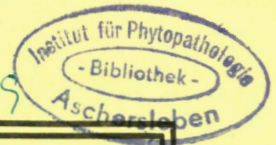


4 02 75

2351/79



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

Heft 161

November 1974



**Gaschromatographie  
der Pflanzenschutzmittel**

Tabellarische Literaturreferate IV

Von

**Dr. Wmfried Ehing**

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

Berlin 1974

Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg  
D1 Berlin 61 (W.-Germany), Lindenstraße 44-47

**Anschrift für Tauschsendungen:  
Please address exchanges to:  
Adressez échanges, s'il vous plait:**

**Bibliothek der Biologisdien Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft  
1 Berlin 33 (Dahlem), Königin-Luise-Straße 19**

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

Heft 161

November 1974



**Gaschromatographie  
der Pflanzenschutzmittel**

**Tabellarische Literaturreferate IV**

Von

**Dr. Winfried Ebing**

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

Berlin 1974

*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 3-489-16100-9

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrages, der Entnahme von Abbildungen, der Funk-sendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist an den Verlag die nach § 54 Abs. 2 UrhG zu zahlende Vergütung zu entrichten, die für jedes vervielfältigte Blatt 0,40 DM beträgt.

1974 Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, D - 1000 Berlin 61, Linden-straße 44-47, Printed in Germany by Arno Brynda, 1 Berlin 15. Buchbinder: C.F. Walter, 1 Berlin 61.

## INHALT

	Seite
Vorwort zum dritten Supplement .....	5
Berichtigungen .....	6
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil IV zitierten Zeitschriften .....	7
Erstautorenverzeichnis für Teil IV .....	8
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles IV .....	12
Verzeichnis der Substrate des Teiles IV .....	19
IV. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzenschutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie .....	23

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDESTabular Literature Abstracts. Series IV

## CONTENTS

	Page
Foreword to the third supplement .....	5
Corrections •.....	6
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to series I, II and III •,.....	7
Index of authors first headed for series IV .....	8
Complete index of all pesticides referred in series IV .....	12
Substrate index for series IV .....	19
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series IV .....	23

## VORWORT ZUM DRITTEN SUPPLEMENT

In bewährter Form wird hiermit der Teil IV der tabellarischen Literaturreferate über die mithilfe der Gaschromatographie durchgeführten Untersuchungen an Pflanzenschutzmitteln dem inzwischen beachtlich gewordenen Benutzerkreis vorgelegt. Um die Information aktuell zu halten erscheint diese Ausgabe nur ein Jahr nach der vorigen. 300 neue Zitate sind zusammengetragen und ausgewertet worden, sodaß die Gesamtzahl der erfaßten Veröffentlichungen auf insgesamt 1900 angewachsen ist. Die Zahl der herangezogenen Zeitschriften stieg auf fast 160. Neben einigen wenigen, dem Bearbeiter schwer zugänglichen Publikationen aus früheren Jahren enthält dieses Heft den nach dem Teil III noch übrig gebliebenen Rest von 1973 sowie etwa zwei Drittel der 1974 erschienenen Artikel. Anordnungen und Auswerteschemata bleiben auch dieses Mal unverändert.

Ich bedanke mich wiederum bei Fräulein Claudia Harzer für ihre unermüdliche und sorgfältige technische Mitarbeit, empfehle mich meinem festen Benutzerstamm mit Dank für das anhaltende Interesse sowie allen weiteren Kollegen, deren Arbeit ich mit diesem Übersichtswerk erleichtern zu helfen hoffe.

Berlin, im November 1974

W i n f r i e d   E b i n g

BERICHTIGUNG

Teil II, Nr. 943:

Der Erstautor heißt J. Goursaud. Dieser Name ist folglich in das Erstautorenverzeichnis des Teils II einzufügen. Der falsche Name J. Gosbaud ist zu streichen.

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSÄTZLICH  
M TEIL IV ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Arch. Hyg. Bakteriolog.	Archiv für Hygiene und Bakteriologie
Arch. Toxikol.	Archiv für Toxikologie
Chem. Listy	Chemické Listy
Dt. gewässerkundl. Mitt.	Deutsche gewässerkundliche Mitteilungen
Fette, Seifen, Anstrichmittel	Fette, Seifen, Anstrichmittel
Gas-Chrom Newsletter	Gas-Chrom Newsletter (Firmenzeitschrift von Applied Science, Inglewood, Calif., USA)
Gas-, Wasserfach	Das Gas- und Wasserfach
Gas-, Wasserfach-Wasser/Abwasser	Das Gas- und Wasserfach, Ausgabe Wasser/Abwasser
Gesundheits-Ing.	Gesundheits-Ingenieur
Gig. sanit.	Gigiena i sanitarija
Hrana Ishrana	Hrana Ishrana
Ind. aliment.	Industria alimentari, Pinerolo
Internat. J. Environ. Anal. Chem.	International Journal of Environmental Analytical Chemistry
Izv. Akad. NaukSSSR. Ser. Biol.	Izvestija Akademii Nauk SSSR. Seria Biologičeskaja
Pesticide Biochem. Physiol.	Pesticide Biochemistry and Physiology
Prace Centraln. Inst. Ochr. Pracy	Prace Centralnego Instytutu Ochrony Pracy
Proc. Soc. Anal. Chem.	Proceedings of the Society of Analytical Chemistry
Scan	Scan (Firmenzeitschrift von Pye Unicam, U. K.)
Sci. Total Environm.	The Science of the Total Environment
Short Notes	Short Notes (Firmenzeitschrift von C. Erba Strumentatione)
Soil Sei.	Soil Science
Talanta	Talanta
Tex. J. Sei.	Texas Journal of Science
Z. Kulturtechn. Flurberein.	Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung



## ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL IV

- Adams, M. 1741  
 Addison, J. B. 1843  
 Alley, E. G. 1848  
 Altom, J. D. 1873  
 Anagnostopoulos, M. L. 1778  
 Ang, C. Y. W. 1612  
 Anonym 1776- 1891  
 Archer, T. E. 1637, 1638  
  
 Bagnes, J. E. 1835  
 Baker, B. E. 1753  
 Balde, J. E. 1602  
 Baldwin, M. K. 1644  
 Barnett, J. R. 1845  
 Barney II, J. E. 1787  
 Bauer, U. 1761  
 Beck, J. 1819  
 Bennett, G. W. 1798  
 Benson, W. 1796  
 Benson, W. W. 1862  
 Beyermann, K. 1821  
 Biros, F. J. 1752  
 Boelcke, G. 1684  
 Borthwick, P. W. 1728  
 Bowman, C. 1685  
 Brattsten, L. B. 1659  
 Braun, H. E. 1792  
 Brewer, J. G. 1606  
 Buckland, J. L. 1643  
 Buhler, D. R. 1674  
 Burge, W. D. 1795  
 Burgett, C. A. 1850  
 Burns, J. E. 1865  
  
 Camoni, I. 1894, 1895  
 Carnes, R. A. 1818  
 Caro, J. H. 1712  
  
 Cerny, M. 1749  
 Chau, A. S. Y. 1735, 1809, 1810, 1854  
 Chopra, N. M. 1617  
 Claborn, H. V. 1629  
 Clegg, D. E. 1650  
 Cochran, W. P. 1713  
 Collier, R. H. 1888  
 Collins, H. L. 1635  
 Cooke, B. K. 1700  
 Crosby, D. G. 1693  
 Cunnigham, M. F. 1628  
 CzeglMy-Janko, G. 1705  
  
 Dale, W. E. 1672  
 Davis, J. E. 1828  
 Decker, O. D. 1856  
 Delfel, N. E. 1715  
 Dennis, N. M. 1616  
 Devine, J. M. 1697  
 Dolan, J. W. 1682  
 Domanski, J. J. 1757  
 Dorough, H. W. 1726  
 Dräger, G. 1884  
  
 Ealy, D. B. 1788  
 Earney, D. R. 1852  
 Eberle, D. O. 1876  
 Edmunds, J. W. 1640  
  
 Faber, R. A. 1729  
 Fay, R. R. 1780  
 Feil, V. I. 1694  
 Fishbein, L. 1806  
 Flattau, J. 1774  
 Ford, J. H. 1861  
 Frank, R. 1869  
 Franson, J. C. 1834

- Fuzesi, M. 1716
- Gabica, J. 1790
- Gauer, W. O. 1784
- Gibson, J. R. 1872
- Gfögowski, K. 1885
- Göke, G. 1750
- Goerlitz, D. F. 1791
- Gorbach, S. 1706
- Gosselin, C. 1804
- Graham, R. E. 1667
- Greve, P. A. 1899
- Griffith, jr., F. D. 1855
- Grover, R. 1709, 1881
- Grunwell, J. R. 1673
- Hadorn, H. 1892
- Hall, R. C. 1620, 1800
- Hambleton, L. G. 1608
- Hanks, A. R. 1688, 1689
- Harvey, jr., J. 1663
- Hastings, C. R. 1803
- Hawthorne, J. C. 1841, 1844
- Heath, R. G. 1868
- Hellmann, H. 1893
- Herzel, F. 1652, 1653, 1655
- Hesselberg, R. J. 1836
- Heuser, S. G. 1647
- Hey, H. 1701
- Hofberg, A. H. 1609
- Holden, A. V. 1646
- Holden, E. R. 1611
- Horiba, M. 1687, 1725
- Hove Holdrinet, M. van 1853
- Hyzak, D. L. 1860
- Ishii, Y. 1758
- Ives, N. F. 1714
- Ivey, M. C. 1615, 1666
- Ivie, G. W. 1831, 1846
- Jarczyk, H. J. 1882, 1883
- John, jr., L. E. St. 1603, 1683
- Johnson, L. G. 1717
- Joiner, R. L. 1822
- Jones, A. St. 1822
- Jordan, L. S. 1651
- Kahanovitch, Y. 1890
- Karapally, J. C. 1665
- Kawahara, T. 1699, 1759
- Kawano, Y. 1805
- Khalifa, S. 1847
- Kiigemagi, U. 1639
- Klaassen, H. E. 1730
- Kohli, J. 1619
- Kreitzer, J. F. 1870
- Krueger, H. R. 1622, 1627, 1766, 1786
- Kuhr, R. J. 1838, 1871
- Kulikov, V. I. 1756
- Kurihara, N. 1661
- Kurtz, D. A. 1799
- Larose, R. H. 1691
- Lau, S. C. 1696
- Lawrence, J. F. 1703, 1745, 1832
- Lay, M. M. 1897
- Leary, J. B. 1793
- Leavitt, R. A. 1658
- Leistra, M. 1842, 1896
- Leland, H. V. 1630
- Luck, D. B. 1626
- Levi, I. 1889
- Lewis, D. L. 1746
- Lichtenstein, E. P. 1763
- Lindquist, R. K. 1764
- Long, J. W. 1744
- Longcore, J. R. 1731
- Lorah, E. J. 1851
- Ludke, J. L. 1833

- Machin, A. F. 1649  
Maddock, D. R. 1623  
Maes, R. 1830  
Mahelova, H. 1801  
Malina, M. A. 1610  
Mann, H. D. 1624  
Mann, J. B. 1820  
Markin, G. P. 1866  
Marshall, R. S. 1662  
Masud, Z. 1642  
Matveeva, S. A. 1760  
McCullough, P. R. 1631  
McKinney, J. D. 1695  
McKone, C. E. 1840  
McLane, M. A. R. 1863  
Medley, J. G. 1837  
Meinen, V. J. 1607  
Mendoza, C. E. 1783, 1826  
Mingelgrin, U. 1754  
Miyamoto, J. 1675  
Morries, P. 1747  
Mosier, A. R. 1668  
Mostafa, I. 1777  
Muir, D. C. G. 1641  
Murano, A. 1738, 1739  
Musty, P. R. 1802  
  
Nacqvi, S. M. 1864  
Nakamura, T. 1736  
Nash, R. G. 1613  
Neelakantan, L. 1762  
Nitsche, I. 1858  
Nitz, S. 1779  
  
Park, Y. K. 1737  
Parker, B. L. 1740  
Parouchais, C. 1679  
Pass, B. C. 1765  
Payne, jr., W. R. 1743  
Pearson, J. E. 1770  
  
Pestemer, W. 1711  
Petrocelli, S. R. 1755  
Pflugmacher, J. 1857  
Phillips, F. T. 1724  
Porter, M. L. 1614  
Purkayastha, R. 1825  
  
Que Hee, S. S. 1880  
  
Rahn, P. R. 1722  
Ramsteiner, K. 1794  
Rasmussen, K. E. 1813  
Reed, W. T. 1874  
Reeves, R. G. 1742  
Rice, C. P. 1827  
Rickett, F. E. 1645  
Ritter, W. F. 1707, 1723  
Roszinski, H. 1654  
Rouchaud, J. P. 1785  
Ruzicka, J. H. 1648, 1718  
  
Sauer, H. H. 1886  
Saunders, J. L. 1621  
Savage, E. P. 1727  
Sawage, K. E. 1721  
Schulte, E. 1686, 1807  
Schultz, D. P. 1867  
Schulze, J. A. 1732  
Scudamore, K. A. 1636  
Shafik, M. T. 1601, 1633  
Shimabukuro, R. H. 1772  
Sikka, H. C. 1669  
Siron, G. J. 1692  
Skrindl, R. T. 1734  
Smart, N. A. 1789  
Smith, A. E. 1708, 1720  
Smith, E. D. 1775  
Sørensen, O. 1751  
Somers, J. 1797  
Specht, W. 1677

Stahr, H. M. 1811  
Stanton, R. H. 1771  
Steen, R. C. 1898  
Steller, W. A. 1824  
Stijve, T. 1657  
Still, G. G. 1664, 1676  
Stretz, P. E. 1690  
Struble, D. L. 1625, 1767, 1839  
Su, G. C. C. 1698  
Suzuki, M. 1678, 1900  
Svojanovsky, V. 1817

Talekar, N. S. 1671  
Tanaka, F. S. 1702  
Thier, H. -P. 1768, 1773  
Toet, L. 1618

Ueda, K. 1781  
Ueji, M. 1704  
Uhnak, J. 1814  
uthe, J. F. 1878

Vietti, L. 1808  
Vilceanu, R. 1632  
Villanueva, E. C. 1605  
Vioque, A. 1877  
Vitorovich, S. 1733  
Vos, R. H. de 1859

Wallnöfer, P. 1769  
Watson, M. 1634  
Watts, R. R. 1680  
Webb, R. E. 1875  
Weil, L. 1656, 1879  
Werner, R. A. 1815  
Westlake, W. E. 1670  
Weyer, L. G. 1887  
Wiese, M. V. 1660  
Woodham, D. W. 1782, 1849

Yamaoka, T. 1719  
Yaron, B. 1823  
Young, H. Y. 1604

Zelenko, V. 1829  
Zelenski, S. G. 1681  
Zimmerli, B. 1710, 1748, 1816

## WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL IV

Acephate	1793, 1815	Bromophos-äthyl	1857
Aldicarb	1786	Bromoxynil	1750
Aldicarb-Metaboliten	1786	Bromoxynil-octanoat	1643
Aldrin	1613, 1618, 1631, 1641, 1652, 1653, 1655, 1678, 1682, 1695, 1730, 1732, 1737, 1750, 1751, 1761, 1773, 1775, 1776, 1780, 1789, 1791, 1800, 1802, 1803, 1804, 1818, 1821, 1834, 1839, 1844, 1854, 1855, 1877, 1889, 1890, 1891, 1892, 1894, 1895, 1899, 1900	Bromoxynil-octanoat-Metaboliten	1643
Aldrin-Metaboliten	1695	Butylate	1787
Allethrin	1687, 1739	Bux	1712
Allethrin-Verunreinigungen	1607	Camphechlor	1613, 1732, 1844, 1847, 1855, 1872
d-trans-Allethrin	1607	Camphechlor-Metaboliten	1778
Ametryn	1609, 1794	Captafol	1700
Aminocarb	1611, 1843	Captan	1700, 1773, 1855
Atraton	1794	Carbamate	1648, 1718
Atrazin	1604, 1692, 1703, 1745, 1794, 1832, 1855	Carbaryl	1611, 1704, 1712, 1746, 1758, 1773, 1783, 1851, 1887
Atrazin-Metaboliten	1692	Carbofuran	1611, 1712
Azinphos-äthyl	1751, 1857	Carbofuran-Metaboliten	1712
Azinphos-methyl	1823, 1838	Carbophenothion	1855, 1889
Bayer-32651	1611	Carbophenothion-methyl	1751
Bayer-39731	1704	Chevron RE-5030	1704
Bayer-68138	1685	Chinomethionat	1751, 1773
Bayer-68138-Metaboliten	1685	Chinothionat	siehe Thioquinox
Bayer-78182	siehe Chlorphoxim	Chlorbensid	1773
Bayer-78537	1611	Chlordan	1613, 1732, 1818, 1844, 1845, 1854, 1855, 1861, 1872
Begasungsmittel	1647	Chlordan-Metaboliten	1698, 1726, 1752, 1845, 1854
Benefin	1608, 1744	a-Chlordan	1610, 1682, 1726, 1853
Benomyl	1785	y-Chlordan	1610, 1682, 1726, 1798, 1853
Benzthiazuron	1882	Chlorden	1771
Binapacryl	1706, 1773	Chlorden-Metaboliten	1771
Bioallethrin	1645, 1675	Chlorfenson	1773
Bioresmethrin	1645	Chlorfenvinphos	1666, 1751, 1773, 1857
BPMC	1704	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide	1734, 1735, 1806
Bromophos	1751, 1773, 1857	Chloroneb	1660
		Chloroneb-Metaboliten	1660
		Chlorphoxim	1626

Chlorpropham	1676, 1749, 1751, 1773, 1795, 1855	DDE (DDT-Metabolit)	1686, 1729, 1732, 1741, 1773, 1797, 1804, 1807, 1833, 1863, 1865, 1868, 1870, 1871
Chlorpropham-Metaboliten	1664, 1676, 1795	$\alpha$ p' -DDE (DDT-Metabolit)	1618, 1630, 1694, 1710, 1760, 1761, 1776, 1816, 1818
Chlorpropylat	1603, 1855	p.p' -DDE (DDT-Metabolit)	1614, 1617, 1618, 1630, 1634, 1641, 1646, 1655, 1658, 1678, 1682, 1689, 1705, 1710, 1727, 1730, 1731, 1752, 1757, 1760, 1761, 1776, 1780, 1789, 1790, 1791, 1795, 1801, 1802, 1814, 1816, 1818, 1834, 1836, 1839, 1852, 1853, 1854, 1855, 1862, 1869, 1872, 1877, 1889, 1891, 1892, 1895, 1899, 1900
Chlorpropylat-Metaboliten	1603	DDT	1613, 1652, 1653, 1656, 1706, 1729, 1732, 1737, 1741, 1750, 1773, 1807, 1821, 1844, 1863, 1871
Chlorpyrifos	1615, 1624, 1625, 1629, 1689, 1716, 1792	DDT-Metaboliten	1614, 1617, 1618, 1630, 1634, 1641, 1646, 1655, 1658, 1678, 1682, 1686, 1694, 1698, 1705, 1710, 1727, 1729, 1730, 1731, 1732, 1737, 1741, 1750, 1752, 1757, 1760, 1761, 1773, 1776, 1789, 1790, 1791, 1796, 1797, 1801, 1802, 1804, 1807, 1814, 1816, 1818, 1821, 1833, 1834, 1836, 1839, 1852, 1853, 1854, 1855, 1862, 1863, 1865, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1877, 1889, 1890, 1891, 1892, 1895, 1899, 1900
Chlorpyrifos-Metaboliten	1615, 1624, 1625, 1629, 1792	$o$ .p' -DDT	1618, 1630, 1678, 1682, 1686, 1698, 1710, 1727, 1730, 1752, 1757, 1761, 1776, 1790, 1801, 1802, 1804, 1814, 1818, 1834, 1852, 1853, 1854, 1865, 1869, 1872, 1877, 1891, 1894, 1895, 1899, 1900
Chlorthion	1857	p.p' -DDT	1614, 1617, 1630, 1631, 1634, 1641, 1646, 1655, 1658, 1678, 1681, 1682, 1686, 1690, 1698, 1705, 1710, 1727, 1730, 1731, 1751, 1752, 1757, 1760, 1761, 1776, 1780, 1789, 1790, 1791, 1795, 1801, 1802, 1814, 1816, 1818, 1834, 1836, 1839, 1852, 1853, 1854, 1855, 1862, 1869, 1872, 1877, 1889, 1891, 1892, 1895, 1899, 1900
Chlorxylam	1611		
Ciba C-9643	1611		
Cinerin I, II	1606, 1805		
Cyanazin	1692		
Cyanazin-Metaboliten	1692		
Cycloate	1787		
2 4-D	1709, 1717, 1732, 1797, 1825, 1873, 1888, 1898		
2 4-D-Metaboliten	1717, 1898		
2 4-D-äthylester	1691		
2 4-D-n-butylester	1691, 1708, 1709, 1880		
2 4-D-tert. -butylester	1691		
2 4-D-2' -chloräthylester	1691		
2 4-D-isobutylester	1691		
2 4-D-isooctylester	1708, 1709		
2 4-D-isopropylester	1691, 1708		
2 4-D-methylester	1691, 1880		
2 4-D-n-octylester	1880		
2 4-D-n-propylester	1691		
2 4-DB	1888		
2 4-DB-äthylester	1691		
2 4-DB-butylester	1691		
2 4-DB-tert. -butylester	1691		
2 4-DB-2' -chlorlthylester	1691		
2 4-DB-isobutylester	1691		
2 4-DB-isopropylester	1691		
2 4-DB-methylester	1691		
2 4-DB-propylester	1691		
DCCA	1855		

- 1760, 1761, 1776, 1789, 1790, 1791,  
1796, 1797, 1801, 1802, 1803, 1804,  
1814, 1816, 1818, 1834, 1839, 1852,  
1853, 1854, 1855, 1861, 1862, 1865,  
1868, 1869, 1870, 1872, 1877, 1890,  
1891, 1892, 1894, 1895, 1899, 1900
- Decarbofuran 1611
- Deguelin 1715
- Demeton(e) 1889
- Desmetryn 1794
- Despirol siehe Kelevan
- Diallat 1773, 1881
- Diazinon 1609, 1649, 1703, 1707, 1723,  
1732, 1751, 1764, 1773, 1800,  
1857, 1876, 1889, 1890, 1891
- Diazinon-Metaboliten 1649, 1764
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 1764
- Dibrom 1751, 1857
- Dicamba 1720, 1825, 1873
- Dichlobenil 1773, 1827
- Dichlofenthion 1857
- Dichlofluanid 1771
- Dichlorprop 1750, 1873, 1898
- Dichlorprop-Metaboliten 1898
- Dichlorvos 1620, 1623, 1642, 1672, 1725,  
1751, 1799, 1817, 1857, 1889
- Dichlorvos-Metaboliten 1799
- Dicloran 1773, 1859
- Dicofol 1714, 1750, 1855
- Dicryl siehe Chloranocryl
- Dieldrin 1612, 1613, 1614, 1619, 1630,  
1631, 1644, 1646, 1652, 1655,  
1656, 1659, 1662, 1678, 1682,  
1686, 1690, 1724, 1729, 1730,  
1731, 1732, 1741, 1750, 1751,  
1755, 1761, 1770, 1771, 1773,  
1776, 1780, 1789, 1790, 1791,  
1796, 1798, 1800, 1802, 1803,  
1807, 1821, 1833, 1834, 1839,  
1844, 1855, 1862, 1863, 1865,  
1868, 1869, 1870, 1872, 1877, 1889,  
1890, 1891, 1892, 1894, 1895, 1899,  
1900
- Dieldrin-Metaboliten 1619, 1644, 1771, 1779
- Dilan 1613
- Dimethirimol 1835
- Dimethoat 1751, 1774, 1824, 1849, 1857, 1889
- Dimethoat-Metaboliten 1824, 1849
3. 5-Dimethylphenyl-N-methylcarbammat 1704
- Dinobuton 1773
- Dinoseb 1751, 1773
- Diphenamid 1743, 1744
- Diphenyl 1710, 1747
- Disulfoton 1751, 1773, 1817, 1857, 1889
- Diuron 1679, 1702, 1773
- Endosulfan 1700, 1732, 1750, 1855, 1890
- Endosulfan-Metaboliten 1614, 1637, 1872
- Endosulfan I 1614, 1637, 1751, 1773, 1810,  
1854, 1872, 1891, 1893, 1899
- Endosulfan II 1614, 1637, 1751, 1773, 1810,  
1854, 1872, 1891, 1899
- Endothall 1669
- Endrin 1613, 1646, 1678, 1730, 1732, 1737,  
1761, 1771, 1773, 1775, 1776, 1780,  
1791, 1802, 1803, 1810, 1844, 1854,  
1855, 1872, 1877, 1889, 1890, 1900
- Endrin-Metaboliten 1613
- EPTC 1751, 1756, 1787
- Erbon 1688
- Ethiofencarb 1884
- Ethiofencarb-Metaboliten 1884
- Ethion 1751, 1773, 1857, 1889, 1891
- Ethirimol 1835
- Fenac 1683
- Fenchlorphos 1680, 1751, 1857, 1889, 1891
- Fenchlorphos-Metaboliten 1680
- Fenitrothion 1642, 1751, 1773
- Fenoprop 1732, 1750, 1873, 1888

Fenoprop-äthylester	1691	1814, 1816, 1879, 1890, 1899, 1900
Fenopx:Qp-butoxyäthanoläther	1808	ö -HCH 1657, 1661, 1678, 1705, 1801, 1814, 1900
Fenoprop-butylester	1691	t -HCH 1657
Fenoprop-2' -chloräthylester	1691	Heptachlor 1610, 1613, 1618, 1631, 1641, 1646, 1655, 1682, 1726, 1730, 1732, 1750, 1751, 1759, 1761, 1773, 1776, 1780, 1789, 1791, 1800, 1804, 1810, 1839, 1844, 1854, 1855, 1877, 1889, 1890, 1891, 1892, 1894, 1895, 1899, 1900
Fenoprop-isobutylester	1691	
Fenoprop-isopropylester	1691	
Fenoprop-methylester	1691	
Fenoprop-propylester	1691	
Fensulfothion	1857	
Fenthion	1774, 1857, 1885	
Fenthion-Metaboliten	1885	
Fenuron	1702	Heptachlor-Metaboliten 1613, 1614, 1630, 1631, 1641, 1646, 1655, 1656, 1667, 1682, 1686, 1698, 1726, 1727, 1730, 1731, 1732, 1741, 1752, 1761, 1773, 1776, 1789, 1790, 1791, 1800, 1803, 1804, 1807, 1818, 1834, 1839, 1844, 1853, 1854, 1855, 1865, 1877, 1889, 1890, 1891, 1892, 1894, 1895, 1899, 1900
Fluometuron	1702	
Fluorodifen-Metaboliten	1772	
Folpet	1773, 1855	
Fonofos	1671, 1889	
Fonofos-Metaboliten	1671	
Formothion	1886	
Furamethrin, cis-, trans-	1738, 1739	
GC-1283	1614, 1635, 1698, 1728, 1822, 1831, 1837, 1841, 1844, 1846, 1848, 1861, 1863, 1864, 1866, 1870	Heptachlorepid (Heptachlor-Metabolit) 1613, 1614, 1630, 1631, 1641, 1646, 1655, 1656, 1667, 1682, 1686, 1698, 1726, 1727, 1730, 1731, 1732, 1741, 1752, 1761, 1773, 1776, 1789, 1790, 1791, 1800, 1803, 1804, 1807, 1818, 1834, 1839, 1844, 1853, 1854, 1855, 1865, 1877, 1889, 1890, 1891, 1892, 1894, 1895, 1899, 1900
GC-1283-Metaboliten	1846, 1848	
GS-13529	siehe Terbutylazin	
GS-14254	1794	
HCH	1613, 1729, 1741, 1877	
α -HCH	1646, 1655, 1657, 1661, 1678, 1686, 1705, 1713, 1751, 1776, 1790, 1801, 1802, 1804, 1807, 1814, 1816, 1855, 1862, 1890, 1892, 1899, 1900	
β -HCH	1646, 1657, 1661, 1678, 1686, 1698, 1705, 1713, 1727, 1752, 1776, 1790, 1801, 1802, 1804, 1814, 1816, 1834, 1865, 1892, 1900	Herbizide 1768 Hercules-9007 1611 Hexachlorbenzol 1646, 1657, 1686, 1713, 1748, 1753, 1769, 1773, 1807, 1816, 1819, 1820, 1853, 1879, 1889, 1891, 1892, 1899
γ -HCH	1618, 1641, 1646, 1655, 1657, 1661, 1678, 1686, 1705, 1713, 1753, 1761, 1780, 1789, 1790, 1801, 1804, 1807,	Hexachlorphen 1633, 1674



- Isocarbomid 1883  
 Isodrin 1613  
 Isolan 1751  
 Isopropalin 1856
- Jasmolin I, II 1606, 1805
- Leptophos 1767, 1792  
 Leptophos-Metaboliten 1767, 1792
- Lindan 1614, 1630, 1631, 1652, 1653, 1656,  
 1665, 1682, 1690, 1732, 1737, 1741,  
 1750, 1751, 1773, 1776, 1777, 1791,  
 1800, 1802, 1818, 1821, 1834, 1839,  
 1853, 1855, 1859, 1877, 1878, 1889,  
 1891, 1892, 1893, 1894, 1895  
 Lindan-Metaboliten 1665, 1777  
 Linuron 1702, 1773
- Malathion 1642, 1732, 1750, 1751, 1773,  
 1800, 1817, 1857, 1889, 1890,  
 1891
- MCA-600 1611  
 MCPA 1888  
 Mecoprop 1888  
 Meclintoterbacetat 1711  
 Menazon 1754  
 Meobal 1704  
 Mercaptodimethur 1611, 1712, 1773, 1851  
 Methomyl 1639, 1699, 1742, 1766, 1783, 1826  
 Methomyl-Metabolit 1663  
 Methoprotryn 1794  
 Methoxychlor 1646, 1656, 1682, 1741, 1750,  
 1773, 1804, 1854, 1855  
 Methylbromid 1616  
 Methylchlorid 1616  
 Methylquecksilber 1829  
 Metobromuron 1702, 1773  
 Metribuzin 1745, 1860  
 Mevinphos 1751, 1857, 1889  
 Molinate 1787
- Monalide 1773  
 Monocrotophos 1875  
 Monolinuron 1773  
 Monuron 1702, 1773
- Natriumfluoracetat 1811  
 Neburon 1702  
 Nicotin 1762  
 Nitralin 1721  
 Nitrofen 1773  
 Nonachlor 1613  
 NRDC-119 1645
- Ortho-5353 1611  
 Ortho-9006 1793  
 Oxydemeton-methyl 1773
- Paraoxon (Parathion-Metabolit) 1673, 1733,  
 1812, 1817, 1828, 1857
- Parathion 1638, 1673, 1684, 1706, 1732,  
 1733, 1750, 1751, 1773, 1800,  
 1812, 1828, 1851, 1857, 1889,  
 1891, 1893
- Parathion-Metaboliten 1673, 1733, 1812,  
 1817, 1828, 1857
- Parathion-methyl 1732, 1751, 1765, 1773,  
 1850, 1857, 1889, 1891
- Pebulate 1744, 1756, 1787
- Pentachlorphenol 1605, 1633, 1674, 1710,  
 1750, 1810
- Pentachlorphenol-Verunreinigungen 1605
- Pentanochlor 1773  
 Perthan 1741, 1750  
 Pestizide 1677  
 Phenkapton 1773, 1857  
 Phenmedipham 1773  
 o-Phenylphenol 1747  
 Phorate 1621, 1622, 1627, 1639, 1751,  
 1763, 1786, 1857, 1889  
 Phorate-Metaboliten 1621, 1622, 1627,

1639, 1763, 1786	San-6706 1722
Phosphamidon (I, II) 1670, 1855, 1889	San-9789 1722
Phosphamidon-Metaboliten 1670	San-9789-Metaboliten 1722
Phosphorsäureesterinsektizide 1648, 1718, 1734	SD-8530 1611, 1712, 1843
Phosphorsäureesterinsektizide-Metaboliten 1601	SD-15418 1696
Phthalthrin 1739	SD-15418-Metaboliten 1696
Picloram 1840, 1873	Siduron 1788
Picloram-Metaboliten 1668	Simazin 1604, 1651, 1654, 1703, 1745, 1794
Pirimicarb 1835	Simazin-Metaboliten 1651
Proclonol 1736	Sulfotep 1751
Promacyl 1650	Swep 1773
Promacyl-Metaboliten 1650	2. 4. 5-T 1693, 1732, 1750, 1797, 1825, 1873, 1888
Promecarb 1611, 1650, 1851	2. 4. 5-T-Metaboliten 1693
Promecarb-Metaboliten 1650	2. 4. 5-T-Verunreinigungen 1640
Prometon 1609, 1703, 1745, 1794	2. 4. 5-T-äthylester 1691
Prometon-Metaboliten 1602	2. 4. 5-T-n-butylester 1691
Prometryn 1794	2. 4. 5-T-tert.-butylester 1691
Propachlor 1707, 1723	2. 4. 5-T-2'-chloräthylester 1691
Propanil 1773, 1795, 1897	2. 4. 5-T-isobutylester 1691
Propanil-Metaboliten 1795, 1897	2. 4. 5-T-isopropylester 1691
Propazin 1604, 1703, 1745, 1794	2. 4. 5-T-methylester 1691
Propham 1749, 1773, 1795	2. 4.5-T-propylester 1691
Propham-Metaboliten 1795	TCTNB 1773
Propoxur 1611, 1704, 1712, 1773	TDE (DDT-Metabolit) 1686, 1729, 1732, 1737, 1741, 1750, 1773, 1797, 1804, 1807, 1821, 1855, 1863, 1865, 1868, 1870, 1871
Propyzamid 1896	o. p' -TDE (DDT-Metabolit) 1618, 1630, 1652, 1710, 1757, 1760, 1818, 1869, 1872, 1890
Pyrazophos 1706	p. p' -TDE (DDT-Metabolit) 1614, 1617, 1618, 1630, 1641, 1646, 1655, 1678, 1698, 1705, 1710, 1727, 1730, 1731, 1757, 1761, 1789, 1790, 1791, 1796, 1801, 1802, 1814, 1816, 1834, 1839, 1852, 1853, 1854, 1862, 1872, 1877, 1889, 1891, 1892, 1899, 1900
Pyrethrin I, II 1606, 1805	Tecnazen 1773, 1819, 1859
Pyrimifos-äthyl 1754, 1835	Terbutylazin 1794
Pyrimifos-methyl 1754, 1835	Terbutryn 1609, 1794
Quinalphos 1830	Tetrachlorkohlenstoff 1636
Quinalphos-Metaboliten 1830	
Quintozen 1682, 1706, 1773, 1819, 1842, 1855, 1859	
Quintozen-Metaboliten 1819	
Resmethrin 1687, 1739, 1781	
Rotenon 1715	

Tetrachlorvinphos 1620, 1740  
Tetradifon 1773  
Tetramethrin 1645, 1675  
Tetramethrin-Metaboliten 1675  
Tetrasul 1773  
Thiabendazol 1701  
Thiometon 1719  
Thionazin 1857  
Thiram 1858  
Triallat 1773  
Triazophos 1706  
Trichlorfon 1632, 1696  
Tricyclohexylzinnhydroxid 1784  
Tricyclohexylzinnhydroxid-Metaboliten  
1784  
Trifluralin 1608, 1721, 1743, 1773, 1890  
Tsumacide 1704  
  
Vernolate 1787  
  
Warfarin 1813  
  
Zectran 1611, 1612, 1783, 1851  
Zectran-Metaboliten 1851

## SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL IV

- Acris gryullus 1635  
 Algen 1829  
 Apfel 1699, 1706, 1736, 1784, 1789, 1794,  
 1884, 1885  
 Apfelblatt 1700, 1794  
 Apfelmus 1857  
 Aprikose 1794  
 Aubergine 1611  
 Auster 1864, 1866  
  
 Baltimorevogel 1799  
 Banane 1701, 1794  
 Baumwollblatt 1724  
 Baumwollsaat 1706  
 Baumwollsamensamen 1793  
 Birne 1736, 1794  
 Blauhäher 1799  
 Blut 1762  
 Blut, Hunde- 1684  
 Blut, Menschen- 1690, 1705, 1760, 1836,  
 1855  
 Blut, Schaf- 1690  
 Boden 1604, 1613, 1619, 1678, 1697, 1706,  
 1709, 1711, 1712, 1721, 1722, 1723,  
 1742, 1743, 1745, 1763, 1769, 1785,  
 1794, 1795, 1798, 1801, 1819, 1822,  
 1823, 1825, 1827, 1838, 1840, 1842,  
 1860, 1871, 1873, 1882, 1883, 1884,  
 1894, 1896, 1897  
 Boden landwirtschaftlicher Wasserscheiden  
 1707  
 Boden, Lehm 1692  
 Boden, Prärie- 1708, 1720  
 Bohne 1777, 1794, 1830, 1898  
 Bohne, grüne 1611, 1706, 1857, 1884  
 Bohnenwurzel 1695  
 Broccoli 1793  
 Brust, Hähnchen- 1837  
  
 Butter 1789  
 Butterfett 1807  
  
 Camarellus schufeldtii 1635  
 Chrysantheme 1875  
 Chrysanthemum cinerariifolium 1606  
 Citrusblatt 1782, 1849  
 Citrusfrucht 1670, 1701, 1747  
 Citruswurzel 1651  
 Coturnix coturnix japonica 1833  
  
 Derris elliptica 1715  
 'diet, total' siehe 'Marktkorb'<sup>II</sup>  
  
 Ei 1666, 1729, 1789  
 Ei, Enten- 1731  
 Ei, Hühner- 1797  
 Embryo, Hühner- 1797  
 Ephemeroptera 1829  
 Erbse 1706, 1794  
 Erbsenpflanze 1671, 1898  
 Erbsenwurzel 1695  
 Erdbeere 1784  
 Erdnuß 1772  
 Erdnuß, Öl 1657  
 Fäzes, Kuh- 1603, 1683  
 Fett 1686  
 Fett, Affen 1853  
 Fett, Bären- 1796  
 Fett, Ei- 1853  
 Fett, Enten- 1853  
 Fett, Fisch- 1853  
 Fett, Hühner- 1657  
 Fett, Human- 1748, 1853  
 Fett, Käse- 1748  
 Fett, Milch- 1748  
 Fett, pflanzliches 1614

- Fett, Ratten- 1741  
 Fett, Rinder- 1615, 1657, 1680, 1726, 1748, 1853, 1861  
 Fett, Schildkröten- 1770  
 Fett, Schweine- 1657, 1748  
 Fett, Speise- 1877  
 Fett, tierisches 1614, 1713  
 Fettgewebe 1705  
 Fettgewebe, Elentier- 1862  
 Fettgewebe, Hähnchen- 1837  
 Fettgewebe, menschliches 1633, 1705, 1752, 1865  
 Fettgewebe, Ratten- 1736  
 Fett, Körper- von Ratten 1741  
 Filterpatronen 1774  
 Fisch 1646, 1710, 1728, 1730, 1810, 1846, 1852, 1854, 1864, 1867, 1871  
 Fisch, Schell- 1866  
 Fisch, Tinten- 1866  
 Fleisch 1713, 1895  
 Fliegenjäger 1799  
 Flügel, Enten- 1868  
 Flügel, Waldschneppen- 1863  
 Formulierungen 1607, 1608, 1609, 1610, 1688, 1689, 1715, 1716, 1738, 1754, 1756, 1787, 1788, 1808, 1835, 1856, 1886, 1887, 1888  
 Formulierungen, ölige 1725  
 Formulierungsbehälter 1638  
 Frosch 1864, 1871  
 Futtermittel 1641, 1713  
  
 Gambusia affinis 1635  
 Garnele 1728, 1866  
 Gehirn siehe Hirn  
 Gerste 1898  
 Getränke 1672  
 Getreide 1657, 1713, 1763, 1769  
 Gewebe, Fisch- 1869  
 Gewebe, Hühner- 1666  
 Gewebe, Pflanzen- 1697  
 Gewebe, Rinder- 1650, 1666  
 Gewebe, tierisches 1697  
 Grapefruit 1782  
 Gras 1685  
 Gras, Bermuda- 1626  
 Gras, Fuchsschwanz-, gelbes 1898  
 Gras, Hafer- 1898  
 Gras, Knäuel- 1898  
 Gras, Timotheus- 1898  
 Gurke 1611, 1705, 1719, 1758, 1830  
 Gurkenpflanze 1664  
  
 Haar, Bären- 1796  
 Haar, Menschen- 1829  
 Heliothis virescens 1874  
 Heliothis zea 1874  
 Hering 1866  
 Heu, frisch 1740  
 Heu, Winter- 1740  
 Heuschrecke 1864  
 Hirn, Ratten- 1736  
 Hirn, Schildkröten- 1770  
 Hopfen 1706, 1884  
 Hopfenblatt 1700  
 Huhn 1797  
  
 Ictalurus punctatus 1635  
 Insekt, Wasser- 1864  
  
 Johannisbeere 1706  
 Johannisbeere, rot 1884  
  
 Käse 1789, 1816, 1892  
 Kaffeebeere 1700  
 Kaffeeschößling 1700  
 Kakaobutter 1748  
 Karotte 1611, 1706, 1745, 1763, 1789, 1794, 1832  
 Kartoffel 1706, 1745, 1749, 1763, 1789,

- 1793, 1794, 1832  
 Kaulquappe 1871  
 Kirsche 1794, 1830  
 Kirsche, Sauer- 1706  
 Kirsche, Süß- 1885  
 Kohl 1611, 1789, 1793, 1830  
 Kohl, Blumen- 1706, 1793, 1830, 1857  
 Kohl, China- 1699, 1857  
 Kohl, Grün- 1857  
 Kohlrabi 1619, 1857  
 Kohl, Rosen- 1706, 1793, 1857, 1884  
 Kohl, Rot- 1857  
 Kohl, Weiß- 1706, 1857  
 Kohl, Wirsing- 1884  
 Kompostrotte 1654  
 Krebs 1728, 1864, 1866  
 Kürbis 1611
- Lauch 1830  
 Leber, Fisch- 1829  
 Leber, Hähnchen- 1837  
 Leber, menschliche 1705  
 Leber,Ratten- 1733, 1736, 1741  
 Leber, Rinder- 1615  
 Leber, Schildkröten- 1770  
 Lebermikrosomen, Ratten- 1828  
 Lonchocarpus nicou 1715  
 Luft 1623, 1655, 1820, 1821  
 Luzerne 1637, 1765, 1793, 1794
- Mageninhalt von Hunden 1811  
 Mahlzeiten, fertige 1672  
 Mais 1636, 1706, 1777, 1794  
 Mangold 1830  
 Margarine 1672  
 Mehl 1657  
 Mehlprodukte, Roggen- 1620  
 Mehlprodukte, Weizen- 1620  
 Mehl, Roggen- 1620  
 Mehl, Weizen- 1620
- Melonenpflanze 1785  
 Mikroorganismen, Boden- 1660  
 Milch 1612, 1657, 1666, 1727, 1789, 1790, 1841  
 Milch, Frauen- 1727  
 Milch, Kuh- 1603, 1641, 1650, 1683  
 Minze, getrocknet 1639  
 Möhre 1619, 1857, 1882  
 'mosquito coil' 1687  
 Müll 1818  
 Musca domestica 1675  
 Muskel, Bären- 1796  
 Muskel, Fisch- 1829  
 Muskel, Ratten- 1733  
 Muskel, Rinder- 1615  
 Muskel, Schildkröten- 1770
- Nerz 1834  
 Niere, Hähnchen- 1837  
 Niere, Ratten- 1736  
 Niere, Rinder- 1615  
 Niere, Schildkröten- 1770
- Öl, Mais- 1657  
 Öl, Pfefferminz- 1639  
 Öl, Pflanzen- 1614, 1892  
 Öl, Rapssamen- 1783, 1826  
 Öl, Sonnenblumen- 1748  
 Öl, tierisches 1614  
 Opsopoedus emiliae 1635  
 Orange 1699, 1736
- Pansenflüssigkeit, Kuh 1603  
 Pansen, Rinder- 1683  
 Pastinaken 1745  
 Pfirsich 1719, 1794, 1884  
 Pflaume 1794, 1885  
 Pinie 1815  
 Piniensamen 1815  
 Pinus sylvestris 1621

- Plankton 1810  
 Plasma, Hunde- 1684  
 Plasma, Schildkröten- 1770  
  
 Rangia cuneata 1755  
 Raps 1794  
 Ratte 1694, 1845, 1846  
 Regenwurm 1871  
 Reis 1642, 1699, 1704, 1758  
 Reispflanze 1830  
 Rübe 1745, 1832, 1894  
 Rübe, Zucker- 1706, 1711, 1726, 1793,  
 1882, 1883, 1884  
  
 Säugetier, Küstenregion 1728  
 Salat 1611, 1758, 1792, 1793, 1830, 1851,  
 1857, 1859, 1884  
 Salat, Gewächshaus- 1622  
 Schlamm 1628, 1669, 1697, 1761, 1867  
 Schnecke 1864, 1871  
 Sedimente (von Gewässern) 1630, 1742,  
 1743, 1761, 1791, 1810, 1869  
 Sedimente, Oberflächenwasser- 1707  
 Sellerie 1706, 1792  
 Sellerie, Knollen- 1794  
 Serum, Human- 1634, 1710  
 Sojabohne 1627, 1793  
 Sojabohnenblatt 1786  
 Sojabohnenpflanze 1676, 1898  
 Sonnenblumenkern 1794  
 Sorghum 1794  
 Spargel 1611  
 Spinat 1611, 1857  
 Stachelbeere 1706  
  
 Tabak 1618, 1663, 1706, 1742, 1744, 1757,  
 1872, 1884  
 Tabak-Rauchkondensat 1617  
 Taube 1870  
 Tee, grüner- 1699  
  
 Tephrosia vogelii 1715  
 Tiere 1644  
 Tomate 1611, 1706, 1758, 1764, 1766, 1769,  
 1793, 1830, 1851  
 Traube 1706, 1784, 1794, 1824  
 Tresse 1898  
 Trichoptera 1829  
 Truthahn 1624, 1629  
  
 Urin 1601  
 Urin, Ratten- 1602, 1665, 1736  
 Urin, Rinder- 1603, 1683  
  
 Wachtel 1831, 1846  
 Wasser 1653, 1669, 1693, 1697, 1728, 1734,  
 1735, 1742, 1743, 1745, 1750, 1751,  
 1755, 1784, 1794, 1802, 1809, 1825,  
 1827, 1854, 1867, 1871, 1881, 1882,  
 1883, 1890  
 Wasser, Ab- 1674  
 Wasser, Fluß- 1674, 1732, 1858, 1893  
 Wasser, Oberflächen- 1707, 1814, 1899  
 Wasser, Trink- 1761  
 Weinblatt 1794  
 Weizen 1616, 1636, 1643, 1679, 1767, 1830,  
 1889  
 Weizenkorn 1625  
 Weizenpflanze 1625  
 Wels 1844  
  
 Zenaidura macroura 1870  
 Zuckerrohr 1794  
 Zwiebel 1706, 1759

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1601	T. Shafik, D.E. Bradway, H.F. Enos, A.R. Yobs; JAFC 21 (1973) 625-29	Phosphorsäureesterin- sektizid-Metaboliten wie Nr. 828 (Alkylphosphate)	0,06 - 15,0 ng 0,005- 2,41 ppm 94-102 %	Micro-Tek FPD MT-220 S- Inj. 200° uhd P Trägergas: 200° 30-40ml N <sub>2</sub> / min Spülgas: 30-40ml N <sub>2</sub> i n 180ml H <sub>2</sub> /min 80ml Luft/min 10ml O <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" β Glas 5% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100). - II: dito 4% SE-30/ 6% OV-210 auf Gas-Chrom Q (80/100). - Säulen I und II behandelt mit Carbowachs 20M zur Reduzierung von tailing; Temp. 165° - 175°	zur Best. in Urin, teilweise nach Hydrolyse und Reaktion mit Diazopentan, sc VR an Kieselgel
1602	J. E. Bakke, C.E. Price; JAFC 21 (1973) 640-44	Prometon-Metaboliten		Perkin-Eimer 801 FID Inj. 220° und 30ml He/min Radioaktivitätsmonitor	6' 1/8" i 4 Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 100° - 250°, 10°/min	Unters. des Metabolismus in Rattenurin nach Kationenaustauscherchromatographie, PC, Gelchromatographie, Silierung. - Daneben IR, MS
1603	L.E.St. John, jr., D.J. Lisk; JAFC 21 (1973) 644-46	Chlorpropylat und Metabolit p.p'-Dichlorbenzilsäure (als Methylester)	0,002- 2,0 ppm 60-150 %	Barber-Colman 10 ED Inj. 2500 226 60ml N <sub>2</sub> / 5 μC min 245°	I: 0,92m 6mm i-β' Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 200° . - II: 1,83m 6mm i-β' Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (80/100); 200°	Unters. des Metabolismus in Pansenflüssigkeit, Milch, Urin und Fäzes von Kühen ohne VR
1604	H.Y. Young, A. Chu; JAFC 21 (1973) 711-13	Propazin, Atrazin, Simazin	0,14- 1,34 ppm 84-112 %	Micro-Tek ED DSS-161 63Ni Inj. 240° Trägergas: 300° 30ml N <sub>2</sub> / MCD min N-re- Spülgas: dukktiv	3' 5/32" i-β' Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 195°	in Böden ohne VR (MCD) bzw. nach sc VR an Aluminiummdd (ED)



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				70ml N i m i n Pyrolysetemp. 820° - 850° Trärgas: 60ml Ar/min Spülgas: 20ml Ar/min 75ml H2/min		
1605	E. C. Villanueva, V.W. Burse, R.W. Jennings; JAF C 21 (1973) 739-40	Pentachlorphenol und die Verunreinigungen Hexa-, Hepta- und Octachlordi- benzo-p-dioxin	1, 0 ppb- 42, 08 ppm für die Verunrei- nigungen	Tracor 550 ED 135ml N2/ 63Ni min Micro-Tek FID 2000 80ml N2/min  ELD  65ml He/min LKB 9000 GC-MS 70ml He/min	I: 6' 1/4" a- Glas 3% OV-1 auf Supel- coport (80/100); 220° . - II: 6' 1/4" a- Stahl 3% SE-30 auf Chro- mosorb W (DMCS; 100/120); 220° . - m: 6' 1/4" a- Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb G (DMCS; 70/80); 220° . - IV: 10' 1/4" a- Glas 3% SE-30 auf Chro- mosorb G (DMCS; 60/80); 230°	Nachweis und Best. der Verunreinigun- gen
1606	J. G. Brewer; Pyrethr. Post 12 (1973) 17-22	Cinerin I, II, Pyrethrin I, II, Jasmolin II		Aerograph ED 1520 180° Inj. 1900 50ml N2/min	75 cm 2mm i- Glas 1, 5% NPGS auf Chro- mosorb W (62/80); 170°	in Blütenteilen von Chrysanthemum eine- rariaefolium ohne VR
1607	V. J. Meinen, D. C. Kassera; JAOAC 56 (1973) 562-66	d-trans-Allethrin und Verunreinigungen	1, 21- 94, 1 % (Gehalte)	Inj. 230° FID 125ml N2/min 230°	4' 4mm i- Glas 5% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 165°	Gemeinschaftsunters.; in technischem Ma- terial und Formulie- rungen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1608	L. G. Hambleton; JAOAC 56 (1973) 567-71	Trifluralin, Benefin	0,120-48,7 % (Gehalte)	Inj. 205° 60ml N <sub>2</sub> /min	FID 275°	5' 1/4" oder 1/8" a-i Stahl oder Glas 5% DC-200 (12.500 cSt) auf Chromosorb W-HP (80/100); 135q, 190°, 50/min	Gemeinschaftsun- ters.; in Formulie- rungen.- Daneben UV
1609	A.H. Hofberg, R. T. Murphy; JAOAC 56 (1973) 586-90	Ametryn, Prometon, Terbutryn,  Diazinon	25,10-80,85 % (Gehalte) Dieldrin als i. Std.	Inj. 240° 80-100ml He oder N/min	FID 204°	I: 1,8m 4mm i-lö Glas 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (80/100); 200:1200, 215:15° . - II: dito 10% DC-200; 190:110°	in Formulierungen. Gemeinschaftsun- ters.
1610	M. A. Malina; JAOAC 56 (1973) 591-95	Heptachlor (in AG Chlor- dan), a -, Y-Chlordan	0,23-4,15 % (Gehalte)	Inj. 215° 30ml N/min	FID 220°	I: 5' 1/8" i-lö Glas 5% DC-200 auf Ana- krom ABS (130/140); 165° . - II: 4' 1/4" 5% UC- W98; 200° . - m: 5' 1/4" 10% DC-200; 175° . - IV: 3% SE-30; 180° . - V: 6' 1/8" 10% SE-30; 170° . - VI: 6' 1/4" 10% QF-1; 200°	in technischem Ma- terial und in Formu- lierungen. - Gemeinschaftsun- ters. - Daneben IR
1611	E. R. Holden; JAOAC 56 (1973) 713-17	Aminocarb, Bayer-32651, Bayer-78537, Ortho-5353, Chlorxylam, Carbaryl, Carbofuran, Ciba C-9643, Decarbofuran, Hercules- 5727, Hercules-9007, SD-8530, Mercaptodime- thur, Zectran, MCA-600, Promecarb, Propoxur	0,05-0,2 ppm 70-115 %	Packard 802 60ml N <sub>2</sub> /min	ED 3 <sub>H</sub> 218°	18' 1/4" a-lö Glas 10% DC-200 (12500 cSt) auf Anakrom ABS (60/70); 212°	in Kohl, Spargel, Ka- rotten, Gurken, Au- bergine, grünen Boh- nen, Salat, Spinat, Tomaten, Kürbis nach einfacher VR, alkalischer Hydro- lyse und Reaktion mit 1-Fluor-2.4-di- nitrobenzol

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1612	C. Y. W. Ang, L. R. Dugan, jr.; JAOAC 56 (1973) 718-20	Dieldrin		Beckman GC-4 ED 30ml He/min	4' 1/4" a- 11% einer Mischung aus 3 Teilen QF-1 und 1 Teil OV-17 auf GasChrom Q (60/80); 2200	Ausschüttelung aus Milch und Verteilung zwischen verschiede- nen polaren Phasen
1613	R. G. Nash, W. G. Harris, P. D. Ensor, E. A. Woolson; JAOAC 56 (1973) 728-32	Aldrin, Dieldrin, Isodrin, Endrin, -keton, -alkohol, -aldehyd, Heptachlor, -epoxid, Chlordan, Cam- phechlor, HCH, Dilan, Nonachlor, DDT	0,01- 50, 44 ppm	Inj. 210° ED 40ml N2/min 63Ni 250° 60ml N2/min  Inj. 250° 330° 60ml (5% CH4 in Ar)/min 250° Inj. 190° 40ml N2/min	I: 1, 8m 4mm i- Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 200°. II: dito 15% QF-1+ 10% DC-200 (1 + 1), jedoch (80/100); 200° . - III: dito 5% OV-225 auf Chromosorb W (60/80); 250° . - IV: dito 1,5% OV-17 + 2% QF-1 (1 + 1) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°	Vergleich der Ex- traktionseffektivität mit Soxhlet, Schütteln und aus Kolonne bei Erde 10 Jahre nach Behandlung
1614	M. L. Porter, J. A. Burke; JAOAC 56 (1973) 733-38	Lindan, p.p'-DDE, p.p'- TDE, p.p'-DDT, GC- 1283, Heptachloreoxid, Endosulfan I, II, -sulfat, Dieldrin	0,0005- 0,5 ppm 49-109 %	120ml N2/min ED 200°	I: 6' 4mm i- Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° . - II: dito 15% QF-1 + 10% DC-200 (1 + 1); 200°	in pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen nach sc VR an Florisil sowie einfacher VR
1615	M. C. Ivey, H. D. Mann, D. D. Oehler, H. V. Claborn, J. L. Eschle, B. F. Hogan;  J. econ. Entomol. 65 (1972)	Chlorpyrifos, -O-Ana- loges	0,4 bzw. 0,6 ng 0,002- 2,01 ppm	Inj. 240° FPD 74ml N2/ P-Filter 170° min 200ml H/min 26ml 0/min	1, 22m 4mm i- Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	in Fett, Muskel, Le- ber, Niere vom Rind nach einfacher plus sc VR an Kieselsäure

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	1647-49					
1616	N. M. Dennis, G. Eason, H. B. Gillenwater;  J. econ. Entomol. 66 (1972) 1753-54	Methylbromid, Methylchlorid		Tracor FID MT-2000 1200 Inj. 530 50ml Nzlmin	1, 8m 6, 4mm Stahl 10% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 640	Nachweis von Methylchlorid neben Methylbromid in Weizen. - Daneben IR
1617	N.M. Chopra, J. T. Thekkakandam;  Beitr. Tabakforsch. 7 (1973) 88-92	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE und weitere Metaboliten	0, 2 - 107 ppm 85-105 %	ED  ELD	I: 6' 1/4" 3% SE-30 auf Chromport XXX.- II: 6' 1/4" 3% OV-1 auf Chromosorb W	in Tabakrauch-Kondensat nach einfacher plus sc VR an Florisil
1618	L. Toet, M.J. Toet;  Beitr. Tabakforsch. 7 (1973) 93-98	γ-HCH, Heptachlor, Aldrin, o.p' -, p.p'-ODE, o.p' -, p.p'-TDE, o.p' -, p.p'-DDT	0,4- 2,0 ppm 94-103 %	Pye R ED	I: 0, 5m 1, 5-2, 5g einer 1 : 1-Mischung aus 11% OV-17 und QF-1 auf GasChrom Q.- II: 1, Dm 2, 5-3, 5g dito	Entwicklung einer kombinierten Extraktions- und VR-Methode: Soxhlet-Extraktion in Gegenwart von Kieselgel bei Tabak
1619	J. Kohli, I. Weisgerber, W. Klein, F. Korte;  Chemosphere 2 (1973) 153-56	Dieldrin, Photodieldrin	0,001- 9,211 ppm	Packard 7400 ED 50ml N2/ und min FID	1, 65m 4mm Glas 1% OV-1 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100)	Unters. des Schicksals in Kohlrabi, Möhren, Boden. - Daneben DC
1620  ..	R.C. Hall, D. L. Ballee, G. W. Bennett, J. E. Fahey;  J. econ. Entomol.	Tetrachlorvinphos	0,02- 26, 13 ppm	Aerograph ED 1200 3H Inj. 220° 250mC 50ml N2/min 220°	I: 3' 1/8" Glas 1 : 1-Mischung aus 2% Reoplex 400 und 5% QF-1 auf Gas- Chrom Q (60/80); 200° .-	in Mehl und Mehlprodukten aus Weizen und Roggen nach sc VR an Celit/Florisil (1 : 4). -

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	66 (1973) 315-18	Dichlorvos	0,01- 0, 46 ppm	Tracor FPD MT 220 526 µm Inj. 225° 195° 50ml N2/min 175ml H2/min 35ml Luft/min 15ml O2/min	II: 6 3/4" Glas 1 : 1-Mischung aus 5% Reoplex und 2% PDEAS auf Chromo- sorb G (60/80); 190°	Unters. von Verteilung und Persistenz, auch nach Verarbeitung
1621	J. L. Saunders, L. W. Getzin;  J. econ. Entomol. 66 (1973) 530-31	Phorat, -0-Analogen, -sulfoxid, -sulfon	0, 1- 15, 7 ppm	Hewlett- TD Packard P-Best. 5750	I: 4 4mm Glas 5% XE-60 auf Gas- Chrom Q (60/80). - II: dito 4% SE-30	in Pinus sylvestris L. nach einfacher VR. - Daneben DC
1622	H. R. Krueger, R. K. Lindquist, W. L. Bauerle;  J. econ. Entomol. 66 (1973) 573	Phorat, -sulfoxid, -sul- fon, -0-Analogen, -0- Analogen-sulfon, -0-Ana- logen-sulfoxid	3,8- 11 ppm	Packard 871 FPD 67ml Nimin 20ml ü i m i n 80ml Luft/min 180ml H2/min	2, 2m 4, 2mm i- Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (60/80); 190°	Unters. des Einflusses von CO2 auf Gewächshaus-Salat-Rückst.
1623	D. R. Maddock, G. O. Guerrant, H. F. Schoof, J. W. Miles;  J. econ. Entomol. 66 (1973) 689-91	Dichlorvos	0,01- 0, 31 ppb	Microtek FPD MT-220 P-sensitiv	5' 1/4" a- Al 3% SE-30 auf Chromo- sorb W (100/120); 135°	in Luft ohne VR nach der Vorratsschutz- behandlung
1624  ..	H. D. Mann, M. C. Ivey, S. E. Kunz, B. F. Hogan;  J. econ. Entomol. 66 (1973)	Chlorpyrifos und -0- Analogen	0,001- 0, 152 ppm	Micro-Tek FPD 160 P-sensitiv Inj. 240° 170° 300(?)ml N / min 200ml H2/min	I: 1, 22m 4mm i- Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 2000. -	in Truthähnen nach sc VR an Kieselgel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	715-17	Metabolit 3. 5. 6-Trichlorpyridinol-(2) (als Silylderivat)	0,003-0, 165 ppm	26ml Ol min Beckman GC-5 ED Inj. 290° 270° Trägergas: 30ml He/min Spülgas: 70(?)ml He/min 5ml co2/min	II: 1, 83m 2mm i-jö Stahl 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 145°	
1625	D. L. Struble, S. McDonald; J. econ. Entomol. 66 (1973) 769-72	Chlorpyrifos und -0-Analogen	0, 2-10 ng  0,003-30, 5 ppm 58-95 %	Varian FPD 2700 525nm Inj. und 393nm (Glaseinsatz) 180° 175° 150ml N2/min 175ml H2/min 45ml o2/min 200ml N2/min 175ml H2/min 45ml ü l m i n	I: 75cm 4mm i-jö Glas 5% Ucon 75-H- 90.000 (Chromatographic Specialties, Brockville, Ont.) auf Chromosorb W (60/80); 145° und lmin 100° ... 150° . -  II: 75cm 4mm i-jö Glas 2% OV-101 auf GasChrom Q (60/ 80); lmin 100° ... 160°	in Weizenpflanzen und -körnern nach sc VR an KiesE:l gel
1626	D. B. Leuck, M. C. Bowman; J. econ. Entomol. 66 (1973) 798-99	Chlorphoxim, -0-Analogen	0,01-5, 0 ppm 70-101 %	F + M 70C FPD P-sensitiv	20cm 4mm i-jö Glas 5% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 150°	in Bermudagrass nach sc VR und Separie- rung mittels Kiesel- gel. - Daneben p-Wert-Best
1627	H. R. Krueger, J. F. Mason; J. econ. Entomol. 66 (1973) 815-16	Phorat, -sulfoxid, -sulfon, -0-Analogen, -0-Analogen-sulfoxid, -0-Analogen-sulfon	60-190ppm	Packard FPD 871 67ml N2/min 20ml o2/min	2, 2m 4, 2mm i-jö Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (60/80); 190°	in Sojabohnen nach einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				80ml Luft/min 180ml H <sub>2</sub> /min		
1628	M. F. Cunningham, J. G. MacAulay, D.W. Black; Scan 1973 Heft 1, 6-10	Y -HCH, Dieldrin, p.p' - DDT, p. p' -TDE	0,01- 0, 3l ppm	Pye Unicam ED 104 63Ni Inj. 225° 350° 60ml N <sub>2</sub> /min	2, 2m Glas 4% DC- 200 + 6% QF-1 auf Chromosorb W; 200°	in Gewässer-Schlamm nach sc VR an Alu- miniumoxid und Kiesel- gel. - Daneben PCB
1629	H. V. Claborn, S.E. Kunz, H.D. Mann; J. econ. Entomol. 63 (1970) 422-24	Chlorpyrifos, -o-Ana- loges	0,001- 0, 157 ppm 74-98 %	Jarrell-Ash FPD Inj. 240° 140° 120ml N <sub>2</sub> /min 150ml H <sub>2</sub> /min 18ml O <sub>2</sub> /min	1, 0m 6mm Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190°	in Truthähnen nach sc VR an Kieselgel
1630	H. V. Leland, W.N. Bruce, N. F. Shimp; Environment. Sci. Technol. 7 (1973) 833-38	o.p' -, p.p' -DDT, o.p' -, p.p' -DDE, o.p' -, p.p' - TDE, Dieldrin, Lindan, Heptachlorepoxid	0,5- 17 ppb 92-105 %	Aerograph 204 ED Inj. 225° 63Ni 250°	2, 5m Glas 1, 95% QF-1 + 1, 5% OV-17 auf Supelcoport (100/ 120); 195°	in Sedimenten des südlichen Michigan- Sees nach einfacher plus sc VR an Flori- sil. - Daneben PCB-Best.
1631	P. R. McCullough W.A. Aue; J. Chromatogr. 82 (1973) 269-78	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, p.p' -DDT	10- 100 pg	Barber- ED Colman 5000 3H Haupt- 300mC säulen- 215° stück 85ml/min Vorsäulen- stück: 45ml/min	"allgemein übliche Mischphase" in ei- nem isothermalen (150°, 200°, 205°) Teil von 6' 1/4" a- Glas sowie in einem Vorderstück von 12" 3/8" a- Stahl, das isothermal (200°, 190°, 150°) oder wahlweise tempera- turprogrammiert betrieben wird:	geringe Vorteile ge- genüber konventio- nellem Verfahren

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					1 000 ± 200°, 27°/min oder 120°/min, bzw. 100° - 225°, 27°/min	
1632	R. Vilceanu, P. Schulz, R. Draghici, P. Soimu; J. Chromatogr. 8 (1973) 285-90	Trichlorfon (als Acetyl- derivat)	100 pg mit oder ohne i. Std. (Bi- phenyl)	Carlo Erba TD GT KCl Inj. 200° bzw. 60ml Hzl/min HD 200°	1, 0m 5mm i-i' Glas oder Metall 15% Apiezon L auf sil. Chromosorb W (60/ 80); 150° - 200°	
1633	T. M. Shafik; BECT 10 (1973) 57-63	Pentachlorphenol, Hexa- chlorphen (beide als Äthyläther)	5- 1000 ppb	Micro-Tek ED MT-220 3H Inj. 230° 215° 100ml N2/min 60ml N2/min	I: 2' 1/4" a-i'i' Glas 2% SE-30 auf Gas- Chrom Q (60/80); 200° . - II: 6' 1/4" a-i'i' Glas 4% SE-30 + 6% QF- 1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in menschlichem Fettgewebe nach sc VR an Kieselgel
1634	M. Watson, B. Pharaoh, J. Gabica, W. W. Benson; BECT 10 (1973) 65-69	p. p' -DDE, p. p' -DDT	2- 142 ppb Aldrin als i. Std.	Micro-Tek 220 ED Inj. 220° 3H 90ml N2/min 205° 70ml N2/min	I: 4% SE-30/6% QF- 1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 200° . - II: 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in menschlichem Se- rum von B5-behan- delten Personen nach Zentrifugation und Extraktion
1635	H. L. Collins, R. J. Davis, G. P. Markin; BECT 10 (1973) 73-77	GC-1283	0,01- 2, 88 ppm	Unilab 400 ED Glowall 190° Inj. 200° .N2	4' 3,4mm i' Glas 4% DC-200 auf Su- pelcoport (100/120); 190°	in Ictalurus punctatus, Opsopoeodus emiliae, Gambusia affinis, Acris gryllus, Camarellus schufel- dii nach sc VR an Kieselgel



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1636	K. A. Scudamore, S. G. Heuser; Pesticide Sei. 4 (1973) 1-12	Tetrachlorkohlenstoff	1 ppb- 109 ppm	Inj. 150° N2 ED 3H 500mC 1, 2,5V 140°	I: 4m 2, 2mm i- Stahl 15% Polypropy- lenglykol auf Chro- mosorb W (60/80); 95° . - II: 2m 2, 2mm i- Stahl Porapak Q (50/80); 170°	in begastem Mais und Weizen ohne VR
1637	T. E. Archer; Pesticide Sei. 4 (1973) 59-68	Endosulfan I, II, Endo- sulfan-diol, -sulfat, -äther, - -hydroxyäther, -lacton	2- 1000 ppm 83-100 %	20ml N2/min ED 200°	2, 44m 3, 2mm Stahl 5% Dow-710 + 5% SE-30 auf sil. Chromosorb W (60/ 80); 220°	Unters. des Metabo- lismus durch Sonne und UV an der Luft auf Luzerne nach sc VR an Florisil. - Daneben DC
1638	T. E. Archer, D. P. H. Hsieh; Pesticide Sei. 4 (1973) 69-76	Parathion		Aerograph 1200 oder 200 20ml N2/ min ED TD Cs Br	8' 1/8" Stahl 5% Dow-710 + 5% SE- 30 auf sil. Chromo- sorb W (60/80); 190°	Rückst. -Best. in den Formulierungsbehäl- tern ohne VR
1639	U. Kiigemagi, D. Wellman, E. J. Cooley, L. C. Terriere; Pesticide Sei. 4 (1973) 89-99	Phorate, -sulfoxid, -sulfon, Phorate-0-Ana- loges-sulfoxid, -sulfon  Methomyl (nach Hydro- lyse zu S-Methyl-N-hy- droxythioacetimidat)	5, 2- 180 ng 0, 03- 3, 0 ppm 66-120 %  27- 88 ng 0, 05- 5, 0 ppm 64-113 %	Aerograph 204 B Inj. 185° , 195° 40ml N2/min 150ml H2/min 30ml Luft/min 10ml O2/min Inj. 170° FPD 526nm 165° 394nm	I: 90cm 3mm Glas 10% Dow-11 auf GasChrom Q (Ø/ 80); 170°, 180° . -  II: 90cm 3mm Glas 10% FFAP auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 150°	in getrockneter Min- ze und in Pfeffer- minzöl nach einfacher plus sc VR an Celit- Magnesia und Kiesel- säure;  in getrockneter Min- ze und Pfefferminzöl nach einfacher VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1640	J. W. Edmunds, D. F. Lee, C. M. L. Nickels;  Pesticide Sei. 4 (1973) 101-05	2. 4. 5-T-Verunreinigung 2. 3. 7. 8-Tetrachlordi- benzo-1. 4-dioxin	0,05- 0, 50 ppm	Inj. 230°  ED 63Ni  3 mC 230° sowie FID	I: 4m 3mm i- Glas 2% OV-1 auf Gas- Chrom Q (80/100). - II: dito OV-225. - m: dito XE-60. - IV: dito DC-200. - Alle Säulen 210°	neben Wirkstoff
1641	D. C. G. Muir, B. E. Baker;  Pesticide Sei. 4 (1973) 113-19	γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p.p' - DDE, p.p' -TDE, p.p' - DDT	0,18- 13 ppb 76-110 %	Varian ED 600 D 195° 100ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/8" Glas Ø/ QF-1/4% SE-30 auf Chromosorb W; 195° . - II: dito 10% DC-200; 195°	in Futtermitteln und Milch von Rindern nach einfacher plus sc VR an Florisil
1642	Z. Masud, V. Batora, J. Kovacicova;  Pesticide Sei. 4 (1973) 131-36	Malathion, Fenitrothion, Dichlorvos -	5 ppm 77-104 %	Aerograph TD 205-1 CsBr 16ml N <sub>2</sub> /min 209°  15, 9ml H <sub>2</sub> /min  170ml Luft/min	3, 50m 3mm a- Glas 3% SE-30 auf Varaport (100/120); 196°	in Reis nach sc VR an Bio-Beads S-X8 und Sephadex LH-20
1643	J. L. Buckland, R. F. Collins, E. M. Pullin;  Pesticide Sei. 4 (1973) 149-62	Bromoxynil-octanoat (als Bromoxynil-methyl- äther) und Metaboliten		Perkin- ED Elmer 452 3H  FID  Perkin- FID Eimer F 21 präparativ	I: 5% Apiezon L auf Embacel (60/80); 180° . - II: 5% DEGS auf Chromosorb G (vor- behandelt mit 0,4% Phosphorsäure); 150° . - m: 15% Silikonfett auf Chromosorb P (45/60); 160° + 200° , 3° /min. - IV: 20% Silikonfett auf Chromosorb P (60/80); 130° + 200° , 5° /min. -	Unters. des Meta- bolismus in Weizen nach präparativer: G C. - Daneben DC und Ra- dioaktivitätsunters.

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					V: 5% Apiezon La auf Chromosorb W (60/80); 150° + 200°, 3°/min	
1644	M.K. Baldwin, R.A. Davis, D. T. Burns;  Pesticide Sei. 4 (1973) 227-34	Dieldrin und Metaboliten 9-Hydroxydieldrin und Photoisomeres davon		Perkin-Elmer Fractometer N <sub>2</sub>	I: 1m 6, 35mm i- $\phi$ 2% QF-1 auf Chromosorb W (100/120); 182° . - II: 1m 6, 35mm i- $\phi$ 1% XE-60 auf Dia- toport S (80/100); 180°	Nachweis eines Photo-Umlagerungsproduktes bei Tieren. - Daneben IR, <sup>13</sup> C-NMR, MS
1645	F. E. Rickett;  Analyst 98 (1973) 687-91	Bioallethrin, Bioresmethrin, Tetramethrin, NRDC-119		Pye 104 Inj. 230° Teilungsverhältnis 100: 1 N <sub>2</sub>	FID  50m Q, 25mm i- $\phi$ Glas belegt mit FFAP; 209°	Trennung und Best. der Enantiomeren nach basischer Hydrolyse und Reaktion mit(+) bzw. (-)- $\alpha$ - Methylbenzylamin
1646	A. V. Holden;  Pesticide Sei. 4 (1973) 399-408	Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, p.p'-ODE, p.p'- TDE, p.p'-DDT, Methoxychlor, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ - HCH			ED  I: 2mm0,2mm (?) i- $\phi$ 6% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° . - II: dito 3% DC-200+ 4, 5% QF-1; 200° . - 3000-3500 theoretische Böden	in Fischen neben PCB nach einfacher plus SC VR
1647	S.G. B. Heuser;  Pesticide Sei. 4 (1973) 409-16	Begasungsmittel				Übersicht über Multi- Best. -Methoden
1648	J.H.A. Ruzicka;  Pesticide Sei. 4 (1973) 417-23	Phosphorsäureesterin- sektizide, Carbamate				Übersicht. - Daneben DC, GC-MS, SC, Polarographie

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1649	A. F. Machin; Pesticide Sei. 4 (1973) 425-30	Diazinon und Metaboliten				Übersicht. - Daneben DC, SC	
1650	D.E. Clegg, P. R. Martin; Pesticide Sei. 4 (1973) 447-57	Promacyl, Promecarb und Metabolit Isothymol von beiden	0, 1- 1,5 ppm 82-99 %	Inj. 240° 40ml Nimin	ED H 250mC 220°	1, 6m 4mm Glas 1, 7% OV-17 auf Chromosorb G; 195°	in Gewebe und Milch von Rindern-nach Hy- drolyse und Reaktion mit 1-Fluor-2. 4-di- nitrobenzol sowie sc VR an Kieselgel
1651	L.S. Jordan, V.A. Jolliffe; Pesticide Sei. 4 (1973) 467-72	Simazin und Metaboliten	1- 15 ng 0,02- 3, 6 ppm	Inj. 2400 Pyrolyse- temp. 850° 60ml He/min 90ml H2/min	ELD Tracor C 321 30V	1, 83m 4mm i- Glas 5% Apiezon L auf Aeropak (80/100); 230°	Unters. des Metaboli- smus in Citruswurzeln
1652	F. Herzel; Arch. Hyg. Bak- teriol. 154 (1970) 14-17	Lindan, Aldrin, Dieldrin, DDT, TDE		70ml N2/min	ED	I: 0, 6m 1/8" Stahl 3% Dow-11 auf Chro- mosorb G (80/100). - II: dito QF-1	Verhalten in Lösungs- mitteln
1653	F. Herzel; Arch; Hyg. Bak- teriol. 154 (1970) 18-20	Lindan, Aldrin, DDT und dessen Metaboliten	0,005- o,2 ppb	Inj. 210° 70ml N2/min	ED 195°	I: 0, 6m 1/8" 3% Dow-11 auf Chromo- sorb G (80/100); 185° . - II: dito QF-1; 185°	in Wasser nach ein- facher VR (Schnell- verfahren)
1654	H. Roszinski, F. Herzel; Z. Kulturtechn. Flurberein. 13 (1972) 304-10	Simazin	7,0- 46, 2 ppm	Varian 1740 Inj. 240° N2	TD 195°	1, 2m 1/8" Glas 5% SE-30 auf Chromo- sorb W; 185°	Abbau während Korn- postrotte. Sc VR an Florisil und Alumi- niumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1655	F. Herzel, E. Lahmann; Gesundheits-Ing. 93 (1972) 202-05	ex-, Y -HCH, Aldrin, Dieldrin, p.p'-DDT, Heptachlor, -epoxid, p.p'-DDE, p.p'-TDE	30- 500 pg 0,005- 8,45 ng/ m <sup>3</sup>	Varian ED 205-B 3H Inj. 210° 60ml N <sub>2</sub> /min 195° daneben MCD	1/8" ♦Glas 3% Dow- 11 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 185°	in Luft nach Abschei- dung auf Glasfaser- filtern und sc VR an Florisisil.- Daneben PCB-Best.
1656	L. Weil, K. -E. Quentin, S. Swetosara; Gas-, Wasser- fach 113 (1972) 64-66	Lindan, Heptachlor- epoxid, Methoxychlor, Dieldrin, DDT	0,01- 35 ppm	Perkin- ED Elmer F 7 3H Inj. 250° 40-75ml N <sub>2</sub> / min 104V	2m Glas 1% SE-30 auf Chromosorb G (DMC♦ 195°	Unters. der Kinetik der Anreicherung an Polyäthylen, Ermitt- lung der Diffusions- koeff.
1657	T. Stijve; Mitt. Geb. Le- bensmittelunters. u. Hyg. 62 (1971) 406-14	Hexachlorbenzol, Aldrin, α-, β-, γ-, δ-, ε- HCH	0,01- 1,0 ppm 80-90 %	60ml N <sub>2</sub> /min	6' 1/4" ♦Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF- 1 auf Chromosorb W- HP (100/120); 200°	in Getreide, Mehl, Milch, Maisöl, Erd- nußöl, Schweine-, Rinder-, Hühnerfett nach Wasserdampf- destillation und ggf. sc VR an Aluminium- Oxid
1658	R.A. Leavitt, G.C.C. Su, M.J. Zabik; Anal. Chem. 45 (1973) 2130-31	p.p'-DDT, p.p'-DDE, Dieldrin	0,1- 50 ppm	Beckman GC-4 ED Inj. 250° Entla- dungs- typ 250°	3' 1/8" a♦ Stahl 2% Apiezon L + 2% SE- 30 auf GasChrom Q (60/80); 2000	neben PCB's vor und nach Bestrahlung als zusätzliches Identifi- zierungskriterium. - Daneben GC/MS
1659	L. B. Brattsten, R. L. Metcalf; Pesticide Bio- chem. Physiol. 3 (1973) 189-98	Dieldrin		Packard ED 90ml N <sub>2</sub> /min 3H	2' Glas 11% QF-1/ OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 170°	Unters. der Epoxi- dierung des Aldrins durch Dipteren
1660 "	M. V. Wiese, J. M. Vargas, jr.,	Chloroneb sowie Metabo- lit 2,5-Dichlor-4-me- toxyphenol (als Tri-	0,01- 5,0 ng	Inj. 200° ED 3H	I: 5' 1/8" ♦Stahl 5% OV-17 auf Chro- mosorb W (60/80);	in Bodenmikroorga- nismen nach Extrak- tion aus dem Kultur-

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	Pesticide Bioehern. Physiol. 3 (1973) 214-22	methyilsilyläther)	0,1-4 ppm	25ml N <sub>2</sub> /min 200°	180°, - II: 6' 1/8" F Stahl 5% OV-225 auf Chromosorb W (80/100); 170°	medium ohne VR
1661	N. Kurihara, M. Uchida, T. Fujita, M. Nakajima; Pesticide Bioehern. Physiol. 3 (1973) 283-90	IX, β -, T-, Ö-HCH	teilweise 3.4.5.6-Tetrachlorcyclohexan als i. Std.	Yanaco GCG-5 DH und G-80 Trärgas: He Spülgas: 90ml(Ar/CH <sub>4</sub> )/min Trärgas: N <sub>2</sub>	ED 3H 130mC bzw. 63Ni 10mC I: 2, 25m Stahl 5% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 200° . - II: 1, 5m Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS); 190°	Unters. der Löslichkeiten und Verteilungskoeff. - Daneben Radioaktivitätsmessungen
1662	R. S. Marshall, C. F. Wilkinson; Pesticide Bioehern. Physiol. 3 (1973) 425-36	Dieldrin	0,02-10 nMole	Aerograph Hi-Fi N <sub>2</sub>	ED 3H 6' 5% DC-200 auf Chromosorb W; 190°	neben Insektizidsynergisten . - Daneben MS, DC
1663	J. Harvey, jr., R. W. Reiser; JAF C 21 (1973) 775-83	Methomyl-Metabolit		F + M 720	6' 20% Carbowachs 20M auf Teflon; 2min 70° ... 220°, 5° /min	Unters. des Metabolismus im Tabak. - Daneben Radioaktivitätsstudien
1664	G. G. Still, E. R. Mansager; JAF C 21 (1973) 787-91	Chlorpropham-Metabolit Hydroxychlorpropham (als Trimethylsilylderivat)		Inj. 185°	FID I: 1, 5m 6mm F Glas 3% OV-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 10-15min 100°... 165q 1' /min. - II: dito 3% Dexsil-300	Unters. des Metabolismus in Gurkenpflanzen. - Daneben Radioaktivitätsmessungen, MS, KMR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1665	J. C. Karapally, J. G. Saha, Y. W. Lee;  JAFC 21 (1973) 811-18	Lindan und Metaboliten		Aerograph ED Hi-Fy 600 D 210° Inj. 190° 30ml N2/min   Aerograph HD A 90-P-3 230° 40ml He/min	I: 5' 1/8" i-11 Al 5% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 120°, 95°. - II: dito QF-1; 120°, 95°. - III: dito OV-17; 150°, 110°. - IV: 10' 1/8" i-11 Al 5% QF-1 auf Chro- mosorb W (DMCS; 80/100). - V: 5' 3/16" i-11 Cu 15% OV-17 auf Chro- mosorb W (DMCS; 80/100); 180°, 140°	Unters. der äther- löslichen Metaboliten im Rattenurin nach sc VR an Kieselgel. - Daneben Radioaktivi- tätsmessungen, IR
1666	M. C. Ivey, D. D. Oehler, H. V. Claborn;  JAFC 21 (1973) 822-24	Chlorfenvinphos	0,2- 500 ng 81-100% 0,001- 0,025 ppm	Micro-Tek FPD 160 170° Inj. 265° 120ml N2/min 200ml Hz/min 18ml Ozlmin	1, 22m 4mm i-11 Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 205°	in Milch, Eiern, Rindergewebe, Hüh- nergewebe nach ein- facher plus sc VR an Florisil
1667	R. E. Graham, K. R. Burson, C. F. Hammer, L. B. Hansen, C. T. Kenner;  JAFC 21 (1973) 824-34	Heptachlorexid-Meta- boliten		Barber- FID Colman 5000 240° Inj. 240° 45ml Nzlmin	4' 4mm 11Glas 8% SE-33 auf GasChrom Q (100/120); 220°	Unters. der photo- chemischen Zerset- zung. - Daneben IR, KMR, UV, MS
1668	A. R. Mosier, W. D. Guenzi;  JAFC 21 (1973) 835-37	Picloram-Metaboliten (methyliert)		Beckman ED GC-4 und 270° GC-5 Inj. 235° 100ml He/min	1, 5m 4mm i-11 Glas 10% DC-200 + 15% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 220°	Unters. der Photo- lyse. - Daneben DC und Ra- dioaktivitätsmessun- gen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1669	H. C. Sikka, C. P. Rice; JAFC 21 (1973) 842-46	Endothall (als N-Chlor- äthylimid)	0,1- 5,0 ppm 67-94 %	Micro-Tek ELD 220 N-sensitiv Inj. 225° Pyrolyse- temp. 820° 150ml He/min 75ml H/min	Q, 8m 4mm i-13 Glas 10% OV-17 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 215°	in Wasser und Schlamm nach einfacher VR. - Daneben Radioaktivitätsmessungen
1670	W. E. Westlake, M. Ittig, D. E. Ott, F. A. Gunther; JAFC 21 (1973) 846-50	Phosphamidon I, II und Metabolit N-Desäthyl- phosphamidon	0,01- 1, 8 ppm	Aerograph TD 1740 220° Inj. 235° 30ml He/min	2, 5m 2mm i-13 Glas 9% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 210°	in Citrusfrüchten nach einfacher und sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben BT
1671	N. S. Talekar, E. P. Lichtenstein; JAFC 21 (1973) 851-55	Fonofos, -O-An;:i.loges		Tracor 550 FPD Inj. 240° 526 u. 120ml N / 394µ min 205° 12ml O <sub>2</sub> /min 150ml H <sub>2</sub> /min	183cm 4mm i-13 Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 1800, 1600	Unters. des Schicksals in Erbsenpflanzen nach einfacher VR. - Daneben Radioaktivitätsmessungen, DC
1672	W. E. Dale, J. W. Miles, D. B. Weathers; JAFC 21 (1973) 858-60	Dichlorvos	0,0046- 1, 653ppm 97,5- 105,8 %	Micro-Tek FPD MT-220 526mi Inj. 2500 2250 150ml N <sub>2</sub> /min 100ml H <sub>2</sub> /min 19ml O <sub>2</sub> /min	1' 1/4" a-Jf Al Chromosorb 101 (100/ 120); 235°	in Fertigmahlzeiten, Margarine und Getränken in Linienflugzeugen nach sc VR an Kieselgel.
1673	J. R. Grunwell, R. H. Erickson; JAFC 21 (1973) 929-31	Parathion und Metaboliten Paraoxon, O. O. O-Thiophosphorsäuretriäthylester, Phosphorsäuretriäthylester		Hewlett-Packard 700 HD	I: 6' 10% SE-30 II: 4' 10% Carbowachs 20M	Unters. der Photo- lyse in wässrigem THF oder Äthanol. - Daneben IR, MS



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1674	D. R. Buhler, M. E. Rasmusson, H.S. Nakaue;  Environment. Sei. Technol. 7 (1973) 929-34	Hexachlorphen, Penta- chlorphenol (beide als Methyläther)	4,5- 4500 ng 0,005- 30, 8 ppb 91,6- 138 %	Aerograph ED Hy-Fi 600 D 3H Inj. 2200 210° Varian 1400 gekoppelt an Varian Atlas CH-7	76cm 2mm i-β' Glas 7% QF-1 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 200); 125°, 196°	in Flußwasser und Abwasser nach ein- facher VR. - Daneben MS; GC-MS
1675	J. Miyamoto, T. Suzuki;  Pesticide Bio- ehern. Physiol. 3 (1973) 30-41	Tetramethrin und dessen Metaboliten sowie Bio- allethrin (als Methylester)		Yanagimoto- FID 550 F 265° Inj. 265° 17, 5ml He/min Inj. 210° 210° 23ml He/min Shimadzu- FID GC-3AF 1500 Inj. 150° 35ml He/min	I: 75cm 4mm i-β' Gla! 10% OV-17 auf Chro- mosorb W (100/120); 265° . - II: dito 5% DEGS; 210° . - m: 1, 3m 4mm i-β' Glas 10% OV-17 auf Chromosorb W (100/120); 150°	Unters. des Metabo- lismus in Musca domestica, nach de Vortrennung mit ra- dioaktivem Material
1676	G.G.Still, E. R. Mansager;  Pesticide Bio- ehern. Physiol. 3 (1973) 87-95	Chlorpropham und Meta- boliten (z. T. nach Hydro- lyse von Glucosiden und Acetylierung bzw. Tri- methylsilierung)		FID Inj. (Glas- einsatz)185o 60ml He/min Effluent-Spalt- verhältnis 1 : 10 (aufge- fangen+ Liquid- scintillations- zähler)	1, 8m 6mm β Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 10 bzw. 15 min 100° + 165°, 1°/min	Unters. des Metabo- lismus in Sojabohnen- pflänzchen nach sc VR an Sephadex G-25 und Amberlite XAD- 2.- Daneben Radioaktivi- tätsmessungen, MS, KMR
1677	W. Specht;  Mitt. -Bl. GDCh- Fachgr. Lebens- mittelchem. ge- richtl. Chem. Z (1973) 261-68	Pestizide				allgemeine praktische Erfahrungen bei der GC der Pestizidrück- stände
1678 +	M. Suzuki, Y. Yamamoto,	p.p' -DDE, p.p' -TDE, p.p' -, o.p' -DDT, α-	0,001- 9, 80ppm	Shimadzu- ED GC-5 AIEE	I: 2% DEGS + Q 5% Phosphorsäure auf	in landwirtschaftlich genutztem Boden Ja -

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t	T. Watanabe; BECT 10 (1973) 145-50	β-, γ-, δ-HCH, Aldrin, Dieldrin, Endrin		Inj. 210° 100ml N / min  45ml Nl/min	3II 190°  210°  190°	Chromosorb W-HP (80/100); 190°.-  II: 5% Apiezon L auf GasChrom Q (80/ 100); 210°.- III: 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/ 100); 190°	pans nach einfacher VR
1679	C. Parouchais; JAOAC 56 (1973) 831-33	Diuron	0,5- 2,0 ppm 92-99 %	Packard ED 7731 3H Inj. 225° 55ml N2/min	25V 200°	1,8m 4mm i-◇ Glas 1: I-Mischung aus 1,5% QF-1 + 1,5% SE-30 auf Anakrom ABS; 150°	in Weizen nach ein- facher VR. - Daneben UV-Best.
1680	R.R. Watts, R.W. Storherr; JAOAC 56 (1973) 1026-27	Fenchlorphos und Meta- bolit 2,4,5-Trichlor- phenol	0,05- 46,0 ppm	Packard ED 3H  Tracor MT 220 MCI; T-300-S Chlor- Zelle		I: 6' 4mm i-◇ 5% DC-200 auf Chromo- sorb W-HP (80/ 100). - II: dito 10% DC-200	in Rinderfett vor und nach dem Kochen ohne VR
1681	S. G. Zelenski, J. Tashiro, L. R. Worthen, C.E. Olney; J. Chromatogr. 84 (1973) 67-73	p. p' -DDT neben PCB	10, 3- 74pg/◇l	Varian 1200 Inj. 225° 26ml N/min  32ml Nl/min	225°	I: 2m 4mm i-◇ Glas 3% SE-30 auf Chro- mosorb W-HP; 180° (präparativ). - II: 2m 2mm i-◇ Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W- HP; 202°	Best. unter Verwen- dung präparativer GC und p-Werte
1682 +	J.W. Dolan, R.C. Hall; Anal. Chem. 45 (1973) 2198-2204	Heptachlor-epoxid, Dieldrin, p. p' -DDT, o. p' - DDT, α-, γ-Chlordan, Aldrin, Lindan, Quinto-	10-40 rg	Tracor MT-220 80ml Hi min	ELD Coulson modifi- ziert	6' 1/4" ◇ Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (80/100)	Daneben PCB

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t		zen, p.p'-DDE, Methoxychlor		Pyrolyse-temp. 810°	44V, 26V		
1683	L.E. St. John, jr. D.J. Lisk; J. Dairy Sci. 53 (1970) 161-64	Fenac (als Methylester)	0,04-5,0 ppm	Barber-Colman 10 Inj. 230° 60ml N / min	ED 226 <sup>R a</sup> 56 µ C 200°	1, 83m 6mm i-1,1' Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 162°	in Rinderurin, -pannen, -milch, -fäzes nach Hydrolyse eventueller Glucuronide
1684	G. Boelcke; Arch. Toxikol. 26 (1970) 161-68	Parathion	0,1-10 ppm	Aerograph 1868-4 Inj. 1600 18, 5ml N / min 18, 5ml H <sub>2</sub> /min 300ml Luft/min	TD 220°	1, 52m 2mm 1' 5% SE-30 + 5% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 1900, 2100	in Blut und Plasma von Hunden, bei letzterem Direktanalyse
1685	M.C. Bowman; Internat. J. Environ. Anal. Chem 1 (1972) 307-16	Bayer-68138, -sulfoxid, -sulfon	0,01-4930 ppm 95-105 %	Hewlett-Packard 5750 Inj. 250° 160ml N / min 40ml ü / min 200ml H / min	FPD 526nm 250°	I: 45cm 4mm i-1,1' Glas 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 230° .- II: dito 10% OV-17; 250° .- III: dito 10% OV-101; 220° .- IV: 100cm dito, 200° , 220° .- V: dito 100cm 5% OV-225; 2500. - VI: dito OV-25; 230- VII: dito OV-210; 230° .- VIII: dito Dexsil 300; 2300.- IX: dito OV-17; 2400, 230°	in Gras nach sc VR und Trennung an Kieselgel. - Daneben p-Wert-Best.

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1686	E. Schulte; Mitt. -Bl. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. gerichtl. Chem. Z <sup>7</sup> (1973) 281-86	Hexachlorbenzol, a -, β-, γ-HCH, o.p'-, p.p'-DDT, DDE, TDE, Heptachlorepoxyd, Dieldrin		Inj. 220° 40-50ml/min	ED 3H 200°	2, 0 bis 2, 50m 2mm i-β' Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°	in Lipiden nach sc VR an Aluminiummdd
1687	M. Horiba, F. Yuki, H. Kitahara, A. Kobayashi, A. Murano; Jap. Analyst 21 (1972) 1333-38	Resmethrin, Allethrin	0,159-0,480 % (Gehalte) Dicyclohexylphthalat als i. Std.	Yanagimoto GCG-550 F Inj. 220° 20ml N2/min	FID 230°	0,75m 3mm i-β' Glas 5% FFAP auf sil. Chromosorb W (60/80); 200°	in den Fliegenfängern 'mosquito coil' nach de VR an Kieselgel
1688	A. R. Hanks, B. S. Engdahl, B. M. Colvin; JAOAC 56 (1973) 1087-90	Erbon	5,0-35 % (Gehalte) Kepone als i. Std.	Inj. 265°	FID 265°	6' 4mm i-β' Glas 5% UCW-98 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°	Formulierungsanalyse
1689	A. R. Hanks, B. S. Engdahl, B. M. Colvin; JAOAC 56 (1973) 1093-95	Chlorpyrifos	0,6-40 % (Gehalte) Dieldrin als i. Std.	Inj. 230°	FID 240°	6' 4mm i-β' Glas 11% einer 7 + 9-Mischung aus OV-17 + QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 205°	Formulierungsanalyse
1690  +	P. E. Stretz, H. M. Stahr; JAOAC 56 (1973) 1173-77	Lindan, Dieldrin, p.p'-DDT	1,0-925,0 ppb	Inj. 220°	ED 210°	I: 6' 4mm i-β' Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° . - II: dito 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120). - III: dito 6,4% OV-210	in Blut von Mensch und Schaf nach H2S04-Behandlung und Extraktion ohne VR. - Ringanalysen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					+ 1, 5% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100)	
1691	R.H. Larose, A.S.Y. Chau; JAOAC 56 (1973) 1183-87	2.4-D-äthyl-, -methyl-, -propyl-, -isopropyl-, -butyl-, -isobutyl-, -tert.-butyl-, -2'-chlor- äthylester; 2.4.5-T-methyl-, -äthyl-, -propyl-, -isopropyl-, -butyl-, -isobutyl-, -tert.-butyl-, -2'-chloräthylester; Fenoprop-methyl-, -äthyl-, -propyl-, -iso- propyl-, -butyl-, -iso- butyl-, -tert.-butyl-, -2'-chloräthylester; 2.4- DB-äthyl-, -methyl-, -propyl-, -isopropyl-, -butyl-, -isobutyl-, -tert.-butyl-, -2'-chlor- äthylester		Hewlett- ED Packard 63Ni 5750 320° Inj. 3000 70ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Aerograph 2800 ED Inj. 2200 3H 70ml N <sub>2</sub> /min 210° Inj. 200° 63Ni 70ml N i m i n 275°	I: 4% OV-101 + 6% OV-210 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 200° . - II: 3% OV-225; 200° . - III: 11% OV-17/QF- 1; 2000	Unters. der Bezieh- ung zwischen Struk- tur und Retentions- index
1692	G.J. Sirons, R. Frank, T. Sawyer; JAF C 21 (1973) 1016-20	Atrazin, Cyanazin und deren Metaboliten	0, 1- 0,2 ppm	Tracor 550 ELD Inj. 245° N-spezi- Pyrolyse- fisch temp. 850° 30 V 70ml He/min 50ml H i m i n 200ml He/min	I: 6' 1/4" a- Glas 6% Carbowachs 20M auf Aeropak 30 (80/ 100); 210° . - II: 2' 1/4" a- Glas 1, 5% Cyclohexan- dimethanolsuccinat auf GasChrom Q (80/100); 2100	in Lehm Böden nach einfacher VR. - Daneben UV
1693 ●	D.G. Grosby, A.S. Wong;	2.4.5-T und Metaboliten	0,2- 100 ppm	F + M 720 HD 25ml He/min	I: 2' 1/8" i- Stahl 6% SE-30 auf Chro- mosorb G (100/120);	Unters. der Photo- zersetzung in Wasser ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t	JAFc 21 (1973) 1052-54			Varian 1700 ED	75° + 250°, 5°/min. II: dito 1% DEGS; 75° + 200°, 5°/min. m: 5' 1/8" i-◇ Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb W (80/100); 180°	als methylierte Ver- bindungen. - Daneben IR, MS	
1694	V.J. Feil, C.J.H. La- moureux, E. Styrsky, R. G. Zaylskie, E.J. Thacker, G.M. Holman;  JAFc 21 (1973) 1072-78	o.p'-DDT und Metaboliten		Barber- Colman 5000	FID und radioak- tiver De- tektor	I: 4' 4mm i-◇ 2% SE-30 + Q 2% Ep on 1001 auf Chromo- sorb W; 150° + 200°, 30/min. - II: 6' 4mm i-◇ 5% FFAP auf Chromo- sorb W; 225° + 270°, 2°/min. - III: 6' 4mm i-◇ 3% OV-225 auf Gas- Chrom Q; 200° + 270°, 20/min. - IV: 3' 4mm i-◇ 2% OV-1 auf GasChrom Q; 100° + 200° oder 150° + 200°, 50/ min. - V: 8' 4mm i-◇ 10% OV-11 auf Supelco- port; 120° + 156°, 3°/min, + 275°, 5°/min	Unters. des Metabo- lismus in Ratten nach sc VR an Florisil. - Daneben IR, MS, KMR
1695	J.D. McKinney, H.M. Mehendale;  JAFc 21 (1973) 1079-84	Aldrin und Metaboliten		Aerograph 1868-40 Inj. 205° 35-45ml Ni  min 70ml Nimin	ED 205°	I: 5' 1/8" f Stahl 5% QF-1 auf Vara- port 30 (100/120). -  II: dito 3% SE-30. - III: 5' 1/8" ◇ Stahl	Unters. des Metabo- lismus in Erbsen- und Bohnenwurzeln  Daneben MS

Ud. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					10% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100).- Alle Säulen 185°	
1696	S. C. Lau, D. B. Katague, D. W. Stoutamire; JAFC 21 (1973) 1091-94	SD-15418 und Metaboliten (als 5. 5-Dimethylhydantoin)	1 ng 0,02- Q, 1 ppm 75-110 %	Packard 7300 ED Inj. 190° 25V 70ml Nl/min 3H 190° Inj. 200°, 200°, 210° 210° 50-60ml Nl min	I: 4' 4mm Glas 10% OV-101 auf Gas-Chrom Q (60/80); 190° . - II: 8' 1/8" 1: 1-Mischung aus 9% DC-200 und 10% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°, 200°, 210°	Einfache VR plus sc VR an Amberlite CG-120
1697	J .M. Devine; JAFC 21 (1973) 1095-98	Trichlorfon	0,002- 50, 0 ppm 70-123 %	Tracor FPD MT-220 526nm Inj. 260° 180° 60ml Trägergas/min 150ml H/min 20ml ü/min 20ml Luft/min	5' + 7", 3/16" i-Glas 10% XF-1150 auf Chromosorb W (60/80); 125°	in Böden, Wasser, Schlamm, pflanzlichem und tierischem Gewebe nach einfacher VR
1698	G. C. C. Su, H. A. Price; JAFC 21 (1973) 1099-1102	β-HCH, Oxychlordan, Heptachlorepoxyd, p. p' - DDE, o. p' -, p. p' - DDT, p. p' - TDE, GC 283 (in Gegenwart von Überschuß PCB)	1,2- 70 ng	Micro-Tek ELD 220 nicht 40ml H2/ katalytisch re- min duktiv 70ml Nzl min Pyrolyse- temp. 660° - 840°	6' 1/4" a- Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (60/80); 200°	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1699	T. Kawahara, H. Maeda; Bull. agric. Chemicals Inspect. Stat. 11 (1971) 89-94	Methomyl	0,001-0,50 ppm 54,6-94,2 %	Inj. 220° 60ml Trägergas/min 50ml H <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 10ml O <sub>2</sub> /min	FPD 395mμ 160° (MCDu. ED zum Vergleich)	2m 1/4" 132m 10% FFAP auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 190°	in Orangen, Äpfeln, Chinakohl, unpoliertem Reis und grünem Tee
1700	B.K. Cooke; Pesticide Sei. 4 (1973) 683-87	Captafol, Captan, Endosulfan	0,05-10 μg/ml 95,5-103,4 %	Aerograph ED 1840-20 200°, Inj. Glas- 205° einsatz 200°, 205° Trärgas: 50, 37, 28ml 2/mm Spülgas: 30ml N <sub>2</sub> /min	I: 42" 1/4" a-1 Glas OV-17 + Epikote 1001 im Verhältnis 10 : 1 auf Chromosorb G (DMCS und HMDS; 80/100); 190°, 200°.- II: dito 18"; 190°, 200°	Best. der oberflächlichen Ablagerungen nach Abwaschen von Hopfen- und Apfelblattschnitten, Kaffee-Schößlingen und -beeren ohne VR	
1701	H. Hey; Z. Lebensmittel-unters. u.-forsch 149 (1972) 79-86	Thiabendazol	400 ng	Inj. 250° 40ml N <sub>2</sub> /min	FID 280°	1, 8m 2mm i-13 Glas 3% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 200°	in Citrusfrüchten und Bananen nach de VR. - Daneben UV, IR, Fluoreszenz-Messung
1702	F. S. Tanaka, R.G. Wien; J. Chromatogr. 87 (1973) 85-93	Fluometuron, Fenuron, Monuron, Linuron, Diuron, Metobromuron, Neburon (als N <sub>2</sub> -Methyl-derivat)	1-4 μg; μ 1	Barber-Colman 5000 Inj. 220° 85ml N <sub>2</sub> in	FID 310°	I: 6' 3,5mm i-13 Glas 8% SE-30 + 2% DC-LSX-3-0295 auf Anakrom ABS (80/90); 165°.- II: dito 10% DC-200 (12500 cSt); 175°.- III: dito 10% SE-30; 190°.- IV: dito 15% SE-30;	Methylierung im Inj. durch gemeinsame Einspritzung mit Trimethyl-aniliniumhydroxid. - Daneben IR, MS
..							



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Beznerkungen
t					180° . - V: dito 1% DC-LSX-3-0295 + 4% OV-17; 195° . - VI: dito 3% OV-17; 180°	
1703	J. F. Lawrence; J. Chromatogr. 81 (1973) 333-39	Atrazin, Sizinazin, Propazin, Prozneton, Diazinon	10-40 ng	Aerograph ELD HY-FI 600 C Inj. 215°  Trägergas: 60znl He/znl Spülgas: 60znl He/znl 0-100znl H <sub>2</sub> nl  Pyrolyse- teznp. 450°- 840°	I: 6' 6znl a-◇ Glas 1% SP-525 auf Chro- znosorb W-HP (80/ 100); 185° . - II: Reoplex 400. - m: 4% SE-30 auf Chroznosorb W-HP; 195°	Unters. der Chroma- tographierbarkeit und Detektion
1704	M. Ueji, J. Kanazawa; Jap.Analyst 22 (1973) 16-20	Tsuznacide, Bayer- 39731, 3. 5-Diznethyl- phenyl-N-znethylcarbaznat BPMC, Meobal, Chev- ron RE-5030, Propoxur, Carbaryl (als N-TFA- Derivate)	1 - 2 ng 0,005- 0,4 ppzn 91,2- 98,8 % Hexa- chlor- benzol als i. Std.	ED Inj. 210° , 3H 212° 32znl Ni 250znlC 199° znl 35znl Niznl 196° 32znl Niznl 202° 37znl Niznl 199° 40znl Niznl 200°	I: 5' 1/8" ◇ Glas 5% OV-17 auf Chroznosorb W (60/80); 130° . - II: dito 5% OV-25; 130° . - m: dito 2% PEGA; 115° . - IV: dito 2% XE-60; 110° . - V: dito 2% QF-1 + 8% OV-17; 140°	in Reis nach sc VR an Florisil und Alu- zniniuznoid
1705 ↓	G. CzeglMi- Jank6; Analyst 98 (1973) 863-72	α -, β-, γ-, ö-HCH, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,002- 1,1 ng 0,02 ppb- lti, 3 ppzn 88,4-	Packard 7934 ED Inj. 235° 3H  200znlCi 50V	I: 1, 8n 4znl i-◇ Glas 5% QF-1 auf Chroznosorb W (HMDS; 60/80); 170° . -	in znenschlichezn Blut, Leber, Fettge- webe nach einstufiger, einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t			105,2 %	50ml N2/min 200°  60ml N2/min  70ml N2/min	II: 60cm 4mm i-jil' Glas 5% OV-17 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 185° . - ID: 1, 2m 4mm i-jil' Glas 2, 5% XF-1112 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 180° . - IV: 1, 2m 4mm i-jil' Glas 2% 2. 2-Di-methylpropan-1. 3-diolsuccinat auf Chromosorb W (HMDS; 60/80); 185°	
1706	S.G. Gorbach, S. Winkler, E. Gaudernak;  Z. anal. Chem. 267 (1973) 173-81	Triazophos, Pyrazophos   Parathion, Binapacryl, DDT, Quintozen	0,001- 0,07 ppm 72-100 %	Aerograph ED 1400 bzw. Becker-Delft FPD 1452 PD Inj. 230°  Inj. 230°	I: 0,7m 6mm $\bar{\mu}$ 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 230° . -  II: dito 0,4m; 230° . - ID: 1,5m 3mm $\bar{\mu}$ 3% SE-30 auf Varaport 30 (100/120); 200°	in Äpfeln, Baumwoll- saat, Blumenkohl, grünen Bohnen, Erb- sen, Gurken, Hopfen, Karotten, Kartoffeln, Sauerkirschen, Selle- rie, Tabak, Tomaten, Trauben, Weißkohl, Zuckerrüben, Zwie- beln, Boden, Johan- nisbeeren, Mais, Ro- senkohl, Stachelbee- ren nach gelchroma- tographischer und z. T. VR mit Nuchar- Attaclay
1707  **	W.F. Ritter, H.P. Johnson, W.G. Lovely, M. Molnau;  Environment. Sei.	Propachlor, Diazinon	0,04- 8,59 ppm 63-97 %	Micro-Tek ED 220 63Ni Inj. 270° , 280° 275° - 300°	6' 1/4 <sup>11</sup> $\bar{\mu}$ Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/ 80); 190°	in Oberflächenwas- ser und Sedimenten, Böden von landwirt- schaftlichen Wasser- scheiden ohne VR. -

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
	Technol. 8 (1974) 38-42			80-100ml N i min		Daneben UV-Best. von Atrazin	
1708	A.E. Smith; Weed Res. 12 (1972) 364-72	2,4-D-isopropylester, -n-butylester, -isooctylester	1,2-2,4 ng 4 ppm	Varian ED 204-2 C Inj. (Glas-einsatz) 240° 50ml Nimin	90V 210°	5' 1/8" a- Glas 5% DC-Hochvakuumfett (Äthylacetatfraktion) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°, 200°	Unters. der Hydrolyse in wässrigen Lösungen und Prairieböden ohne VR
1709	R. Grover; Weed Res. 13 (1973) 51-58	2,4-D (als Methylester), 2,4-D-n-butylester, -isooctylester	5-25 ppm 95-100 %	Varian 1700 Inj. (Glas-einsatz) 235° 40 bzw. 15ml Nimin	ED 3H 90 bzw. 40 V 210°	1,85m 2mm i- Glas 5% DC-Hochvakuumfett (Äthylacetatfraktion) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°, 180°	Unters. des Adsorptionsverhaltens an Böden ohne VR. - Daneben DC
1710	B. Zimmerli; J. Chromatogr. 88 (1974) 65-75	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Diphenyl, Pentachlorphenol	40 pg- 6 ng 0,05 ppm	Perkin-Elmer F 20 Inj. gefüllt mit einem Verdampferrohr mit 1% Pd auf GasChrom P (60/80) als Reaktionskatalysator; 300° Trägergas: 30ml Himin 70ml N2/min	FID	I: 1m 2,7mm i- Glas 5% DC-11 auf GasChrom Q (100/120); 110°, 145°. - II: 2m 2,7mm i- Glas 2,5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 145°, 200°. - m: 1,5m 2,7mm i- Stahl 4,8% Carbowachs 2M auf Chromosorb W-HP (80/100); 140°, 145°, 150°	Identifizierung durch hydrierende Reaktions-GC. - Daneben PCB's u.ä. - Auch in Fisch, Humanserum
1711	W. Pestemer, R. Hänsch, J. Sadowski; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzen-	Medinoterb-acetat	0,1-2,4 ng 0,01 ppm	Aerograph 1445 Inj. 220° 50ml N2/ min	ED 3H 250mC 200°	6' 2mm i- Glas 2,5% QF-1 + 2,5% Dow-11 auf Chromosorb W-HP (100/120); 165°	in Böden und Zuckerrüben nach sc VR an Aluminiumoxid, dabei Hydrolyse, anschließend Methylierung

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	schutzd. (Braunschweig) 26 (1974) 20-22					
1712	J. H. Caro, D. E. Glotfelty, H. P. Freeman, A. W. Taylor; JAOAC 56 (1973) 1319-23	Carbofuran und Metaboliten 3-Hydroxy- und 3-Ketocarbofuran; SD-8530, Propoxur, Bux, Mercaptodimethur, Carbaryl, Zectran	0,38- 1,45 ppm 29,0- 95,0 %	Aerograph ED 2100 63Ni Inj. 250° 100ml N2/ min 50ml Nimin 260°	I: 1,8m 2mm i-lil' Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/ 120); 225° . - II: dito 3% DC-200; 200°	in Böden nach Ammoniumacetat-Extraktion, Hydrolyse. Best. als 2,4-Dinitrophenyläther der Phenole
1713	W. P. Cochrane, R. B. Maybury; JAOAC 56 (1973) 1324-29	er-, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, Hexachlorbenzol	10- 1500 pg 0,05- 0,09ppm	Micro-Tek ED MT-220 63Ni Inj. 230° 60ml N2/ min 14,5mC 300° Pye 104 ED Inj. 230° 63Ni 70ml N2/ min 10mC 150 sec 290°	I: 4' 6mm a-jil' Glas 1 + 1-Mischung aus 8% SE-30 und 4% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 175° bzw. 5min 100° 200°, 49° / min.- II a: 5' 1/4" a-jil' Glas 11% OV-17/ QF-1 auf GasChrom Q (80/100) . - II b: dito mit Vorsäule 0,5" KOH auf GasChrom Q + 0,5" NaOH auf GasChrom Q; 150°, 2000	Identifizierung durch Reaktions-Ge und gleichzeitige VR durch dieselbe. Daneben getrennte Behandlung mit CH3ONa, CH3OH und GC an Säule I. - Rückst. in Getreide, Futtermittel, Fleisch, tierischem Fett
1714	N. F. Ives; JAOAC 56 (1973) 1335-38	Dicofol	10 ng	Packard ED 801 und 802 50V Inj. 210° und 60ml Nimin FID	3' bzw. 6' 4mm i-lil' 8% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (80/ 100); 210°	Unters. des gc Verhaltens. Identifizierung eines technischen Nebenprodukts, auch mit IR, MS

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1715	N. E. Delfel; JAOAC 56 (1973) 1343-49	Rotenon, Deguelin	5 µg 0,70- 17,0 % (Gehalte) Stigmaste- rinacetat als i. Std.	F + M 402 He	F1D 2750	4' 2, 8-4, 0mm i- Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (100/ 120); 260°	in Derris elliptica, Lonchocarpus nicou, Tephrosia vogelii und Zubereitungen des Handels. - Daneben DC, Dünn- schichtdensitometrie
1716	M. Fuzesi; JAOAC 56 (1973) 1350-51	Chlorpyrifos	0, 5- 41, 50 % (Gehalte)	Hewlett- Packard 402 Inj. 220° 10% CH4 in Ar	ED 3H 2000	4' 3mm i- Glas 3, 8% SE-30 auf Dia- toport S (80/100); 190°	in Formulierungen
1717	L. G. Johnson; JAOAC 56 (1973) 1503-05	2, 4-D und Metaboliten (als Pentafluorbenzyl- ester und -äther)		F + M 400 Inj. 190° 50ml (5% CH4 in Ar)/min	ED 3 H 200°	I: 4' 1/4" Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 1750 --  II: dito 3% OV-210; 1700.- m: dito 1% XE-60; 170°	
1718	J. H. A. Ruzicka; Proc.Soc.Anal. Chem. 10 (1973) 32-34	Phosphorsäureesterin- sektizide, Carbamate					kurze Übersicht
1719	T. Yamaoka, Y. Tsujino; Annu. Rep. Sankyo Res. Lab. 23 (1971) 220-24	Thiometon	0,002- 0, 2 ppm 83-99 %	Micro-Tek 220 Inj. 230° 39ml N2/min 15ml O2/min 100ml H2/min	FPD 526µ 2100	1m 3mm i- Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°	in Gurken und Pfir- sichen nach sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1720	A. E. Smith; Weed Res. 13 (1973) 373-78	Dicamba (als Methylester)	1-2 ppm 82-92 %	Varian ED 204-2 C 90V Inj. (Glas- einsatz) 210° 240° 50ml N2/min	5' 1/8" α Glas 5% DC-Hochvakuumfett (Äthylacetatfraktion) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 155°	in Prärie-Böden nach einfacher VR
1721	K. E. Savage; Weed Sei. 21 (1973) 285-88	Nitralin, Trifluralin	0,01- 0,3 ppm	Inj. 240° ED N2 63Ni 275°	1, 8m 6 3mm B Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb W, 200°	in Böden ohne VR
1722	P. R. Rahn, R. L. Zimdahl; Weed Sei. 21 (1973) 314-17	San-6706, San-9789 und Metabolit	0,1- 10ppm	Inj. 275° ED 75ml Nimin 3H 210°	I: 0,92m 2mm iH3 Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/ 120); 30°.- II: 1, 2m 2mm iH3 Glas 5% OV-101 auf GasChrom Q (80/ 100); 245°	Unters. des Abbaues im Boden
1723	W. F. Ritter, H. P. Johnson, W. G. Lovely; Weed Sei. 21 (1973) 381-84	Propachlor, Diazinon	0, 1- 0, 2 ppm	Mikro-Tek ED 220 63Ni Inj. 270° - 280° 275° - 300°	1, 829m 6 35mm B Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80); 190°	in Böden ohne VR
1724	F. T. Phillips, G. R. Sethi, V. S. Kavadia; Pesticide Sei. 4 (1973) 811-16	Dieldrin		100ml N2/min	23m 5mm iH3 Cu 2% SE-30 auf Chro- mosorb W, 180°	in Baumwollblättern ohne VR
1725 1	M. Horiba, H. Kitahara, A. Murano; Jap. Analyst 22 (1973) 595-97	Dichlorvos	Trimethyl- dithio- phosphat als i. Std.	Shimadzu FPD GC-5A 526mm Inj. 200° 35ml N2/min 200ml Himin	1, 5m 3mm iH3 Glas 2% Carbowachs 20M auf sil. Chromosorb W (60/80); 125°	in öligen Formulie- rungen

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				60ml Luft/min		
1726	H. W. Dorough, R. W. Hemken; BECT 10 (1973) 208-16	$\alpha$ -, $\gamma$ -Chlordan, Metabolit Oxychlordan, Heptachlor, -epoxid	0,001-3,8 ppm 80-92 %	Aerograph ED 1700 210° Inj. 215° N2	6' 2mm Glas 1 : 1-Mischung aus 4% SE-30 und 6% QF-1 auf Anakrom ABS (80/90); 200°	in Zuckerrüben, Milch und Rinderfett nach einfacher plus sc VR an Aluminium-Oxid. - Daneben GC/MS
1727	E. P. Savage, J. D. Tessari, J. W. Malberg, H. W. Wheeler, J. R. Bagby; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 1-5	o.p' -, p.p' -DDT, p.p' -DDE, p.p' -TDE, $\beta$ -HCH, Dieldrin, Heptachlorepoxid	20 pg 5-386 ppb	Micro-Tek ED 220 63Ni Inj. 245° 14, 5mC 60ml N2/ 300° min und ELD 100ml N2/min 60ml N/min Pyrolyse-temp. 820°	I: 6' 1/4" Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 200°. II: dito 4% SE-30 + 6% OV-210; 200°. III: dito 3% OV-1; 200°	neben PCB' s in Frauenmilch in Colorado 1971-1972 nach einfacher plus sc VR an Florisil
1728	P. W. Borthwick, T. W. Duke, A. J. Wilson, jr., J. I. Lowe, J. M. Patrick, jr., J. C. Oberheu; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 6-26	GC-1283	0,01 ppb (Wasser) bzw. 0,01 ppm (Gewebe)- 17,0 ppm 85 %	Inj. 210° ED 25ml N2/min 210°	1,5m 3,2mm Glas 2% OV-101 auf GasChrom Q (100/120); 188°	in Wasser, Fischen, Vögeln, Krebsen, Garnelen und Säugetieren der Küstenregion von Charleston, S. C., USA nach sc VR an Florisil. - Daneben DC, MS, p-Werte
1729	R. A. Faber, J. J. Hickey; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 27-36	DDT, DDE, TDE, HCH, Dieldrin	0,05-2224, 5ppm 80-90 %	Barber-Colman Pesticide Analyzer 5360	I: 5% DC-200 auf Chromport XXX (60/70); 200°. II: 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 195°	in Eiern neben Hg und PCB' s

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1730	H. E. Klaassen, A. M. Kadoum; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 53-61	o.p' -, p.p' -DDT, p.p' -DDE, p.p' -TDE, Endrin, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid	0,01-1, 96 ppm	RSCO 600 und Barber-Coleman Inj. 240° 36ml N2/min	ED 220°	6' Glas 3% DC-11 auf sil. GasChrom P (60/80); 200°	in Fischen des Smoky Hill River von Kansas, 1967-1969, nach sc VR an Kieselgel
1731	J. R. Longcore, B. M. Mulhern; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 62-66	p.p' -DDT, p.p' -DDE, p.p' -TDE, Dieldrin, Heptachlorepoxyd	0,05-14,0 ppm	Trägergas: 60ml(5% CH4 in Ar)/min Spülgas: 40ml (5% CH4 in Ar)/min 100ml N2/min	ED	I: 4' 1/4" a-Jo Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 200°.-  II: 6' 1/4" a-Jo Glas 3% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 170°	in Enteneiern neben PCB' s in USA und Kanada nach de VR
1732	J. A. Schulze, D. B. Manigold, F. L. Andrews; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 73-84	Aldrin, DDT, DDE, TDE, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Chlordan, Camphechlor, Parathion, -methyl, Diazinon, Malathion; 2.4-D, 2.4.5-T, Fenoprop als Methylester	0,005-0,10 ppb 85-110 %  0,005-0,43 ppb 85-110 %	Varian 200 und Micro-Tek 160  Micro-Tek 220  Varian 200	ED	I: 5' 1/8" b Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (100/120). - II: dito 1 : 1-Mischung aus 3% OV-1 und 3% OV-210. - m: 6' 1/4" b Glas 3% OV-1.- IV: dito 3% OV-210. - V: 9% DC-200/1% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80). - VI: 10% QF-10/0, 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80)	in Flüssen der westlichen USA 1968-1971. - Daneben PCB' s
1733	S. Vitorovic, S. Kapor, N. Neskovich;	Parathion, Paraoxon	3-80 ng 70-90 %	Varian 2100-20 Inj. 200°	TD 180°	1,5m 6mm <del>100</del> DC-200/QF-1 auf Chromosorb W; 180°	in Rattenleber und -muskel nach einfacher plus de VR



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	Hrana Ishrana 12 (1971) 417-21			30ml N2/min		
1734	R. T. Skrinde; J. Water Pollut. Control Federat. 44 (1972) 911-15	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide und Phosphorsäureesterinsektizide				Übersicht über deren Best. in Wasser
1735	A. S. Y. Chau; Monographie: "Inland Waters Branch", (Canada) Department of the Environment, Ottawa, 1972	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide				Übersicht über deren Best. in Wasser
1736	T. Nakamura, M. Ando, H. Tamari, E. Matsubayashi, M. Uchiyama; Sei. Pest. Control 33 (1973) 99-105	Proclonol	10 ng 0,02- 1672 ppm 78-103 % Phenkapton als i Std.	F + M 402 ED Inj. 190° 3H Trägergas: 200° 80-100ml He/ 210° min Spülgas: 140ml (10% CH4 in Ar)/min	135cm 3mm i13 Glas 2% XE-60 auf Chromosorb W (HDMS; 80/100); 1800- 1850	in Orangen, Äpfeln, Birnen sowie Rattenhirn, -leber, -niere, -fettgewebe nach einfacher plus sc VR an Florisil und Verseifung
1737	Y. K. Park, H. Sontheimer; Vom Wasser 41 (1973) 81-91	Lindan, Aldrin, DDT, TDE, Endrin		Perkin-Elmer F 20 ED FE 63Ni Inj. 230° 200° 30ml N imin	2m 3mm i13 Glas 2, 9% SF-96 auf Chromosorb G; 1800	Unters. der Überführung der Wirkstoffe aus Dioxan in Hexan
1738 ..	A. Murano, T. Doi, H. Kitihara; Agric. biol. Chem.	trans-, cis-Furamethrin	3,0- 4, 2 µg Dibutyl- tereph-	Yanagimoto FID GCG-550 F Inj. 190° 20ml N2/min	I: Q 75m 3mm 13 Glas 9% XE-60 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 150°.	in Substanz, in Formulierungen; Trennung der Isomeren

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	36 (1972) 1277-83		thalat bzw. p-Nitro-biphenyl als i. Std.	12, 5ml N <sub>2</sub> /min  20ml N/min	II: 0, 75m 3mm b Glas 5% XE-60 auf Natriumborat-behandeltem Chromosorb W; 135° . - m: 2, 25m 3mm b Glas 5% QF-1 auf Natriumborat-behandeltem Chromosorb W; 140°	
1739	A. Murano; Agric. biol. Chem. 36 (1972) 2203-11	Allethrin, Phthalthrin, Resmethrin, Furame-thrin	Phthalsäure-dimethylester als i. Std.  Caprylsäure-äthylester als i. Std.  β-Napthochinolin als i. Std.  Tributoxy-äthylphosphat als i. Std.  p-Nitro-biphenyl als i. Std.	Hitachi-Perkin-Elmer FID 230° F 6 Inj. 230° Shimadzu GC-5 A FID Inj. 180° 40ml N/min  Inj. 110°  Inj. 250°  Inj. 250°, 260°  Inj. 190°	I: 1m Glas 10% PEGS; 170° . -  II: 5m 3mm i-lo Glas 10% QF-1 auf sil. Chromosorb W (60/80); 145° . -  III: 2m 3mm i- 2% QF-1; 70°, 110°, 135°, 150°, 170°, 210° . -  IV: 1, 5m 3mm i-lo Glas 5% LAC-2R-446 + 2% H3P04; 90° . -  V: 1m 3mm i-lo Glas 5% DEGS; 180° . -  VI: dito 2% 200°, 190° . -  VII: 0, 75m 3mm i-lo Glas 5% XE-60; 150° . -	Best. auch der optischen Isomeren nach Hydrolyse als Octanol-(2)-ester der Chrysanthemum säure
↓						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t			Phthalsäure-bis-octyl-(2)-ester als i. Std.	Inj. 250°	Vill: Im 3mm i-Glas 4% DEGS + 1% H3P04; 205°		
1740	B.L. Parker; J. econ. Entomol. 66 (1973) 312-15	Tetrachlorvinphos	2, 5- 75 ppm	Barber-Colman 5000 Inj. 228° N2	ED 3H 250mC 212°	2' 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 190°	in frischem und Winterheu nach einfacher VR
1741	M. Adams, F.B. Coon, C. E. Poling; JAFC 22 (1974) 69-75	DDT, DDE, TDE, Dieldrin, HCH, Lindan, Heptachlorepoxyd, Methoxychlor, Perthan	0,01- 11,5 %	Barber-Colman 5360 Inj. 220° N2	ED 90Sr 240°	4' 4mm Glas 5% DC-200 auf Chromport XXX (80/100); 2000	in Lebern und Körperfett von Ratten nach sc VR an Florisil. - Persistenzunters. über 4 Generationen
1742	R. G. Reeves, D.W. Woodham; JAFC 22 (1974) 76-78	Methomyl	10, 6 ng 0,03- 2, 0 ppm	Tracor MT-220 Inj. 250° 80ml N2/min 75ml H2/min 20ml O2/min 40ml Luft/min	FPD 394mµ 210°	6' 3/16" i- Glas 10% DG-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 140°	in Böden, Sedimenten, Wasser, Tabak nach sc VR an Florisil bzw. Koagulation
1743	W.R. Payne, jr., J.D. Pope, jr., J. E. Benner; JAFC 22 (1974) 79-82	Trifluralin, Diphenamid	5- 120 ng 0,5- 1000 ppb 82-97 %	Tracor MT-220 Inj. 2300 Pyrolyse-temp. 8200 100ml He/min 80ml H/min	ELD N-spezifisch 220°	6' 1/4" a- Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 220°	in Wasser, Sedimenten, Böden ohne VR

Ud. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1744	J. W. Long, L. Thompson, jr.; JAFC 22 (1974) 82-86	Benefin, Diphenamid, Pebulate	1- 200 ng 0,02- 0,1 ppm 60-94 %	Aerograph FID 2740 und Inj. 232° ED 39ml N / 63Ni  min 234° Inj. 235° 262° 30ml N/min  Inj. 228° 270° 38ml N/min	I: 6' 1/4" Glas 3% XE-60 auf Chromo- sorb W (60/80); 170° . -  II: 6' 1/4" Glas 5% XE-60 auf GasChrom Q (80/100); 214° . - m: 6' 1/4" Glas 10% OV-17 auf Gas- Chrom Q (80/100); 149°	in Tabak nach sc VR an Aluminiumoxid und Florisil
1745	J. F. Lawrence; JAFC 22 (1974) 137-40	Atrazin, Propazin, Si- mazin, Prometon, Me- tribuzin	0,02- 10 ppm 78-107 %	Aerograph ELD Hy-Fi 600 C 30 V Trägergas: Sr(OH)3 60ml He/min Spülgas: 60ml He/min 50ml H2/min  Pyrolyse- temp. 780°	I: 6' 6mm a- Glas 4% SE-30 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 195° . -  II: 2% Reoplex 400	Unters. der Extraktion aus Böden, Was- ser, Kartoffeln, Ka- rotten, Rüben, Pasti- naken ohne VR. - Besonders geeignet: Chloroform
1746	D. L. Lewis, D. F. Paris; JAFC 22 (1974) 148-49	Carbaryl und Metabolit α-Naphthol	0,2- 0,5 ng	Tracor MT-220 ED Inj. 170° 63Ni 120ml N2/ min 225°	0,3m 4mm Glas 3% SE-30 auf Gas- Chrom QJ80/100); 1450-150	Unzersetzt in Abwe- senheit von Wasser- spuren
1747	P. Morries; J. Assoc. publ. Analysts 11 (1973) 44-46	Diphenyl, o-Phenyl- phenol	1-5ppm Fluoren als i. Std.	Aerograph FID 600-D 20ml N/min	5' 1/8" Glas 15% PEGA auf Chromo- sorb (100/120); 180°	in Citrusfrüchten ohne VR
1748	B. Zimmerli, B. Marek; Mitt. Geb. Le- i	Hexachlorbenzol	2 ppb- 10 ppm 85-95 %	Pye-Philips ED 104 63Ni 50ml N2/ min Pulsab- stand	I: 1,5m 4mm i- 5% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 160° . -	in Kakaobutter, Käse-, Milch-, Schweine-, Rinder- Humanfett, Sonnen-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	bensmittelunters. u. Hyg. 63 (1972) 273-89			60 ml N <sub>2</sub> /min 500 µsec 330° 110ml N <sub>2</sub> /min 65ml N <sub>2</sub> /min	II: dito 5, 5% DC-11 auf GasChrom Q {80/100}; 150°. - III: dito 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 195°. - IV: dito 4,4% OV-17 auf GasChrom Q {80/100}; 150°	blumenöl nach Verseifung mit alkoholischer KOH und SC VR an Florisil und Derivatisierung durch Reaktion mit NaOH in MeOH und Pyridin {Bildung von Pentachloranisol}. - Daneben DC
1749	M. Cerny, A. Blumenthal; Mitt. Geb. Lebensmittelunters. u. Hyg. 63 (1972) 289-96	Propham, Chlorpropham	0, 3-75 ng 0, 2-20 ppm 80-104 %	Aerograph TD 2100 Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Inj. 220° 50ml N <sub>2</sub> /min 220° 250ml Luft/min 38ml H <sub>2</sub> /min Hewlett-Packard-Integrator 3370 B	1, 5m 2mm i-β' Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 150°	in Kartoffeln nach sc VR an Aluminium-Oxid
1750	G. Göke; Fette, Seifen, Anstrichmittel 74 (1972) 168-72	Lindan, Aldrin, Heptachlor, Endosulfan, Dieldrin, Perthan, TDE, DDT, Methoxychlor, Parathion, Dicolfol, Malathion;  Bromoxynil, Dichlorprop, 2.4.5-T, Fenoprop, Pentachlorphenol (ls Methylderivate)	Aldrin als i. Std.	FID, ED und TD Inj. 200° 30ml Trägergas/min 230° 30ml H <sub>2</sub> /min 300ml Luft/min  Inj. 190° FID und ED 220°  30ml Trägergas/min	I: 1, 80m 1/4" Glas 5% Dow-11 auf Varaport (100/120); 180°. - II: dito 5% QF-1; 180°. - m: dito 2% QF-1 + 2, 5% Dow-11; 180°. - IV: dito 1 : 1-Mischung aus 15% QF-1 und 10% DC-200; 180°. - V: 1, 60m 1/4" Glas 10% SE-30 auf Chromosorb Q (DMCS; 80/100); 190°. - VI: dito 15% QF-1; 1900. -	in Wasser, z. T. nach sc VR an Florisil oder Kieselgel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					VII: dito 5% Versamid 900; 190°	
1751	O. Sörensen; Gas-, Wasser- fach - Wasser/ Abwasser 114 (1973) 224-27	Disulfoton, Chlorfenvinphos, Bromophos, EPTC, Endosulfan I, II, Chinamethionat, Dinoseb (auch als Methyläther), Isolan, Chlorpropham, Lindan, Heptachlor, Aldrin, p.p'-DDT, Dichlorvos, Mevinphos, Phorate, Sulfolep, Dibrom, Diazinon, Dimethoat, Fenchlorphos, Parathion-methyl, Malathion, Fenitrothion, Parathion, Chlorfenvinphos, Dieldrin, Carbophenothion-methyl, Ethion, Azinphos-äthyl, $\alpha$ -HCH	20 ppt- 113 ppb	FPD S- und P- Filter  ED TD	I: 3m 2, 5% QF-1 + 2, 5% Dc-200; 180° ... 225°, 7°/min; 170°, 180°, 190°, 200°, 210°. - II: 3m 5% SE-52; 180° ... 225°, 7°/min; 160°, 175°, 185°, 195°	Übersicht und allgemeine Vorschriften mit Beispielen für Rückst. in Wasser, z. T. mittels sc VR an Florisil. - Parallele Detektoren. - Daneben DC
1752	F. J. Biros, H. F. Enos; BECT 10 (1973) 257-60	Oxychlordan, B-HCH, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Heptachlorepoxid	0,03- 0,40 ppm Aldrin als i. Std.	60ml N2/min ED	I: 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf sil. Träger (80/100); 200°. - II: 5% OV-210; 180°	in menschlichem Fettgewebe nach zweimaliger sc VR an Florisil. - Daneben DC, IR, MS
1753	B. E. Baker; BECT 10 (1973) 279-84	Hexachlorbenzol (z. T. als Äthoxypentachlorbenzol, Pentachlorbenzol und Tetrachlorbenzol), auch neben $\gamma$ -HCH		Aerograph 600	5' 1/8" Glas 1, 5% QF-1 auf Chromosorb W (HMDS; 80/100); 130°, 135°, 150°	nach Reaktion mit Natriumäthylat
1754	U. Mingelgrin, B. Yaron; BECT 10 (1973) 285-90	Pirimiphos-äthyl, -methyl, Menazon		Packard Inj. 220° 75ml Träger- gas/min FID 200°	I: 90cm 3mm i-Glas 10% DC-200 + 15% QF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 220°. - II: dito 10% SE-30; 220°	Unters. der Umwandlung der Wirkstoffe in Formulierung auf Oberflächen. - Daneben UV

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1755	S. R. Petrocelli, A. R. Hanks, J. Anderson; BECT 10 (1973) 315-20	Dieldrin	0,5- 1226 ppb 85 %	Barber- ED Colman 5000 150mC Inj. 260° 2150 <b>N2</b>	2m 4mm i- Glas 11% OV-17 + QF-1 auf GasChrom Q (80/ 100); 2000	in Rangia cuneata und Wasser nach einfacher plus sc VR an Flori- sil. - Daneben p-Wert-Best.
1756	V. I. Kulikov, A. M. Bosvineva, I. N. Sidenko; Gig. sanit. 36 (1971) Heft 4, 70-72	EPTC, Pebulate		Giede GCHF- HD 18,2 240mA 100ml N2/ 165° min	1m 6mm Stahl 15% Polyäthylenglykol 2000 auf INS-600 (0, 25-0, 50mm); 1650	Formulierungsanalyse
1757	J. J. Domanski, T. J. Sheets, L. A. Nelson; Tobacco Sei. 16 (1972) 157-59	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-TDE	0,03- 34, 36 ppm	Tracor MT- ED 220 63Ni Inj. 225° 275° 100ml N2/min	1, 83m 4mm i- Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 172°	Unters. von 4 ver- schiedenen Extrak- tionsmethoden für Tabak; anschließend SC VR an Florisil
1758	Y. Ishii, Y. Yamashita; Bull. agric. Chemicals In- spect. Stat. 12 (1972) 63-70	Carbaryl (als Naphthyl-1- monochloracetat)	0,01 ng 0,05- 0, 2 ppm 70-94 %	ED 60ml N i m i n	I: 2m 5% OV-210 auf Chromosorb W (60/ 80); 180° . - II: dito 5% OV-17; 180°	in Tomaten, Gurken, Salat, Reis nach ein- facher VR. - Daneben DC
1759	T. Kawahara; Bull. agric. Chemicals In- spect. Stat. 12 (1972) 28-30	Heptachlor	0,04- 2, 2l ppm 97,5- 110, 5 %	Inj. 250° 300° 60ml Träger- gas/min	1, 5m 3mm 5% OV- 17 auf Chromosorb W; 2100	in Zwiebeln nach VR mit 2% äthanolischer <b>KOH</b>
1760	S. A. Matveeva; Izv. Akad. Nauk SSSR. Ser. Biol. 5 (1972) 742-46	o.p'-TDE, o.p'-, p.p'- DDE, p.p'-DDT	5-10 ppm	Chrom-2 FID 50-60ml Trä- gergas/min	1m 3mm Stahl 13% Apiezon L auf sil. Chromosorb W (60/ 80); 2200	in menschlichem Blut

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1761	U. Bauer; Vom Wasser 38 (1971) 49-62	o.p' -, p.p' -DDT, o.p' -, p. p' -DDE, p. p' -TDE, Endrin, Dieldrin, Hepta- chlor, -epoxid, Aldrin, Y -HCH	7,5- 125 ppb 69-100 %	Siemens L-40 ED 90ml Nimin 3H  3,6V 200°	3m 2, 8mm i-lif Glas 2, 5% QF-1 + 2, 5% Silikongummi + 0, 5% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°	in Trinkwasser, Schlamm, Wasserse- dimenten neben PCB. Trennung mittels DC
1762	L. Neelakantan, H. B. Kostenbau- der; Anal. Chem. 46 (1974) 452-54	Nicotin (als N.N' -Di- pentafluoropropionyl-deri- vat des N-Methyl-4-pi- peridyl-(3')-n-butylamin	10,5- 1135 pg Pentafluo- ropropio- nyldiphe- nylamin als i. Std.	Aerograph FID 2700 und Inj. 245° ED 30ml N2/min 3H  250mC 215°	2m 2mm i-lif Glas 1,25% OV-17 auf Chromosorb G (100/ 120), mit Silyl-8 nachkonditioniert; 136°, 185°	geeignet für die Best. in Blut
1763	E. P. Lichten- stein, T. W. Fuhre- mann, K. R. Schulz, T. T. Liang; J. econ. Entomol. 66 (1973) 863-66	Phorate, -sulfoxid, -sul- fon	0,02- 10 ppm 86-98 %	Tracor 550 FPD Inj. 2500 526 und 60ml Ni 394µ min 13ml O <sub>2</sub> /min 105ml H <sub>2</sub> /min 23ml Luft/min Packard 7834 ED Inj. 250° 3H 120ml N <sub>2</sub> /min 150mC 45 V 215°	1, 73m 4mm i-lif Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb W-HP (DMCS; 80/100); 150° . -  Säulentemp. 185°	in Böden, Getreide, Karotten, Kartoffeln nach einfacher VR. - Daneben DC
1764	R. K. Lindquist, H. R. Krueger, J. F. Mason, R. R. Spadafora; J. econ. Entomol. 66 (1973) 1001-02	Diazinen, Diazoxon	0,006- 216 ppm 79-100 %	Packard 871 FPD Inj. 1850 526µ 100ml N <sub>2</sub> / min 50ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 200ml H <sub>2</sub> /min	2, 2m 4, 2mm i-lif Glas 2% DEGS auf GasChrom Q (100/ 120); 1650	in Tomatenfrüchten und -blättern nach einfacher VR



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1765	B.C. Pass, H.W. Dorough; J. econ. Entomol. 66 (1973) 1117-19	Parathion-methyl	Q 1 ppm 85-103 %	Aerograph ID 1440 210° Inj. 210° 28ml N <sub>2</sub> /min 35ml H <sub>2</sub> /min 230ml Luft/min	6' 2mm Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/200); 200°	in Luzerne nach ein- facher VR
1766	H.R. Krueger, R.K. Lindquist, J.F. Mason, R.R. Spadafora; J. econ. Entomol. 66 (1973) 1223-24	Methomyl	0,012- 2, 1l ppm	Packard FPD 871 394mm 100ml 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- Glas 5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 180°	in Tomatenfrüchten und -blättern nach einfacher VR
1767	D.L. Struble, S. McDonald; J. econ. Entomol. 66 (1973) 1321- 25	Leptophos, Metaboliten -0-Analogen und 4-Brom- 2,5-dichlorphenol (dieses als Methyläther)	0, 2- 0, 8 ng 0,001- 54, 1 ppm 51-102 %	Varian FPD 2700 525 mm Inj. 225° u. 393mm 120ml Ni 230° min 200ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min Inj. (Glasein- 240° satz) 235° 200ml N <sub>2</sub> /min 175ml H/min 45ml O <sub>2</sub> /min Inj. 230° 205°	I: 75cm 2mm i- Glas 5% Apiezon L auf sil. Chromosorb W (60/80); 220°. -  II: 75cm 4mm i- Glas 10% Apiezon L auf GasChrom Q (60/80); 230°; 120° 230°, 10°/min. -  ID: 75cm 4mm i- Glas 10% OV-101 auf GasChrom Q (60/80); 200°. - IV: 82cm 2mm i- Glas 5% Apiezon L	in Weizen nach sc VR an Kohle/Cellulose/ Florisil oder Kiesel- gel  Säule IV für das Phe- nol
+				Varian 600 D ED Inj. 172°		

Ud. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t				46ml N <sub>2</sub> /min Inj. 150° 55ml N <sub>2</sub> /min  Inj. 135° 50ml N/min		auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 168° V: 100cm 2mm i-Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 175° VI: 102cm 2mm i-Glas 3% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 140°	
1768	H.-P. Thier; Angew.Chem. 86 (1974) 244-51	Herbizide				Übersicht auch über die gc Rückst.-Methoden	
1769	P. Wallnöfer, M. Königer;  Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 26 (1974) 54-57	Hexachlorbenzol	0,001-12, 5 ppm	Varian 1800 Inj. 200°  30ml N/min	ED 3H 200°	I: 10% DC-200+7,5% QF-1 + 3% XE-60 auf GasChrom Q. - II: 3% SE-30 auf GasChrom Q. - III: 1, 5% XE-60 auf GasChrom Q. - IV: 5% QF-1 auf GasChrom Q. - V: 5% DC-200 auf GasChrom Q. - Alle Säulen 150°-185°	zusammen mit PCB in Böden, Tomaten, Getreide nach sc VR an Aluminiumoxid plus Fullererde und evtl. de VR
1770	J. E. Pearson, K. Tinsley, T. Hernandez;  BECT 10 (1973) 360-64	Dieldrin	0,001-1000 ppm	Micro-Tek 220	ED 3H 205°	I: 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 200° . - II: 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Körperfett, Leber, Niere, Hirn, Muskel und Plasma von Schildkröten nach einfacher plus sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1771	R. H. Stanton, M.A.Q. Khan; Pesticide Biochem. Physiol. 3 (1973) 351-57	Chlordan, -2. 3-epoxid, 1-Hydroxychlordan, Dieldrin, Endrin, Photodieldrin		Packard 7300 ED 6 i	3' oder 6' 1/8" $\diamond$ Glas 2, 5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80)	Best. der mikrosomalen Mischfunktionsoxidase anhand der Insektizidwirkstoffe als Substrate
1772	R. H. Shimabukuro, G. L. Lamoureux, H. R. Swanson, W.C. Walsh, L. E. Stafford, D.S. Frear; Pesticide Biochem. Physiol. 3 (1973) 483-94	Fluorodifen-Metabolit (als Trifluoroacetylderivat)			1, 93m 4mm i- $\diamond$ 0, 65% EGA auf Chromosorb W (60/80); 1000 + 2050	Unters. des Metabolismus in Erdnüssen. - Daneben IR, MS, Radioaktivitätsmessung
1773	H. -P. Thier; Dt. Lebensmittel-Rdsch. 68 (1972) 345-50, 397-401	Dichlobenil, Tecnazen, Trifluralin, Diallyl, Hexachlorbenzol, Lindan, Quintozen, TCTNB, Diazinon, Disulfoton, Oxydemeton-methyl, Dicloran, Triallat, Parathion-methyl, Heptachlor, -epoxid, Dinosebacetat, Malathion, Dichlofluanid, Fenitrothion, Parathion, Aldrin, Bromophos, Captan, Chlorfenvinphos, Folpet, Dinobuton, Chlorbensid, Endosulfan I, II, Chino-methionat, Chlorfenson, DDE, TDE, DDT, Dieldrin, Binapacryl, Endrin, Nitrofen, Ethion, Tetrasul, Phenkapton, Metoxychlor, Tetradifon. -	Aldrin als i. Std.	Inj. 2200 ED 63Ni 30V Pulsintervall 150 $\mu$ sec 3000 120ml (5% CH4 in Ar)/min	I: 1m 3mm i4 Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 2000. - II: dito 15% QF-1; 200°	Analysengang, beruhend auf fraktionierter Elution aus einer Florisilsäule (und Bromierung für einige Carbamate, Anilide, Harnstoffe). - Daneben DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t		Als Bromderivate: Propham, Chlorpropham, Swep, Monuron, Monolinuron, Diuron, Metobromuron, Propanil, Pentanochlor, Monalide, Carbaryl, Mercaptodimethur, Promecarb, Phenmedipham, Linuron, Propoxur				
1774	J. Flattau, K. Rutkowska; Prace Centraln. Inst. Ochr. Pracy 22 (1972) 41-48	Fenthion, Dimethoat		Giede FID GCHF-18. 3 Inj. 140° 60ml N2/min	3m 4mm Polyäthylenglykol auf Chromosorb W; 92, 5°	Versuch der Best. in Filterpatronen
1775	E.D. Smith, K.E. Sorrells, R.G. Swinea; J. Chromatogr. Sei. 12 (1974) 101-04	Aldrin, Endrin		Micro-Tek FID MT-220 2500 Inj. 235° 55ml He/min	5' 1/4" a- Glas 6% OV-17 + 3% OV-22 auf Chromosorb W-HP (60/80); 240°	Unters. des Einflusses vom Ausbluten der Einspritzgummis auf die Signalgrößen nach TMS-Behandlung
1776	Anonym; Gas-Chrom New & letter 14 (1973) No. 3, 1-2	$\alpha$ -, $\beta$ -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin		ED Inj. 200° 195° 80ml N imin	6' 4mm i- Glas 4% SE-30 + 6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°	
1777	I. Mostafa, P. Moza, I. Weisgerber, W. Klein; Chemosphere 3 (1974) 55-58	Lindan und Metaboliten Y -Pentachlorcyclohexen, 1. 2. 3- und 1. 2. 4-Tri- chlorbenzol	0,08- 20 ppm	Packard 7400 ED 63Ni	1,7m 4mm Glas 1% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 125°, 900	Unters. des Metabolismus in Bohnen und Mais. - Sc VR an Florisil. - Daneben GC-MS

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1778	M. L. Anagnostopoulos, H. Parlar, F. Karte; Chemosphere 3 (1974) 65-70	Camphechlor		Fractovap 2200 FID	5' 1/8" 3% OV-1 auf Chromosorb W; temp. - programmiert	Isolierung einiger Komponenten nach sc Vortrennung an Kieselgel. - Daneben IR, MS, KMR
1779	S. Nitz, H. Parlar, F. Karte; Chemosphere 3 (1974) 83-88	Dieldrin-Metaboliten endo-Dieldrin, endo- Photodieldrin sowie die exo-Formen		30ml N <sub>2</sub> /min FID	2m 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°, 210°	Unters. des gc Ver- haltens. - Daneben DC, MS, KMR, IR
1780	R. R. Fay, L. W. Newland; Tex. J. Sei. 24 (1972) 191-96	Heptachlor, Endrin, Aldrin, Dieldrin, Y-HCH, p.p' -DDT		Aerograph ED 204 B H Inj. 230° 75ml N <sub>2</sub> /min	I: 2m 4mm i- Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (60/80); 215°, - II: dito QF-1; 195°	Vortrennung und sc VR an Florisil
1781	K. Ueda, L. C. Gaughan, J. E. Casida; JAFC 22 (1974) 212-20	Resmethrin und Metabo- liten		20ml N <sub>2</sub> /min FID	I: 1, 8m 3, 2mm i- Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (80/ 100); 230°, 70°, 90°, 110°. - II: dito 10% DC-200; 80°, - m: 1, 8m 3, 2mm i 4 Glas 5% DEGA auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°	Unters. der Photozer- setzung. - Daneben DC, IR, MS, KMR, SC
1782	D. W. Woodham, J. C. Hatchett, C. A. Bond; JAFC 22 (1974) 239-42	Dimethoat und Metabolit Dimethoxon	4, 5 - 15 ng 0, 01- 0, 19 ppm	Inj. 250° FPD 50ml H / 354 und min 526m 15ml 02/min 200° 55ml N <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" a- Glas 3% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/200); 200°. -	auf Citrusblättern und Grapefruit nach einfacher VR und Zentrifugation

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				40ml Luft/min 110ml N <sub>2</sub> /min	II: dito 10% DC-200; 200°	
1783	C. E. Mendoza, J. B. Shields; JAFC 22 (1974) 255-58	Methomyl, Carbaryl, Zectran	1,05- 5 ng 0,01- 1,0 ppm 68-134 %	Aerograph ED Hy-Fi 500 C	I: 4' 1/4" Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 195° - 200°, 210° -2150 - II: 10% OV-225. - ill: 2, 5% oder 5% oder 10% SP-525. - IV: 4% SE-30/2, 5% SP-525	nach alkalischer Hydrolyse und Reaktion mit 1-Fluor-2.4-dinitrobenzol und scVR an Kieselgel; auch in Rapssamenöl
1784	W.O. Gauer, J.N. Seiber, D.G. Crosby; JAFC 22 (1974) 252-54	Tricyclohexylzinnhydroxid und Metabolite (als Bromide)	0, 1- 2, 8 ppm	F+M 40.0 ELD 30ml He/min 60ml H <sub>2</sub> /min	I: 60cm 4mm i- Glas 2% OV-225 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 200°. - II: 120cm 4mm i- Glas 0, 5% OV-225 auf Glas (100mesh); 100°. - Konditionierung durch Silierung	in Wasser, Erdbeeren, Äpfeln, Weintrauben nach sc VR an Kieselgel
1785	J. P. Rouchaud, J. R. Decallonne; JAFC 22 (1974) 259-60	Benomyl (als Trifluoracetylderivat)	12-225 ng 0,02- 50, 0 ppm 73-111 % Parathion als i, Std.	Aerograph ED 2700 3H Inj. 250° 225° 40ml N <sub>2</sub> /min	1, 50m 2, 2mm i 4 Glas 5% SE-30 auf Chromosorb R (80/ 100); 140°	in Melonenpflanzen und Böden nach einfacher VR und Säurebehandlung
1786	H.R. Krueger, J. F. Mason; JAFC 22 (1974) 338-39	Aldicarb, Phorate und deren Metaboliten	0,28- 150 ppm	Packard 871 FPD 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- Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (60/80); 190°	Unters. der Einflüsse von Wachstumsregulatoren auf die Rückst. in Sojabohnenblättern nach einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
1787	J. E. Barney II; JAOAC 57 (1974) 53-59	EPTC, Molinate, Cyclo- ate, Butylate, Pebulate, Vernolate	0,035- 94, 79 % (Gehalte)	16 Apparate z. T. leicht variierte Be- dingungen Inj. 225° 30ml Nimin	FID 250°	I: 180cm 6mm a- Glas, Al oder Stahl 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (60/80); 170°. - II: dito 3% SE-30 oder OV-1; 130°, 140°, 150°	Formulierungsanalyse- Gemeinschaftsunters.
1788	D.B. Ealy, R.R. Gorman, F.R. Kaiser, R.E. Scroggs; JAOAC 57 (1974) 60-61	Siduron	2, 18- 3, 19 % (Gehalte) Methoxy- chlor als i. Std.	F + M 402 Inj. 260° 20ml He/min	FID 280°	4' 3mm Glas 3% JXR auf GasChrom Q (80/100); 204°	Best. des in Dünge- mitteln formulierten Wirkstoffes. - Daneben UV
1789	N.A. Smart, A. R. C. Hill, P.A. Roughan; JAOAC 57 (1974) 153-64	γ-HCH, Aldrin, Diel- drin, Heptachlor, -epoxid, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,001- 8,4 ppm 35-127 %	Inj. 10° - 20° über Säulen- temp.	10° - 20° über Säulen- temp.	I: 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 200°. - II: 1, 3% XE-60 + 0, 13% Epikote 1001 auf Chromosorb G (80/100 200°. - III: 2,5 o E-301 + 0, 25% Epikote 1001 auf Embacel (100/ 120); 165°	Vergleich der Metho- den von N 723, 148, Wood mit Äpfeln, Milch, Butter, Käse, Eiern, Kartoffeln, Karotten, Kohl
1790	J. Gabica, M. Watson, W.W. Benson; JAOAC 57 (1974) 173-75	α -, β -, γ-HCH, p.p' - DDE, p.p' -TDE, o.p' -, p.p' -DDT, Dieldrin, Heptachlorepoxid	16- 171 ppb Aldrin als i. Std.	Micro Tek 220 Inj. 200° - 225° 70ml N2/min  90ml Nimin	ED 3H  205°	I: 6' 5/32" i- 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF- 1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 200°. - II: 6' 5/32" i- 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 200°	in Milch nach einfa- cher VR

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1791	D. F. Goerlitz, L. M. Law; JAOAC 57 (1974) 176-81	Aldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Lindan	0, 16-24400 ng 55-214 %	Tracer MT-220 ED 50ml N2/min 63Ni  Aerograph 1700 über jet-Separator gekoppelt an MS- Gerät Finningan 1015 + Industries System 150 Com- puter 30ml He/min	I: 1, 5m 4mm i- Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 1s5° . - II: 1, 5m 4mm i- Glas 1,5% OV-17 + 1, 99% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 1850. - III: 1m 2mm i- Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q; 135° + 230°, so/min	in Wassersedimenten nach sc VR an Alu- miniumoxid und Kie- selgel. - Daneben MS
1792	H. E. Braun; JAOAC 57 (1974) 182-88	Chlorpyrifos und Metabo- liten, Leptophos und Me- taboliten	0,01- 5, 0 ppm 81,1- 99, 8 %	Micro-Tek FPD 220 526mm Inj. 225° 210° 60ml He/min 150ml tt2/min  20ml O <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min  80ml N i m i n ED 63Ni 275°	I: 1, 83m 6mm a- Glas 5% OV-1 auf Chromosorb W (80/ 100); 165°, 210°. -  II: 1, 83m 6mm a- Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 135°	in Sellerie und Salat nach einfacher und sc VR an Kieselgel,  teilweise nach Reak- tion mit Trimethyl- silylacetamid
1793	J. B. Leary; JAOAC 57 (1974) 189-91	Acephate, Ortho-9006	0, 1- 1, 0 ppm 82,2- 93,6 %	Aerograph TD 1400 200° Inj. 180° 20ml N/min 18ml H2/min 90ml Luft/min	2' 1/8" a- Teflon 1% Reoplex 400 auf GasChrom Q (100/ 200); 1300+ 200°, 20°/min	in Luzerne, Broccoli, Rosenkohl, Kohl, Blumenkohl, Salat, Kartoffeln, Sojaboh- nen, Zuckerrüben, Tomaten, Baumwoll- samen nach sc VR an Kieselgel



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1794	K. Ramsteiner, W.D. Hörmann, D.O. Eberle; JAOAC 57 (1974) 192-201	Ametryn, Atraton, Atrazin, Desmetryn, Methoprotryn, Terbutylazin, GS-14254, Terbutryn, Prometon, Prometryn, Propazin, Simazin	5 ng 0,05- 0,5 ppm 74-106 %  25 ng 0,05- 0,5 ppm 92-108 %  25 ng 0,05- 0,5 ppm 76-122 %  25 ng 0,025- 1,0 ppm 76-119 %	Aerograph TD 1700 Rb2 S04 Inj. 240° 30ml N <sub>2</sub> /min 250°  35ml Himin 230ml Luft/min  80ml Himin FPD 394nm 30ml O <sub>2</sub> /min 200°  30ml He/min ELD 30 V Trägergas 20ml He/min Spülgas 50ml H/min  Pyrolysetemp. 800°  Aerograph MCD 1400 Cl-Zelle Inj. 240° T-300-S 60ml Nimin  60ml O <sub>2</sub> /min  Pyrolysetemp. 850°	I: 1m 2mm i-β' Glas 3% Carbowachs 2M auf Chromosorb G (80/100); 8 min 200° 240°, 10°/min . -  Säule I isothermal 240° . -  II: 2m dito; 15 min 220° - 240°; 15°/ min. -  III: 1m 3mm i-β' Glas 3% Carbowachs 2M auf Chromosorb G (80/100); 8min 200° → 240°, so/min	in Sorghum, Kartoffeln, Mais, Zuckerrohr, Luzerne, Aprikosen, Bananen, Kirschen, Pfirsichen, Apfelblättern, Trauben, Böden, Birnen, Pflaumen, Weinblättern, Wasser, Sonnenblumenkernen, Bohnen, Karotten, Erbsen, Äpfeln, Raps, Knollensellerie nach sc VR an Aluminiumoxid V
1795	W.D. Burge, L.E. Gross; Soil Sei. 114 (1972) 440-43	Propham, Chlorpropham, Propanil und deren Metaboliten	25- 100 ppm 28-108 %	35ml und 80ml/ min MCD	1,4 m 4mm i-β' Glas 1 : 1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 auf GasChrom Q; 190°, 225°	in Böden nach einfacher VR und Hydrolyse. - Daneben Kolorimetrie
1796	W. Benson, J. Gabica, J. Beecham; BECT II	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin	0,016- 2,055ppb	Micro-Tek 220 ED 3H Inj. 220° 90ml N <sub>2</sub> /min 205°	I: 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° . -	im Fett, Haar oder Muskel vom schwarzen Bären (Ursus americanus) nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	(1974) 1-4			70ml N <sub>2</sub> /min	II: 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 200°	
1797	J. Somers, E. T. Moran, jr., B. S. Reinhart, G.R. Stephenson; BECT 11 (1974) 33-38	p. p' -DDT, DDE, TDE  2, 4-D, 2. 4. 5-T	0,02-10, 27 ppm  0,05-49, 8 ppm	Aerograph 204 ED Inj. 230° 3H 80ml N <sub>2</sub> /min 250mC 200° Aerograph 1200 ED Inj. 235° 240° 50ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 3, 2mm Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W; 195° . - II: 1, 83m 3, 2mm Glas 6% Carbowachs 20M auf Varaport 30 (60/80); 190°	in Hühnern, Hühneriern und -embryonen.- Unters. der Beeinflussung des Schlüpfprozesses
1798	G. W. Bennett, D. L. Ballee, R. C. Hall, J. E. Fahey, W. L. Butts, J. V. Osmun; BECT 11 (1974) 64-69	Dieldrin  Y-Chlordan	0,01-9, 75 ppm 85-90 %  0,01-15, 0 ppm 5 %	Aerograph 1200 ED Inj. 230° 90V 50ml N <sub>2</sub> /min 220°	I: 5' 1/8" Stahl 1 : 1-Mischung aus 5% QF-1 und 2% Reoplex 400 auf Gas-Chrom Q; 160° . - II: 5' 1/8" Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 180°	in Böden, z. T. nach sc VR an Florisil  nach Abtrennung von den anderen Isomeren durch SC an Florisil
1799	D. A. Kurtz, C. R. Studholme; BECT 11 (1974) 78-84	Dichlorvos und Metabolit Dimethylphosphit	1-5 ng 0,005-0,04 ppm 87,2-91,5 %	Micro-Tek FPD MT-220 P-sensitiv Inj. 270° 191° 82ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 55ml Luft/min 12ml O <sub>2</sub> /min	1, 6m 3, 5mm i-Glas 15% XF-1150 auf Chromosorb W-HP (60/80); 155°	in Baltimorevogel, Fliegenjäger, Blauhäher
1800 ..	R. C. Hall; J. Chromatogr. Sei. 12 (1974) 152-60	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Diazinon, Malathion, Parathion	0,05-1 ng	Tracor ELD MT-220 oxydativ Inj. 230° 50ml He/min 1ml O <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" Glas 3% OV-1/3% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 210° . -	

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				Pyrolysetemp. 840° reduktiv 50ml He/min 1mlH / min Pyrolysetemp. 820°	II: 6' 1/4" Glas 3% OV-101 auf Chrome- sorb W (80/100); 210°	
1801	H. Mahelova, M. Sackmauerova A. Szokolay, J. Kovac; J. Chromatogr. 89 (1974) 177-83	α-, β-, γ-, δ-HCH, p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT	0,002- 0, 197ppm 73, 8- 105,8 %	Perkin-Elmer ED F-7 190° Inj. 210° 60-B0ml N2/ min	1,5% OV-17 + 2% QF-1 auf Chrome- sorb (80/100); 190°	in Böden nach sc VR an Celit-Schwefel- säure.- Daneben DC
1802	P.R. Musty, G. Nickless; J. Chromatogr. 89 (1974) 185-90	α-, β-HCH, Lindan, Aldrin, p.p'-DDE, p.p'- TDE, o.p'-, p.p'-DDT, Dieldrin, Endrin	1-10 ppb 21-109 %	Pye 104 ED 10ml Ar/min 63Ni pulsierend 300°	5' 4mm i- Glas 1, 53 OV-17 + 1, 95% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 200°	Unters. der Extrahier- barkeit aus Wasser mittels Ionenaustau- scher
1803	C. R. Hastings, W.A. Aue; J. Chromatogr. 89 (1974) 369-73	Aldrin, Heptachlorepid, Dieldrin, Endrin, p.p'- DDT	500- 1500 pg	Microtek 220 ED 80ml N2/min 63Ni	I: 1, 8m4mm i- Glas 1% Apiezon L auf Celit 545. - II: dito 3%; 210°. - m: dito 10%. - IV: dito 1% OV-210. - V: dito 3% OV-210, - VI: dito 10% OV- 210.- VII: 1, 8m4mm i- Glas 1% Apiezon L auf Carbowachs-20M- modifiziertem Celit 545.- VIII: dito 3%; 210°. - IX: dito 10%. - X: dito 1% OV-210.- XI: dito 3% OV-210. -	Versuche zur Inakti- vierung der Säulen- füllungen
**						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				Bendix 2500 ED 20ml N2/min 63Ni	XII: dito 10% OV-210.- XIII: 1, 5m 2mm i-β' Glas 3% Apiezon L auf Celit 545. - XIV: dito OV-210. - XV: dito OV-101; 187° . - XVI: 1, 5m 2mm i-β' Glas 3% Apiezon L auf Carbowachs-20M-modifiziertem Celit 545.- XVII: dito OV-210. - XVIII: dito OV-101; 186° . -	
1804	C. Gosselin, G. B. Martin, A. Boudreau; J. Chromatogr. 90 (1974) 113-18	α-, β-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, DDE, TDE, o.p'-, p.p'-DDT, Metoxychlor		Microtek 220 ED 63Ni 10mC nicht pul- sierend 295° 285°	I: 6' 1/4" i-β' 15% Dexsil 300-GC auf GasChrom Q (80/100); 265° . -  II: dito 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 185° . - III: dito 2% DEGS + 0, 5% Phosphorsäure auf Chromosorb W (80/100); 185°	Unters. von Problemen der Kontamination des Detektors
1805	Y. Kawano, K. H. Yanagihara, A. Bevenue; J. Chromatogr. 90 (1974) 119-28	Pyrethrin I, II, Jasmolin I, II, Cinerin I, II		F + M 810 FID	Ungeeignete Säulentypen bei verschiedenen Temperatur-Bedingungen: I: 4' 1/4" a-β' Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W	Unters. zur Trennleistung und Best. der Gehalte verschiedener Produktionen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				<p>Inj. 190° 210° 30 bzw. 45ml N<sub>2</sub>; min z. T. auch gekoppelt an MS-Gerät Finnin- gan3000 bei 20ml He/min</p>	<p>(60/80). - II: dito 5% DC-200. - III: dito 5% FFAP. - IV: dito 1 oder 1, 5 oder 3% NPGS. - V: dito 3% OV-17. - VI: dito 2% OV-22. - VII: dito 2% OV-25. - VIII: dito 2% OV-101. - IX: dito 2% OV-210. - X: 2 und 5% OV-225. - XI: dito 5% QF-1. - XII: 2' und 4' 3 und 5% SE-30. - XIII: dito 3% SE-52. - XIV: dito 2% SF-96. - XV: 3', 4', 5' 2 und 3% XE-60. - XVI: dito 2% XF- 1105. - Geeignete Säule: XVII: 2' 1/4" a- Glas 1 : I-Mischung aus 2% XE-60 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80) und 3% XE-60 auf Chro- mosorb W (DMCS; 80/100); 362 sec 155o-.175o (200/min) 135 sec 175° -.2050 (200/min) dann iso- therm bis Chromato- gramm-Ende</p>	<p>Unters. zur Trenn- leistung und Best. der Gehalte verschiedener Produktionen</p>
1806 ●	L. Fishbein; J. Chromatogr. 98 (1974) 177-251	Chlorkohlenwasserstoff- insektizide				Übersicht über deren Analyse mit GC und anderen chromatogra- phischen Methoden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
t						bei Unters. des Verhaltens in biologischer Matrix	
1807	E. Schulte; Chromatographia 7 (1974) 138-39	a -, Y-HCH, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxyd, DDT, DDE, TDE, Dieldrin		Hewlett-Packard 5750 G Inj. 280° speziell mit Rückspülung Säule: 2, 5ml He/min Rückspülung: 35ml He/min Detektorspülgas: 80ml (9% CH4 in Ar)/min	ED 63Ni 280° Pulsintervall 150µsec	60m 0, 33mm i-Ø Glas mit SE-30; 30 sec 1000+ 180° (undefinierte Rate) + 2600, 2°/min	in Butterfett
1808	L. Vietti, M. Carello, P. Torazzo; Ind. aliment. 11 (1972) Heft 11, 72-74	Fenoprop-butoxyäthanol-ester	Dieldrin als i. Std.	Carlo Erba Fractovap GV Inj. 215° Trärgas: 80ml N <sub>2</sub> in min Spülgas: 20ml N <sub>2</sub> in min	ED 63Ni 245°	2m 4mm i-Ø 1 : 1-Mischung aus 9% DC-200 und 7, 9% QF-1 auf Anakrom ABS; 1980	Formulierungsanalyse nach sc VR an Aluminiumoxid, Hydrolyse und Methylierung
1809	A. S. Y. Chau, J. A. Coburn; JAOAC 57 (1974) 389-93	Pentachlorphenol (als Acetat)	10-2000 ppt 83-98 %	Varian 2800 Inj. 205° 30ml N <sub>2</sub> /min	ED 63Ni 2650	I: 6' 1/4" a-Ø Glas 11% OV-17/QF-1 auf Chromosorb Q (DMCS; 80/100); 200° . - II: dito 3, 0% OV-101/5, 9% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° . -	in Wasser nach einfacher VR. - Daneben MS
..							

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					m: dito 3% OV-225 auf Chromosorb Q-HP (80/100); 200°	
1810	A.S.Y. Chau, K. Terry; JAOAC 57 (1974) 394-98	Endrin, Heptachlor und Endosulfan I, II (als Derivate)	10-100 pg	Varian 2800 ED Inj. 210° 63Ni 60-65ml N <sub>2</sub> /min HP-Integrator 240° 2500	I: 6' 1/4" a-fi Glas 3, Ø% OV-101/5, 5% OV-210 auf Chromosorb W (80/100); 200° - II: dÜo 4% DC-11/6% QF-1; 200°	nach Umwandlung an einer Aluminiumoxid-Schwefelsäure-Säule. Auch in Plankton, Wassersedimenten und Fischen nach sc VR an Florisil
1811	H.M. Stahr, W.B. Buck, P.F. Ross; JAOAC 57 (1974) 405-07	Natriumfluoracetat (als Methylester)	0,4-7 ppm	Aerograph FID Hy-Fi 600 C Aerograph 204 B HD Bendix 2500 ED 50ml N <sub>2</sub> /min GC/MS: Perkin-Elmer 270	6'6oder 3 mm a-fi Glas mit Resoflex; 75°	in Mageninhalt von Hunden ohne VR. - Daneben GC/MS
1812	R.L. Joiner, K.P. Baetcke; JAOAC 57 (1974) 408-15	Parathion und Photometaboliten einschließlich Paraoxon		Micro-Tek ED MT-220 3H Inj. 220° 90ml N <sub>2</sub> /min 210° 60ml N <sub>2</sub> /min ED Inj. 227° FPD 60ml N <sub>2</sub> /min S- und P-sensitiv 150ml H <sub>2</sub> /min 75ml Luft/min 25ml O <sub>2</sub> /min	I: 6' 1/4" i-fi Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100); 200° - II: dito 1,5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb P (DMCS; 80/100); 200° -	Unters. des Einflusses von UV. - Daneben DC, IR
1813	K.E. Rasmussen, J. Karlsen; J. Chromatogr. 90 (1974) 285-89	Warfarin		Becker-Delft FID 409 280° Inj. 280° 30ml N <sub>2</sub> min	2m 2mm i-fi Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 170°	

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1814	J. Uhnak, M. Sackmaurova A. Szokolay, O. Pal' usova;  J. Chromatogr. 91 (1974) 545-47	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE	0,01- 0,80 ppb	Carlo Erba ED 452 GI 63Ni Inj. 210° 80-100ml N2/ 10V 220° min	1,8m 4mm Glas 2% QF-1+1,5% OV-17 auf Chromosorb W (80/100); 200°	in tschechischen Ge- wässern 1971/72 nach SC VR
1815	R. A. Werner;  J. econ. Entomol. 67 (1974) 81-84	Acephate		Hewlett-Packard 7620 A 200° Inj. 180° 30ml He/min	6' 1/8" Stahl 2% DEGS auf Anachrom ABS (80/90); lmin 160° + 200° (ca. 7' / min)	in Pinien und Pinien- samen nach sc VR an Aktivkohle/Magne sol/ Celit 545
1816	B. Zimmerli, B. Marek, H. Sulser;  Mitt. Geb. Lebens- mittelunters. u. Hyg. 64 (1973) 70-79	Hexachlorbenzol, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, o.p'-, p.p'-DDE, 'p.p'-TDE, p.p'-DDT	1-20ppb (bezogen auf Fett)	Pye-Unicam ED 104 Pulsab- stand 60ml N2/ min 500µsec 330°	9% QF-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 170°	Best. nebeneinander mit PCB. - In Käse nach sc VR, Alkalibehandlung, Chromsäurebehand- lung. - Daneben DC
1817	V. Svojanovsky, R. Nebola;  Chem. Listy 64 (1973) 295-301	Dichlorvos, Paraoxon, Disulfoton, Malathion	1, 2- 8,6 ig	FPD Inj. 140° 524mm Trägergas: 30° 1, 3ml N / sec 0, 8ml H2/sec	I: 8, 25m 6mm 0, 1% QF-1 auf Glas (0, 075- 0, 100mm); 80° . -  II: dito SE-30; 190°	System mit neuer De- tektorkonstruktion
1818	R. A. Carnes;  U. S. Environ- mental Protec- tion Agency Pub- lication EPA-R4- 72-002 (August 1972), erhältlich von National Technical Infor- mation Service,	Lindan, Aldrin, Hepta- chlorepoxid, o.p'-, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Chlordan, o.p'-TDE	0,2- 5 ng	Barber Col- ED man 5000 3H Inj. 211° 212° 100ml N/min  Micro Tek ED 160 3H Inj. 220° 202° 80ml N2/min  Micro Tek 220 ED Inj. 225° 3H	I: 6' 4mm i- Glas 10% DC-200 auf Ana- krom ABS (80/90); 200° . -  II: 8' 1/4" a- Al 3% DC-200 + 9% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 202° . -  m: 6' 4mm i- Glas 1,5% OV-17 + 1,95%	in festen Abfallproben ( Müll ) nach Zer- kleinerung , Soxhlet- Extraktion , sc VR an Florasil und de VR



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	U.S. Department of Commerce			100ml N2/min 200°	QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 188°	
1819	J. Beck, K. E. Hansen; Pesticide Sei. 5 (1974) 41-48	Quintozen, Tecnazen, Hexachlorbenzol und derer Metaboliten Pentachlorbenzol, Pentachloranilin, Methylthiopentachlorbenzol	0,03-25, 25ppm	20-30ml N2/min ED	1, 8m 3mm a11 Glas 1 : !-Mischung aus 15% QF-1 auf Chromosorb G (100/120) und 10% DC-200 auf Chromosorb G (100/120); 150° - 180°	in Böden nach sc VR an Aluminiumoxid
1820	J. B. Mann, H.F. Enos, J. Gonzales, J. F. Thompson; Environment. Sei. Technol. 8 (1974) 584-85	Hexachlorbenzol	370-5560ng;'. m3	ED	1,5% OV-17/1,95% QF-1; 150°	in Luft nach Anreicherung an Chromosorb 101
1821	K. Beyermann, W. Eckrich; Z. anal. Chem. 269 (1974) 279-84	Lindan, Dieldrin, DDT, TDE, Aldrin	0,1-1300ng/m <sup>3</sup>	70ml N2/min ED 3H 45ml N2/min 70ml N/min	I: 1, 5m 2mm i11 Stahl 5% SE-30 auf GasChrom Q; 200° . - II: dito 5% QF-1; 180° . - III: dito 4% SE-30 + 6% QF-1; 200°	aus Luft nach Adsorption an Drahtnetze, die mit PEG 400 überzogen sind. - Daneben DC, Neutronenaktivierungsanalyse
1822	A. St. Jones, C. S. Hodges; J A F C 22 (1974) 435-39	GC-1283		Hewlett-Packard 7620A Inj. 300° 30ml N/min Inj. 230° 240°	FID 300° I: 6' 1/8" fl Stahl 2% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 110° -> 270° , 6°/min. - II: dito 2% DEGS auf Anakrom ABS (9w 100); 120° - 230 , 6°/min	in Böden. - Daneben DC

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1823	B. Yaron, B. Heuer, Y. Birk; JAFC 22 (1974) 439-41	Azinphos-methyl		Packard 873 FID Inj. 245° 200° 60-70ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m 3mm i-β' Glas 10% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100); 245°	in Böden nach einfacher VR
1824	W.A. Steller, W.W. Brand; JAFC 22 (1974) 445-49	Dimethoat und Metaboliten	0,001- 0,760ppm 70,0- 76,4 %	F + M 402 TD Inj. 225° 210° 100ml He/min 220ml Luft/min 30ml H <sub>2</sub> /min	1, 2m 3mm i-β' Glas 1% EGSS-X auf Gas- Chrom Q (60/80); 180° ; mit Silyl-8-Injektionen vorkonditioniert	in Trauben nach einfacher VR
1825	R. Purkayastha; JAFC 22 (1974) 453-58	2. 4-D, 2. 4. 5-T, Dicamba (als Methyl- und n- Butyl-ester)	0,4- 5, 20 ng 0,05- 0,17 ppm 69-102 %	Pye 104-74 ED 63Ni 10mC Pulsintervall 60ml <i>N</i> 15 μsec min 283°	I: 5' 1/4" β Glas 11% (OV-17/QF-1) auf GasChrom Q bzw. Chromosorb W (80/100); 216° . - II: dito 3% Carbowachs 20M	in Böden und Wasser nach sc VR an Florisil
1826	C. E. Mendoza, J. B. Shields; JAFC 22 (1974) 528-30	Methomyl	1, 5 ng	Aerograph ED Hy-Fi 550	4' 1/4" β Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 2100- 215°	in Raps-Samenöl nach Reaktion mit 1-Fluor- 2. 4-dinitrobenzoe und Mikro-sc VR an Kieselgel G-HR
1827	C. P. Rice, H. C. Sikka, R. S. Lynch; JAFC 22 (1974) 533-34	Dichlobenil	0,002- 8 ppm	Micro-Tek 220 ED Inj. 225° 63Ni 118ml N <sub>2</sub> / 275° min	0, 8m 4mm i-β' Glas 3% DC-200 auf Chromo- sorb P (100/120); 183°	in Wasser und Böden nach einfacher VR
1828	J. E. Davis, M. F. Cranmer, A. J. Peoples; Anal. Biochem. 53	Parathion, Paraoxon und weitere Metaboliten	1- 100 nmol 74,8- 102 %	Micro-Tek FPD MT-220 526nm	6' 1/4" a-β' Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 180° . - Weitere Bedingungen	in der Mikrosomen- fraktion von Ratten- leberhomogenat nach einfacher VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	(1973) 522-30				siehe Nr. 1004	
1829	V. Zelenko, L. Kosta; Talanta 20 (1973) 115-23	Methylquecksilber (als -Cyanid)	27ppb- 2, 35 ppm	Pye 104 ED 63Ni	I: 5' 1/4" 4% Phenyläthanol- aminsuccinat (PEDAS oder HIEFF- IOB) auf Diatomit C (100/120). - II: dito 5% PEGS	in Fischmuskel und -leber, Menschen- haar, Algen, Tri- choptera, Ephemerop- tera nach Reaktion mit HCN, Abtreiben und Auffangen auf Cysteinpapier, daraus Freisetzen mit HCl
1830	R. Maes, R.H. Drost, H. Sauer; BECT 11 (1974) 121-28	Quinalphos und P-O-Me- tabolit	0,002- 5, 67 ppm 70-90 %	Aerograph TD 1740-1 CsBr 25ml N/min 210° 18ml H2/min 170ml Luft/min	1, 8m 2mm i-ß' Glas 3% (OV-225 + OV-210 im Verhältnis 7 : 4 auf GasChrom Q (80/100); 2050	in Reispflanzen, Sa- lat, Mangold, Kohl, Blumenkohl, Gurken, Tomaten, Bohnen, Kirschen, Weizen, Lauch nach Co-Sweep- distillation
1831	G. W. Ivie, H. W. Dorough, H. E. Bryant; BECT 11 (1974) 129-35	GC-1283		Aerograph 1440 Inj. 210° 205° 14ml N2/min	5' 1/8" ß Stahl 2% SP-2401 auf Chromo- sorb W-HP (100/ 120); 180°	Unters. des Schick- sals in Wachteln nach einfacher + sc VR an Aluminiumoxid+ Flo- risil und DC
1832	J. F. Lawrence, A.H. Moore; Anal. Chem. 46 (1974) 755-57	Atrazin	1-9ng 0,01- 0, 1 ppm	Aerograph ELD Hi-Fy 600C modifi- Trärgas: ziert 60ml He/min 30V Spülgas: Brücken- 60ml He/ potential min 50ml H2/min  Pyrolysetemp. 780° 1, 2ml Wasser/ min durch die ELD- Zelle	6' 6mm a- Glas 4% SE-30 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 185°	auch als Rückst. in Kartoffeln, Karotten und Rüben nach ein- facher VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1833	J.L. Ludke; BECT 11 (1974) 297-302	Dieldrin, DDE	2,75- 4, 99 ppm 80-110%	Barber Colman 5000 245° Inj. 215° 80ml N2/min  Barber Colman 5360 250° Inj. 215° 80ml N2/min	I: 4' 3mm $\nabla$ Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200° .-  II: 4' 4 mm $\square$ Glas 5% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 195°	in Coturnix coturnix japonica nach sc VR an Florisil
1834	J.C. Franson, P.A. Dahm, L.D. Wing; BECT 11 (1974) 379-85	Lindan, $\beta$ -HCH, Aldrin, Heptachlorepid, Diel- drin, p.p'-DDE, p.p'- TDE, o.p'-, p.p'-DDT	0,001- 5, 40 ppm	Packard 7631 ED Inj. 220° 3H 120ml N2/min 300mC 220°  75ml Nimin	I: 1, 32m 4mm i-li/ Glas 1, 5% OV-17/ 1, 95 % QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190° .- II: dito 5% OV-210	in Nerzen Iowa' s nach Mills-VR
1835	J. E. Bagnes, W. G. Sharpless; Analyst 99 (1974) 225-32	Ethirimol, Dimethiri- mal, Pyrimiphos-methyl, -äthyl, Pirimicarb (als Trimethylsilyl-Derivate)	4, 5- 100,8 % (Gehalte) Nonade- can, Octa- decan als i. Std.	Pye 104/4 FID 50ml N2/min  Hewlett-Packard- Integrator 3370A	5' 4mm i-li/ Glas 10% E-301 auf Celit 545 (100/120), Silyl-8- behandelt; 200° - 220°	in Formulierungen und technischem Ma- terial nach sc VR an Florisil und Hydro- lyse. - Daneben UV, DC
1836	R. J. Hesselberg, D.D. Scherr; BECT 11 (1974) 202-05	p.p' -DDE	2-41 ppb	Beckman ED nicht radioaktiv	I: 1, 5m 2mm i-li/ Glas 0, 3% OV-3 auf Corning 110 Glas (80/100). - II: dito 0, 2% QF-1/ 0, 4% DC-200	in Blut von Tumor- patienten neben PCB nach Trennung von diesen durch SC an Kieselsäure/Celit (4: 1)
1837	J. G. Medley, C.A. Bond, D. W. Woodham; BECT 11 (1974) 217-23	GC-1283	0,01- 993, 89ppm	Tracer Mt-220 ED Inj. 250° 63 80ml N2/min 300°  $N_i$	I: 6' 1/4" $\square$ Glas 3% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120). - II: dito 5% QF-1. - ID: dito 3% OV-1. - IV: dito 5% OV-210. - V: dito 11% OV-17/	in Brust, Leber, Niere, Fettgewebe von Hähnchen nach SC VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t					QF-1 auf GasChrom Q (80/100). - Alle Säulen 200°	
1838	R. J. Kuhr, A. C. Davis, J. B. Burke; BECT 11 (1974) 224-30	Azinphos-methyl	0,4- 1,6 ppm 80%	Tracor MT 220 FPD Inj. 225° 170°	6' 1/4" 3% OV-1 auf GasChrom Q (60/80); 210°	in Böden von behandelten Obstanlagen ohne VR
1839	D. L. Struble; BECT 11 (1974) 231-32	Aldrin, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,1- 1,0 ng	Varian 600 D ED Inj. 195° 3H 66ml Nimin  Inj. 200° 46ml Nimin	I: 102cm 2mm i-Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 190° . II: dito 84cm; 190° . Daneben eine Apiezon-L-Säule	in Gegenwart von Schwefel, mit Auslaß vor dem Detektor
1840	C. E. McKone, E. G. Cotterill; BECT 11 (1974) 233-37	Picloram (als Methyl-ester)	0,002- 1,0 ppm 99,2- 105,6 %	Pye 104 ED Inj. 215° 63Ni 80ml Nimin 300°	1,5m 4mm i- Glas 1,5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180°	in Böden nach einfacher VR
1841	J. C. Hawthorne, J. H. Ford, C. D. Loftis, G. P. Markin; BECT 11 (1974) 238-40	GC-1283	1ng 0,3 ppb	Hewlett-Packard 402 ED Inj. 240° 205° 100ml CH4-A / min	4' Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 200°	in Milch aus dem Südosten der USA nach einfacher plus sc VR an Florisil
1842	M. Leistra, J. H. Smelt; BECT 11 (1974) 241-43	Quintozen	0,001- 26ppm 98%	Aerograph ED B 550 3H Inj. 210° 60ml N2/min	1,5m 2mm i- Glas 2% XE-60 auf Varaport 30 (100/120); 180°	in Böden Hollands 1972 ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1843	J. B. Addison, P. J. Silk, I. Unger;  BECT 11 (1974) 250-55	Aminocarb, SD-8530		Perkin-Elmer FID 990 240° Inj. 220° 70ml He/min	1, 2m 4mm i-!,' Stahl 3% OV-17 auf Chromosorb Q; 145°, 170°	Unters. des photochemischen Verhaltens. - Daneben DC, IR, KMR, ESR, MS
1844	J. C. Hawthorne, J. H. Ford, G. P. Markin;  BECT 11 (1974) 258-64	GC-1283, DDT, Camphechlor, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Chlordan, Heptachlor, -epoxid	0,01-20, 67ppm 90-100%	Hewlett-Packard ED 402 210° Inj. 250° 100ml CH4-A / min Inj. 245° 205°	I: 1,5% OV-17 + 1,99% QF-1 auf Gas-Chrom Q; 200° . -  II: 3% DC-200 auf GasChrom Q; 175°	in Welszuchten im Südosten der USA nach einfacher plus sc VR an Florisil
1845	J. R. Barnett, H. W. Dorough;  JAFC 22 (1974) 612-19	Chlordan (cis- und trans-), Oxychlordan, Dichlorchlorden		Aerograph ED 1700 225° Inj. 215° N2	6 2mm ¶ Glas 5% OV-101 auf GasChromosorb Q (100/120); 200°	in Ratten nach VR und Abtrennung mittel! DC
1846	G. W. Ivie, J. R. Gibson, H. E. Bryant, J. J. Begin, J. R. Barnett, H. W. Dorough;  JAFC 22 (1974) 646-53	GC-1283 und Metaboliten		Aerogr,wh 1400 Inj. 210 215°  Aerograph 1700 Inj. 285° 215°  GC-MS: Finnigan 1015 C Inj. 230° MS-Temp. 140°	I: 5' 1/8" ¶ Stahl 2% SP-2401 auf Chromosorb W-HP (100/120); 195° , - II: 10' 1/4" ¶ Glas 5% OV-101 auf Gas-ChromQ (100/120); 200° . - III: 2' Glas 1% OV-17 auf Chromosorb Q; 200°	in Ratten, Wachteln, Fischen nach de VR plus sc VR an Florisil/Aluminiumoxid. Daneben Radioaktivitätsmessung
1847	S. Khalifa, T. R. Mon, J. L. Engel, J. E. Casida;  JAFC 22 (1974) 653-57	Camphechlor und Verunreinigungen	5-150 ng	Aerograph ED 1400 63Ni Inj. 225° 245° 75ml N2/min	1, 8m 2mm i-!,' Glas 3% SE-30 auf Gas-Chromosorb Q (80/100); 170°	Daneben DC, SC, IR, MS, BT

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1848	E. G. Alley, B. R. Layton, J. P. Minyard, jr. J A F C 22 (1974) 727-29	GC-1283 und Metaboliten		Varian 1400 FID	I: 1, 5m Chromosorb 103- 1500. - II: fom SCOT-Säule mit OV-1. - III: 3m 5% SE-30 auf Anakrom ABS (80/90). - IV: 1, 5m o, 35 % DEGS auf Glas (texturiert, 100/120)	Unters. der photochemischen Umwandlung in aliphatische Amine. - Daneben MS, IR, KMR
1849	D. W. Woodham, R. G. Reeves, C. B. Williams, H. Richardson, C. A. Bond; J A F C 22 (1974) 731-33	Dimethoat und 0-Analogen	5ng 0,01- 96, 60ppm 60,2- 95,8 %	Tracor MT-220 FPD Inj. 250° 394 und 110ml N <sub>2</sub> / 526 mμ 200° min 50ml H <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>1</sub> min 40ml Luft/min	6' 1/4" a- Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120); 200°	in Citrusblättern nach einfacher VR
1850	C. A. Burgett, L. E. Green; J. Chromatogr. Sei. 12 (1974) 356-59	Parathion-methyl	0, 1- 100 ng	Hewlett- FPD Packard 394 bzw. 5715 526 nm 60ml N <sub>2</sub> / 200° min für Schwefel: 50ml H <sub>1</sub> min 50ml Luft/min 10ml O <sub>2</sub> /min für Phosphor: 200ml H <sub>1</sub> min 50ml Luft/min 20ml O <sub>1</sub> min	3' 4mm i- Glas 10% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 210°	FPD modifiziert, so- daß Flamme nicht ge- löscht wird

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1851	E.J. Lorah, D.D. Hemphill; JAOAC 57 (1974) 570-75	Zectran und Metabolit 4-Dimethylamino-3.5- xylenol, Promecarb, Mercaptodimethur, Carb- aryl, Parathion	2-1100 ng 0,25- 25,0 ppm 91,0- 103,5 %	Barber-Colman FID 5000 und Inj. 210° TD Rb2 S04 für Nu. 10ml N/min S 250°	1, 74m 2mm i-◇ Glas Carbowachs 20M- vorbehandeltes Chro- mosorb W (nach Nr. 1530; 60/80); 138°, 155°, 166°, 183°, 182° sowie 3 min 125° > 195°, 5°/min	Unters. der Chroma- tographierbarkeit und Rückst. in Salat, To- mate nach einfacher VR
1852	D. R. Erney; JAOAC 57 (1974) 576-79	p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT	0,02- 1,5l ppm	Packard 7800 ED sonstige Bedd. wie Nr. 723	6' 4mm i-◇ Glas 10% DC-200 auf Chromo- sorb W-HP (80/100)	in Fischen neben PCB nach sc VR an Flori- sil und Kieselgel
1853	M. van Hove Holdrinet; JAOAC 57 (1974) 580-84	Hexachlorbenzol; daneben Lindan, Heptachlorepid, p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT, a-, y-Chlordan	0,05- 2,0 ng 79,5- 104,5 ppm	Micro-Tek ED MT 220 63Ni Inj. 220° 265° 60ml N2/min  Aerograph 1400 ED Inj. 230° 3H 60ml N2/min 240°	I: 6' 1/8" i-◇ Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°.- II: dito 6% Carbo- wachs 20M auf Aero- pak 30 (80/100); 150°	in Fetten von Fischen, Eiern, Rind, Affe, Mensch und Ente nach sc VR an Florisil und Abtrennung von PCB durch Aktiv- kohle. Zusätzlich Um- wandlung durch schar- fe alkalische Hydro- lyse und GC als Pen- tachlorphenolmethyl- äther
1854	A. S. Y. Chau; JAOAC 57 (1974) 585-91	Heptachlor (als 1-Hydro- xychlorden), Endrin (als Endrinketon). Daneben Endosulfan I, II (-.äther), Heptachlorepid, Aldrin, Chlordan (cis-, trans-) (+ 1-Hydroxy-3-chlor- chlorden), p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'- DDT, Methoxychlor	50 pg- 1,0 ng 61-80 %	Varian 2800 ED Inj. 215° 63Ni 65-70ml N / min 320°	I: 6' 1/4" a-◇ Glas 4% OV-101 + 6% OV-210 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100). - II: dito 11% OV-17 + QF-1 (oder 3% OV- 225) auf GasChrom Q (80/100). - Beide Säulen 200°	in Wasser und Fischen nach Reaktion an Säulen mit Aluminium- oxid + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + Was- ser



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1855	F. D. Griffith, jr., R. V. Blanke; JAOAC 57 (1974) 595-603	Chlorpropham, $\alpha$ -HCH, Lindan, Atrazin, Quintazen, Heptachlor, -epoxid, Chlordan, Aldrin, Dicolfol, DCPA, p. p' -DDE, p.p'-DDT, TDE, Folpet, Captan, Dieldrin, Endrin, Chlorpropylat, Endosulfan, Carbophenothion, Phosphamidon, Methoxychlor, Camphechlor	0,5-100ng 43, 7-100% 1-15 ppb	Dohrmann MCD 2468 Modell Inj. 225° GTS-20 Pyrolysetemp. 900° 90ml N/min  Micro-Tek ED GC-2000-R 3H 120ml N/min 130mC 210°	I: 6' 1/4" a-f1 Glas 3% OV-210 auf Gas- Chrom Q (80/100); lmin 210° + 234° , 2°/min. - II: dito 4% SE-30/6% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 205° . - Säule II	im menschlichen Blut nach H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Behandlung
1856	O. D. Decker, R. Frank; JAOAC 57 (1974) 645-47	Isopropalin	70 % (Gehalt) Dipentyl- phthalat als i. Std.	Hewlett- FID Packard 402 260° Inj. 250° 35ml N/min	4' 3mm i-1,1 Glas 2% OV-17 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 200°	Formulierungsana- lyse. - Daneben UV
1857	J. Pflugmacher, W. Ebing; J. Chromatogr. 8 (1974) 457-63	Azinphos-äthyl, Bromo- phos, -äthyl, Chlorfen- vinphos, Chlorthion, Dia- zinon, Dibrom, Dichlo- fenthion, Dichlorvos, Dimethoat, Disulfoton, Ethion, Fenchlorphos, Fensulfothion, Fenthion, Malathion, Mevinphos, Paraoxon, Parathion, -methyl, Phenkapton, Phorat, Thionazin	0,05- 0, 5 ppm 44,7- 104,7 %	Inj. 240° TD	2, 06m 1, 9mm i-1,1 Glas 4% OV-17 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 0, 12-0, 15 mm); 200° + 2300, 4°/min	in Apfelmus, Blumen- kahl, Chinakohl, grünen Bohnen, Grün- kohl, Kohlrabi, Mäh- ren, Rosenkohl, Rot- kahl, Salat, Spinat, Weißkohl nach gel- chromatographischer VR
1858	I. Nitsche, F. Selenka, K. Ballschmiter; J. Chromatogr. 94(1974) 65-73	Thiram		Inj. 200° 25ml / min  ED 3H oder TD	2m 3mm i-1,1 Glas 5% OV-17 auf Chromo- sorb W-HP (100/ 120); 130°	in Rheinwasser nach Hydrolyse mit HCl + Dimethylamin, Über- führung in N-3-Tri- fluormethylphenyl-N' , N' -dimethylharnstoff

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1859	R.H. de Vos, M. P. M. M. Bosma, A. E. Brouwer; J. Chromatogr. 98 (1974) 91-98	Dicloran, Lindan, Quintozen, Tecnazen	32-72 pg 1,12-8,8 ppm 95-105%	Tracor 550 ED Inj. 200° 63Ni Trägergas: 150 µsec 35mlN2/ Pulsbreite min 7 µsec Spülgas: 275° 65ml N2/min Probenaufgeber Hewlett-Packard 7670A Integrator Infotronics CRS-204 Interface Technology TM 5000 Calculator	1m 4mm i- Glas 3% OV-225 auf Gas-Chrom Q (80/100); 190°	in Salat nach automatischer Verdünnung ohne VR automatisch
1860	D. L. Hyzak, R. L. Zimdahl; Weed Sei. 22 (1974) 75-79	Metribuzin	0, 1-10, 0 ng 0,01-10 ppm	Inj. 250° ED 60ml N2/min 3H 210°	1, 22m 2mm i- Glas 5% OV-101 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°	Unters. des Abbaues in Böden ohne VR
1861	J. H. Ford, J. C. Hawthorne, G. P. Markin; Pesticides Monitoring J. 7 (1973) 87-94	GC-1283, p.p' -DDT, Chlordan	0,001-0,125ppm 90%	Micro-Tek MT 220 Inj. 250° 210° 80ml N/min Hewlett-Packard 402 Inj. 245° 205° 100ml (5% CH4 in Ar)/min	I: 6' 1/4" a- 1, 5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 200° . - II: dito 3% DC-200; 175°	in Rinderfett nach einfacher plus sc VR an Florisil
1862 ↓	W.W. Benson, M. Watson, J. Wyllie; Pesticides Moni-	p.p'-DDT, p.p' -DDE, p.p'-TDE, a-HCH, Dieldrin	1-13lppb 82-100% Aldrin als i. Std.	Micro Tek 220 ED Inj. 220° 3H 90ml N2/min 205°	I: 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° . -	in Fettgeweben von wildlebenden Elen-tieren von Idaho 1972 nach einfacher plus

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	toring J. 7 (1973) 97-99			70ml N <sub>2</sub> /min	II: 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 200°	sc VR an Florisil
1863	M.A.R. McLane, L. F. Stickel, E. R. Clark, D. L. Hughes;  PP.sticides Moni- toring J. 7(1973) 100-03	DDE, TDE, DDT, GC- 1283, Dieldrin	0,05- 83, 22ppm 88%	Barber-Coleman Pesticide Ana- lyzer 5360 Inj. 240°  Inj. 230°            250°	I: 4' 4mm Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200° . -  II: dito 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/ 120); 185°	in Waldschneppen- flügeln in USA 1970 - 1971 nach sc VR an Florisil und Kiesel- säure.- Daneben PCB
1864	S. M. Nacqvi, A. A. de la Cruz;  Pesticides Moni- toring J. 7 (1973) 104-11	GC-1283	0,02- 2, 0 ppm	Barber-Cole- man 5360 Pesticide Ana- lyzer 100ml N <sub>2</sub> /min	ED    6' 1/4" 1, 5% OV- 17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP; 217°	in Fischen, Wasser- insekten, Schnecken, Krebsen, Fröschen, Austern, Heuschne- cken des Mississippi- Gebietes 1972 nach sc VR an Aluminium- oxid
1865	J. E. Burns;  Pesticides Moni- toring J. 7 (1974) 122-26	DDE, TDE, o.p' -, p.p' - DDT, Dieldrin, Hepta- chloreoxid, β -HCH	0,08- 22, 52ppm > 80%	Micro-Tek 220    ED Inj. 225°            3H 70ml N <sub>2</sub> 22V 205°	I: 6' 1/4" a- Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (100/ 120); 200° . - II: dito 4% SE-30 + 6% OV-210 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 200°	im menschlichen Fettgewebe in Texas 1969 - 1972 nach VR nach Mills. - Daneben DC; neben PCB
1866  j	G. P. Markin, J. C. Hawthorne, H. L. Collins, J. H. Ford;  Pesticides Moni-	GC-1283	0,002- 2,475ppm	Hewlett- Packard 402        ED Inj. 2500            210° 80ml (CH/A )/ min Inj. 245°            205°	I: 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf GasChrom Q; 200° . -  II: 2% DC-200 auf	in Krebsen, Garnelen, Austern, Schellfisch, Tintenfisch, Hering nach sc VR an Flori- sil. - Daneben PCB

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	toring J. 7 (1974) 139-43				GasChrom Q; 175°	
1867	D.P. Schultz, E. W. Whitney; Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 146-52	2. 4-D (als Methylester)	1,25- 15 ng 0,001- Q 675ppm	Perkin-Elmer ELD 800 Inj. 220° Pyrolysetemp. 840°	6' 1/8" i- Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Fischen, Hydro- solen, Wasser nach sc VR an Kieselgel
1868	R.G. Heath, S.A. Hill; Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 153-64	p.p'-DDT, DDE, TDE, Dieldrin	0,01- 41, 72ppm 81-96 %		I: 4' 4mm i-ll' Glas 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 190° . - II: dito 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 190° . - m: dito 3% XE-60 auf GasChrom Q (60/ 80); 170°	in Flügeln von Enten 1969 - 1970 nach ein- facher plus sc VR an Florisil und VR durch DC.- Daneben DC
1869	R. Frank, A. E. Armstrong, R. G. Boelens, H.E. Braun, C. W. Douglas; Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 165-80	p. p' -DDE, p. p' -TDE, o. p' -, p. p' -DDT, Diel- drin	0,3ppb- 419, 0ppm 89,3- 97,8 %	Aerograph 204 ED bzw. 1200 3H Inj. 225° 250mC 40ml N / 200° min	5' 1/8" Glas 4% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W; 175°	in Wassersedimenten und Fischgeweben in Ontario, Canada, nach einfacher plus SC VR an Florisil. - Daneben DC und Re- aktions-GC
1870	J. F. Kreitzer; Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 195-99	DDE, TDE, p.p'-DDT, Dieldrin, GC-1283, Heptachlorepoxyd	0,005- 76, 118ppm	Barber-Coleman Pesticide Ana- lyzer 5360 240° N2	4' 4mm Glas 5% DC-200; 200°	in Tauben (Zenaidura macroura) nach sc VR an Florisil und Kieselsäure. - Daneben PCB

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1871	R.J. Kuhr, A.C. Davis, J. B. Bourke;  Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 200-04	DDE, TDE, DDJ'	0,5- 339 ppm 95%	Aerograph Hy-Fi 550-B  ED	3' 1/8" 5% Dow-11 auf GasChrom Q (60/80); 195°	in Böden, Wasser, Regenwurm, Schnecke, Frosch, Kaulquappe, Fisch nach einfacher VR
1872	J. R. Gibson, G.A. Jones, H. W. Dorough, C.I. Lusk, R. Thurston;  Pesticides Monitoring J. 7 (1974) 205-13	p.p' -DDE, o.p' -, p.p' - TDE, o.p' -, p.p' -DDT, Dieldrin, Endrin, Chlor- dan, Endosulfan I, II, -sulfat, Camphechlor	0,01- 39,02ppm 80-90 %	Aerograph 1700 ED Inj. 215° 3H 40ml Nimin 210°  Inj. 210°	I: 6' 1/8" Glas 1: !-Mischung aus 4% SE-30 und 6% QF-1 je auf Anakrom ABS (80/90); 200°.- II: dito 5% OV-210 auf Chromosorb W- HP (100/200); 180°	in Tabaken Kentucky's 1963 - 1972 nach sc VR an Florisil
1873	J. D. Altom, J. F. Stritzke;  Weed Sei. 21 (1973) 556-60	Dicamba, Picloram, 2.4-D, Dichlorprop, 2.4-T, Fenoprop (alle als Methylester)	0,03- 5,0 ppm	Inj. 180°, ED 290°, 63Ni Trägergas: 180°, 250(°) 40ml (5%CH4in Ar)/min Spülgas: 80ml (5% CH4  in Ar)/miil	1, 83m 6, 35mm Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS); 170°, 200°	in Böden ohne VR
1874	W.T. Reed;  J. econ. Entomol. 67 (1974) 150-52	Dieldrin		Micro-Tek 220 ED 80ml N i 63Ni min	36" 1/4" a- Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	Unters. der Mikro- somen-Epoxidase- Aktivität in Heliothis zea und Heliothis virescenz, nach sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1875	R.E. Webb, R.J. Argauer; J. econ. Entomol. 67 (1974) 251-52	Monocrotophos	0,4- 194 ppm	Tracor 550 FPD 160ml N <sub>2</sub> 526nm min 40ml O <sub>2</sub> imin 200ml H <sub>2</sub> /min	1, 8m 4mm i-fa' Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Chrysanthemen ohne VR
1876	D.O. Eberle; Res. Rev. 51 (1974) 1-35	Diazinon	0,02- 1,0 ppm 55-108%	80ml -100ml N <sub>2</sub> oder He/min Aerograph 1740 TD Inj. 200° 40ml N <sub>2</sub> /min 14ml H <sub>2</sub> /min 120ml Luft/min Pyrolysetemp. MCD 200° Spülgas: 25ml N/min 80ml ü i m i n Spülgas: ELD 10ml He/min 40ml H <sub>2</sub> /min	I: 1, 8m 4mm i-fa' Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 240° . - II: 4' 1/4" ä Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W; 170° . - III: dito 5% XE-60 auf Diatoport S; 170° . - IV: 60cm 2mm ä Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W (60/80); 170°	Reinheitsbest. (I). - Ferner Übersicht, auch über Rückst. - Best. ; empfohlene Methode wird beschrieben (II - IV) nach sc VR an Aluminiumoxid
1877	A. Vioque, T. Albi; Grasas y aceites 23 (1972) 213-23	p.p' -DDE, p.p' -TDE, o.p' -, p.p' -DDT, HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,1- 0,75ppm	Perk:in-Elmer ED F-11 3H Inj. 215° 70ml (5% CH <sub>4</sub> 9V 185° in Ar)/min Inj. 230°	I: 6' 1/4" ä 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Chromosorb W- HP (100/120); 135° . - II: dito 5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (100/120); 200°	in Speisefetten nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben Reaktions-GC mittels alkalischer Hydrolyse; DC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1878	J. F. Uthe, J. Solomon; J. Chromatogr. 95 (1974) 169-74	Lindan	0,005- 0,1 ng	Microtek MT-220 ED Inj. 230° 90ml N <sub>2</sub> min vereinfacht 5-100V 245°	6' 1/4" i-11 Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 180°	
1879	L. Weil, F. Frimmel, K. -E. Quentin; Z.anal. Chem. 268 (1974) 97-101	Hexachlorbenzol, γ-HCH		Hewlett- ED Packard 63Ni 5750G Pulsinter- Inj. 235° vall 45ml He/ 50 µsec min Heliumsepara- tor Bieman-Wat- son; 240° MS-Gerät Varian CH 7 Emission 300 µA, Elektronenenergie 3 kV, Ionenquel- lentemp. 250°	2m Glas 1% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 209°	Identifizierung bei ungenügender gc Tren- nung
1880	S.S. Que Hee, R. G. Sutherland; Weed Sei. 22 (1974) 313-18	2, 4-D-methylester, -n- butylester, -n-octylester		Inj. 232° ED 40ml (5% 63Ni CH <sub>4</sub> Ar)/Pulsrate min 222°	1, 83m 3mm i-11 Glas 5% SE-30 auf Chro- mosorb W (DMCS; 24/31); 190°	Reinheits- und Flücht- igkeitsprüfungen. - Daneben Radioaktivi- tätsmessungen
1881	R. Grover; Weed Sei. 22 (1974) 405-08	Diallat		Varian 1740 ED Inj. 235° 3H 25ml N <sub>2</sub> /min 35V 190°	1, 85m 2mm i-11 Glas 5% DC-Hochvakuum- fett (Äthylacetatfrak- tion) auf Chromosorb W (DMCS; 32/40); 210°	Desorptionsunters. - Wässrige Phase

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1882	H. J. Jarczyk; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer Z (1974) 115-29	Benzthiazuron	2-250 ng 0,05- 1,0 ppm 80-100 %	Hewlett- TD Packard N-spezi- 5751 G fisch Inj. 370° 15161 A 60ml He/min 400 <sup>0</sup> 180ml Luft/min 25ml H <sub>2</sub> /min	I: 1, 4m 2, 3mm i-jo Glas 5% DC-550 auf GasChrom Q (80/ 100). - II: 1, 1m 2, 3mm i-jo Glas 6% Apiezon L auf GasChrom Q (80/100). - Beide Säulen 230°	in Zuckerrüben, Möhren, Boden, Wasser ohne VR
1883	H. J. Jarczyk; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer Z (1974) 130-43	Isocarbomid	2-200 ng 0,05- 1,0 ppm 79-95 %	Bedd. wie Nr. 1882	I: 1, 4m 2,3mm i-jo Glas 8% DC-550 + 2% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 210° - 235° . - II: 0, 8m 2, 3mm i-jo Glas 4% Reoplex 400 auf GasChrom Q (80/100); 190° . - III: 1, 2m 2, 3mm i-jo Glas 5% Dexsil 300 GC auf GasChrom Q (80/100); 230°	in Zuckerrüben, Boden, Wasser ohne VR
1884	G. Dräger; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer Z (1974) 144-55	Ethionfencarb, -sulfoxid, -sulfon (alle als Silylderivat des Sulfons)	8-128 ng 0,05- 1, 0 ppm 71-117 %	Aerograph FPD 1700 394mm Inj. 170° 170° 40ml N/min 120ml Luft/min 110ml H <sub>2</sub> /min	I: 60cm 3, 2mm a-jo Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q; 155° - 160° . - II: dito 10% DC-200; 155° - 160°	in Äpfeln, grünen Bohnen, Boden, Hopfen, roten Johannisbeeren, Pfirsichen, Rosenkohl, Salat, Tabak, Wirsingkohl, Zuckerrüben nach Fällungsreaktion oder de VR oder sc VR an Aluminiumoxid
1885	K. Gfögowski, M. Welter, E. Caplicki, W. Witkowski;	Fenthion und Metaboliten (als Sulfon)	0,03- 19, 15ppm 80-100 %	Pye 104 TD Inj. 225° Cs Br 25ml Ar/min 240° 35ml H/min	Glassäule (1Windung) 10% DC-200 + 0, 2% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 210 <sup>0</sup>	in Äpfeln, Pflaumen, Süßkirschen ohne VR nach Oxydation



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t	Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 27 (1974) 156-66			325ml Luft/min		
1886	H.H. Sauer, H.P. Bosshardt; JAOAC 57 (1974) 771-77	Formothion	25-70% (Gehalte) Ethion als i. Std.	Aerograph FPD 1520 220° Inj. 220° 60ml N1/min FID  Automatischer Probengeber Hewlett-Packard 7600A Integrator Infotronics CRS 104	1, 0mm 3, 6mm i-f' Glas 3% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210°	Formulierungsanalyse; Ringunters. - Vergleich mit einer PC-Methode mit kolorimetrischer Best.
1887	L.G. Weyer; JAOAC 57 (1974) 778-80	Carbaryl	50-85 % (Gehalte) Endosulfan I, II als i. Std.	Perkin-Elmer FID 900 Inj. (Glaseinsatz) 270° 35ml He/min	6' 2mm i-f' Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (68/80); 190°	Formulierungsanalyse.
1888	R.H. Collier, G.S. Grimes; JAOAC 57 (1974) 781-84	MCPA, Mecoprop, 2,4-D, 2,4,5-T, 2,4-DB, Fenoprop (alle als Trimethylsilylester)	0,54-95 % (Gehalte) Pyren als i. Std.	Inj. 240° 30ml N2/min FID 300°	6' 2mm i-f' Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 150° + 240°, 6°/min	Formulierungsanalyse. - Vergleich mit IR-Methode
188\	I. Levi, T.W. Nowicki; JAOAC 57 (1974) 924-29	Aldrin, p.p' -ODE, p.p' -TDE, Dieldrin, Endrin, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Dichlorvos, Diazinon, Dimethoat, Disulfoton, Fonofos, Ethion, Malathion, Parathion, -methyl Phorate, Mevinphos, Phosphamidon, Fenchlorphos, Demeton, Carbo-phenothion	0, 1-1, 0 ppm 67-101 %	Tracor MT-220 HD 80ml N1/min 63Ni 290°  80ml N2/min FPD 190° 150ml H2/min 35ml Luft/min 15ml O2/min	I: 6' 3, 5mm i-f' Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 180°. II: dito 3% OV-1; 180°, - I und II; 180°	in Weizen nach sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1890	Y. Kahanovitch, N. Lahav; Environment. Sei. Technol. 8 (1974) 762-65	$\alpha$ -, $\gamma$ -HCH, o.p'-TDE, p.p'-DDT, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Aldrin, Endrin, Endosulfan, Diazinon, Malathion, Trifluralin	0,1-119, 0 ppb	Packard 7400 ED Inj. 210° 200° N2	I: 1, 8m 4mm i- Glas 5% OV-1 + 2% QF-1; 190° . - II: dito 5% QF-1; 190°	in Wasser Israels nach SC VR
1891	Anonym; Short Notes 1974, No 2, 18-19	Hexachlorbenzol, Lindan, Diazinon, Parathion, -methyl, Heptachlor, -epoxid, Fenchlorphos, Malathion, Aldrin, Endosulfan I, II, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Ethion		Carlo Erba ED Fractovap Li- 63Ni nea Puls- 2300 Pestana- amp 11- lyzer tud Inj. 200° 20; 50ml N2/ min Pulspe- riode 40ml N2/ 100 µsec min Puls- länge Spülgas: 1 µsec 20ml N2/ 260° min und 50ml Hzlmin TID 500ml Luft/min	I: 2m 4mm i- Glas 5% OV-1 auf sil. GasChrom P (80/ 100); 195° . -  II: dito 7, 5% einer 1 : 1-Mischung aus QF-1/DC-200 auf sil. GasChrom P (80/100); 195°	
1892	H. Hadorn, K. Zürcher; Dt. Lebensmittel-Rdsch. Ø (1973) 213-18	Hexachlorbenzol, $\alpha$ -, $\beta$ -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin	10-1336 ppb	N2 ED 63Ni	7' 1/8" Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF- 1 auf Chromosorb W (100/120); 200°	Gemeinschaftsunters. in Speiseöl und Käse nach sc VR an Florisil/Aluminiumoxid und teilweise an Celit/H2SO <sub>4</sub> -MgO
1893	H. Hellmann; Dt. gewässer-kundl. Mitt. 15 (1971) Hi3-66	Endosulfan I, Parathion, Lindan		Inj. 2500 30ml N2/min FID	Silikongummi; 50° . 2500, so/min	auch Best. in Wasser des Rheins nach de Anreicherung. - Daneben.IR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
1894	I. Camoni, L. Gambetti, N. Gandolfo, G. Ramelli;  Boll. Lab. chim. provinc. 22 (1971) 740-51	Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, Lindan, o.p'-, p.p'-DDT	0,001- 1, 3ppm	Aerograph ED 1520 60V Inj. 220° 1900 41, 7ml N <sub>2</sub> /min	2, 8m 3mm i11 Glas 2 : 1-Mischung aus 3% OV-17 auf Aero- pak 30 (70/100) und 10% QF-1 auf sil. GasChrom P (100/ 120); 190°	in Böden und Rüben nach sc VR an Alu- miniumoxid
1895	I. Camoni, N. Gandolfo;  Boll. Lab. chim. provinc. 21 (1970) 105-10	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'- DDT	0, 02ppm 65-99%	Aerograph ED 1200 190° Inj. 220° 45ml N <sub>2</sub> /min	1, 85m 4mm i-β' Glas 1 : !-Mischung aus 7, 9% QF-1 und 5% DC-200 auf sil. Gas- Chrom I' (80/100); 180°	in Fleisch nach ein- facher plus sc VR an Florisil
1896	M. Leistra, J. H. Smelt, J. G. Verlaat, R. Zandvoort;  Weed Res.14 (1974) 87-95	Propyzamid	0,01- 4, 59ppm 85-96%	Aerograph ED A 600 3H Inj. 220° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 5m 2mm i11 Glas 2% XE-60 auf Vara- port 30 (100/120); 205° . -  II: dito 2 : 1-Mischung aus 10% XE-60 und 2% DC-200 auf Gas- Chrom Z (80/100); 205°	in Böden ohne VR
1897	M. M. Lay, R. D. Ilnicki;  Weed Res.14 (1974) 111-13	Propanil und Metabolit Tetrachlorazobenzol		Tracor MT- FID 220 300° Inj. 250° 60ml Nlmin	1, 22m 6, 4mm // Glas 5% W-98 auf Chro- mosorb W; 2150	in Böden ohne VR
1898	R. C. Steen, I. R. Schultz, D. C. Zimmer- mann, J. R. Fleeker;  Weed Res.14 (1974) 23-28	2, 4-D, Dichlorprop (beide als Methylester)	5, 8- 89, 0ppm 2, 3-D als i. Std.	Inj. 190° ED und 20ml N <sub>2</sub> /min FID 170°	I: 6, 1m 1, 5mm // 12% DEGS auf Gas- Chrom Z (100/200); 172° . -	Unters. des Metabo- lismus in Sojabohnen, Bohnen, Erbsen, Trespe, Hafergras, gelbem Fuchsschwanz- gras, Gerste, Timo- theusgras, Knäuel- gras nach einfacher

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t		Metabolit 2. 4-Dichlorphenol	0,1 - 8,7 ppm 2.4.5-Trichlorphenol als i. Std.	67ml N2/min ED	II: 4,6m 1,5mm Cu 15% DEGS + 2% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf GasChrom P (80/100)	VR.- Dito nach KOH-Behandlung und einfacher VR
1899	P.A. Greve; Sei. Total Environm. 1 (1972) 173-80	α-, γ-HCH, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endosulfan I, II, p.p'-ODE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT	0,01 - 0,52 ppb	40ml N2/min ED H	I: 5' 1/8" a- Glas 4: !-Mischung aus 10% QF-1 und 10% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° .- II: dito OV-210/OV-17 .- m: dito 3% DEGS + 1% H3Po4 auf Gas- Chrom Q (100/120); 170°	in Oberflächenwasser nach sc VR an Florisil. - Daneben DC, Kolorimetrie
1900	M. Suzuki, Y. Yamamoto, T. Watanabe; J. agric. ehem. Soc. Japan 47 (1973) 27-32	α-, β-, γ-, δ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, p.p'-ODE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT		Inj. 200° 60ml N2/min  Inj. 210° 100ml N2/min  Inj. 180° 60ml N2/min  Inj. 2100	I: 2,1m 4mm i- 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180° .- II: 1,65m 4mm i- 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (80/100); 180° .- m: 2,1m 4mm i- 3% OV-25 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190° .- IV: 1,7m4mm i- 3% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160° .- V: 1,45m 4mm i- 2% OV-225 auf Chro-	

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				<p>Inj. 205°</p> <p>Inj. 200° 50ml N2/min</p> <p>Inj. 210° 60ml N / min</p> <p>Inj. 220° 100ml N / min</p> <p>Inj. 200° 60ml N2/min</p> <p>Inj. 220° 100ml N / min</p>	<p>mosorb W (80/100); 190° . - VI: 2, 15m 4mm i-jil' 3% DC-11 auf Gas-Chrom Q (80/100); 185° . - VII: 1, 4m 4mm i-lil' 3% SE-30 auf Gas-Chrom Q (80/100); 180° . - VIII: 1, 45m 4mm i-lil' 5% XE-60 auf Gas-Chrom Q (80/100); 190° . - IX: 1, 4m 4mm i-lil' 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 200° . - X: 2, 0m 3mm i-lil' 2% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 180° . - XI: 1, 45m 4mm i-lil' 1 : !-Mischung aus 2% OV-17 und 3% QF-1 auf GasChrom Q(80/100); 180° . - XII: 1, 65m 4mm i-lil' 3% EGSS-X auf Chromosorb W-HP (80/100); 180° . - XIII: 2, 0m 3mm i-lil' 5% EGSP-Z auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° . - XIV: 1, 43m 4mm i-lil' 5% Apiezon L auf GasChrom Q (80/100); 200° . -</p>	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
t				Inj. 200° 60ml N <sub>2</sub> /min  Inj. 240° 120ml N <sub>2</sub> /min	XV: 1, 7m 4mm i13 2% DEGS + 0, 5% H3P04 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 180°. - XVI: 2, 15m 4mm i13 3% Cyclohexandime- thanolsuccinat auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°	

Die „Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem“ erscheinen in zwangloser Folge als Fortsetzung der „Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem“.

Neue Hefte der „Mitteilungen“:

- Heft 143, 1972: Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel. Tabellarische Literaturreferate II. Von Dr. W. Ebing, 108 S.
- Heft 144, 1972: Obstkrankheiten. Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens und der Einweihung der Neubauten des Instituts für Obstkrankheiten der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Dossenheim bei Heidelberg am 1. Oktober 1971. 222 S., 35 Abb.
- Heft 145, 1972: Kulturen phytopathogener Pilze der Deutschen Sammlung für Mikroorganismen (DSM) am Institut für Mykologie der Biologischen Bundesanstalt (IMB). Von Dr. K.-H. Schramm und Dr. W. Gerlach, 45 S.
- Heft 146, 1972: 38. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin, 11.-15. Oktober 1971. 277 S. mit 22 Abb. und 2 Taf.
- Heft 147, 1973: Zeitschriften und Serien zur Dokumentation und Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur. Von G. Kursawe. 42 S.
- Heft 148, 1973: Chronik zum 75jährigen Jubiläum der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. 66 S., 59 Abb.
- Heft 149, 1973: Insektizid-Resistenz bei Blattläusen. Ein Literaturbericht und Untersuchungen zur Insektizid-Empfindlichkeit der Grünen Pflanzschuppe (Myzus persicae). Von W. Raßmann. 76 S.
- Heft 150, 1973: Biologische Schädlingsbekämpfung. Festschrift zur Feier des 20jährigen Bestehens und der Einweihung der Neubauten des Instituts für biologische Schädlingsbekämpfung der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Darmstadt am 11. April 1973. 91 S., 10 Abb.
- Heft 151, 1973: 39. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Stuttgart, 1.-5. Oktober 1973. 319 S. mit 29 Abb. und 2 Taf.
- Heft 152, 1973: Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel. Tabellarische Literaturreferate III. Von Dr. W. Ebing, 120 S.
- Heft 153, 1973: Nebenwirkungen von Quecksilberverbindungen auf Mensch und Tier. Von Dr. P. Kurokowski. 121 S.
- Heft 154, 1973: Festveranstaltung und Internationales Kolloquium zum 75jährigen Jubiläum der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. 115 S., 4 Abb.
- Heft 155, 1973: Thesaurus Phytomedizin (Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz). Von Dr. D. Blumenbach. X, 146 S.
- Heft 156, 1974: Der Gelbrost, *Puccinia striiformis* West. III. Die Spezialisierung. Von Prof. Dr. K. Hassebrauk und Prof. Dr. G. Röbbelen. 150 S., 2 Abb.
- Heft 157, 1974: Untersuchungen über die Wirkung von Bodenherbiziden auf Immissionsstandorten im rheinischen Braunkohlenrevier. Von Dr. P. Nie mann. 176 S., 12 Abb.
- Heft 158, 1974: Der Feuerbrand des Kernobstes hervorgerufen von *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. Von Dr. W. Zeller, 121 S., 2 Abb., 1 Farbtafel.
- Heft 159, 1974: Common names von Schadgastropoden in 12 Sprachen. Von Dr. D. Godan, 91 S.
- Heft 160, 1974: Untersuchungen über die Anfälligkeit verschiedener Getreidearten gegen den Erreger der Schwarzbeinigkeit, *Ophiobolus graminis* Sac. Von Dr. H. Mielke, 61 S., 12 Abb.

Die „Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur“ wird weiterhin von der Biologischen Bundesanstalt in Berlin-Dahlem herausgegeben. Zuletzt erschienen Neue Folge Band 1 bis 9, 1968-1974, bearbeitet von Dr. W. Laux u. Mitarb.

Die Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem“ (zuletzt Bd. 23, Heft 4, 1943) werden vorläufig nicht fortgesetzt.

Anschrift für Tauschsendungen

Please address **exchanges to:**  
Adressez **edtages**, s'il vous plait:

**Bibliothek der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft  
I Berlin 33 (Dahlem), Königin-Luise-Straße 19**

