica
1331	K.S. Brenner, K. Müller, P. Sattel; J. Chromatogr. 64 (1972) 39-48	2,4,5-T und Verunrei- nigung Dioxin		Becker Multigraph 409 Inj. 270° 14ml He/min 60ml He/min	I: 60m Kapillarsäule 0,5-0,7mm i-Ø Stahl mit Dextsil 300 GC; 10min 150° 215°, 10°/min. - II: 2m Glas 5% SE- 30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 225°	Trennung des 2,4,5-T von seiner Verunrei- nigung nach vorheri- ger Bleidner-Extrak- tion
1332	F.E. Rickett; J. Chromatogr. 66 (1972) 356-60	Pyrethrin II, Cinerin II, Jasmolin II		Pye 104 FID 250°	I' 1/8" Ø Glas 1% OV-225 auf Gas- Chrom Q (100/120); 192°	Daneben SC

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1333	M. Kotakemori, A. Kawagisi; Jap. Analyst 20 (1971) 709-13	Dichlorvos neben $\gamma$ -HCH DDT, Chlordan, Fenitrothion, Diazinon	Gehalte 0,05 - 0,25 % $\alpha$ -Bromnaphthalin als i. Std.	F + M 700  ED	2m 3mm $\phi$ Glas 4% XE-60 auf Chromosorb G (80/100); 150° - 160°	in öligen Formulierungen nach vorangegangener DC
1334	A. Murano, M. Nagase; Jap. Analyst 20 (1971) 732-34	Conen	Benzylbutylphthalat als i. Std.	Yanagimoto GCG-550 F 30ml N <sub>2</sub> /min	1,5m 3mm i- $\phi$ Glas 2% XE-60 auf sil. Chromosorb W (60/80); 180°	technisches Produkt. - Daneben Kolorimetrie
1335	F.M. Whiting, J.W. Stull, W.H. Brown, M. Milbrath, G.W. Ware; J. Dairy Sci. 51 (1968) 1039-41	DDT, DDE	16- 83 ppb	Micro-Tek DDS 200 35ml N <sub>2</sub> /min	91,5cm 3,2mm $\phi$ Glas 3% Dow-11 auf Chromosorb W (60/80); 175°	Unters. von Extraktionsmethoden in Luzerne-Heu; sc VR an Florisil
1336	M. Montgomery, Te C. Yu, V.H. Freed; Weed Res. 12 (1972) 31-36	Dichlobenil und Metabolit 2,6-Dichlorbenzamid	500 pg 2,0- 11 ppm 98 %	Aerograph Hy-Fi 20ml/min	I: 1,10m 3mm a- $\phi$ Glas 10% SE-30 auf GasChrom Q; 120°. - II: dito 3% Carbowachs; 199°	Unters. der Abbaugeschwindigkeit im Boden. SC VR an Aluminiumoxid
1337	E. F. Eastin; Weed Res. 12 (1972) 75-79	Fluorodifen und Metaboliten		Barber-Coliman 5360 Inj. 260° 50ml N <sub>2</sub> /min	1,8m 5mm $\phi$ Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/200); 205°	Unters. der Zersetzung bei UV-Bestrahlung
1338	M. Crofts, R.J. Harris, R.J. Whiteoak; Pesticide Sci. 3 (1972) 29-37	Fenazaflor und Metaboliten	0,02- 0,5 ppm 67-116 %	Aerograph 204 Inj. 185° 50ml N <sub>2</sub> /min  Aerograph 3H-ED 1200	I: 1,5m 1/8" a- $\phi$ Glas 3% PGA auf sil. Chromosorb W (100/120); 185°. - II: 1,5m 1/8" a- $\phi$ Glas 2,5% E-301 +	in Äpfeln und Birnen nach Hydrolyse, einfacher VR und teilweise Methylierung

↓

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Inj. 1530 60ml N <sub>2</sub> /min 2700°	0, 25% Epikote 1001 auf Celit; 1330	
1339	M. Zimmer, W. Klein; Chemosphere 1 (1972) 3-6	p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -TDE		Packard 7400 FID und ED <sup>63</sup> Ni	1% OV-1 auf Chromo- sorb G (DMCS; 70/80); 1850	Unters. des Metabo- lismus mit radioak- tiv markiertem Ma- terial an Spinat und Weißkohl. - Daneben DC und GC- MS
1340	I. Weisgerber, F. Klein, F. Korte; Chemosphere 1 (1972) 89-94	Heptachlor und Metaboli- ten		Packard 7400 50ml N <sub>2</sub> /min FID ED	1, 65m 4mm Ø Glas 1% OV-1 auf Chromo- sorb G (DMCS; 80/100)	Metabolismus -Unters. mit radioaktivem Ma- terial in Weißkohl und Weizen. - Daneben GC-MS
1341	N. M. Chopra, J. J. Domanski; Beitr. Tabak- forsch. 6 (1972) 139-43	p, p' -DDT und Metaboli- ten p, p' -DDE, p, p' - TDE, trans-p, p' -Di- chlorstilben, p, p' -DDM, p, p' -Dichlorbenzophe- non, Bis-(p-chlorphenyl)- methan		Micro-Tek 220 25ml N <sub>2</sub> / min 100ml N <sub>2</sub> / min ED <sup>63</sup> Ni und MCD C-200	I: 6' 1/4" Ø Glas 3% SE-30 auf Chromo- port XXX (80/90). - II: 6' 1/4" Ø Glas 3% OV-17 auf Chromo- sorb W (60/70). - Beide Säulen 1750	Unters. des Abbaues in Tabakrauch nach einfacher VR plus sc VR an Florisil
1342	W. Büchler; Res. Rev. 37 (1971) 15-25	cis- und trans-Phos- phamidon		Inj. (Glasein- satz) 2200 75ml He/min HD	I: 4' 3/8" Ø Glas 15% SE-30 auf Em- bace (60/180); 1850. - II: dito SE-52	Trennung der Iso- meren
1343 †	G. Voss, I. Baumok, H. Geissbühler;	Phosphamidon und Meta- bolit Desäthylphosphami- don	1-10 ng 0, 1 ppm 79-87 %	F + M High Effi- ciency 526 mµ 1700°	60cm 3, 2mm i-Ø Glas 20% SE-30 auf GasChrom Q (DMCS);	in Äpfeln, Orangen, Rosenkohl, Baum- wollsamern nach ein-

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Res. Rev. 37 (1971) 101-32			230ml N <sub>2</sub> /min (Trägergas) 20ml N <sub>2</sub> /min (Spülgas) 160ml H <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>2</sub> /min 55ml Luft/min	80/100; 1600, 170°	facher plus sc VR an Kieselgel. - Daneben Cholinesterasemethode
1344	I. H. Williams; Res. Rev. 38 (1971) 1-20	Carbamat-Insektizide				Übersicht
1345	B. Malone; Res. Rev. 38 (1971) 21-80	Begasungsmittel				Übersicht. - Daneben viele andere Methoden
1346	E. Bartsch, D. Eberle, K. Ramsteiner, A. Tomann, M. Spindler; Res. Rev. 39 (1971) 1-88	Chlorbenzilat und Chlorpropylat	10 ng Bernstein- säuredi- benzyl- ester als i. Std.	Aerograph 1200-1 Infotronics- Integrator CRS-104 Inj. 240° 60ml He/min Micro-Tek MT 220 Cl-Zelle Inj. (Glas) 225° Pyrolysetemp. 875° 110ml N <sub>2</sub> /min (Trägergas) 50ml O <sub>2</sub> /min 20ml N <sub>2</sub> /min (Spülgas)	I: 1m 3,5mm ø Glas 5% OV-25 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100); 210°. -  II: 2' 1/4" a-ø Glas 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 200°. -	Formulierungsanalyse. - Daneben andere Methoden  Rückstandsanalyse, Einfache und sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben UV

Ihd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1347	J.-P. Cano, J. Catalin, R. Badré, C. Dumas, A. Viola, R. Guillerme; Ann. pharmac. franc. 28 (1970) 581-88	Nicotin	1, 2- 980mg-% 87-90 % (recovery)	Aerograph 204 Inj. 175° 18ml N <sub>2</sub> /min  155°, 170°, 175° 185°  30ml N <sub>2</sub> /min  90°, 125° 150°, bzw. 145°, 150°  130°	I: 1,5m 1/8" ø Stahl 3,2% Ucon HB 2000 polar auf GasChrom Q; 120° -  II: 1,5m 1/8" ø Stahl 8% Apiezon L + 4% KOH auf C 22. -  III: dito 5% Vers- amid 900 + 2% KOH auf C 22 bzw. Chro- mosorb W (DMCS). - IV: dito 2, 1 m	in Urin und Zigaret- terrauch ohne VR
1348	C. Rappe, C.-A. Nilsson; J. Chromatogr. 67 (1972) 247-53	Pentachlorphenol und Verunreinigungen, z. T. als Methyläther		Pye 84 Inj. 275° 23ml He/min z. T. mit MS- Gerät LKB 9000	1% SE-30 auf Chro- mosorb W (DMCS; 100/120); 225°; konditioniert mit Silyl-8-Injectionen	im technischen Ma- terial
1349	L.M. Bordeleau, J.D. Rosen, R. Bartha; JAFC 20 (1972) 573-78	Phenylamid-Herbizide- Metaboliten	0, 01 bzw. 0, 05 µg	F + M 700 Inj. 275° 40ml He/min	1,8m 3mm a-ø Stahl 10% UC-W 98 auf Chromosorb W; 175°, 250°	Unters. der Bildung chlorierter Aniline und Azobenzolderi- vate. - Daneben MS, Kolori- metrie
1350	J.E. Bakke, J.D. Larson, C.E. Price; JAFC 20 (1972) 602-07	Atrazin-Metaboliten nach Stüierung		Perkin- Elmer 801 parallel Inj. 220° zu MS 30ml He/min	6' 1/8" i-ø Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb W (60/80); 100° → 250°, 10°/min	Unters. des Metabo- lismus in der Ratte mit radioaktivem Ma- terial nach SC, PC, Gelchromatographie; neben MS
1351 ↓	M. Sherman, J. Beck, R. B. Herrick;	Dichlofenithion und Me- tabolit 2,4-Dichlorphenol	0, 2- 2 ng 0, 001-	Aerograph 550-B plus 326 plus	ED 3 H 90V	in Legehühnern nach sc VR an Aluminium- oxid bzw. Florisil. -

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säuleparameter	Bemerkungen
†	JAFc 20 (1972) 617-24		6,37 ppm 46,3- 94,5 %	600 bzw. 705 Inj. 210°-245° 185°- 40-50ml N <sub>2</sub> / 195° min Inj. 225° 190° 30-40ml N <sub>2</sub> / min Inj. 220° TID 20ml N <sub>2</sub> Cs Br 285 V 170ml Luft 215° min H <sub>2</sub> justiert für 1.6.10 <sup>-9</sup> A	180°-195°.-  II: 11,5' 1/8" Ø Glas? GasChrom Q (100/ 120); 100°-119°.-  III: 5' 1/8" Ø Glas 1% Phenyldiäthanol- aminsuccinat auf GasChrom Q (100/ 120); 170°	Daneben Cholinester- ase-Hemmung
1352	H.A. McLeod, P.J. Wales; JAFc 20 (1972) 624-27	Parathion, Paraoxon, Phosphamidon, Endosul- fan, Malathion, Captan, Malaaxon, 2,4-D (als Methylester), Diazinon, 2,4-D-isopropylester, Fenitrothion, -O-Ana- loges, Dinoseb (als Me- thyläther)	325 ng - 11,25µ g 0,1- 40 ppm 80-116 %	Micro-Tek FPD MT 220 S 394, Inj. 220° P 526 80ml N <sub>2</sub> 160° min 200ml H <sub>2</sub> min 15ml Luft min 15ml O <sub>2</sub> min Aerograph ED Inj. 220° 3H 120ml N <sub>2</sub> min	I: 3' 1/8" i-Ø Glas 5% DECS auf Chro- mosorb W (DMCS; 60/80); 150°, 195°.-  II: 4,5' 1/4" i-Ø Glas 4% SE-30 auf Chromosorb W (60/ 80); 195°	Entwicklung einer Tieftemp. - VR für Karotten, Erbsen, Weizen, menschl- ches Fettgewebe, Leber, Niere
1353	W.M. Kaufman, D.D. Bills, E.J. Hanman; JAFc 20 (1972) 628-31	Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, o.p'- p.p'-DDE, o.p'-, p.p'- TDE, o.p'-, p.p'-DDT	1,4- 6,4 ng 0,002- 0,58 ppm	F - M 810 Inj. 205° 205° 60ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar) min	I: 1,22 m 4mm i-Ø Glas I: 1-Mischung aus 4% SE-30 und 4% QF-1 auf Ana- krom ABS (70/80); 180°.- II: 61 cm 4 mm i-Ø	Sicherung der Ident- ifizierung durch UV- Photolyse und aber- malige GC des UV- "fingerprints".  In Bacon-Fett, Harn-
†						



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					Glas 5% OV-225 auf Anakrom ABS (70/80) 1800	burgers, Rüben, Gurken, Eiern, Möhren, Fischadleriern, Böden nach sc VR an Florisil
1354	S. Khalifa, R. O. Mumma; JAFC 20 (1972) 632-34	Carbaryl und dessen Aglykon-Metaboliten (als silberte und Trifluoracetyl- bzw. Heptafluorbutyryl-Derivate)		Barber-Colman 5000 Micro-Tek 200 63Ni Inj.- und Detektor-Temp. 200° höher als Säulentemp. 80ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m 4mm ø 3% SE-30 auf Supelcoport (80/100); 190°, 210°, 2000	
1355	A. Södergren; Nature 236 (1972) 395-97	p. p' - DDT, p. p' - DDE	100-2075 ng m <sup>-2</sup> Monat <sup>-1</sup>	ED 1900 Inj. 225°	I: 4% SF-96 auf GasChrom P (100/120). - II: 8% QF-1 auf GasChrom P (100/120). - III: SF-96/QF-1 (3 : 1) auf GasChrom P (100/120). - Alle Säulen 175°	Fallout der Atmosphäre. Sehr einfache VR. - Daneben PCB-Messungen
1356	D. E. Glotfelty; Anal. Chem. 44 (1972) 1250-54	Heptachlor, -epoxid, trans-Chlordan, Chlorden, Hydroxychloriden, Nonachlor, Dieldrin, Aldrin, p. p' - DDT, p. p' - DDE, p. p' - TDE		Micro-Tek 2000 MF 63Ni 30ml(5% pulsierende CH <sub>4</sub> in Ar)/min 2850 40ml(5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 83m 2mm i-ø Glas 1 : 1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 220°. - II: 1, 83m 4mm i-ø Glas 2% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 2000	Identifizierung durch Messung der "fingerprints" nach Bestrahlung der P roben als dünne Filme bei 2200Å. Rückst. in Oberflächengewässern, Böden, Sojabohnen nach sc VR an Florisil
1357 ‡	S. Uk, C. M. Himel; JAFC 20	Chlorpyrifos, Endosulfan	10 pg 79-108 %	Micro-Tek GC-2000 MF Inj. 200° 63Ni 3350	I: 6' 4mm i-ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). -	in Hausfliegen nach sc VR an Kieselgel

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	(1972) 638-42			70ml N <sub>2</sub> /min	II: dito 3% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100). - Beide Säulen 190°	
1358	W. F. Spencer, M. M. Clith; JAFC 20 (1972) 645-49	o.p' -, p.p' -DDE, o.p' -, p.p' -DDT, o.p' -, p.p' - TDE, Dieldrin		Beckman GC-5 Inj. 200° nicht- radio- aktiv 250°	I: 1, 83m 3mm i-Ø Glas 2% DC-200 (12500 cSt) auf Ana- krom ABS (80/90). - II: dito 3% QF-1. - Beide Säulen 185°	Unters. der Flüchtig- keiten
1359	B. L. Huston; JAFC 20 (1972) 724-27	2.4-D-Verunreinigungen (des technischen Wirk- stoffes)		Aerograph 600-D Inj. 225° 120ml N <sub>2</sub> /min Aerograph 2100 Inj. 220° 60ml N <sub>2</sub> /min Hewlett- Packard 700 Inj. 230° 30ml N <sub>2</sub> /min Perkin-Elmer 990 Inj. 220° 35ml He/min	I: 5' 1/4" a-Ø Glas 6% QF-1/4% SE-30 auf Chromosorb W- HP (80/100); 190°. - II: 3' 1/8" a-Ø Glas 2, 5% SE-52 auf Gas- Chrom Q (80/100); 185°. - III: 6' 1/8" a-Ø Stahl 5% SE-30 auf Chro- mosorb W (80/100); 200°. - IV: 6' 1/8" a-Ø Stahl 3% XE-60 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 120); 200°	als Analysenstörfak- toren
1360	C. D. Ercegovich S. Witkonton, K. B. Steen; JAFC 20 (1972) 734-36	NC-2983	0, 01- 0, 8 ppm Dieldrin als i. Std.	Micro-Tek 220 Inj. 250° 63Ni 30V 275° 70ml N <sub>2</sub> /min (Trä- gergas) 20ml N <sub>2</sub> /min (Spül- gas)	6' 1/8" i-Ø Glas 3% OV-17 auf sil. Supel- coport (80/100); 219°	in Böden nach ein- facher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1361	H. F. Thimm, R. S. Belcher, G. P. Briner; Pesticide Sci. 3 (1972) 175-77	Dieldrin	0,01- 0,8 ppm 95 %	Fleiden 10 ED <sup>3</sup> H 100 mC 200° 100ml N <sub>2</sub> / min	I: 1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q; 192°	in Tabak nach VR mittels Sweep-Co- distillation plus DC
1362	I. H. Williams; Pesticide Sci. 3 (1972) 179-81	Methomyl	20- 500 ng 40-75 %	Micro-Tek 220 Zelle T- Inj. 190° 400-H (N-Zelle) Pyrolyse- temp. 850° 125ml H <sub>2</sub> /min Allglassystem	I, 80m 2mm i-Ø Glas Mischung aus 6% OV-210 und 4% OV- 101 auf GasChrom Q (60/80); 160°	
1363	N. Burkhard, G. Voss; Pesticide Sci. 3 (1972) 183-90	Jodfenphos und Metaboli- ten Jodfenoxon, 2,5-Di- chlor-4-jodphenol (DJP; acetyliert)	1-20 ng 0,01- 0,4 ppm 85-124 %	F + M 402 Inj. 210° 150ml N <sub>2</sub> / min 160ml H <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>2</sub> /min 55ml Luft/min für DJP: Aerograph ED <sup>3</sup> H 1200-2 Inj. 200° 225° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 60cm 3mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 200°. -  II: 60cm 2mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 170°	in tierischen Fetten, Muskel, Leber und Milch nach sc VR an Kieselgel, z. T. sc VR mittels DC
1364	D. C. Smith, E. Sandi, R. Leduc; Pesticide Sci. 3 (1972) 207-10	p,p'-DDE, p,p'-TDE, o,p'-, p,p'-DDT, Diel- drin, Lindan, α-HCH, Heptachlor, Endosulfan, Malathion, Aldrin, Para- thion-methyl, Folpet, Dicofol, Ethion, Captan	0,001- 0,110 ppm	Beed, siehe Nr. 1114  ED <sup>63</sup> Ni	Beed, siehe Nr. 1114 zusätzlich jedoch: III: 1,0m 6mm a-Ø 5% OV-210 auf Chro- mosorb W-HP	total diet-Unters. 1970 in Canada

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1365	D. L. Stalling, R. C. Tindle, J. L. Johnson; JAOAC 55 (1972) 32-38	DDT, Dieldrin, DDE, TDE, Chlordan, Lindan, Malathion, Parathion	91-102 %	Packard 804 15ml N <sub>2</sub> /min ED 63Ni	1. 8mm 2mm i-Ø Glas 0,3% OV-7 auf Glas- kugeln Corning-110 (80/100); 170°	Entwicklung einer VR-Methode mittels Gelchromatographie für Fisch-Extrakte mit radioaktiven Wirkstoffen; auch Ab- trennung von PCB
1366	D. Firestone, J. Ress, N. L. Brown, R. P. Barron, J. N. Damico; JAOAC 55 (1972) 85-92	Pentachlorphenol und andere chlorierte Phenole		GC-MS-Kombi- nation Atlas CH-4 B Silikon-Membran- Separator Temp. 120° ED 3 <sup>H</sup> 80V 55ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" Ø Glas 5% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 210°; 15 min 210° → 250°, 10°/min. - II: 7' 4mm i-Ø Glas 3% XE-60 auf Gas- Chrom Q (80/100); 215°	Unters. der techni- schen Verunreinigun- gen, bes. der Dioxine. Daneben MS
1367	F. R. Boucher, G. F. Lee; Environment. Sci. Technol. 6 (1972) 538-43	Lindan, Dieldrin	1- 24 pg/µl	Aerograph 1520 Inj. 230° ED 220°	6' 1/8" Ø Glas 2,5% DC-200 auf Chromo- sorb W (HMDS; 80/ 100); 188°, 206°	Unters. der Adsorp- tion an Sand.
1368	A. Murano, M. H. Horiba; Jap. Analyst 20 (1971) 789-91	cis- und trans-Allethrin, cis- und trans-Phthal- thrin		Inj. 250° 60ml He/min FID	2m 3mm Ø Glas 2% QF-1 auf Chromo- sorb W; 135°, 170°	Unters. des Mengen- verhältnisses cis/ trans
1369	A. Murano, T. Dol, M. Nagase; Jap. Analyst 20 (1971) 792-95	Dichlozolin, Dimetachlon	Fehler ± 5%	25ml N <sub>2</sub> min FID	I: 75cm 3mm Ø 5% DEGS auf Chromo- sorb W (60/80); 188°.- II: dito 10% QF-1; 185°	Unters. der techni- schen Produkte

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1370	J. N. Seiber, J. C. Markle; BECT 7 (1972) 72-74	Mevinphos, Dichlorvos		Varian 1700 TD Inj. 2050 Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 24ml N <sub>2</sub> /min 30ml H <sub>2</sub> /min 200ml Luft/min Varian 600-D TD Inj. 210° KCl 25ml N <sub>2</sub> /min 30ml H <sub>2</sub> /min 300ml Luft/min	I: 4' 1/8" ø 2% Reoplex 400 auf Chromosorb G (DMCS; 80); 190°.-  II: 4' 1/8" ø 2% DEGA auf Chromosorb G (DMCS; 100/120); 200°	Unters. der Hydrolyse und Best.derp-Werte
1371	A. S. Y. Chau, R. J. Wilkinson; BECT 7 (1972) 93-104	Endrin, Photoendrin, α-, γ-Chlordan, Heptachlor und Metaboliten Heptachlorepoxyd und Hydroxychloriden, Endosulfan I und II, Methoxychlor, Lindan, Aldrin, o.p', p.p'-DDT, DDE, TDE, Dieldrin		Micro-Tek ED 220 63Ni Inj. (Glaseinsatz) 210° 10mC 260° 75ml N <sub>2</sub> /min 265° 80ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" a-ø Glas 4% DC-11 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 200°.-  II: 6' 1/4" a-ø Glas 3,6% OV-101 + 5,5% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°	Unters. der Trenm-leistungen bzgl. Chlorkohlenwasserstoffisolektiziden. - Daneben IR
1372	R. J. Hesselberg, J. L. Johnson; BECT 7 (1972) 115-20	2,4-D, p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, Endrin, Methoxychlor, Simazin, Parathion	0,0033- 0,65 ppm 83-100 %	Packard 803 ED 63Ni 30ml N <sub>2</sub> /min 235°	I: 1,8m 2mm i-ø Glas 0,3% OV-7 auf Corning 110 Glaskugeln (80/100); 150°	Unters. der Extraktionsmethode im Chromatographierrohr für Fischproben; danach einfache und sc VR an Florisil
1373	R. W. Chadwick, J. J. Freal; BECT 7 (1972) 137-46	Lindan-Metaboliten		Tracor MT 220 oxydative Best. 90ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" ø Glas 5% DEGS auf GasChrom Q (80/100); 180°.- II: 5% OV-210 auf GasChrom Q (100/120); 140°	Unters. des Metabolismus in Rattenurin. Daneben GC-MS, IR, KMR, UV

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1374	S.J.V. Young, J.A. Burke; BECT 7 (1972) 160-67	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'- p.p'-TDE, Perthan, Me- thoxychlor, Dicofof, Lin- dan, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\delta$ -HCH, En- dosulfan I, II, Endosul- fan-sulfat, GC-1283, Heptachlor-, -epoxid, Al- drin, Dieldrin, Endrin, Toxaphen		Inj. 2250 120ml N <sub>2</sub> /min ED 2000 120ml N <sub>2</sub> /min Span- nung so vari- iert, daß 1 ng Hepta- chlor- epoxid bei 10 <sup>-9</sup> A voll ausschlägt	I: 6' 4mm i- $\beta$ Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: dito 1: 1-Mi- schung aus 15% QF-1 und 10% DC-200; 200 <sup>o</sup>	Alkalimikrobehand- lungsmethode für die Identifizierung der Rückstände
1375	J.D. Routh; BECT 7 (1972) 168-76	p.p'-DDT, DDE, TDE	1- 190 ppb	Beckman GC-4 Helium- Glimm- entladung 60ml He/min	Glas 6% QF-1 + 5% DC-200 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 200 <sup>o</sup>	Rückst. in Fluß-Sedi- menten nach einfacher plus sc VR an Kiesel- gel
1376	J. McKinney, L. Fishbein, L. Barling; BECT 7 (1972) 2-8	Aldrin und Metaboliten Dieldrin und Metaboliten		Aerograph 1868-40 36ml N <sub>2</sub> /min ED 3 <sub>H</sub> 200 <sup>o</sup>	5' 1/8" $\phi$ Stahl 5% QF-1 auf Varaport 30 (100/120); 182 <sup>o</sup>	Charakterisierung der Metaboliten in Ratten- urin als silierte De- rivate und Komplexe mit Eu(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1377	D.W. Conder, P.C. Oloffs, Y.S. Szeto; BECT 7 (1972) 33-35	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, $\alpha$ -, $\gamma$ - Chlordan und Metabolit Hydroxychlordan, p.p'- DDT, p.p'-DDE, p.p'- TDE, Dieldrin		Micro-Tek MT-220 Inj. 220 <sup>o</sup> 100ml N <sub>2</sub> / min ED 63Ni 13,5V 295 <sup>o</sup>	6' 1/4" a- $\beta$ 1,5% OV-17 + 1,95% OV- 210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 195 <sup>o</sup>	Demonstration der Trennleistung
1378	J.F. Lester, J.W. Smiley; BECT 7 (1972) 43-44	Aldrin	10- 100 ng	Hewlett- Packard 402 90ml/min ED 63Ni 250 <sup>o</sup>	6' 1/4" a- $\beta$ Glas 3% OV-17 auf Chromo- sorb W-HP (DMCS); 180 <sup>o</sup>	Best. in Gegenwart von elementarem Schwefel

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1379	T. O. Munson; BECT 7 (1972) 223-28	DDT	0,006- 0,83 ppm	Barber- Coleman 5360 60ml N <sub>2</sub> /min 100ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8m 4mm i- $\phi$ Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190 <sup>o</sup> . - II: dito 5% QF-1; 190 <sup>o</sup>	in Fischen, Seeigeln und Seeohren Südkali- forniens im Oktober 1970 nach einfacher VR. - Daneben PCB-Best.
1380	R. Greenhalch, J. Dokladalova, W.O. Haufe; BECT 7 (1972) 237-42	Crufomate und ein UV- Bestrahlungsmetabolit	0,25- 50 ng 0,025- 0,05 ppm	Pye 154 30ml N <sub>2</sub> /min Cs Br 220 <sup>o</sup> H <sub>2</sub> so, daß 1 ng Signal mit halber Schreib- breite bei 10 x 10 <sup>3</sup>	0,9m 4mm i- $\phi$ Glas 3% OV-17 auf Gas- chrom Q (100/120); 220 <sup>o</sup>	in Rinderblut ohne VR. Unters. vor und nach UV-Bestrah- lung. - Daneben MS
1381	D. F. Goerlitz, L.-R. M. Law; BECT 7 (1972) 243-51	Lindan, Heptachlor, Al- drin, p, p' -DDT, p, p' - DDE, p, p' -TDE		Aerograph 204 Inj. 205 <sup>o</sup> 37ml N <sub>2</sub> /min  Tracor MT-160 63Ni 300 <sup>o</sup>  60ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" $\phi$ Glas 3% OV-101 auf Gas- chrom Q (100/120); 180 <sup>o</sup> . -  II: 6' 1/4" $\phi$ Glas I: 1-Mischung von 3% OV-101 auf Gas- chrom Q (100/120) und 5% OV-210 auf Gaschrom Q (100/ 120); 175 <sup>o</sup>	Unters. der Interfe- renzen mit polychlo- rierten Wachsen. - Daneben MS
1382	A. S. Y. Chau; JAOAC 55 (1972) 519-25	Endrin, -ketone I und II, Lindan, Heptachlor, -epoxid und andere Me- taboliten, Aldrin und Me- taboliten, o, p' -, p, p' - DDT, o, p' -, p, p' -DDE, o, p' -TDE und weitere Metaboliten, Dicofof, $\alpha$ -, $\gamma$ -Chlordan und Metabo- liten, Endosulfan I und II, Dieldrin und Metabo-	80-200 pg 0,01- 0,03 ppb	Micro-Tek 220 Inj. (Glas- einsatz) 210 <sup>o</sup> 85ml N <sub>2</sub> /min 80ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" a- $\phi$ Glas I: 1-Mischung aus 4% DC-11 und 6% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 200 <sup>o</sup> . -  II: dito 4% OV-101 und 6% OV-210; 200 <sup>o</sup>	in Fisch- und Wasser- proben nach Umwand- lung mit K-tert. - Butoxid als Silyl- oder Acetyläther

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑		lit, Methoxychlor und Metabolit				
1383	A. El-Refai, T. L. Hopkins; JAOAC 55 (1972) 526-31	Malathion, Malaonox	1, 17- 100 ppm	Aerograph A-600-B Inj. (Glas- einsatz) 25ml N <sub>2</sub> /min	TD Na	Unters. des Ver- bleibs auf Bohnen- pflanzen. VR durch Sweep Co-Distil- lation. - Daneben Kolorimetrie und DC
1384	R. G. Nash, W. G. Harris; JAOAC 55 (1972) 532-36	DDT, DDE	10 ppm	Inj. 210° 100ml N <sub>2</sub> /min 75ml N <sub>2</sub> /min 170ml N <sub>2</sub> /min	ED 63Ni 250°	Unters. des Einflus- ses der Feuchtigkeit auf das Verhalten und die Extrahierbarkeit des DDT in Böden. - Einfache VR. - Daneben radioaktive Unters.
1385	J. W. Dolan, R. C. Hall; JAOAC 55 (1972) 537-38	Heptachlor, Dieldrin, Aldrin, Lindan, p.p' - DDT	0, 1 µg	Tracor MT-220 Inj. 240° Modifika- tionen 40ml N <sub>2</sub> /min Spül- und Reak- tionsgas: 80ml (N <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> )/ min Pyrolysetemp. 600°	ELD mit 225°	Best. neben PCB
1386 ↓	A. R. Hanks, B. S. Engdahl;	Quintozen	0,5-2,5% (Gehalte)	Inj. 240°	6' 1/4" Ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 225°	in Fertilizer-Formu- lierungen



Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	JAOAC 55 (1972) 657-59		Aldrin als i. Std.		7 Teilen OV-17 und 9 Teilen QF-1 auf GasChrom Q (80/ 100); 200°	
1387	K. Schmid, A. Rastetter; Beitr. Tabak- forsch. 5 (1970) 201-06	Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Lin- dan, DDT, Endosulfan I, II, Parathion, Demeton- O-methyl, Malathion, Oxydemeton-methyl, Bromophos, Thiometon, Binapacryl, Dimethoat, Diazinon	0,011- 389 ppm 88-98 %	Aerograph 1520 B Inj. 205° 35ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" a-ø Glas 5% Dow-11 auf Chromo- sorb W (60/80); 180°	in Tabak nach sc VR an Florisil
1388	G. Becker; Mitt.-Bl. GDCh- Fachgr. Lebens- mittelchem. ge- richtl. Chem. 23 (1969) 247-51	Lindan, Dieldrin, DDT, Parathion-methyl, Para- sulfoton, Bromophos, Di- azinon	0,1-2,5ng 71-109 %	Varian Pestilzyler 680 40ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" ø Glas 5% Dow-11 auf Chromo- sorb W; 185°	in Mehl, Milch und deren Verarbeitungs- produkten nach sc VR an Florisil. - Daneben DC
1389	J. Steuersen, H.O. Friestad; Acta Agric. scand. 19 (1969) 240-44	DDT, DDE	1,7- 18,9 ppm	Aerograph 204 Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" i-ø Glas 3% QF-1 auf Aeropak 30 (100/120); 180°	in Böden nach sc VR an Florisil
1390	R.H. Gooding, H.G. Philip; BECT 7 (1972) 288-91	DDT		Aerograph 1200 Inj. 185° 15ml N <sub>2</sub> / min 2000	90cm 3mm a-ø Glas 5% Dow-11 auf Chro- mosorb W (HMDS; 60/80); 190°	Überprüfung einer Dehydrogenase-Me- thode zur Best. in Böden
1391	R.S. Hargrove, M.G. Merkle; Weed Sci. 19	Alachlor	0,1- 0,5 µg/ml	Barber- Colman 5360 Inj. 250° 90ml N <sub>2</sub> /min 2300	1,82m 5mm i-ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/ 120); 215°	Unters. von Abbau und Flüchtigkeit im Boden. - Daneben KMR
‡						

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	(1971) 652-54					
1392	G. Becker; Dt. Lebensmit- tel-Rdsch. 67 (1971) 125-26	Lindan, Heptachlor, Aldrin, Folpet, Dieldrin, DDT, Quintozen, Dichlorfluamid, Captan, Endosulfan, Tecnazen, Methoxychlor.-  Fenthion, Malathion, Parathion, Parathionmethyl, Diazinon, Bromophos, Azinphos-äthyl, Azinphos-methyl, Mevinphos, Dimethoat, Disulfoton	70-109 %	Hewlett-Packard 5755 G Inj. 230° Trärgas: 30ml He/min Spülgas: 50ml (Ar-CH <sub>4</sub> )/min  Inj. 230° TD 220° 45ml He/min ca. 40ml H <sub>2</sub> /min 380ml Luft/min	I: 6' 1/4" Ø Glas 3,8% SE-30 auf Dia- toport S (80/100); 210°.-  II: 6' 1/4" Ø Glas 2% FS 1265 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 210°	in Pflanzenmaterial nach sc VR an Aktiv- kohle-Kieselgel
1393	G. Engelhardt, P. R. Walinöfer, R. Plapp; Appl. Microbiol. 23 (1972) 664-66	Linuron-Metabolit N. O- Dimethylhydroxylamin als DNP-Derivat		Aerograph 1800 Inj. 240° 30ml N <sub>2</sub> /min 32ml H <sub>2</sub> /min 230ml Luft/min	5' 2mm Ø Glas 1,5% XE-60 auf GasChrom Q (100/120); 210°	Nachweis dieses Me- taboliten, der durch Bacillus sphaericus gebildet wird.- Daneben DC
1394	F. W. Deckert; J. Chromatogr. 64 (1972) 355-57	Warfarin		Aerograph 1200 Inj. 245° 30ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" Ø Cu 5% SE- 30 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 205°, 210°, 215°, 220°, 225°	in Plasma mit und ohne Trimethylsille- rung
1395	C. W. Swann, R. Behrens; Weed Sci. 20 (1972) 147-49	Trifluralin		Aerograph 204 B Inj. 250°	154cm 32mm Ø Stahl 5% SE-30 auf Chro- mosorb W (60/80); 190°	Unters. der Verdamp- fung aus dem Boden

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1396	R. M. Sacher, G.F. Ludvik, J. M. Deming; J. econ. Entomol. 65 (1972) 329-32	Parathion	0,01 - 10 ppm 2-Äthylhexyladipat als i. Std. 98,5 % (recovery)	F + M 4,5% CH <sub>4</sub> in Ar  Varian 2100  Varian 1200  Varian 2100	1,2m 5% XE-60 auf Chromosorb W; 180°	Unters. der biologischen Wirksamkeit und Persistenz einiger Formulierungen im Boden ohne VR
1397	C. H. van Middelem, D.H. Habeck, J.R. Strayer; J. econ. Entomol. 65 (1972) 495-97	Chlordan, Diazinon, Fonofos, -O-Analogen, Trichlorfon	0,01 - 10,0 ppm 80-100 %	ED TD KBr TD KBr FPD	I: 6' 4mm i-β Glas 4% SE-30 + 5% DC-710 auf Chromosorb W (100/120). - II: 6' 4mm i-β Glas 6% DC-200 auf GasChrom Q (100/120). - III: 6' 2mm i-β Glas 6% DC-200 auf Chromosorb W (100/200). - IV: 4' 2mm i-β Glas 16% XF-1150 auf GasChrom W (60/80)	in Raigras nach einfacher bzw. ohne VR
1398	A. M. Kadoun, D. W. Lahue; J. econ. Entomol. 65 (1972) 497-500	Malathion	8,27 - 0,33 ppm	ED 2200  Inj. 2400 36ml N <sub>2</sub> /min	6' Glas 3% DC-11 auf sil. GasChrom P (60/?); 200°	Unters. des Abbaus in sterilisiertem Sorghum nach einfacher VR
1399	W.H. Gutemann, R.A. Greenwood, G.G. Gyrisco, R.J. Little; J. econ. Entomol. 65 (1972) 842-44	Aldrin, Dieldrin, Chlordan	0,006 - 13,7 ppm	Barber-Coleman 10 Inj. 2650 60ml N <sub>2</sub> /min 226Ra 56µC 235°	6' 9mm a-β Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 200°	Rückst. in Böden und Unters. der Translokierung in Getreide nach einfacher VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1400	R. K. Lindquist, H. R. Krueger, R. R. Spadavora, J. F. Mason; J. econ. Entomol. 65 (1972) 862-64	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon; alle als -sulfon- nitril	0, 007- 0, 10 ppm 85-97 %	Packard FPD 871 394mL 67ml N <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 80ml Luft/min 180ml H <sub>2</sub> /min	2, 2m 4, 2mm i-ø 5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 1600	auf Glashaus-Toma- ten nach einfacher plus sc VR an Flori- sil
1401	G. B. Collins, D. C. Holmes, M. Wallen; J. Chromatogr. 69 (1972) 198-200	Hexachlorbenzol, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH; erstes auch als Pentachloranisol und Pentachlorphenylpropyl- äther als Derivate davon	0, 25 ng	Inj. 200° ca. 50ml N <sub>2</sub> /min  Inj. 190° 45ml N <sub>2</sub> /min 1900	I: 1, 8m 3mm i-ø Glas 1, 3% SE-52 + 0, 15% Epikote 1001 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 200° - II: dito 1, 3% Apie- zon L + 0, 15% Epi- kote 1001; 200° - III: dito 1, 3% XE- 60 + 0, 13% Epikote 1001; 195°-200° - IV: dito 3% DEGS auf Chromosorb P (DMCS; 80/100); 195°-200° - V: 1, 3m 3mm i-ø Glas 5% NPGS auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 190°	Unters. der Abtren- nungsmöglichkeit des HCB
1402  ↓	P. Váboň, M. Michálek, B. Mrva, C. Ungvarský; J. Chromatogr. 69 (1972) 305-10	Metachlorphenprop (als Methyl-Ester)	51-99 % (Gehalte)	Fractovap C FID Inj. 230°  24ml N <sub>2</sub> /min bzw. 26ml N <sub>2</sub> /min	I: 80cm 3mm ø Glas 5% NPGS + 1% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf Chromo- sorb W (60/80); 220° - II: 2, 40m 3mm ø Glas 1, 5% NPGS + 0, 5% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf	in Formulierungen und technischen Ma- terial neben den Ver- unreinigungen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Nr. 72 Integrator von Carbo Erba	Chromosorb W (60/80); 200°, 185°	
1403	R. Greenhalgh, W.P. Cochrane; J. Chromatogr. 70 (1972) 37-44	Parathion, Paraoxon, Atrazin, Atraton, Ametryn, Dichlofluamid, Trifluralin, Diphenamid, Propanil, Propachlor, Terbutol	1-50 ng	Pye 154 TD Inj. 200° RbCl 40ml N <sub>2</sub> /min 200° 37ml H <sub>2</sub> /min 275ml Luft/min Micro-Tek ELD MT-220 Ni Inj. 224° Sr(OH) <sub>2</sub> Pyrolysetemp. 870° 40ml He/min (Trägergas) 60ml He/min (Spülgas) 100ml H <sub>2</sub> /min	3' 1/4" Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 200° Säule wie oben	Unters. der Nachweisempfindlichkeiten
1404	A. E. Smith; JAF 20 (1972) 829-31	Trifluralin	0,04-1,2 ng 0,1-1,0 ppm 88,8-98,5 %	Varian ED 3H 204-2C Inj. (Glas-einsatz) 230° 50-60ml N <sub>2</sub> /min 90V 200°	5' 1/16" i-Ø Glas 5% Dow Corning Hochvakuumfett (mit Äthylacetat fraktioniert) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 160°	in Böden nach einfacher VR
1405	S. Smith, J. F. Parr; JAF 20 (1972) 839-41	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	10 ppm-Bereich	Micro-Tek GC-2000 R ED 63 Ni Inj. 215° 295° 120ml N <sub>2</sub> /min	1,80m 6mm Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100)	Unters. der Stabilität in alkalischem Medium
1406	F. K. Pfander, M. Alexander; JAF 20 (1972) 842-46	p.p'-DDT und Metaboliten p.p'-TDE, p.p'-DDE, 1-Chlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthan, p.p'-Dichlorbenzophenon,		Aerograph ED 1740-20 Inj. 205° 110ml/min	I: 1, 83m 3mm Ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W; 180°.	Unters. des mikrobiellen Abbaus
†						

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		1. 1-Dichlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthylen, p-Chlorphenylethylsäure (als Methyl-ester), 2,2-Bis-(p-chlorphenyl)-essigsäure (als Methyl-ester), p,p'-Dichlorbenzylol, DDM, 1-Chlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthylen, 1-chlor-2,2-bis-(p-chlorphenyl)-äthan, 2,2-Bis-(p-chlorphenyl)-äthylen		30ml/min FID	II: dito Stahl	
1407	R. R. McGuire, M. J. Zabik, R. D. Schuetz, R. D. Flotard; JAFC 20 (1972) 856-61	Heptachlor und Metaboliten		Beckman GC-4 ED Entladungs- defektor	6' 1/8" Ø Stahl 11% DC-11 auf GasChrom Q (60/80)	Unters. der photochemischen Reaktionen und deren Kinetik
1408	G. D. Paulson, M. M. Docktor, A. M. Jacobsen, R. G. Zaylskie; JAFC 20 (1972) 867-76	P ropham und Metaboliten Isopropyl-4-hydroxycarbanilat-Konjugat, p-Aminophenylsulfat, Isopropyl-3-methoxy-4-hydroxycarbanilat-Sulfat-ester, Isopropyl-4-hydroxycarbanilat-Sulfat-ester, Isopropyl-3,4-dihydroxycarbanilat-3-Sulfatester, -Konjugat, Isopropyl-3-hydroxycarbanilat-Sulfatester		Barber-Colman 5000 Inj. 350° Monitor-System zur Radioaktivitätsbest. 350°	6' oder 8' 5mm i-Ø 2% OV-1 oder 5% Dexsil auf GasChrom Q oder Chromosorb W; 120°C → 325°, 50/ min	Unters. des Metabolismus in Hühnern nach VR mittels Gelchromatographie. - Daneben MS, IR, KMR
1409 †	A. B. Childers, C. A. Carson, W. A. Landmann;	o,p', p,p'-DDT, p,p'-DDE, TDE, Lindan, Dieldrin	0,005- 54,1 ppm Aldrin als i. Std.	Barber-Colman 5000 Inj. 225° 120ml N <sub>2</sub> /min 2000	5,5mm 5mm i-Ø 5% DC-200 auf Varaport 30 (100/120); 200°	Unters. der Rückst.-Beeinflussung mit der Nahrung bei Schafen

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	JAFc 20 (1972) 878-80					
1410	D.A. Elvidge; Analyst 96 (1971) 721-27	2,4,5-T-Ester-Cemische; 2,4,5-T-äthylhexylester		Perkin-Elmer F 11 Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min  50ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8m 3mm i- $\beta$ Glas 2% OV-17 auf Diatomite CQ (80/ 100); 200°. -  II: dito 1% Hi-Eff 8 BP auf GasChrom Z (100/120); 200°	Best. des Dioxins neben Wirkstoff nach SC an Aluminiumoxid, Celit-H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1411	D.G. Rowlands; J. stored Prod. Res. 2 (1966) 1-12	Bromophos und Metaboliten Bromoxon, Thiophosphorsäure- dimethylester, Desmethylbromophos, Dichlorbromphenol, Dimethylphosphat, Phosphorsäure, Thiophosphorsäure		Perkin-Elmer Fractometer 220ml N <sub>2</sub> /min	1m Stahl 3% Apiezon L + 0,3% Epikote 100l auf Celite (100/ 120); 178°-179°	Unters. des Metabolismus in Weizen nach SC VR und Vortrennung an Aluminiumoxid. - Daneben DC
1412	T.D. Inch, R.V. Ley, D. Utley; Pesticide Sci. 3 (1972) 243-53	Chlorfenvinphos, Carbo- phenothion, Dioxathion, Dichlofenthion		Perkin-Elmer F 11 Inj. 250° 30ml N <sub>2</sub> /min	60cm 3,5mm $\phi$ Glas 2% Phenyläthanol- aminsuccinat auf Supasorb (HMDS); 80/100); 150°, 190°	Unters. der Mobilität in Böden mithilfe eines Dümschichtverfahrens
1413	F.E. Rickett, P.R. Chadwick; Pesticide Sci. 3 (1972) 263-69	Pyrethrin I II, Cinerin I, II, Tetramethrin, Bio- resmethrin, Bioallethrin	Piperonyl- butoxid und Tri- phenyl- phosphat als i. Std.	Pye 104	1' 1/4" $\phi$ Glas 1% NPGS auf Chromo- sorb G (DMCS); 187°	Unters. des Schicksals nach Applikation durch Swing fog-Maschinen
1414 ↓	R.C. Kirkwood, J. Dalziel, A. Matlib, L. Somerville;	MCPA und MCPB als Me- thylester		Pye 104/74 30ml N <sub>2</sub> /min Amplitude 150 $\mu$ sec	5' Glas 10% Apiezon L auf ASWC (60/80); 200°	Unters. der Translokation in Bohnenblättern ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
*	Pesticide Sci. 3 (1972) 307-21			250°		
1415	H. E. Munro; Pesticide Sci. 3 (1972) 371-77	2. 4-D und 2. 4. 5-T als Methylester	0,005- 0,500 ppm 72-100 %	Aerograph MCD 204 Dohr- Inj. (Glas- einatz) 230° S 250 25ml N <sub>2</sub> / min T 300 P (Trärgas) 30ml N <sub>2</sub> /min (Spülgas) 85ml O <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800°	5' 1/8" Ø Stahl 2, 5% NPGS auf Anakrom SD (60/80); 200°	in Tomatenpflanzen nach einfacher VR
1416	K. I. Beynon, G. Stoydin, A. N. Wright; Pesticide Sci. 3 (1972) 379-87	Cyanazin und Metaboliten	0,01- 2,50 ppm	ED 150ml N <sub>2</sub> /min	I: 58cm 2,5mm i-Ø Glas 2% Cyclohexan- dimethanolsuccinat auf GasChrom Q (80/100); 200°. - II: 28cm 3mm i-Ø dito	Unters. des Metabo- lismus in Weizen, To- maten, Böden nach Vortrennung mittels DC DC
1417	K. I. Beynon; Pesticide Sci. 3 (1972) 389-400	Cyanazin und Metaboliten	0,02- 0,08 ng 0,02- 1,0 ppm 60-118 %	ED 150ml N <sub>2</sub> /min 3 <sup>H</sup> 350mC 100ml bzw. 150ml N <sub>2</sub> /min	I: 60cm 2,5mm i-Ø Glas 2% Cyclohexan- dimethanolsuccinat auf GasChrom Q (80/100); 200°. - II: 30cm 3mm i-Ø dito; 190°, 200°	in Böden, Mais, Wei- zen, Erbsen, Karf- toffeln nach einfacher plus sc VR an Alu- miniumoxid bzw. Florisil. - Daneben DC
1418	N. A. Smart, A. R. C. Hill, P. A. Roughan; Pesticide Sci. 3 (1972) 415-19	γ-HCH, Aldrin, Dieldrin, p. p' -DDE, p. p' -TDE, p. p' -DDT	0,001- 6,0 ppm 52-118 %	ED Inj. 225° 210°	1, 83m 2,3mm Ø sil. Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 200°	in Milch, Butter, Käse



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1419	R. H. de Vos, J. Bouwman, A. B. Engel; Pesticide Sci. 3 (1972) 421-32	p. p' -DDT, Dieldrin, Endrin, Heptachlorepoxyd, Lindan, Hexachlorbenzol	0, 005- 28 ppm 45-100 %	75ml N <sub>2</sub> /min  ED	I: 1, 90m 2, 5mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (80/ 100); 190°. - II: 1, 90m 3, 5mm i-Ø Glas 1, 8% OV-1 + 2, 7% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190°	in Brathühnern, die mit Wirkstoff-halti- gem Futter gefüttert worden waren, nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid und Florisil
1420	J. Askev, J. H. Ruzicka, B. B. Wheals; Analyst 94 ~ (1969) 275-83	Azinphos-äthyl, -methyl, Bromophos, Carbopheno- thion, Chlorfenvinphos, Coumaphos, Cruformate, Demeton-S, Demeton-S- methyl, Diazinon, Di- brom, Dichlofenthion, Dichlorvos, Dimetox, Di- methoat, Disulfoton, Ethion, Ethoate-methyl, Fenchlorphos, Fenitro- thion, Formothion, Mala- thion, Mecarban, Mena- zon, Mevinphos, Mor- phothion, Oxydemeton- methyl, Parathion, Phen- kapton, Phorate, Phosa- lone, Phosphamidon, Pyrimithate, Schradan, Sulfotep, Tepp, Thiona- zin, Trichlorfon, Vami- dothion	1-10 pob 71-92 %	Aerograph 205 B Inj. (Glas- einsatz)	I: 1, 50m 3mm a-Ø 2% Apiezon L + 0, 2% Epikote 1001 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100). - II: dito 4% SE-30 + 0, 4% Epikote 1001. - III: dito 2% XE-60 + 0, 2% Epikote 1001. - Alle Säulen 150°, - 195°, 220°	Best. in Flüssigwäs- sern ohne VR. - Daneben DC, Gelchro- matographie
1421 †	A. E. Carp, B. J. Liska, P. L. Ziemer; BECT 7 (1972) 321-30; 331-37	Aldrin und Metaboliten		Aerograph Pestilyzer 680 Inj. 2000, 250mC 2100 58ml N <sub>2</sub> /min 200°	I: 5' 1/8" Ø Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120); 200°, 195°. -	Unters. der Zerset- zung nach -Bestrah- lung in organischen Lösungsmitteln und in fettigen Lösungen. - Daneben IR, MS

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				Inj. 185° 66ml N <sub>2</sub> /min  Präparative Aufarbeitung: Aerograph FID A-600 B Inj. 200° Eluatstromteilung 1:10	II: 5' 1/8" Ø Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (80/100); 185°.-  6' 1/4" Ø Stahl 3% SE-30 auf GasChrom Q (80/100); 135° → 180°	
1422	G.W. Ivie, J.R. Knox, S. Khalifa, I. Yamamoto, J.E. Casida; BECT 7 (1972) 376-82	Photoprodukte von Heptachlorepoxyd, trans-Chloridan, trans-Nonachlor		Inj. 225° 60ml N <sub>2</sub> /min  200°	6' 1/8" i-Ø Glas 10% DC-200 (12500 cst) auf GasChrom Q (80/100); 200°	Unters. neuer Photoprodukte, nach sc VR an Florisil.- Daneben DC, IR, MS
1423	T. Yagi, S. Takahashi, T. Murata; Shimadzu Rev. 28 (1971) No 2, 25-28	Parathion neben α-, β-, γ-, δ-HCH	4 ppm	Shimadzu ED GC-5APTFE 200° Inj. 240° und 60ml N <sub>2</sub> /min TD und FPD und Kombination GC-MS LKB 9000 35ml He/min	I: 2m 3mm i-Ø 2% OV-17 auf Chromosorb W (60/80); 185°.-  II: 1m 3mm i-Ø auf Chromosorb W (60/80); 140° → 270°, 4°/min	in grünem Tee, Nachweis und Best.
1424	V. Dvorák, J.-F. Schopfer; Rev. Suisse de Viticult. et Arboricult. 2 (1970) 99-104	Dichlofluamid	0,01- 3,94 ppm	Pye 134 ED Inj. 210° 230° 30ml N <sub>2</sub> /min	1,5m 4mm Ø Glas 1% SE-30 auf Chromosorb G; 190°	Unters. des Verbleibs und Verhaltens im Traubensaft nach einfacher und sc VR an Kieselgel und Aluminiumoxid

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1425	D. P. H. Hsieh, T. E. Archer, D. M. Munnecke, F. E. McGowan; Environment. Sci. Technol. 6 (1972) 826-29	Parathion		Aerograph TD 1700 Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20ml N <sub>2</sub> /min	4: 1/8" i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb G (80/80); 190°	Best. der Rückst. von Emulsionspräparaten in Behältern, auch nach verschiedenen Reinigungsmaßnahmen. - Daneben UV
1426	I. Levi, P. B. Mazur, T. W. Nowicki; JAOAC 55 (1972) 794-99	HCH, α-, β -HCH, o, p' - p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -TDE, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Isoben- zan, γ-Chlordan, Lin- dan, Endosulfan, Diel- drin, Endrin, Methoxy- chlor, Tecnazen, Hexa- chlorbenzol	0, 004 - 2, 40 ppm 80-95 %	Micro-Tek ED 220 <sup>63</sup> Ni 80ml N <sub>2</sub> /min 290°	I: 6' 3mm i-Ø 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb (DMCS; 80/100); 200°.- II: 6' 3mm i-Ø 3% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 200°	in Weizen, Gerste, Zuckerrüben, Futter- mitteln nach sc VR an Florisil
1427	I. L. Adler, C. F. Gordon, L. D. Haines; JAOAC 55 (1972) 802-05	Pronamide und Metaboli- ten als 3, 5-Dichlorben- zoesäuremethylester	0, 005 - 21 ppm 68, 8 - 88, 2 %	Victoreen ED 4000 <sup>63</sup> Ni Inj. 260° 15mC 60ml (10% 260° CH <sub>4</sub> in Ar)/ min	8' 3mm i-Ø Glas 10% OV-17 auf Aeropak 30 oder GasChrom Q (80/100); 180°	in Luzerne, Salat, Tomaten, Zucker- rüben, Böden, Milch, Eiern, Rinderurin, Fäzes, Lebern, Nie- ren, Muskeln, Fett nach H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /CH <sub>3</sub> OH- Behandlung, Destil- lation und sc VR an Florisil
1428	R. J. Smyth; JAOAC 55 (1972) 806-08	Hexachlorbenzol, α - HCH, Lindan, Hepia- chlor, -epoxid, Aldrin, DDT, DDE, TDE, Diel- drin, Endrin	0, 1 - 1, 0 ppm 76-100 %	Varian 2700 ED Inj. 210° <sup>3</sup> H 18ml N <sub>2</sub> /min 215°	6' 2mm i-Ø Glas 1: 4-Mischung aus 1% DC-200 auf Vara- port 30 (100/120) und 1% QF-1 auf Varaport 30 (100/ 120); 185°	Hexachlorbenzol- Rückst. in Fleisch- fett nach sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1429	M. Dedde, F. Dubosq, M. Sauli, S. Vertalier; Chim. analyt. 53 (1971) 620-28	Malathion	-Naphthyllessigsäuremethylester als i. Std.	Beckman GC 2 A Inj. 230°, 240° 117ml He/min	80cm 1/4" a-Ø Stahl 10% SE-30 auf Em-bacel; 200°	technisches Material, Formulierungsanalyse. - Daneben Kolometrie zum Vergleich
1430	B. Kostowska, J. Sadowski, S. Witek, J. Rolá; Pamiętnik Puławski 46 (1971) 121-38	Monolinuron, Linuron, Buturon, Chlortoluron als Aniline	0, 003-0, 40 ppm	Perkin-Elmer F-11 Inj. 230°, 265° 45ml N <sub>2</sub> /min	1m 0, 5% Neopentylglykoladipat auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 115°, 135°	in Weizen, Gerste und Boden
1431	J. Zerbe, K. Kurasiak, A. Ciesliczak; Chem. analit. 16 (1971) 1061-66	p,p'-DDT, p,p'-DDE, Lindan	0, 2-1, 0 ppm 86, 1-98, 8 %	Pye Patent chromatograph 90ml Ar./min	1, 0m 4mm Ø Glas 10% DC-200 auf Anakrom ABS; 205°	Unters. der Mills-VR bei Getreide
1432	K. W. Moilanen, D. G. Crosby; JAFC 20 (1972) 950-53	Propamil-Metaboliten 3'-Hydroxy-4'-chlor-, 3'-Chlor-4'-hydroxy-, 3'.4'-Dihydroxy-, 3-Chlor-, 4'-Chlor-propionanilid; Propionanilid; 3,4-Dichlor-, 3-Chloranilin; Propionsäure, Propionamid, 3, 3'.4, 4'-Tetrachlorazobenzol, Huminsäure		F + M 720 Inj. 250° 40ml He/min	I: 2' 1/8" i-Ø Stahl 2% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 50° → 200°, 10°/min. - II: 2' 1/8" i-Ø Stahl 1% DEGA auf Chromosorb G (DMCS; 100/120); 50° → 280°, 10°/min	Unters. des photolytischen Abbaus. - Daneben IR, MS, UV

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1433	T. E. Archer, I. K. Nazer, D. G. Crosby; JAF 20 (1972) 954-56	Endosulfan I und II und deren Metaboliten -diol, -äther, -sulfat, - $\alpha$ -hydroxyäther, -lacton; auch nach Silierung bzw. Acetylierung		Aerograph 1200 ED 1950 Inj. 225° 20ml N <sub>2</sub> /min	8' 1/8" a- $\phi$ Stahl 5% SE-30 + 5% DC-710 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 1950	Unters. des photolytischen Abbaues dünner Filme. - Daneben DC
1434	P. H. Mazzocchi, M. P. Rao; JAF 20 (1972) 957-59	Monuron, Fenuron und weitere Metaboliten p-Chlorphenylcarbamate, Anilin, p- und o-Amino-N,N-dimethylbenzamid		Aerograph 1200 FID 220° Inj. 220°	I: 2' 1/8" $\phi$ 20% Ucon LB 1715 auf Chromosorb W (60/80). - II: 6' 1/8" $\phi$ 15% DC-550 auf Chromosorb W (80/100)	Unters. der photolytischen Umwandlung von Monuron in Fenuron und dessen Abbau. - Daneben DC
1435	E. L.-R. Bjerke, J. L. Herman, P. W. Miller, J. H. Wetters; JAF 20 (1972) 963-67	Fenoprop, 2,4-D und 2,4,5-T (als Methylester) und Metaboliten 2,4-Dichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol (Säule I); MCPA (als Methylester) und Metabolit 2-Methyl-4-chlorphenol (Säule II)	0,05- 1,0 ppm 58-120 %	Barber-Colman 10 ED 90Sr und 5000 220° Inj. 220° 100ml N <sub>2</sub> /min Inj. 225° MCD Infotronics GTS-20 Pyrolysetemp. 900° 78ml N <sub>2</sub> /min 70ml O <sub>2</sub> /min	I: 1,85m 3mm i- $\phi$ Glas 4% LAC-446 + 0,55% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf Chromosorb W-HP (80/100); 150°, 180°, 190° - II: 1,85m 6mm i- $\phi$ Glas 6% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 170°, 210°	in Milch und Creme nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
1436	W. H. Newsome; JAF 20 (1972) 967-69	Dithiocarbamate-Metabolit Äthylenthioharnstoff (als S-Benzyl-Derivat)	0,01- 1,0 ppm 87, 2- 107, 0 %	Aerograph 705 ED 3H Inj. (Glasesatz) 200° 60-80ml N <sub>2</sub> /min GC-MS: Perkin-Elmer 990 kombiniert mit Perkin-Elmer RMS-4 Inj. 225° FID	I: 40cm 4mm $\phi$ Glas 2% Butandiolsuccinat auf Chromosorb W-HP (100/120); 195° - II: 6' 1/4" $\phi$ Glas 3% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120); 180°	in Äpfeln nach einfacher VR. - Daneben GC-MS

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				30ml He/min		
1437	M. Sherman, R. B. Herrick, JAFC 20 (1972) 985-90	Chlorfenvinphos und Metabolit 2. 2'. 4'-Trichloracetophenon	0, 002- 0, 2 ppm 31, 3- 118, 0 %	Aerograph 705 TD Inj. 203°-225° Cs Br 21-27ml N <sub>2</sub> / 285 V min 190°- 22-26ml H <sub>2</sub> / 215° min 190-210ml Luft/ min	I: 1, 5m 3, 18mm i-φ Glas 2% DEGS auf GasChrom Q (60/80); 168°-195°.- II: 1, 5m 3, 18mm i-φ Glas 2% SE-30 auf GasChrom Q (100/ 120); 178°-205°	in Hühnerleber, -muskel und -fett so- wie im Ei nach sc VR an Florisil und an Aluminiumoxid
1438	W. H. Gutenmann J. W. Serum, D. J. Lisk, JAFC 20 (1972) 991-93	VCS-438		Barber- Colman 10 ED Inj. 250° A-4071 60ml N <sub>2</sub> / 226 Ra min 56 μC 240°	61cm 6mm i-φ Glas I: 1-Mischung aus 10% OV-17 und 10% QF-1 jeweils auf GasChrom Q (80/ 100); 175°	Unters. von Ver- bleib und Metabolis- mus in der Milchkuh. Sc VR an 40% DEG auf Celite.- Me- Daneben DC für Me- taboliten
1439	H. Hahn, H.-P. Thier; Mitt.-Bl. GDCh- Fachgr. Lebens- mittelchem. ge- richtl. Chem. 26 (1972) 185-88	Diphenyl, o-Phenylphenol (als 4, 4'-Dibromdiphenyl bzw. 3, 5-Dibrom-2-hy- droxydiphenyl)	2 bzw. 4 ppm 63-77 % (bei 10 ppm)	Aerograph ED 1840-1 3H Inj. 230° 200° 22ml N <sub>2</sub> /min 85ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 5m 1, 5mm i-φ Glas 1, 5% QF-1 und 1% DC-200 auf Chro- mosorb G (DMCS); 200°.- II: dito 2, 5% XE-60 auf Chromosorb G (DMCS); 200°	in Citrusfrüchten nach einfacher VR plus Vorbehandlung mit Schwefelsäuretrock- nungsmittel Merck

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1440	A. DiMuccio, L. Boniforti, R. Monacelli; J. Chromatogr. 71 (1972) 340-46	Hexachlorbenzol, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-DDT	12pg-5ng	Packard 409 Inj. 220°C 40ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/0,5 $\mu$ sec min Pulsin- tervall: 50 $\mu$ sec 305°C	I: 2, 40m 4mm i- $\phi$ Glas 5% OV-1 auf sil. GasChrom P (80/ 100). II: dito 5% OV-61. III: 2, 30 m 3mm i- $\phi$ Glas 3% XE-60 auf sil. Anakrom AS (80/100). IV: 2, 0 m 4mm i- $\phi$ Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100), 7, 5% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100) und 3% XE-60 auf sil. Ana- krom AS (80/100). V: 2, 0m 3mm i- $\phi$ Glas 1 : 1 : 0, 5-Mi- schung aus 3% OV-61 auf sil. GasChrom P (80/100), 7, 5% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100) und 3% XE-60 auf sil. Ana- krom AS (80/100). Alle Säulen 190°	Lösung von Trenn- problemen
1441	R. Greenhalgh, J. Dokladalova; Column 1972 No. 14 4-9	Parathion, Diazinon, Crufomate, Ethion, Atra- zin, Coumaphos; Dime- thoat	12pg-5ng	Pye 134 bzw. 154 30 und 40ml N <sub>2</sub> /min 500ml Luft/ min	I: 0, 9m 4mm $\phi$ Glas 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 200°, 220°, 215°, 190°- 250°, 16°/ min. II: 1, 8m 4mm $\phi$ Glas 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 205°, 195°	Pestizide einzeln und in Weizen-Extrakt bzw. Blut bzw. Rog- gen bzw. Boden

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1442	D. F. K. Swan, Column 1972, No. 14 9-12	Prometryn, Atrazin, Propazin	160-400 ng	Pye TD Rb Cl 300°	1, 5m 4mm i- $\phi$ 0, 325% EGA auf Chromosorb G; 195°	im Boden
1443	R. Greenhalgh, M. Wilson; Column 1972 No. 15 10-12	Diazinon, Parathion, Bayer-93820, Chlorpyrifos, Atrazin, Airaton, Ametryn, Cyprazin, Sencor, Propanil, Dichlofenamid, Terbutol, Dichloftuamid	96 $\mu$ g-12ng 0, 05-0, 15 ppm	Pye TD Rb Cl 200° 40ml N <sub>2</sub> /min 275ml Luft/min	I: 0, 9m 4mm $\phi$ Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (100/120); 190°, 200° - II: dito 3% OV-225; 200°	in Schafblut-Extrakt und Boden-Extrakt, letzterer nach sc VR an Aluminiumoxid
1444	E. S. Albone, G. Eglington, N. C. Evans, J. M. Hunter, M. M. Rhead; Environment. Sci. Technol. 6 (1972) 914-19	p. p' -DDT, p. p' -DDE	2, 8-100 ppm	Perkin-Elmer F 11 ED 63Ni 75ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" $\phi$ sil. Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Diatoport S (80/100); 200°	Unters. des Schicksals in Sedimenten von Meeresbuchten und in Bakterien nach einfacher VR. - Daneben DC und Radioaktivitätsmessungen
1445	P. Maini, A. Collina, I. Passarini; Pesticide Sci. 3 (1972) 533-38	Chlorpyrifos	0, 005-0, 5 ppm 36, 4-111, 7 %	Aerograph TD Cs Br 220° 1520 Inj. 220° 40ml N <sub>2</sub> /min 180ml Luft/min 20ml H <sub>2</sub> /min	I: 55cm 3mm i- $\phi$ 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 180° - II: 2, 25m 3mm i- $\phi$ 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (80/100); 220°	in Salat, Zuckerrüben, Möhren, Kartoffeln, Tabak; z. T. VR durch Sweep Co-Distillation, z. T. sc VR an Florisil
1446	K. E. Elgar, B. L. Mathews, P. Bosio; Pesticide Sci. 3 (1972) 601-07	Dichlorvos	0, 01-0, 5 ppm 80-120 %	FPD 80ml N <sub>2</sub> /min 160ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 25ml Luft/min	I: 1 bzw. 1, 5m 3mm i- $\phi$ Glas 5% 1, 4-Bu-tandiolsuccinat auf GasChrom Q (100/120); 170° - II: dito 5% Carbowachs 20M	in Nahrungsmitteln ohne VR nach Bedampfung durch Einhängen von Insektensstreifen



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1447	D. C. Griffiths, K. A. Jeffs, G. C. Scott, R. Gair, E. Lester, F. E. Maskell, J. H. Williams; Pesticide Sci. 3 (1972) 609-18	γ-HCH (Säulen I und II) Aldrin, Carbofenthion, Chlorfenvinphos	403- 1349 ppm	ED 3 <sup>H</sup>  FPD	I: 90cm 3, 2mm Ø Glas 2, 5% SE-30 + 0, 5% Epikote auf Chromosorb W. - II: 60cm 3, 2mm Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb W. - III: 30cm 3, 2mm Ø Glas 2% NPGS auf Embacel. - IV: 60cm 3, 2mm Ø Stahl, SE-30	in Weizen nach Saat- gutbehandlung ohne VR
1448	W. R. Bontoyan, J. B. Looker, T. E. Kaiser, P. Giang, B. M. Olive; JAOAC 55 (1972) 923-25	Dithiocarbamat-Metabo- lit Äthylenthioharnstoff		Beckman GC-2 A 300m A Inj. 220° 100ml He/min	3' 1/4" Ø Stahl 2% Carbowachs auf Chromosorb W (DMCS; 80/120); 220°	in Formulierungen ohne VR. - Daneben DC, IR, MS
1449	M. Malina, A. Roseck, B. Schwemmer; JAOAC 55 (1972) 942-47	Heptachlor, Nonachlor, α-, γ-Chlordan	0, 06- 0, 65 % Hexachlor- benzol als i. Std.	FID 220°  225° Inj. 215° 30ml N <sub>2</sub> /min  25ml N <sub>2</sub> /min	I: 5' 1/8" Ø Glas 5% DC-200 auf Ana- krom ABS (130-140); 165° - II: 5' 1/8" Ø Glas 3% Igepal auf Chromo- sorb P (100/200); 180°	in 95%igem Chlordan
1450	R. T. Krause; JAOAC 55 (1972) 1042-52	Perthan. - Daneben das Verhalten von Chlordan, Stroban, Toxaphen, α-, β-, γ-, δ-HCH, Sulfalat, Chlor- bensid, Chloroneb, o, p', - p, p'-TDE, o, p', -TDE- Olefin, p, p', -TDE-Ole- fin, o, p', -; p, p', -DDE,	6-600 ng 0, 02- 20 ppm	Barber- Colman 10 und 5000 sowie Packard 7621 Inj. 220° 120ml N <sub>2</sub> /min Inj. 225°	I: 6' 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 (12500 cst) auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° - II: dito I : 1-Mi- schung aus 10% DC-	in Spinat, Birnen, Butterfett nach sc VR an Florisil und alka- lischer Dehydrochloro- rierung des Perthans

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		o, p' -, p, p' -DDT und Métabolit Dichlorbenzo- phenon, Disulfoton, Di- uron, Chlorpyrifos, Ethion, Heptachlor, -epoxid, Hexachlorbenzol, Isodrin, Dicofof, Mer- phos, Methoxychlor, GC- 1283, Quintozen, Phos- phamidon I und II, Fen- chlorphos, Tecnazen, Isobenzan, DMPA		Inj. 205°                    220°	200 und 15% QF-1; 200° - III: dito 3% DEGS; 175°	
1451	A. S. Y. Chau, M. Lanouette; JAOAC 55 (1972) 1058-66	α -HCH, Lindan, Hepta- chlor, -epoxid, Aldrin, cis-, trans-Chlordan, Nonachlor, o, p' -, p, p' - TDE, o, p' -, p, p' -DDT, p, p' -DDE, Perthan, II, Dieldrin, Endosulfan I, II, Endrin, Methoxychlor	40 pg - 150 ng	Varian 2800 Inj. 210° 65ml N <sub>2</sub> /min 215°	6' 1/4" α-β Glas 4% OV-101 + 6% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 205°	Unters. des Verhal- tens beim Versuch der Derivatbildung mit an Aluminium- oxid befindlichem KOH bzw. tert. - Butoxid-K zur Iden- tifizierung . - Anwendung in Ober- flächenwasser und -Sedimenten sowie bei Fischen
1452	L. E. St. John, Jr., C. A. Bache; JAOAC 55 (1972) 1152-53	Dieldrin, Heptachlor	0,2 - 1,0 ppm	ELD GasChrom Q-Pfrop- fen im Verbrennungs- rohr Trägergas: 75ml He/min Spülgas: 10ml He/min 70ml H <sub>2</sub> /min 30V	6' 1/4" α-β 3% OV-1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 200°	in Luzerne nach ein- facher VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1453	J.E. Keil, W. Weston III, C.E. Loadholt, S.H. Sandifer, J.J. Colcolough; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 1-3	p.p'-DDE, p.p'-DDT	1, 0-55, 9 ppb	Micro-Tek 220 Inj. 225° 60 bzw. 80ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 200°.- II: 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 200°	in Blutplasma von Kindern in South Carolina 1970 ohne VR
1454	P. Moza, I. Weisgerber, W. Klein; Chemosphere 1 (1972) 191-95	Aldrin-Metabolit		Packard 7400 50ml N <sub>2</sub> /min	1, 65m 4mm ø Glas 1% OV-1 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100)	Unters. eines auswaschbaren Metaboliten aus Boden. - Daneben GC-MS, DC, Radioaktivitätsmessung
1455	K.G. Newton, N.C. Greene; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 4-8	Hexachlorbenzol, Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Lindan	0, 001-0, 58 ppm 73-90 %	Aerograph 1200 Inj. 210° 250mC 35ml N <sub>2</sub> /min 185°	5' 1/8" ø Glas 1 : 1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in menschlicher Milch-Australien 1970, nach sc VR an Florisil
1456	K.P. Baetcke, J.D. Cain, W.E. Poe; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 14-22	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, GC-1283, p.p'-TDE	0, 001-104 ppm	Micro-Tek MT-220 Inj. 235° 90ml N <sub>2</sub> /min 210° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 195°.- II: 6' 1/4" ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 195°	in Fischen, Arthropoden, Kuhmilch, Eiern, Regenwurm, Rindfleisch, Futtermitteln, Schwingelgras. VR-Methode wie Pesticide Analytical Manual, FDA, USA. - Daneben DC und IR
1457	W.E. Martin, P.R. Nickerson; Pesticides Monitoring J. 6	DDT und Metaboliten, Dieldrin, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxyd	0, 005-25 ppm	Barber-Colman Pesticide Analyzer 5360 Inj. 230° N <sub>2</sub>	I: 4' 4mm ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 195°.-	in Staren in USA 1970. VR wie Nr. 1196

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	(1972) 33-40			240°	II: 4' 4mm Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 180°	
1458	J. C. Oberheu; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 41-42	GC-1283	0,01-1,66 ppm	Barber-Coleman 5360 Inj. 230° N <sub>2</sub>	4' 4mm Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 210°	in Staren in den Südstaaten der USA 1970 nach sc VR an Florisil
1459	J. Reinke, J. F. Uthe, D. Jameson; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 43-49	Lindan, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Endrin, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-TDE, Dieldrin	0,01-11,10 ppm 72-100 %	Hewlett-Packard 63Ni 5750 Inj. 230° pulsierend Trägergas: He 260° Spülgas: 10% CH <sub>4</sub> in Ar	I: 6' 1/4" a-Ø Glas 2% SE-30 + 3% QF-1 auf Chromosorb W (HMDS; 80/100); 200°. II: dito 3% OV-225; 200°	in Fischen Canadas nach sc VR an Florisil. - Daneben DC
1460	S. N. Wiemeyer, B. M. Mulhern, F. J. Ligas, R. J. Hensel, J. E. Mathisen, F. C. Robards, S. Postupalsky; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 50-55	p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, Heptachlorepoxyd		ED Trägergas: 60ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Spülgas: 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 100ml N <sub>2</sub> /min	I: 4' 1/4" a-Ø Glas 3,8% UCW-98 auf Diatoport S (80/100); 200°. II: 6' 1/4" a-Ø Glas 3% XE-60 auf GasChrom Q (60/80); 170°	in weißköpfigen Seeadlern in USA 1969/1970 nach einfacher und dc VR. - Daneben Identifizierung durch DC
1461	A. Bevenue, J. W. Hylin, Y. Kawano, T. W. Kelley; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 56-64	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, Chlordan, Pentachlorphenol (als Methyläther)	0,05 ppt-720 ppb	ED Micro-Tek 220 bzw. 3H Aerograph 204 200° Inj. 210° 25ml N <sub>2</sub> /min F + M 810 3H Inj. 200° 200° 75ml (10% CH <sub>4</sub> )	I: Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). II: Glas 3% QF-1 + 2% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). III: Glas 4% SE-30	in Wasser, -Sediment, Algen und Fischen von Hawaii 1970/1971 nach einfacher und z. T. sc VR an Kieselgel

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				in Ar)/min	+ 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100). - IV: Glas 1, 50% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Supelcoport (100/200). - Säulenmaße: Varian: 6' 1/8" Ø; F + M: 4' 1/4" Ø Säulentemp. Varian: 190° F + M: 190°	
1462	R. F. Tarrant, D. G. Moore, W. B. Bollen, B. R. Loper; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 65-72	o.p' -, p.p' -DDT, DDE, TDE	0, 01 ppb- 8, 65 ppm 71-100 %	Micro-Tek 2000 MF Inj. 205° 130 m C 30ml N <sub>2</sub> /min 190°	1, 80m 2mm i-Ø Glas 5% QF-1 auf Gas-Chrom Q (60/80) auf 70% der Länge, sowie 5% DC-11 auf GasChrom Q (60/80) auf 30% der Länge; 185°	in Wald und Waldböden von Oregon 1965-1968 nach einfacher VR
1463	J. E. Keil, C. B. Loadholt, B. L. Brown, S. H. Sandifer, W. R. Sitterly; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 73-75	Parathion, Endosulfan	0, 01- 1, 751 ppm	Micro-Tek 220 Inj. 230° 60ml N <sub>2</sub> /min 205° 200ml He(?) / FPD 225° min für S und P 20ml O <sub>2</sub> /min 100ml Luft/min 60ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 200°	Unters. über die Rückstandsdynamik in Tabakpflanzen nach einfacher VR
1464 ↓	F. Dubosq, M. Dedde; J. Chromatogr. 71 (1972) 557-61	Varnidithion; daneben GC von Parathion-methyl Malathion, Parathion, Ethion, Endothion, Phosalone	380- 400g/Liter 2, 4, 5-T-butylglykolester	Beckman GC 4 Inj. 235° 83ml He/min	0, 5m 2mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Emboceel (DMCS); 185°	Überwachung von Formulierungsprozessen

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑			als i. Std.			
1465	Y. Kawano, A. Bevenne; J. Chromatogr. 72 (1972) 51-59	Pyrethrin	0,20- 1,25 % (Gehalte) 92-95 % (recovery)	F + M 810 Inj. 2050 40ml N <sub>2</sub> /min	4' 1/4" i-ø Glas 5% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 60/ 80); 190°	in Aerosol-Formulie- rungen nach sc VR an Florasil
1466	H. J. Jarczyk; Pflanzenschutz- Nachr. Bayer 25 (1972) 21-31	Methabenzthiazuron	2- 250 ng 0,05- 1,0 ppm 80-100 %	Hewlett- Packard (N-Detek- tor 15161 Inj. 360° 60ml He/min 25ml H <sub>2</sub> /min 180ml Luft/min	I: 80cm 2,3mm i-ø Glas 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q (80/100); 180°.- II: 50cm 2,3mm i-ø Glas 1,5% OV-101 + 0,5% Versamid 900 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Apfel, Weintraube, Getreide, Mais, Gras, Luzerne, Bohnen, Erbsen, Boden, Was- ser nach sc VR an Florasil
1467	L. Takase, H. Tsuda, Y. Yoshimoto; Pflanzenschutz- Nachr. Bayer 25 (1972) 43-63	Disulfoton und Metaboli- ten O-Analogen, Sulfoxid, Sulfon, O-Analogen-sul- fon, -sulfoxid	0,01 ppm 92-100 %	Micro-Tek 160 Inj. 230° 40ml N <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 70ml H <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min	1,5m 4mm a-ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 165°, 190°	im Boden nach ein- facher VR, dc Auf- trennung
1468	K. Causey, S. C. McIntyre, jr., R. W. Rieburg; JAFC 20 (1972) 1205-09	DDT, DDE, TDE, Toxa- phen, Heptachlorepoxyd, Dieldrin	0,01- 88, 90 ppm	Aerograph 204 Inj. 175 40ml N <sub>2</sub> /min 185°	5' 1/8" a-ø Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q; 165°	in Wachteln, Kanin- chen und Rotwild Ala- bamas nach sc VR analog Nr. 723 Sek- tionen 211.5D und 231.- Daneben DC
1469 ↓	H. W. Hilton, W. H. Robison; JAFC 20 (1972) 1209-13	Zinkphosphid, Phosphin		Micro-Tek 220 Inj. 220° 60ml N <sub>2</sub> /min 526nm 150°	4' 1/4" ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 48°	in Böden und Wasser ohne VR. Messung stets als PH <sub>3</sub>

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				150ml H <sub>2</sub> /min 35ml Luft/min 15ml O <sub>2</sub> /min		
1470	T. L. Laaario, G. Dupois, H. O. Esser; JAFC 20 (1972) 1213-19	Diazinon und Metabolit 2-Isopropyl-4-methyl-6- hydroxypyrimidin		Aerograph 1200 Inj. 240° 30ml He/min	1m 2mm i-Ø Glas 2% FFAP auf Chromo- sorb G; 200°	Trennung und Identifi- zierung der Metaboli- ten in Reis- und Erbsenpflanzen und Böden. - Daneben DC
1471	H. C. Newsom, E. M. Mitchell; JAFC 20 (1972) 1222-24	Dinitramin	0, 01- 1, 0 ppm 80-102 %	Aerograph 1740 Inj. 225° 25-35ml N <sub>2</sub> / min	5' 1/8" Ø Stahl 3% QF-1 auf Varaport 30 (100/120); 200°	in Sojabohnen-, Baum- wollpflanzen, Baum- wollsamens und Boden nach sc VR an Flori- sil
1472	J. R. Gibson, G. W. Ivie, H. W. Dorrough; JAFC 20 (1972) 1246-48	GC-1283 und Photode- kompositionsprodukt		Aerograph 1400 Inj. 205° 60ml N <sub>2</sub> /min Inj. 210°	I: 6' 1/8" Ø Glas 5% OV-210 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 180°. - II: 6' 1/8" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (100/120); 200°	Unters. der Photo- dekomposition in Rat- ten nach einfacher und sc VR an Flori- sil. - Daneben DC und Radioaktivitätsmes- sung
1473	C. W. Stanley, J. S. Thornton, D. B. Katague; JAFC 20 (1972) 1265-69, 1269-73	Propoxur und Metaboliten als Trichloracetylderi- vate	0, 01- 73, 10 ppm 41-124 %	Hewlett- Packard 5750 B Inj. 200° 45ml (5% CH <sub>4</sub> 15µsec in Ar)/min 200° 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min 250° bzw. 63 NI	I: 4' 5mm a-Ø Glas 3% OV-1 auf Gas- chrom Q (80/100); 150°, 170°. - II: 4' 3mm a-Ø Glas 3% DC-200 + 1, 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 140°, 170°	in Luzerne, Roggen, Hafer und Weidegras sowie Tiergewebe und Milch nach ein- facher und sc VR an Florisil bzw. Kiesel- gel

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1474	R. S. Schroeder, N.R. Patel, L. W. Hedrich, W. C. Doyle, J. R. Riden, L. V. Phillips; JAFC 20 (1972) 1286-88	Cyprazin-Metabolit Hydroxycyprazin (zurückverwandelt und analysiert als Cyprazin)	0, 01- 0, 20 ppm 62-88 %	Hewlett- Packard N-spezi- 5751 B fisch Inj. 250° 15161 A 70ml He/min 400°	6' 1/4" Ø Glas 5% UCW-98 auf Diato- port S (80/100); 235°	in Roggen nach ein- facher plus sc VR an Ionenaustauscher, Kieselgel und Alu- minumoxid
1475	P. Jones, G. Nickless; J. Chromatogr. 73 (1972) 19-28	Lindan, Aldrin, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDE, p,p'- TDE, DDT	0, 1%ige Lösungen	ELD hoch- 40ml He/min empf. 50ml H <sub>2</sub> /min Eigen- Pyrolyse- bau temp. 780° 10 000 $\mu$	2m 2mm i-Ø Stahl 11% OV-17/QF-1 auf GasChrom Q; 200°	
1476	D. MacDougall in: "Pesticides in the Environment"; herausgegeben von R. White- Stevens; Marcel Dekker Inc., New York 1971, Vol. 1 Part II, S. 285-87	Pestizide				Übersicht betreffend einige Originalarbei- ten über Formulie- rungsanalyse aus den Jahren 1961-1964
1477	F. Seehofer, E. Neseemann; Z. anal. Chem. 261 (1972) 359-69	Pestizide				Übersicht über den Stand der Methodik. - Daneben BT, Enzym- hemmung. Ein Ka- pittel behandelt die besonderen Verhält- nisse beim Tabak



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1478	B. Zimmerli, H. Sulzer, B. Marek; Mitt. Geb. Lebensmittelunters. u. Hyg. 62 (1971) 60-71	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH	1,2 pg (als TCB) 43 ppb- 10 ppm	Pye-Unicam ED 104 <sup>63</sup> Ni 56ml N <sub>2</sub> /min 7mC Pulsabstand 500 $\mu$ s Pulsdauer 0,75 $\mu$ s 60ml N <sub>2</sub> /min u. Pulshöhe ca. 50V 140°-330° Integrator W+W2211	I: 1,5m 4mm i- $\phi$ 5% DC-11 auf GasChrom Q (100/120); 60°, 80°, 100°, 120°,- II: 5% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 60°, 80°, 100°, 120°,- III: 10% DC-200 auf GasChrom (100/120); 110°	in Fetten von Käse, Butter, Milch, Rind nach Alkalibehandlung (Überführung in isomere Trichlorbenzole), - Daneben DC
1479	W.P. Cochrane, B.P. Wilson, R. Greenhalgh; J. Chromatogr. 75 (1973) 207-18	Aldicarbulfon, EPTC, Stauffer R-1910, Pebulate, Molinate, Stauffer R-2063, Thionazin, Diallat, Phorate, Diazinon, Triallat, Fonofos, Disulfoton, Dimethoat, Fenclorphos, Prometryn, Ametryn, DMPA, Sencor, Trichloronat, Chlorpyrifos, Malathion, Fenitrothion, Parathion, Methidathion, -Metabolit, Ethion, Bayer-93820, Fensulfithion, EPN, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Chlordan-Metabolit Oxychlordan, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin, Aldrin	6- 550 ng	Micro-Tek ELD MT 220 Modell C Inj. 225° 321 60ml He/ oxydativ min u. reduktiv 0-160ml O <sub>2</sub> / min min Spülgas 60ml He/min Pyrolysetemp. 400°-1060° Integrator Infrotronics CRS-208	3' 6mm a- $\phi$ Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 120°-225°	Chromatographierbarkeit und Nachweisbarkeit

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1480	P. J. Bloom; J. Chromatogr. 75 (1973) 261-69	Tepp		Packard 7400 FID 245° Inj. 245° 23ml N <sub>2</sub> /min 40ml H <sub>2</sub> /min 200ml Luft/min	8' 1, 8mm i-Ø Glas 1% QF-1 auf Chromosorb Q (100/120); 6sec 70° → 20°/min → 175°, 30sec. → 3, 7°/min → 240°	Daneben DC
1481	A. S. Y. Chau, K. Terry; JAOAC 55 (1972) 1228-31	Endosulfan I und II als Diacetat	25- 100 pg	Aerograph Hy-Fi 600 D Inj. (Glas-einsatz) 210° 70-80ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" a-Ø Glas 3, 6% OV-101 + 5, 5% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°	Umwandlung an Aluminiumoxidsäule, die mit Schwefelsäure und Essigsäureanhydrid imprägniert ist. - Anwendung auf Flußwasser und Fischextrakte
1482	A. S. Y. Chau, K. Terry; JAOAC 55 (1972) 1232-38	Endosulfan I und II als Endosulfanäther	0, 005ppm (Fische) 0, 003ppb (Wasser)	Tracor Micro-ED Tek 220 Inj. (Glas-einsatz) 210° 63Ni 265° 85-95ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" a-Ø Glas 3, 6% OV-101 + 5, 5% OV-210 auf Chromosorb W (80/100); 210°	Umwandlung analog Nr. 1481 mit Schwefelsäure-Imprägnierung bei 95°. - Anwendung auf Schlamm, Oberflächenwasser, Fischextrakte
1483	A. E. J. McGill, J. Robinson, M. Stein; JAOAC 55 (1972) 1245-58	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p, p'-DDE, p, p'-TDE, p, p'-DDT, Dieldrin, Endrin	0, 3- 84 ppb	Inj. 198° N <sub>2</sub>	I: 3' 3mm i-Ø Glas 3, 8% SE-30 auf Diaport S (100/120). - II: dito 2, 0% Oronite-polybutene + 0, 24% Epikote 1001 auf Celit (100/120). - III: 6' 3mm i-Ø Glas 2, 0% QF-1 + 0, 2% Epikote 1001 auf Celit (100/120). - Säulen I - III: 178°. IV: 3' 3mm i-Ø Glas	Gemeinschaftsunters. über Rückst. in gekochten Mahlzeiten März 1967 - Oktober 1967 in England. - Sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					<p>2% SE-30 + 0, 2% Epikote 1001 auf Chromosorb W (80/100). -</p> <p>V: 3' 3mm i-Ø Glas</p> <p>5% QF-1 + 0, 5% Epikote 1001 auf Celit (85/100). -</p> <p>VI: dito 2% Apiezon L + 0, 2% Epikote 1001 auf Celit (80/100).</p>	
1484	<p>P. Maini, A. Collina; JAOAC 55 (1972) 1265-69</p>	Chlorpyrifos	<p>0, 02- 1, 0 ppm 36, 41- 130, 84 %</p>	<p>Aerograph TD 1520 B Cs Br Inj. 220° 220° 40ml (He oder N<sub>2</sub>)/min 20ml H<sub>2</sub>/min 180ml Luft/min</p>	<p>I: 55cm 3mm i-Ø sil. Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 180°. -</p> <p>II: 1, 90m 3mm i-Ø sil. Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 220°. -</p> <p>III: dito 10% DC-200 + 15% QF-1; 220°. -</p> <p>IV: dito 5% QF-1; 180°. -</p> <p>V: 2, 25m 3mm i-Ø sil. Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 220°</p>	<p>in Salat, Karotten, Zuckerrübenpflanzen, Kartoffeln, Äpfeln, Zwiebeln, Blumenkohl, Orangen, Getreide, Tabak, Böden nach Sweep Co-Distillation</p>
1485	<p>J. D. MacNeil, R. W. Frei, S. Safe, O. Hutzinger; JAOAC 55 (1972) 1270-75</p>	Methoxychlor-Metaboliten		<p>F + M Research GC kombiniert mit MS von Du-Pont-CEC 21-491 über 1-stufigen Separator He</p>	<p>I: 6' 1/8" Ø Glas 4% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 140° → 250°, 10°/min. -</p> <p>II: 9' 1/4" Ø 3% OV-17 auf GasChrom Q (60/80)</p>	<p>Identifizierung weiterer unbekannter Metaboliten nach Lichteinwirkung, z. T. als TNP-Derivate nach DC Vortrennung</p>

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1486	W.A. Steller, N.R. Pasarella; JAOAC 55 (1972) 1280-87	Dimethoat und Metabolit Dimethoxon	0,002- 1,0 ppm 56-127 %	F + M 402 Inj. 250° 120ml N <sub>2</sub> /min 160° 28ml O <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min  TD 75ml He/min CsBr 25ml H <sub>2</sub> /min (Varian) 550ml Luft/min 160°	60cm 4mm i-Ø Glas 11% DC-200 (2500000 cSt) + 0,01% Vers- amid 900 auf Gas- Chrom Q (60/80); 160° (mit FPD), 165° (mit TD)	in Muskel, Niere, Le- ber, Fett von Rin- dern und Geflügel, Milch, Eiern, Baum- wollsaamen, -öl, Sa- forsaamen, Weizen, Sorghum, Pecano- baum, Weintrauben, Auberginen, süßem grünem Pfeffer, Wein, Luzerne nach einfacher plus VR mittels Sweep Co- Distillation
1487	A. G. Ulsamer; JAOAC 55 (1972) 1294-99	Hexachlorphen als Silyl-, Acetyl - oder Methylideri- vat		Barber- Colman 5000 Inj. 275° 130ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" Ø sil. Glas 3% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 250°	in Säugetier-Leber, -Niere, -Hirn, -Blut und -Muskel nach ein- facher plus sc VR an Kieselgel
1488	R. R. Heath; JAOAC 55 (1972) 1328-30	Resmethrin	16-84 % (Gehalte)	Aerograph 1520 ca. 30ml N <sub>2</sub> /min	70cm 5mm i-Ø Stahl 3% OV-225 auf Supelcoport (80/100)	in Formulierungen. - Darüber KMR zur Bestimmung der Iso- meren
1489	A. A. Carlstrom; JAOAC 55 (1972) 1331-35	Phosphamidon und aktive Nebenbestandteile in den Formulierungen	12, 12- 60, 54 µg 5, 52-16, 87 mg / ml	Inj. 230° 30ml N <sub>2</sub> /min	5' 1/8" a-Ø Glas 6% QF-1 auf Chromo- sorb G (DMCS; 70/ 80); 220°	in Formulierungen
1490	B. Bazzi, G. Galluzzi, L. Abruzzese; JAOAC 55 (1972) 1336-38	Prothoat	20-90 % (Gehalte) Malathion als i. Std.	Fractovap C/ATC-f Inj. 240° 70ml He/min	1m 4mm i-Ø Stahl 5% SE-30 auf Gas- Chrom Z (60/80); 170°	in technischem Ma- terial und Formulie- rungen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1491	T. O. Munson; BECT 7 (1972) 223-28	DDT neben PCB		Barber-Coleman 5360 60ml N <sub>2</sub> /min 100ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190° - II: dito 5% QF-1	in Barsch, Meerbrassen, Seeohren, Seeigeln, Kammmuschel, Wellhornschnecke, Languste nach einfacher VR
1492	R. Greenhalgh, J. Dokladalova, W. O. Haufe; BECT 7 (1972) 237-42	Cruformate	0, 25- 50 ng 0, 025- 0, 05 ppm	Pye 154 30ml N <sub>2</sub> /min Cs Br 220°	0, 9m 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 220°	in Rinderblut ohne VR. - Daneben MS und UV-Bestrahlung zur Identifizierungsbestätigung
1493	D. F. Goerlitz, L. M. Law; BECT 7 (1972) 243-51	Lindan, Heptachlor, Aldrin, p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT neben chlorierten Wachsen (Halowaxe)		Aerograph 204 Inj. 205° 37ml N <sub>2</sub> /min Tracor ED 63 Ni MT-160 300° Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" Ø Glas 3% OV-101 auf Gas- Chrom Q (100/120); 180° - II: 6' 1/4" Ø Glas I: 1-Mischung aus 3% OV-101 auf Gas- Chrom Q (100/120) und 5% OV-210 auf GasChrom Q (100/ 120); 175°	Daneben MS und GC-MS
1494	A. Colas, A. Lerenard, J. Royer; Chim. analyt. 54 (1972) 7-21	2, 4-D, MCPA, 2, 4, 5-T, Mecoprop, MCPB als Methylester neben Iso- meren	Phenyl- benzoat, Methyl- benzoat als i. Std.	Aerograph 1520	1, 50m 6mm i-Ø 5% Dow-710 auf Chro- mosorb W (45/60). - Daneben Säulen mit Reoplex 400, Apie- zon, UCon 2000, Succinat, Bentone- dionylphthalat	
1495 †	P. B. Baker, B. Flaherty; Analyst 97 (1972) 378-82	Quintozen und Metabolit P Pentachloranilin	0, 005- 5, 0 ppm 74-125 %	ca. 100ml N <sub>2</sub> / min	I: 1, 6m 4mm i-Ø Glas 5% ECSS-X auf Chromosorb W (100/120); 170°, 200°- II: 1, 8m 3mm i-Ø	in Tomaten, Salat, Bananen nach ein- facher und sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					Glas 1,3% SE-52 + 0,15% Epikote 1001 auf sil. Chromosorb G (60/80); 200°. - III: 1,2m 3mm i-Ø Glas 1% Apiezon L + 0,15% Epikote 1001 auf sil. Chromosorb G (60/80); 196°	
1496	S. S. Wasti, F. R. Shaw; J. econ. Entomol. 64 (1971) 224-25	Tetrachlorvinphos (z. T. als 2,2',4',5'-Tetrachloracetophenon)	0,001- 0,460 ppm 76,6- 107,9 %	Aerograph 600 C bzw. Perkin- Elmer 801 Inj. 250° N <sub>2</sub>	5% SF-96 auf Chromosorb W (60/80); 200°	in Geweben und Eiern von Geflügel
1497	K. Ishikawa, R. Shinohara, K. Akasaki; Agric. biol. Chem. 35 (1971) 1161-65	Benthiocarb	0,02- 31,8 ppm 68,1- 100,6 % N,N-Diisopropyl- dithio- carbamin- säure- benzyl- ester als i. Std.	Micro-Tek FPD MT-220 394 m $\mu$ Inj. 200° 165° 120ml N <sub>2</sub> /min 50ml H <sub>2</sub> /min 10ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 120ml N <sub>2</sub> /min 40ml H <sub>2</sub> /min 10ml O <sub>2</sub> /min 50ml O <sub>2</sub> /min Inj. 195°  Inj. 190°	I: 1,80m Glas 3% SE-30 + 0,3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80); 190°. -  II: 1,80m Glas 10% DC-200 auf Chromoport XXXX (80/90); 205°. -  III: 1,60m Glas 1% XE-60 auf Chromosorb W (60/80); 170°. - IV: 1,0m Glas 2,9% NPGS auf Chromosorb W (60/80); 185°. -	in Böden nach Wasserdampfdestillation und sc VR an Aktivkohle/Cellit
‡						

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Inj. 195°	V: 1, 80m Glas 10% Polyester FF auf Chromosorb W (100/120); 190°	
1498	J.R. Koons, E.W. Day, jr.; J. Chromatogr. Sci. 10 (1972) 176-78	Benefin, Trifluralin	1 ppm	Hewlett-Packard 402 Inj. 210° Trägergas: 20ml(10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Spülgas: 40ml(10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min ED 63Ni Pulsrate 150 µsec 270°	6' 2mm i-Ø Glas Durapak: Carbowachs 400/Porasil C (100/120); 175°	Unters. der Trennung auf Extrakte aus Böden
1499	F. W. Karasek, T. Stepanik; J. Chromatogr. Sci. 10 (1972) 573-75	TCB	17-26 % (Gehalte)	Carle 8000 (Mikrotromistor) 37ml He/min	10' 1/8" a-Ø Stahl 8% Bentone-34 + 10% DC-200 auf Chromosorb W (80/100); 150°	Trennung der Isomeren
1500	L. Palmér, B. Kolmodin-Hedman; J. Chromatogr. 74 (1972) 21-30	Lindan, p.p'-DDE, o.p', p.p'-DDT, Heptachlor-epoxid	0, 4-100 ng/ml Heptachlor-epoxid als i. Std.	Aerograph 1400 Inj. 230° 50ml N <sub>2</sub> /min Kombination mit Massenspektrometer LKB 9000 + Computer Digital Equipment PDP 12 Inj. 240° 20ml He/min	I: 6' 2mm i-Ø sil. Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 205° II: 6' 2mm i-Ø Glas 14% DC-200/QF-1 (2:8) auf GasChrom Q (80/100); 205° III: sil. Glas 5% SE-52 auf Chromosorb W (60/80); 200°	in Blut nach Vorbehandlung mit Ameisensäure und ein-facher VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1501	U. Bauer; Vom Wasser 39 (1972) 161-87	Malathion  Dimethoat  Aldrin, Endosulfan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, o,p'-, p,p'- DDT, p,p'-TDE, Me- thoxychlor, α-, γ-HCH, Hexachlorbenzol	0, 1- 4000 µg/ Liter	Varian Inj. 250° 30ml N <sub>2</sub> /min 16ml H <sub>2</sub> /min 170ml Luft/min ED 3 <sup>H</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min 3, 6V 200°  90ml N <sub>2</sub> /min	I: 1m 2,8mm Ø Glas 5% SE-30 + 0,5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80 mesh); 200° - II: 3m 2,8mm Ø Glas 2,5% QF-1 + 0,5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° - III: 3m 2,8mm Ø Glas 2,5% QF-1 + 2,5% Silikongummi + 0,5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° -	Rückst. in Wasser ohne VR. - Daneben DC
1502	J. Wylie, J. Gabica, W.W. Benson; Pesticides Moni- toring J. 6 (1972) 84-88	p,p'-DDE, o,p'-, p,p'- DDT, Dieldrin, p,p'- TDE, β-HCH, Hepta- chlor epoxid	0, 1- 70 ppb Methoxy- chlor als i. Std.	Micro-Tek 220 Inj. 220° 70ml N <sub>2</sub> /min  100ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (DMCS; 100/120); 220° - II: 6' 1/4" Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (DMCS; 80/100); 220°	in menschlichem Se- rum und Fettgewebe nach einfacher und sc VR. - Unters. an 200 Per- sonen 1970 in Southern Idaho
1503	C.J. Durant, R.J. Reimold; Pesticides Moni- toring J. 6 (1972) 94-96	Toxaphen	1, 6- 1858, 3ppm 85-90 %	Varian 600 D Inj. 210° 20ml N <sub>2</sub> /min	I: 5' 1/8" a-Ø Glas 3% DC-200; 193° - II: 1: 1-Mischung aus 5% QF-1 und 3% DC-200; 193°	in Austern und Sedi- menten nach sc VR. an Florisil



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1504	R.R. Fay, L.W. Newland; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 97-102	p,p'-DDT, p,p'-TDE, p,p'-DDE, Endrin, Dieldrin, Heptachlor	0,5- 66,5 ppb 90-100 %	Aerograph 204 B Inj. 230° 75ml N <sub>2</sub> /min	I: 2m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (60/80); 215°.- II: dito 10% QF-1; 195°	in Oberflächengewässern der Aransas Bay, Texas, und deren Sediment, Seelachs, gemeinem Trommel-fisch, Austern, Krabben, Karpfenfischen, Quakfischen, Bandfischen 1969 - 1970 nach einfacher, z.T. sc VR an Florisil
1505	R.J. Robel, C.D. Stalling, M.E. Westfahl, A.M. Kadoum; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 115-21	Diazinon, Parathion, Parathion-methyl, Malathion, Endrin, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-DDT	0,01- 0,50 ppm	Inj. 240° 36ml N <sub>2</sub> /min	6' Glas 3% DC-11 auf sil. GasChrom P (60/80); 200°	in Nagetieren in Kansas 1965 - 1969
1506	G.B. Wiersma, H. Tai, P.F. Sand; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 126-29	o,p'-, p,p'-DDT, o,p'-, p,p'-TDE, o,p'-, p,p'-DDE und weitere DDT-Metaboliten; Dieldrin, Chlordan, Heptachlor, -epoxid, Toxaphen, Endrin	0,01- 52,38 ppm 90-100 % γ-Chloro- dan als i. Std.	Hewlett-Packard 402 und 810 Inj. 250° 80ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/ml Micro-Tek 220 Inj. 250 100ml N <sub>2</sub> /min und 150-200ml FPD H <sub>2</sub> /min P-Filter 30-35ml O <sub>2</sub> /min	I: 183cm 4mm i-Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 180°.- II: dito 10% DC-200; 180°.- III: 9% QF-1; 160°.- IV: dito 5% XE-60 auf Chromosorb W (100/120); 160°	in Böden von 8 US-Städten 1969 nach einfacher VR

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1507	J.J. Franken, H.L. Vader; Chromatographia 6 (1973) 22-27	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, Lindan, Aldrin, $\alpha$ -, $\beta$ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Endrin, Hexachlorbenzol	0, 12 pg- 1, 0 ng 5ppb- 1ppm	Hewlett-Packard 7620 A mit automatischer Probenaufgabe und Digitalintegrator u. weitere Modifikationen vall: an Inj. - und Detektoranschließen Inj. 2300, 2400, 2330	I: 13, 3m 0, 255mm i- $\emptyset$ Glas SE-30 (Film 0, 74 $\mu$ ); 2250. - II: 19, 4m 0, 225mm i- $\emptyset$ Glas SE-30 (Film 0, 55 $\mu$ ); 2200. - III: 19, 2m 0, 25mm i- $\emptyset$ Glas SE-30 (Film 0, 42 $\mu$ ); 2200. - IV: 19m 0, 45mm i- $\emptyset$ Glas SE-30 (Film 1, 0 $\mu$ ); 2400. - V: 23m 0, 45mm i- $\emptyset$ Glas SE-30 (Film 0, 51 $\mu$ ); 2120, 1920, 2320, 2200, 2220. - VI: 25m 0, 45mm i- $\emptyset$ Glas PMPE (Film 0, 5 $\mu$ ); 2020, 2220, 2420. - VII: 23m 0, 45mm i- $\emptyset$ Glas PMPE (Film 0, 5 $\mu$ ); 2300	z. T. auch in Blutplasma ohne VR
1508	R. Purkayastha, W.P. Cochrane; JAF 21 (1973) 93-98	Prometon, Atraton, Propazin, Atrazin, Prometryn, Simazin, Ametryn, SD-15418, Cyprazin, Metribuzin	10- 140 ng 0, 01- 2, 06 ppm 46-115 %	Micro-Tek ELD MT 220 N-spezif. Inj. 2300 30V Trägergas: 60ml He/min Spülgas: 60ml He/min 100ml H <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 850° Pye 104/74 ED 86ml N <sub>2</sub> /min 63 Ni 10mC 283°	I: 6' 6mm $\emptyset$ Glas 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 180°, 195°, 225°. - II: 5' 6mm $\emptyset$ Glas 3% OV-225 auf GasChrom Q (80/100); 209°. -	in Wasser, Boden und Getreide, teilweise ohne, teilweise mit einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Pulsamplitude > 47V Pulslänge 0,75 µsec Pulsintervall 15 µsec	III: 5% Reoplex 400; 195° - IV: 3% Carbowachs 20M; 195°	
1509	Z. D. Tadić, M. B. Pešić, S. T. Ries; JAFC 21 (1973) 108-11	Terbacil und Metaboliten		Perkin-Elmer F 7 Inj. 350 26ml N <sub>2</sub> /min Inj. 100° 32ml H <sub>2</sub> /min	I: 1m 2mm i-Ø Aluminumoxid; 100°, 120° - II: 2m 4mm i-Ø 5% DC-Silikonfett auf Celit 545 (60/100); 80°, 240°	Unters. der Dealkylierung
1510	N. F. Janes, A. F. Machin, M. P. Qick, H. Rogers, D. E. Mundy, A. J. Cross; JAFC 21 (1973) 121-24	Diazinon; dessen Metaboliten (auch als Trimethylsilyläther)	0, 3-624 ppm	Aerograph 204 TD	I: 3' oder 5' 1/8" a-Ø Glas 1, 5 - 2% XE-60 auf Aeropak 30 (100/120). - II: dito 25% SE-30	Unters. des Metabolismus in Schafen nach einfacher, dc VR sowie sc VR an Florisil/Aluminiumoxid. - Daneben KMR, MS, IR
1511	E. G. Alley, D. A. Dollar, B. R. Layton, J. P. Minyard, jr.; JAFC 21 (1973) 138-39	GC-1283 und Metaboliten		Aerograph FID 1400	I: 4' 1mm i-Ø 0, 35% SE-30 auf texturierten Glaskugeln (100/120); 220° - II: 8' 8mm i-Ø Glas 35% DC-Hochvakuumfett (Äthylacetatfraktion) auf Kromat FP; 290° - III: 4' 1mm i-Ø 0, 35% DEGS auf texturiertem Glas (100/120); 230° -	Unters. der Photolyse
‡						

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					IV: 4' 3mm i-ø 5% OV-210 auf Anakrom ABS; 230°. - V: 50' 0,02" i-ø OV-1 'support coated open tubular (SCOTT) column'; 180°	
1512	J.P. Barrette, E. Scheuneman; JAFC 21 (1973) 142-43	Simazin		Pye 104 Inj. 270° 75ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 4mm i-ø Glas 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (80/100); 230°. - II: dito 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°. - III: dito 3% OV-225; 230°	in Formulierungen ohne VR neben Amittrol
1513	J.A. Lubkowitz, J. Baruel, A.P. de Revilla, M.M. Cermeli, JAFC 21 (1973) 143-44	Bayer-71628	0,009- 1,33 ppm 72-75 %	Varian 2100 Inj. 225° 80ml N <sub>2</sub> /min 150ml H <sub>2</sub> /min 25ml Luft/min 20ml O <sub>2</sub> /min	6' 2mm i-ø 3% Versamid 900 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 193°	in Tomaten nach einfacher VR
1514	A.E.J. McGILL, J. Robinson; Food Cosmet. Toxicol. 6 (1968) 45-57	p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, γ-HCH, Endrin	0,002- 0,093 ppm Aldrin als i. Std.	ED Inj. 198° N <sub>2</sub> Daneben MCD	I: 3' 3mm i-ø Glas 3,8% SE-30 auf Dia-topost S (100/120); 178°. - II: 3' 3mm i-ø Glas 2% Oronit-polybuten + 0,25% Epikote 1001 auf Celit (100/120); 178°. - III: 6' 3mm i-ø Glas 2% QF-1 + 0,2% Epikote 1001 auf Celit (100/120); 178°	12-Monats-Unters. von Fertigmahlzeiten in Südostengland nach einfacher plus dc plus sc VR an Florisil und KOH-Behandlung. - Daneben MS, IR

IId. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1515	R. Frank, O.D. Decker, E.W. Day, jr., JAOAC 56 (1973) 11-13	Triarimol	7, 40- 25, 5 % (Gehalte) Dibenzyl- phthalat als i. Std.	Hewlett- Packard 402 Inj. 305 <sup>o</sup>  FID 310 <sup>o</sup>	4' 3mm i- $\phi$ Glas 2% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 255 <sup>o</sup>	in Formulierungen und technischem Ma- terial ohne VR
1516	R. B. Mayburg, W. P. Cochrane; JAOAC 56 (1973) 36-40	Dieldrin als Derivate Aldrin-bromhydrin, Al- drin-bromacetat, Aldrin- chlorhydrin, Dieldrin- keton, quervernetztes Dieldrinacetat	10- 300 pg	Pye 104/74 Inj. 220 <sup>o</sup> 65ml N <sub>2</sub> /min.  ED 63 Ni 290 <sup>o</sup>	I: 6' 1/4" $\alpha$ - $\phi$ Glas 11% OV-17/QF-I auf GasChrom Q (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: dito 4% SE-30/ 6% QF-I auf Chro- mosorb W (80/100); 200 <sup>o</sup>	Reaktionsgaschroma- tographie zur Identi- fizierung
1517	G. J. Sironis; JAOAC 56 (1973) 41-44	Metifume	50-90%	Micro-Tek MT 220 Inj. 230 <sup>o</sup> 30ml He/min 150ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min  FPD 394nm 200 <sup>o</sup>  ELD 30V 10ml He/min 50ml H <sub>2</sub> /min N-De- tektion Pyrolysetemp. 870 <sup>o</sup>	6' 1/8" i- $\phi$ Glas 6% Carbowachs 20M auf Varaport 30 (80/100); 75 <sup>o</sup> oder 55 <sup>o</sup> $\rightarrow$ 75 <sup>o</sup> , 3 <sup>o</sup> /min  55 <sup>o</sup> $\rightarrow$ 100 <sup>o</sup> , 5 <sup>o</sup> /min	in Böden ohne VR
1518	D. L. Struble; JAOAC 56 (1973) 49-52	Chlorpyrifos, -O-Ana- loges	1-20 ng	Varian 2700 Inj. 175 <sup>o</sup> 140ml N <sub>2</sub> /min 175ml H <sub>2</sub> /min 45ml O <sub>2</sub> /min  FPD 525 nm 180 <sup>o</sup>	I: 75cm 2mm i- $\phi$ Glas 5% Ucon-50- HB-280X auf sil. bzw. nicht sil. Chro- mosorb W (60/80). - II: dito Ucon-50-LB- 550X. - III: dito Ucon-50-HB- 660X. -	Unters. der nötigen Konditionierungszeit für die stationären Phasen

Ihd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					IV: dito Ucon-LB-1715.- V: dito Ucon-50-HB-2000.- VI: dito Ucon-50-HB-5100; 130°, 175°.- VII: dito Ucon-75-H-90000; 125°, 130°, 135°, 175°.- VIII: dito Carbowachs 20M; 140°, 145°, 150°.- IX: dito Carbowachs 20M-Terephthal-säure-gebunden; 140°	
1519	R. Oberdieck; Mitt.-Bl. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. gerichtl. Chem. 27 (1973) 72-76	Hexachlorbenzol, DDE, TDE, Lindan, $\alpha$ -HCH, p,p'-DDT	0,001- 0,067ppm	Inj. 300° 42ml He/min 75ml (Ar/CH <sub>4</sub> )/min	4% SE-30; 220°	neben PCB in Kalbfleisch, -leber und -niere. VR nach Nr. 955, 1239, 1392; z. T. zusätzlich sc VR an Celit-Kieselgel
1520 ↓	K. Rohleder; Mitt.-Bl. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. gerichtl. Chem. 27 (1973) 87-94	Hexachlorbenzol	0,001- 0,892 ppm	Inj. 260° 31ml N <sub>2</sub> /min   46ml N <sub>2</sub> /min	I: 4,0m 3mm i- $\beta$ 4% Silikonfett DCO auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 200°, plus Vorsäule 17cm 3mm i- $\beta$ 4% Silikonfett DCO auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 240°.- II: 2,0m 3mm i- $\beta$ 1% FS 1265 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100);	in Butter, Milch, Käse, Schweineschmalz, Eiern, Getreide, Margarine, Säuglingsnahrung. Humanmilch nach sc VR an Aluminiumoxid.- Daneben DC, MS

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				120ml N <sub>2</sub> /min	200°C, plus Vorsäule wie bei I. - III: 2, 0m 3mm i-Ø 4% Apiezon M/Carbowachs 20M auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); plus Vorsäule wie bei I; 200°C	
1521	Anonym; Via 7 (1973) 12-13	Endosulfan I, II und Metabolit Endosulfansulfat; Lindan, Aldrin, Heptachlor, Dieldrin, DDT	0, 2 pg- 1 ng 0, 34- 0, 45 ppm	Inj. 280°C 30ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 auf Chromosorb W (100/120); 245°C. - II: 6' 2mm i-Ø QF-1/DC-200 auf Gas-Chrom Q (100/120)	z. T. auch in Kohlblättern
1522	A. Szokolay, J. Uhnák, A. Madarič, M. Sackmauerová Průmysl potravin 22 (1971) 349-50	α -, β -, γ -, δ -HCH, p, p' -DDE, p, p' -TDE, p, p' -DDT	1, 0- 1, 2 ppm	Perkin- Elmer F - 7 60ml N <sub>2</sub> /min	2% SE-30 auf Chromosorb W (80/100); 180°C	in tierischen Fetten nach sc VR an Florisil. - Daneben DC zum Vergleich
1523	G. Czeglédi- Janko; Chromatographia 6 (1973) 89-92	α -, β -, γ -, δ -HCH	0, 01- 250 ng 0, 004- 0, 08 % (Gehalte)	Packard 7934 Inj. 235°C 70ml N <sub>2</sub> /min 200mC 50V 80ml N <sub>2</sub> /min 200°C	I: 1, 20m 4mm Ø Glas 2% NPGS auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 195°C. - II: dito 5% XF-1112; 190°C	Unters. der Lindanpräparate auf Verunreinigungen
1524	D.P. Schultz; JAFC 21 (1973) 186-92	2, 4-D als Methyl ester	2 ng 0, 01- 0, 07 ppm	Perkin- Elmer 880 Inj. 220°C 40ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/8" Ø Glas 1, 5% OV-17 auf Chromosorb G; 190°C	in Fischmuskulatur von Ictalurus punctatus, Lepomis macrochirus, Micropterus salmoides nach VR ohne SC. - Metabolismus-Unters.

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1525	F. S. Tanaka, R. G. Wien; JAFIC 21 (1973) 285-88	Dalapon als Methyl-ester		Barber- Coleman 5000 85ml N <sub>2</sub> /min	15% SE-30 auf Gas- Chrom Q (60/80); 90°	Verhalten in wässri- ger Lösung
1526	T. M. Shafik, H. C. Sullivan, H. R. Enos; JAFIC 21 (1973) 295-98	Metaboliten von Dichlo- fenthion, Fenchlorphos, Chlorpyrifos, Jodfenphos, Bromophos, Pentachlor- phenol, EPN, Fenitro- thion, Dicapthion	0, 02- 0, 8 ppm	Micro-Tek 220 Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" Ø Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°	in Rattenurin nach sc VR an Kieselgel
1527	D. W. Woodham, R. R. Edwards, R. G. Reeves, R. L. Schutz- mann; JAFIC 21 (1973) 303-07	Aldicarb als -sulfon	10 ng 0, 02 - 1, 8 ppm	Tracor MT- 220 Inj. 250°  Inj. 300° 57ml N <sub>2</sub> /min 100ml H <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min	I: 12' 1/4" Ø Al 5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 200° - II: dito 3%; 160°	in Böden, Baumwoll- samen, Baumwollfa- ser nach sc VR an Florisil
1528	S. Renvall, M. Åkerblom; FAO Plant Prot. Bull. 19 (1971) 57-61	Diazinon, Dimethoat, Malathion, Parathion, Parathion-methyl	0, 01- 500 ppm 13-102 %	siehe Nr. 1111	siehe Nr. 1111	in Olivenöl, VR mit Sweep Co-Distillation- Daneben Cholinester- asehemttest
1529	F. J. H. Fredeen, J. G. Saha; J. Fisheries Res. Board Canada 28 (1971) 105-09	Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, o, p', p, p', -DDT, p, p' - DDE, p, p' -TDE	0, 002- 0, 05 ppm	ED	I: 5' 1/8" i-Ø 5% SE-30 auf Chromo- sorb W - II: 5' 1/8" i-Ø 6% QF-1 auf Chromo- sorb W	in Fischen des Sas- katchewan-Flusses 20 Jahre nach der An- wendung, nach sc VR an Aluminiumoxid



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1530	W.A. Aue, C.R. Hastings, S. Kapila; Anal. Chem. 45 (1973) 725-28	Benefin, Trifluralin		Tracor MT-220 FID 30ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/8" i-β Glas Carbowachs 20M-monomolekularbeschichtetes (ca. 0, 2%) Chromosorb W (60/80); 105°	Unters. der Chromatographierbarkeit
1531	C.H. Hartmann; Anal. Chem. 45 (1973) 733-39	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Parathion	0, 5-1, 0 ng 2, 1 ppm	ED 3 <sub>H</sub> , Sc 215° und 325° Inj. 200°	3% QF-1 + 1% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 200°	Nachweisgrößen. Auch in Salat- und Spinatextrakten
1532	A. Szokolay, J. Uhnák, A. Madarić; Chem. Zvesti 25 (1971) 453-59	p.p'-DDT, p.p'-DDE, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin	0, 2-5, 0 ng 0, 5 ppm 81, 0-91, 8 %	Perkin-Elmer F-7 Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min 180°	1m 3mm Ø Glas 2% SE-30 auf Chromosorb W (80/100); 180°	in Butter nach sc VR an Florisil
1533	L. Rudling; Water Res. 4 (1970) 533-37	Pentachlorphenol (als Acetylderivat)	11, 4-3900 ng 3 ppb - 3 ppm 81-98 %	Aerograph 600 ED Inj. 160° 170° 25ml N <sub>2</sub> /min	1m 1, 5mm i-Ø Glas 5% QF-1 auf Varaport 30 (100/120); 150°	in Wasser, Aal, Heering, Hecht, Flußbarsch nach sc VR
1534	R.R. Laski, R.R. Watts; JAOAC 56 (1973) 328-32	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon, Fenuron, Fluometuron, Alldiochlor, Monuron, Neburon, Diuron, EPTC, Dichlobenil, Propham, Terrazol, Stauffer-R-1910, Vermolate, Pebulate, Isolan, Molinate, ENT-25962, Propoxur, Propachlor, Cycloate, Chlorpropham, SD-8530, Chlorphenamidin, Dimethoat, -O-Analogs, Phenmedipham,	1-1000ng für Signale über die halbe Schreiberbreite	Micro-Tek MT 220 Inj. 225° 80ml He/min 30V 80ml H <sub>2</sub> /min Ni min auf Sr(OH) <sub>3</sub> Pyrolyse-Fiber-temp. 850° frax Packard 802 ELLD Inj. 225° wie oben 60ml He/min 80ml H <sub>2</sub> /min	I: 6' 4mm i-β Glas 10% DC-200 (12500 cSt) auf Chromosorb W-HP (80/100); 180°.- II: dito 5% DC-200.- Konditionierung der Säulen u.a. durch Si1y1-8-Injektionen	Unters. der Chromatographierbarkeit und der Empfindlichkeit des Nachweises

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Trifluralin, Dazomet, Benefin, Diallyl, Sulfallat, Monocrotophos, Methomyl, Dicloran, Carbofuran und Metabolit 3-Hydroxycarbofuran, Bromoxynil, Chlorxylam, Atrazin, Ethoxyquin, Prometon, NTA-11092, Aminocarb, Ortho-5353, Diazinon, Daconil, Terbacil, Phosphamidon, Dichlormate, Zectran, Triallat, Metobromuron, Propazin, Propanil, Dinoseb, Carbaryl, MCA-600, Ametryn, Alachlor, Prometryn, Chloroxuron, Isocil, GS-14260, Mercaptodimethur, Linuron, Pentachlor, Norea, Parathion, Cyproimid, Captan, Phenothiazin, Anilazin, Chlorbromuron, Folpet, Chinomethionat, Siduron, Fluorodifen, Barban, Carboxin, Nitrofen, Chinothionat, Nitralin, Dinex, Binapacryl, Korax, Ziram, Dinocap, Formetanat, Benonyl				
1535	L. D. Haines, I. L. Adler; JAOAC 56 (1973) 333-37	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylenthioharnstoff als 2-n-Butylmercaptos-2-imidazol	0, 01- 1, 0 ppm 38-86 %	Barber- Coleman 5000 210° Inj. 240° 60ml He/min 110ml Luft/min 35ml O <sub>2</sub> /min 150ml H <sub>2</sub> /min	6' 4mm i-Ø Glas 20% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	in Äpfeln, Bananen, Kartoffeln, Tomaten. Einfache plus sc VR an Aluminiumoxid
1536	P. B. Baker, B. Flaherty; Analyst 97 (1972) 713-18	Folpet, Captan, Captafol neben β-HCH, o.p', p.p'-DDT, p.p'-TDE	0, 05- 5, 0 ppm 35-106 %	100ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 3% XE-60 auf sil. Chromosorb W (80/100); 190°.- II: 1, 8m 3mm i-Ø Glas 1% SE-52 auf sil. Chromosorb W (80/100); 180°	in Äpfeln, Bananen, Orangen, Pflaumen, Aprikosen nach ein- facher plus sc VR an Kieselgel
1537	A. F. Machin, C. R. Morris; Analyst 97 (1972) 289-93	Diazinon, Diazoxon, Chlortenvinphos, Pyri- mithate	1pg-5ng	Eigenbau	3' 2% XE-60 auf Aeropak 30	Daneben präparative Isolierung von 50 ng- 50 µg zu 90-102 %
1538	R. J. Harris, R. J. Whiteoak; Analyst 97 (1972) 294-99	Barban und Metaboliten als 3-Chlor-2, 4, 6-tri- bromanilin	0, 01- 1, 0 ppm 48, 7- 84, 1 %	Aerograph 1200 Inj. 170° 60ml N <sub>2</sub> /min	ED 90V 270° 1, 5m 3mm a-Ø 2, 5% E-301 + 0, 25 % Epi- kote 1001 auf Celit (100/120); 160°	in Weizen, Gerste, Zuckerrüben nach einfacher VR, alkali- scher Hydrolyse und Bromierung mit Br <sub>2</sub> /HBr

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1539	P. B. Baker, R. A. Hoodless; Analyst 98 (1973) 172-75	Binapacryl; daneben Quintozen, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, Heptachlorepoxyd, o.p' -, p.p' -DDT und Metaboliten p.p' -DDE, p.p' - TDE, 1,1-Di-(4-chlor- phenyl)-2-chloräthylen; Dieldrin, Endrin, Dinos- ebacetat, Dinoterbacetat, Dinobuton, Captafol	0,05- 10,0 ppm 76-98 %	300ml N <sub>2</sub> /min 375ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8m 4mm i- $\phi$ 3% XE-60 auf sil. Chromo- sorb W (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: 1,8m 4mm i- $\phi$ 15% DC-200 auf Gas- chrom Q (100/120); 204 <sup>o</sup>	in Kirschen, Pfirsichen, Birnen, Pflaumen, Äpfeln nach ein- facher plus sc VR an Kieselgel
1540	A. F. Machin, M.P. Quick, D. F. Waddell; Analyst 98 (1973) 176-80	I: Diazinon II: Dichlorvos	0,02- 20 ppm 81-148 % Triisobutyphosphat als i. Std.	Bedd. siehe Nr. 1064 jedoch 220 <sup>o</sup>	I: 5' 1,5mm i- $\phi$ 1,5 - 2% XE-60 auf Aeropak 30 (100/120); 170 <sup>o</sup> . - II: dito 2% DEGA + 0,2% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ; 120 <sup>o</sup>	in Blut nach dem Zentrifugieren
1541	V. V. Ermakov; 'Gas Chromatographic Methods for the Determination of Pesticides in Biological Materials', Nauka, Moskau 1972	Pesticide				Übersicht. 460 Ori- ginalarbeiten zitiert
1542	J. Janák, V. Martinů, J. Růžičková; J. Chromatogr. 78 (1973) 127-31	Lindán	4,3-225ng	Hewlett-Packard 402 Inj. 200 <sup>o</sup> 40ml N <sub>2</sub> /min Pulsinter- vall 150 $\mu$ sec 250 <sup>o</sup>	4' 3mm i- $\phi$ Glas 3,8% UCCW 98 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 200 <sup>o</sup>	in Kohl nach VR durch eine circular-de Spezialmethode

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1543	W. N. Yule; BECT 9 (1973) 57-64	DDT	0,03- 21,33 ppm	Hewlett- Packard 5750 Inj. 2100°- 220° 50ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 70ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 4' 1/4" Ø 3,8% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 60/ 80). -  II: dito 4% SE-30 + 6% QF-1. - Beide Säulen 185°	in Waldboden nach sc VR an Florisil
1544	R. B. Baird, L. G. Carmona, C. L. Kuo; BECT 9 (1973) 108-15	HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o.p' -, p.p'-DDE, o.p' -, p.p'- TDE, o.p' -, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin		Hewlett- Packard 5755-B Inj. 235° 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 6' 1/8" i-Ø Glas Mischung aus je 4,4% OV-17, 4,7% QF-1 und 1,0% DC- 200 auf GasChrom Q (80/100); 220°.- II: dito 5,5% QF-1/ 5,5% OV-17	neben Schwefel
1545	D. E. Bradway, T. M. Shaflik; BECT 9 (1973) 134-39	Parathion-Metabolit p-Nitrophenol als Al- kyläther	0,02- 0,5 ppm 85-97 %	Micro-Tek MT 220 Inj. 200° 80ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" Ø Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 175°	in Human- und Rat- tenurin nach Alkylie- rung und sc VR an Kieselgel
1546	J. N. Ogata, A. Bevenue; BECT 9 (1973) 143-47	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin,DDE, TDE, DDT, Dieldrin	0,05- 2,6 ppb 70-94 %	Aerograph 1200 Inj. 210° 25ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" Ø Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°.- II: 6' 1/8" Ø Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 190°	in Honig nach einfa- cher VR
1547 †	G. W. Ware, D. M. Whitacre, J. B. Dobie;	o.p' -, p.p'-DDE	0,025- 0,33 ppm	Inj. 225° 65ml N <sub>2</sub> /min	8' 4mm i-Ø Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W	in Luzerne-Heu nach verschiedenen Trock- nungsmethoden nach

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	BECT 9 (1973) 173-78				(100/120) + 1" CdCl <sub>2</sub> + 1" Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; 210°	sc VR an Florisil und Dehydrochlorierung
1548	M.F. Cranmer, M.F. Copeland; BECT 9 (1973) 186-92	DDT-Metabolit DDA als 2-Chloräthanolderivat und als Methyl ester; da- neben Aldrin, o.p'-, p.p'- p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT TDE, o.p'-, p.p'-DDT	Nano- gramm- bereich	Tracor MT-220 ED Inj. 225° 210° 60 ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" Ø Glas 1,95% QF-1/1, 5% OV-17 auf Supelcoport (80/ 100); 200°	in Urin nach sc VR an Kieselgel
1549	W.R. Bontoyan, J.B. Looker; JAFC 21 (1973) 338-41	Zineb, Maneb		Beckman HD GC-2 A 250mA 100ml He/min	3' 1/4" Ø Stahl 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 220°	Unters. der Entste- hung von Äthylenthio- harnstoff aus den For- mulierungen. - Daneben IR, MS
1550	K.M. Al-Adil, E.R. White, W.L. Winterlin, W.W. Kilgore; JAFC 21 (1973) 376-79	Azinphos-methyl		Varian 1200 TD Inj. 205° Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 19ml N <sub>2</sub> /min 40ml H <sub>2</sub> /min 230ml Luft/min	2' 1/8" i-Ø Glas 5% Aptezon L auf Chro- mosorb Q (80/100); 232°	Unters. der Trans- lokation in Bohnen und Gerste nach dc VR. - Verwendung von radioaktivem Ma- terial. - Daneben BT
1551	N.R. Andrawes, R.R. Romine, W.P. Bagley; JAFC 21 (1973) 379-86	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon; alle als Sulfon	0, 01- 32, 0 ppm	Micro-Tek FPD MT-220 394mµ Inj. 300° 165° 60ml N <sub>2</sub> /min 25ml O <sub>2</sub> /min 25ml Luft/min 200ml H <sub>2</sub> /min	10' 3/16" Ø Al 5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/ 80); 160°	in Baumwollblättern und -samen nach sc VR an Florisil
1552	I.H. Williams, M.J. Brown; JAFC 21 (1973) 399-401	Carbofuran und Metabo- lit 3-Hydroxycarbofuran	0, 2- 5, 0 ppm 71, 1- 105, 8 %	Micro-Tek ELD MT-220 Inj. 225° Trägergas: 125ml H <sub>2</sub> /min	6' 1/4" a-Ø Glas Mischung aus 6% OV-210 und 4% OV- 101 auf GasChrom Q (60/80); 160°	in Erdbeeren, Him- beeren, Heidelbeeren, P reißelbeeren nach sc VR an Kieselgel/ Aluminiumoxid

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1553	J. J. Freal, R. W. Chadwick; JAFC 21 (1973) 424-27	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH und Metaboliten		Micro-Tek 220 Inj. 200 <sup>o</sup> 90ml N <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800 <sup>o</sup>	6' 1/4" Ø Glas 5% DEGS auf GasChrom Q (80/100); 165 <sup>o</sup>	Unters. des Metabolismus in Ratten
1554	T. Dumas; JAFC 21 (1973) 433-36	Methylbromid		Burrell K 7 40ml N <sub>2</sub> /min FID	8' 1/8" i-Ø Stahl 30% Didecylphthalat auf Chromosorb W (60/ 80); 115 <sup>o</sup>	in der Kammeratmosphäre beim Vorratsschutz
1555	N. Sethunathan, T. Yoshida; JAFC 21 (1973) 504-06	Parathion	0,005- 10,5 ppm	Bedd. siehe Nr. 1153	Bedd. siehe Nr. 1153; Temp. jedoch 215 <sup>o</sup>	in Böden. Unters. des Schicksals
1556	H. Beernaert; J. Chromatogr. 77 (1973) 331-38	Diphenyl, o-Phenylphenol	1,8- 120 ppm 94-104 % Benzophenon als i. Std.	Hewlett- Packard 5750 Inj. 300 <sup>o</sup> 40ml N <sub>2</sub> /min Integrator Infronics CR 405 ferner in Kombination mit MS Varian MAT CH 5 Frittenseparator Temp. 210 <sup>o</sup> 45ml He/min	I: 15' 1/6" Ø Stahl 1% SE-30 auf Chromosorb Q (80/100); 15min 50 <sup>o</sup> → 300 <sup>o</sup> 15min, 8 <sup>o</sup> /min. - II: 4,5m 4mm i-Ø Glas 5% SE-52 auf Chromosorb W (60/ 80); 50 <sup>o</sup> → 210 <sup>o</sup> , 7 <sup>o</sup> / min	in Grapefruit, Orangen, Zitronen. VR durch Wasserdampfdestillation
1557	A. Curley, V. W. Burse, R. W. Jennings, E. C. Villanueva; Nature 242 (1973) 338-40	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, o, p' -, p, p' -DDE, o, p' -, p, p' -DDT, p, p' -TDE, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, Hexachlorbenzol	0,003- 16,5 ppm	Micro-Tek MT-220 Inj. 250 <sup>o</sup> Varian 2100 Inj. 250 <sup>o</sup>	I: 6' 1/8" Ø Glas 1,5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: 5% OV-210 auf Supelcoport (80/100); 188 <sup>o</sup> . -	in menschlichem Fettgewebe nach Mills-VR neben PCB.-Daneben ELD

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				LKB 9000 GC-MS Inj. 2350 45ml He/min	III: 10' 1/4" Ø Glas 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (DMCS; 60/80); 2090	
1558	K. Beyermann, W. Eckrich; Z. anal. Chem. 265 (1973) 4-7	Aldrin, Mevinphos, Sulfallat, Daconil, Para- thion, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT	2- 300 ng/m <sup>3</sup> Aldrin als i. Std.	ED 3H 60ml N <sub>2</sub> /min  70ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 80m 2mm Ø Stahl 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Gas- chrom Q (80/100); 2000° - II: 1, 50m 2mm Ø Stahl 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 2000°	in Luft nach Abschei- dung an mit Poly- äthylenglykol imprä- gierten Netzen. - Daneben MS
1559	J. de D. L. Conzáles, C. G. Gómez, M. A. Quereda; An. Real Soc. espan. de Fis. y Quim. Ser. B. Quim. 67 (1971) 845-51	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE und Metabolit Di- chlorbenzophenon	0, 1-12ng	ED 3H 300mC 2000° Inj. 210°	I: 1, 98m 4mm Ø Glas 5% Dow-11 auf Aero- pak 30 (80/100). - II: dito 10% DC-200 + 15% QF-1 auf Gas- chrom Q (80/100). - Beide Säulen 190°	
1560	A. F. Machin, M. P. Quick; Chem. & Ind. 1971, 1198-99	Diazinon und Metaboliten Diazoxon, Hydroxydiazinon und O-2-Acetyl-6-methylpyrimidini-(4)-O,O-diäthylthiophosphat (1)			5' 1/8" Ø Glas 2% XE-60 auf Aeropak 30 (100/120); 180°	Nachweis eines neu- en UV-Bestrahlungs- produktes (1). - Daneben DC, BT, KMR, IR
1561 ↓	D. G. Stathopoulos, L. Zénon-Roland J. Biernaux, E. Seutin;	I: Trichloronat	0, 04- 19, 6 ppm	Aerograph Hy-F1 600 Inj. 230° 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 2, 50m 2mm Ø Glas 2, 5% SE-30/3% QF- 1 auf Chromosorb W (60/80); 180° -	in Karotten und Bö- den ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 36 (1971) 410-18	II: Chlorfenvinphos, Diazinon		FPD Inj. 230° 100ml N <sub>2</sub> /min 200° 150ml H <sub>2</sub> /min 20ml Luft/min 20ml O <sub>2</sub> /min	II: 75cm 2mm Ø Glas 2, 5% SE-30/3% QF-1 auf sil. Chromosorb (60/80); 175°	
1562	H. Maier-Bode; Arch. Pflanzen-sch. 3 (1967) 201-11	Endosulfan I, II und Metabolit Endosulfansulfat		N <sub>2</sub>	0, 6m 2, 5% Silikonfett BR + 0, 25% Epikote auf Kieselsgur	in Gras und Heu Nachweis des Metaboliten
1563	H. Beitz, J. Hartisch, F. Seefeld, E. Heinisch; Arch. Pflanzen-sch. 6 (1970) 99-112	Lindan, o, p', p', p'-DDT, DDE	0, 2-40 ng 0, 011-0, 19 ppm	Giede GCH F 18. 3 Inj. 200° 95ml N <sub>2</sub> /min 60V	I: 1m 3mm i-Ø Stahl 5% Nitrilsilikonöl OE-4178 auf sil. Porolith (0, 2 - 0, 25mm); 180°,- II: 1m 3mm i-Ø Glas 7% OE-4178 auf Chromosorb W (0, 249 - 0, 178mm); 180°	in Salat und Möhren nach sc VR an Celit/Oleum
1564	Anonym; Committee for Analytical Methods for Residues of Pesticides and Veterinary Products in Foodstuffs of the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food; Analyst 98	Malathion, Dichlorvos		TD 30ml N <sub>2</sub> /min 20ml H <sub>2</sub> /min 350ml Luft/min  27ml N <sub>2</sub> /min 30ml H <sub>2</sub> /min 500ml Luft/min	Folgende Säulen ergaben zufriedenstellende Ergebnisse: I: 0, 9m 6mm a-Ø Glas 3% Phenyl-diäthanolaminsuccinat auf Diatomite CQ (100/120); 175°, 200°,- II: 1, 5m 6mm a-Ø Glas 10% Phenyl-diäthanolaminsuccinat auf GasChrom Q; 180°,-	recommended method für Getreide.- Keine VR
†						



Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	(1973) 19-24			<p>40ml N<sub>2</sub>/min  200ml H<sub>2</sub>/min  32ml Luft/min  22ml O<sub>2</sub>/min</p> <p>100ml N<sub>2</sub>/min  300ml H<sub>2</sub>/min  100ml O<sub>2</sub>/min</p> <p>28ml N<sub>2</sub>/min  30ml H<sub>2</sub>/min  500ml Luft/min</p> <p>70ml N<sub>2</sub>/min  28ml H<sub>2</sub>/min  340ml Luft/min</p> <p>15ml N<sub>2</sub>/min  15ml H<sub>2</sub>/min  170ml Luft/min</p> <p>30ml N<sub>2</sub>/min  15 - 25ml H<sub>2</sub>/min  400ml Luft/min</p> <p>30ml N<sub>2</sub>/min  20ml H<sub>2</sub>/min</p>	<p>III: 1,5m 6mm a-Ø Glas 4% Phenyl-di-äthanolaminsuccinat auf Chromosorb G; 180°.-</p> <p>IV: 1m 3mm i-Ø Glas 10% Phenyläthanol-aminsuccinat auf Diatomite CQ (100/120); 140°.-</p> <p>V: 1,5m 3mm i-Ø Glas 1,3% Butan-1,4-diol-succinat auf sil. Chromosorb G (100/120); 175°, 200°.-</p> <p>VI: 1,5m 6mm a-Ø Glas 1,3% Butan-1,4-diol-succinat auf Chromosorb G; 200°.-</p> <p>VII: 1,2m 4mm i-Ø Stahl 1,3% Butan-1,4-diol-succinat auf sil. Chromosorb G (60/80); 170°.-</p> <p>VIII: 0,4m 3mm a-Ø Glas 6,4% DEGS auf Aeropak 30 (100/120); 135°, 215°.-</p> <p>IX: 1,5m 4mm i-Ø Glas 5% DEGS auf Chromosorb W (100/120); 160°, 230°.-</p> <p>X: 0,9m 6mm a-Ø Glas 2% OV-1 auf Diatomite CQ (100/</p>	

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				<p>350ml Luft/min  30ml N<sub>2</sub>/min  110ml H<sub>2</sub>/min  30ml O<sub>2</sub>/min  30ml N<sub>2</sub>/min  15 - 25ml H<sub>2</sub>/min  400ml Luft/min  25ml N<sub>2</sub>/min  24ml H<sub>2</sub>/min  400ml Luft/min  15ml N<sub>2</sub>/min  15ml H<sub>2</sub>/min  170ml Luft/min  25ml N<sub>2</sub>/min  15ml H<sub>2</sub>/min  200ml Luft/min  20ml N<sub>2</sub>/min  18ml H<sub>2</sub>/min  220ml Luft/min  60ml N<sub>2</sub>/min  28ml H<sub>2</sub>/min  400ml Luft/min  30ml N<sub>2</sub>/min  15 - 25ml H<sub>2</sub>/min</p>	<p>120); 120°, 150°. -  XI: 0, 9m 6mm a-Ø  Glas 2% XE-60 auf  GasChrom Q (100/  120); 120°, 180°. -  XII: 1, 5m 4mm i-Ø  Glas 3% XE-60 auf  GasChrom Q (100/  120); 140°, 195°. -  XIII: 1, 5m 6mm a-Ø  Glas 2, 5% XE-60 +  0, 25 % Epikote 1001  auf GasChrom Q (80/  100); 178°, 200°. -  XIV: 1, 5m 3mm a-Ø  Glas 2% XE-60 +  0, 2% Epikote 1001  auf Aeropak 30 (100/  120); 135°, 215°. -  XV: 1, 5m 3mm a-Ø  Stahl 5% DC-200 auf  Aeropak 30 (70/80);  165°, 230°. -  XVI: 1, 5m 3mm a-Ø  Stahl 5% SE-30 auf  Aeropak 30 (70/80);  115°, 157°. -  XVII: 1, 2m 6mm a-Ø  Stahl 5% SE-30 auf  Embaceel (100/120);  150°, 190°. -  XVIII: 1, 5m 4mm i-Ø  Glas 2, 5% QF-1 +</p>	
↓						

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				400ml Luft/min 50ml N <sub>2</sub> /min	0, 25% Epikote 1001 auf Celite (100/120); 150°, 190°. - XIX: 1,5m 6mm a-Ø Stahl 2, 5% E-301 + 0, 25% Epikote 1001 auf GasChrom Q (100/120); 150°, 190°	
1565	W. W. Benson, P. Smith; BECT 8 (1972) 1-9	o, p', p.p' - DDT, p, p' - DDE, p, p' - TDE	0, 01-128, 65ppm	Research Specialities 90 Sr Modell B Micro-Tek ED 220 Inj. 220° 3 H 90ml N <sub>2</sub> /min 205° 70ml N <sub>2</sub> /min	I: 5% DC-200/10% QF-1 auf Chromosorb W; 210°. - II: 4% SE-30/8% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°. - III: 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 200°	im Großharmutierhirsch unmitttelbar nach DDT-Forsbehandlung 1964 in Idaho, USA, und fünf Jahre später. SC VR an Florisil
1566	W. N. Yuile; BECT 8 (1972) 10-18	Fenitrothion und Metaboliten O-Analogen, O-monodemethyliertes O-Analogen, Aminofenitrothion, Amino-O-Analogen, O-monodemethyliertes Fenitrothion, β-(3-Methyl-4-nitrophenyl)-O-glucosid	0, 02-3, 60 ppm 81-95 %	F + M 810 FPD Inj. 200° P- und S-Filter 60ml N <sub>2</sub> /min 160° 150ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min	I: 4' 1/4" Ø Glas OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80). - II: dito 3, 8% SE-30. - Beide Säulen 185°	Unters. über Persistenz und Abbau in Böden und Laub aus dem Forst; VR durch Verteilung und Aktivkohle. - Behandlung sowie Vortrennung an Kieselgel. - Daneben DC, KMR
1567 ↓	W. E. Westlake, M. Ittig, F. A. Gunther; BECT 8 (1972) 109-112	Chevron RE-1175	3 ng 0, 01-1, 0 ppm 70-122 %	Inj. 252° FPD 100ml N <sub>2</sub> /min S-Filter 200° Inj. 240° N-empfindlich	I: 3' 1/4" Ø Stahl 5% OV-225 auf GasChrom Q (60/80); 242°. - II: 3' 6mm a-Ø Glas 5% OV-225 auf Gas-	in Wasser, Boden, Gras und Luzerne nach einfacher bzw. VR an Florisil oder Kieselgel oder Nuchar-Attaclay oder Aluminiumoxid,

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				100ml H <sub>2</sub> /min (Trägergas) 125ml H <sub>2</sub> /min (Spülgas) Pyrolysetemp. 840°	Chrom Q (60/80); 195°	Aktivitätsstufe II
1568	A. S. Y. Chau; BECT 8 (1972) 169-76	Endrin	1ng-1µg	Varian 2800 Inj. 220° 70ml N <sub>2</sub> /min 220°	6' 1/4" a-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 215°	Identifizierung durch Isomerisierung an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1569	D. G. Shaw; BECT 8 (1972) 208-11	p. p' -DDT, p. p' -DDE		Aerograph A 90-P 3 Inj. 220° 30ml He/min	6' 1/8" Ø Al 8% SE- 30 auf GasChrom Q (100/120); 190°	Erkennung neben PCB durch MS der entspre- chenden gc Fraktio- nen
1570	A. Demayo, M. Comba; BECT 8 (1972) 212-16	Heptachlor und Metabolit 1-Hydroxychloriden		Perkin-Elmer 990 Inj. 220° gekoppelt über Bie- man-Watson-Sepa- rator (230°) an Hitachi-Perkin-El- mer RMU-6L-MS- Gerät	6' 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 200°	Unters. der Unter- schiede zwischen Direkt-Einlaß-MS und GC-MS
1571	M. A. Q. Khan, A. Kamal, R. J. Wolin, J. J. Runnels; BECT 8 (1972) 219-28	Aldrin, Dieldrin		Packard 7300 ED 63Ni	4' 1/8" Ø 2,5% SE- 30 auf Chromosorb W (HMDS)	Nachweis der Epoxy- dierung des Aldrin in der Nahrungskette von Wasserorganis- men. - Keine VR
1572	A. Demayo; BECT 8 (1972) 234-37	Heptachlor und Metabolit 1-Hydroxychloriden		Hewlett-Packard ED 7620 A autom. Inj. 235° 49ml He/min 150m sec Pulsintervall	8' 4mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (HMDS); 60/ 80); 190°	Best. der Hydrolyse- Konstante
‡						

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				45ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min		
1573	L. R. McCloskey, K. H. Deubert; BECT 8 (1972) 251-56	Dieldrin, p. p' -DDT	0,01- 3,89 ppm 87,1- 89,0 %	Barber- Coleman 5360 Inj. 225° 120ml N <sub>2</sub> / min Varian 2740	I: 6' 4mm i-ø Glas 10% DC-200 (12500 cSt) auf Anakrom ABS (80/90); 190° - II: dito 5% QF-1 auf Varaport 30 (100/ 120); 190° - III: 5' 1/8" ø Stahl 3% SE-30 auf Vara- port 30 (100/120); 8°/min	in Seesternen.- Daneben DC
1574	M. K. Yadrick, M. E. Zabik, K. Funk; BECT 8 (1972) 289-93	Dieldrin	1- 59,4 ppm	Aerograph 1200 Inj. 240° 100ml N <sub>2</sub> /min	6' 2mm i-ø Stahl 11% einer I : 3-Mi- schung aus QF-1 und OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Schweinemuskel, roh und gekocht; nach sc VR an Flori- sil
1575	J. B. Rivers; BECT 8 (1972) 294-96	Pentachlorphenol (als Methyläther)	0,01- 50,0 ppm 89-99 %	Bedd. siehe Nr. 1050	Bedd. siehe Nr. 1050	in Humanblut und -urin nach Zentri- fugieren
1576	R. J. Kuhr, A. C. Davis, E. F. Taschen- berg; BECT 8 (1972) 329-33	DDT, DDE	0,15- 34,1 ppm 95 %	Aerograph Hy-Fi 550-B Inj. 220°	3' 1/8" ø 5% Dow- 11 auf GasChrom Q (60/80); 195°	im Boden eines Wein- gartens nach 24 Jahre Behandlung, nach ein- facher VR
1577	C. W. Miller, M. T. Shafik, F. J. Biros; BECT 8 (1972) 339-44	Propoxur	50 pg- 12 pg 69-100 %	Varian 1700 Inj. 190° 60ml N <sub>2</sub> /min	1,8m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (60/80); 135°	in Luft ohne VR nach Reaktion mit Chlor- essigsäureanhydrid.- Daneben GC-MS

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1578	C. J. Soderquist, D. G. Crosby; BECT 8 (1972) 363-68	Paraquat (als 1. 1'-Dimethyl-4, 4'-bipiperidin)	0, 1- 1, 0 ppm	Aerograph FID 1700 210° Inj. 200° 30 - 40ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/8" a-Ø Glas 10% Triton X-100 + 1% KOH auf Chromosorb G (DMCS; 70/80); 150°	nach Reduktion mit H <sub>2</sub> in Flußwasser. - Deiquat stört
1579	G. W. Ware, B. Esesen, W. P. Cahill; BECT 8 (1972) 361-62	Parathion, Paraoxon, Parathion-methyl, Paraoxon-methyl, Azinphos-äthyl, Monocrotophos	0, 02- 196 ppm 88-120 %	FPD Inj. 225° 250° p- 95 - 120ml/ sensitiv min 205° - 210°	6' 4mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (100/120); 185° - 229°	Rückst. in Baumwolle ohne VR
1580	G. P. Markin, J. H. Ford, J. C. Hawthorne; BECT 8 (1972) 369-74	GC-1283, DDT, TDE, DDE, Chlordan, Toxaphen	0, 01- 0, 44 ppm	Micro-Tek ED 220 210° Inj. 250° 80ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Hewlett-Packard 402 205° Inj. 245° 100ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 6' 1/2" Ø 1, 5% OV-17 + 1, 96% QF-1 auf GasChrom Q; 200° - II: 6' 1/4" Ø 3% DC-200 auf GasChrom Q; 175°	in Procamburus clarki von Louisiana, USA, 1971 nach einfacher plus sc VR an Florisil
1581	M. A. Q. Khan, D. J. Sutherland, J. D. Rosen, W. F. Carey; J. econ. Entomol. 63 (1970) 470-74	Aldrin, Photoaldrin, Isoaldrin, Photoisodrin, Dieldrin, Photodieldrin sowie deren Keton- und Epoxid-Oxydationsprodukte	4- 80 ng pro Fliege	Micro-Tek 222 ED Inj. 230° <sup>63Ni</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min 210°	I: 4' 1/16" Ø 0, 15% DC-710 auf Corning-Glas 0201 (DMCS; 60/80); 135° - II: dito 5' 1/8" Ø; 135°	Unters. des Einflusses von Sesamex auf den Insektizid-Metabolismus in Musca domestica, ohne VR
1582	M. A. Q. Khan, D. J. Sutherland, J. L. Chang, J. D. Rosen, A. Kamal;	Ergänzende Versuche mit den gleichen Wirkstoffen wie Nr. 1581		Analytik identisch mit Nr. 1581		Aufgabe identisch mit Nr. 1581

→

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	J. econ. Entomol. 63 (1970) 1807-13					
1583	L. G. M. Tuinstra, J. B. Roos; Neth. Milk Dairy J. 24 (1970) 65-78	Aldrin, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Methoxychlor	0, 01-1, 04 ppm	Aerograph 204 ED Inj. 210 <sup>5</sup> 3 <sup>H</sup> 30ml N <sub>2</sub> /min 200 <sup>0</sup>	I: 1,5m 2mm i- $\phi$ Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 200 <sup>0</sup> . - II: dito 11% einer Mischung aus 1, 3 Teilen OV-17 und 1 Teil QF-1; 200 <sup>0</sup>	in Butter und Käse nach sc VR an Florisil
1584	L. G. M. Tuinstra; Neth. Milk Dairy J. 25 (1971) 24-32	Wirkstoffe wie Nr. 1583		Aerograph 1740 ED Bedd. wie Nr. 1583	Bedd. wie Nr. 1583	in Humanmilch nach sc VR an Florisil
1585	A. A. Belisle, W. L. Reichel, L. N. Locke, T. G. Lamont, B. M. Mulhern, R. M. Prouty, R. B. DeWolf, E. Cromartie; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 133-38	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, Heptachlorepoxyd, DicofoI-Metabolit p.p'-Dichlorbenzophenon	0, 06-78 ppm	Hewlett-Packard 5750 63Ni ED 60ml (CH <sub>4</sub> in Ar)/min 4 Packard ED 40ml N <sub>2</sub> /min 3 <sup>H</sup> 100ml N <sub>2</sub> /min LKB GC-MS Inj. 220 <sup>0</sup> Ionenquelle 35ml He/min 290 <sup>0</sup> Separator 240 <sup>0</sup>	I: 6' 1/4" a- $\phi$ Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Supelcoport (100/120); 190 <sup>0</sup> . - II: 6' 1/4" a- $\phi$ Glas 3% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 175 <sup>0</sup> . - III: 6' 1/4" a- $\phi$ Glas 3% XE-60 auf GasChrom Q (60/80); 175 <sup>0</sup> . - IV: 2% SE-30; 200 <sup>0</sup>	in weißköpfigen Seeadlern in USA 1969/70 nach einfacher plus sc VR an Florisil und dc Vortrennung. - MS zur Dieldrin-Identifizierung. - Daneben PCB- und Hg-Best.
1586 †	C. S. Giam, A. R. Hanks, R. L. Richard-	p.p'-DDT, p.p'-DDE	0, 6-1100 ppb	Tracor MT 220 ED Inj. 225 <sup>0</sup> 63Ni	I: 6' 1/4" a- $\phi$ Glas 5% DC-200 auf Chromosorb W-HP	in Fischen, Tintenfischen, Krabben. VR nach Nr. 723. -

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	son, W.M. Sackett, M.K. Wong; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 139-43			60ml N <sub>2</sub> /min	(80/100). - II: dito 5% OV-1.- III: dito 6% 7 : 9-Mischung aus OV-17 und QF-1.- Alle Säulen 200°	Daneben PCB-Best.
1587	V.M. Marganian, W.J. Wall, jr.; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 160-65	Chlorpyrifos, Diazinon	0,01- 50,0 ppm für Chlorpyrifos; Diazinon als i. Std.	F + M 400 Inj. 250° Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 45ml He/min 245° 22ml H <sub>2</sub> /min 340ml Luft/min	6' 1/4" a-Ø Glas 5% UC-W 98 auf Diatorport S (60/80); 185°	in Oligochaeten, Mollusken, Arthropoden nach einfacher VR
1588	J.S. Bradshaw, E.L. Loveridge, K.P. Rippee, J.L. Peterson, D.A. White, J.R. Barton, D.K. Fuhrman; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 166-70	Aldrin, α-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Methoxychlor, DDT	0,2- 956 ppb 75-85 %	Aerograph 202 Integrator	I: 5' 1/8" Ø 4% SE- 30/6% QF-1 auf Chromosorb W; 200°.- II: dito 1,5% OV-17/ 1,95% QF-1; 200°	1970/71 in Utah, USA, in Oberflächenwasser sowie in Fischen, letztere nach sc VR an Florisil
1589	F. Herzel; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 179-87	α-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endosulfan I, II, DDE, TDE, DDT, Parathion	5- 200 ng 80-95 %	Aerograph 205-B bzw. 1740 Inj. 210° bzw. MCD 185°.- bzw. TD 185°.-	I: 5' 1/8" Ø Glas 2 - 3% Dow-11 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 185°.- II: dito OV-101; 185°.- III: dito XE-60; 185°.- IV: dito Dextsil 300; 185°	in Oberflächenwasser Deutschlands 1970/71 ohne VR sowie in deren Schlamm nach sc VR an Florisil.- Daneben DC



Ihd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1590	H. Lenon, LaVerne Curry, A. Miller, D. Patulski; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 188-93	Malathion, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-TDE	0, 01- 401, 37ppb 72, 8- 85 %	Beckman GC-4 Inj. 210° 40ml He/min	I: 6' 1/8" Ø Stahl 3% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 180°.- II: 3% OV-17 auf Chromosorb W	in Wasser und -sedimenten der britischen Jungferinseln 1970 ohne VR
1591	G. B. Wiersma, H. Tai, P. F. Sand; Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 194-228	Aldrin, Carbophenothion, Chlordan, DCPA, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'- TDE, o.p'-, p.p'-DDT, DEF, Diazinon, Dicofol, Dieldrin, Endosulfan I, II und Metabolit Endosulfansulfat, Endrin und Metaboliten Endrinaldehyd, -keton, Ethion, Heptachlor, -epoxid, Isodrin, Lindan, Malathion, Methoxychlor, Parathion, Toxaphen, Trifluralin, Quintozen Atrazin	0, 01- 107, 45ppm 100 %	Inj. 250° 80ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min ED 3H bzw. TD bzw. FPD alle 200°	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/ 120); 170°-175°.- II: dito 9% QF-1; 166°.-	in Böden von USA 1969 ohne VR.- Daneben Best. von 2,4-D und As mit chemischen Methoden
1592	R. M. Check, M. T. Canario, jr.;	Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0, 01- 0, 09 ppm 50-100 %	Inj. 240° He 200-300ml O <sub>2</sub> / min 20-30ml H <sub>2</sub> / min Pyrolysetemp. 850° TD Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 240° min ELD reduktiv	III: dito 3% Versamid 900; 240°.-  IV: DC-200; 180°	in Mercenaria mercenaria nach einfacher VR plus Sweeper VR plus Sweep Co-Distillation plus

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Pesticides Monitoring J. 6 (1972) 229-30					sc VR an Florisil.- Daneben DC
1593	R. D. Collins, D. M. DeVries; BECT 9 (1973) 227-33	Dichlorvos	0, 01- 0, 04 ppm	Aerograph TD 1200 Cs Br Inj. 165° 160° 60ml He/min 25ml H <sub>2</sub> /min 500ml Luft/min Micro-Tek FPD 220 526 m $\mu$ 160° Inj. 170° 80ml He/min 200ml H <sub>2</sub> /min 45ml Luft/min 25ml O <sub>2</sub> /min	4' 1/8" $\emptyset$ Stahl 1 : 1- Mischung aus 2% Reoplex 400 und 10% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 155°.- Säulentemp. 145°	Rückst. in Luft und in Fertigmahlzeiten, die der Einwirkung von Vapona-Strips ausgesetzt waren. VR durch Adsorption an Ca-Stearat und Aktivkohle
1594	A. C. Waldron; BECT 9 (1973) 305-11	DCPA	0, 02- 2, 0 ppm 80-120 %  0, 15-0, 85 ng 0, 01-2, 2 ppm 70-116 %	F + M 400  Pulsinter- vall 50 ED 210°  Barber- Colman 3H 210°	I: 4' 1/4" $\emptyset$ Glas 3, 8% SE-30 auf Dia- toport S, 192°.-  II: dito 1 : 1-Mi- schung aus 10, 47% DC-200 und 15, 14% QF-1 auf Gaschrom Q (100/200); 170°	in Erdbeeren nach sc VR an Kieselgel  bzw. nach KOH- und Diazomethan-Behand- lung und sc VR an Florisil
1595	D. T. Smith, A. F. Wiese; Weed Sci. 21 (1973) 163-65	Trifluralin	10- 115 ppb	Inj. 250° N <sub>2</sub> ED 225°	2m Glas 10% DC- 200 auf Anakrom ABS (90/100); 200°	in Böden ohne VR
1596 ↓	M. P. Molnau, W. G. Lovely, H. P. Johnson;	Propachlor		Aerograph 660 ED 60ml N <sub>2</sub> /min	152, 4cm 3, 2mm $\emptyset$ Stahl 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80); 180°	Unters. des Ver- bleibs nach Granulat- Anwendung im Boden

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Weed Sci. 21 (1973) 185-88					
1597	R. G. Harvey; Weed Sci. 21 (1973) 204-06	Atrazin		Aerograph 1710 Inj. 230° ED 210°	1, 52m 3, 1mm Ø Stahl 3% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 200°	Unters. der Per- sistenz in Sand-Kohle ohne VR
1598	J. Kohli, I. Weisgerber, W. Klein; Chemosphere 3 (1973) 125-30	Dieldrin, Photodieldrin		Packard 7400 50ml N <sub>2</sub> /min ED und FID	1, 65m 4mm Ø Glas 1% OV-1 auf Chro- mosorb G (DMCS; 80/100)	Metabolismus-Unters. im Boden
1599	I. H. Suffet; JAFIC 21 (1973) 591-98	2, 4-D-isopropylester, -n-butylester, 2, 4, 5-T- isopropylester, -n-butyl- ester	0, 7- 2, 7 ng	Tracor MT-220 ED Inj. 240° 63Ni 120ml N <sub>2</sub> / 10mC min 32V 255°	6' 4mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 180°	Verteilungsstudien bei der flüssig- flüssig Extraktion
1600	H. A. Moyer; JAFIC 21 (1973) 621-25	Monocrotophos, Fenchlor- phos, Diazinon, Phen- medipham, Parathion, MCA-600	10 ng 0, 02- 0, 1 ppm	Varian 1200 TD Inj. 225° Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20ml He/min 240° 25ml H <sub>2</sub> /min 188ml Luft/min	6' 2mm i-Ø Glas Porapak P oder Q (80/100). 6' am Kopf der Säule sind gefüllt mit NaOH- vorbehandelten Glas- kugeln (80/120); 215°	gc Identifizierung durch Umesterung im gc Einspritzblock mit Methanol-An- wendung auf Salat ohne weitere VR