

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

Heft 201

Juni 1981



Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel

Tabellarische Literaturreferate X

Gas Chromatography of Pesticides

Tabular Literature Abstracts, Series X.

Von

Dr. Winfried Ebing

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

Berlin 1981

Herausgegeben

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

Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Lindenstraße 44-47, D-1000 Berlin 61

ISSN 0067-5849

ISBN 3-489-20100-0

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Ebing, Winfried:

Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel: tabellar. Literaturreferate = Gas chromatography of pesticides / von Winfried Ebing. Hrsg. von d. Biolog. Bundesanst. für Land- u. Forstwirtschaft Berlin-Dahlem. – Berlin; Hamburg: Parey [in Komm.] 10 (1981).

(Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem; H. 201)

ISBN 3-489-20100-0

NE: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft <Berlin, West; Braunschweig>: Mitteilungen aus der...

© Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

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.

1981 Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, Lindenstraße 44–47, D-1000 Berlin 61, Printed in Germany by Arno Brynda GmbH, 1000 Berlin 62. Buchbinder: C.F. Walter, 1000 Berlin 61.

INHALT

	Seite
Vorwort zum neunten Supplement	5
Erläuterungen zur Benutzung (in Englisch)	7
Benutzerspiegel (in Englisch)	9
Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen	10
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil X zitierten Zeitschriften	12
Berichtigungen	13
Erstautorenverzeichnis für Teil X	14
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles X	18
Verzeichnis der Substrate des Teiles X	27
X. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzen- schutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie	33

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDES

Tabular Literature Abstracts, Series X

	Page
Foreword to the ninth Supplement	5
Instructions for the user	7
User's scheme	9
List of general abbreviations (with terms in English)	10
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to the former series	12
Corrections	13
Index of the authors first headed for series X	14
Complete index of all pesticides referred to in series X	18
Substrates index for series X	27
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series X	33

VORWORT ZUM NEUNTEN SUPPLEMENT

Wieder ist es gelungen, nach reichlicher Jahresfrist weitere 300 Originalarbeiten, in denen die gaschromatographische Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln experimentell detailliert beschrieben wurde, für diesen Literaturdienst zu bearbeiten. Die Hefte 138, 143, 152, 161, 167, 174, 182, 190, 194 und 201 der Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt enthalten somit zusammen 3700 Zitate, in denen jedesmal alle bearbeiteten Wirkstoffe, die untersuchten Substrate oder sonstigen Zwecke der wissenschaftlichen Arbeit sowie die gaschromatographischen Experimentalbedingungen in übersichtlicher Form erfaßt sind.

Um dem internationalen Interesse an dieser Datensammlung mehr entgegen zu kommen, werden ab Teil X die Überschriften in den Rubriken zusätzlich auch in Englisch gefaßt. Darüber hinaus erscheint - wie bisher schon das Inhaltsverzeichnis - dieses Vorwort nunmehr ebenfalls in einer englischen Version, das Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen enthält die englischsprachige Bedeutung in Klammern. Der Benutzerspiegel, der den deutschsprachigen Lesern bereits geläufig ist, wird diesmal mit den zugehörigen Erläuterungen in Englisch beigegeben.

Für die Erstellung des Inhalts zu diesem Heft erfuhr ich dankbare Unterstützung wieder durch Herrn D r . A . A c z é l , Szeged, besonders aber durch Herrn D r . J . K i r c h h o f f , Universität Hohenheim, der für die Bearbeitung der im Journal of the Association of the Official Analytical Chemists und im Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology erschienenen einschlägigen Publikationen allein verantwortlich zeichnet. Dankenswerterweise lag die Erstellung der Photodruckvorlage wieder in den bewährten Händen von F r a u R . S c h m i d t .

Berlin, im Juni 1981

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

FOREWORD TO THE NINTH SUPPLEMENT

It could be now achieved to compile for this literature abstracts service 300 further original papers in which the gaschromatographic parts of the studies with pesticides are des-

cribed in their experimental details. The volumes 138, 143, 152, 161, 167, 174, 182, 190, 194, and 201 of the Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt together contain now 3700 references. In each of these references, all active ingredients studied and the substrates belonging to as well as the purposes of the scientific studies and also the experimental gaschromatographic conditions are described in a form easy to survey.

Making allowance for a rising international interest in this gas chromatographic data collection, beginning with series X, the headlines are also expressed in English language. More than the contents table so long, this foreword is written now also in an English version. Furthermore, the list of general abbreviations contains the related English terms in parentheses. User's scheme - with some explanations - is printed in English as special service to foreign users.

For the contents to this volume I got thankful support again by D r. A. A c z é l , Szeged, but especially by D r. J. K i r c h h o f f , university of Hohenheim at Stuttgart. The latter colleague has been fully responsible for the references of all relevant publications which appeared this period in the 'Journal of the Association of the Official Analytical Chemists' and in the 'Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology'. Thanks also have to be given to M r s. R. S c h m i d t , who again prepared the pattern for photomechanical printing.

Berlin, June 1981

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

INSTRUCTIONS FOR THE USER

At the end of these instructions, you will find the user's scheme. Studying this scheme the user should easily find out where the information interested in are particularly placed. Furthermore, some more principled explanations to each row of the tables are given, as follows.

1st Row: These running numbers are the code figures of the indices. If a reference low in a table covers space in the next (following) table, this can be recognized in this row by the signs ↓ and †.

2nd Row: The shortened terms for the journals may be identified by looking at the 'Abbreviation list of the periodicals'.

3rd Row: The pesticides are reported using the ISO names preferably. If a compound has not yet been designated with an ISO name, the official German expression is used. If there are none of these, a commercial designation must - unfortunately - be applied. This does not mean any acknowledgement of that name. Only one label is applied for one pesticide. For identification of the pesticides common names or other designations see D.E.H. Frear: 'Pesticide Index' or E.Y. Spencer: 'Guide to the Chemicals Used in Crop Protection' or 'Pesticide Chemicals Official Compendium' etc. Compounds not being used as pesticides in the narrow sense, e.g. growth regulators, are excluded. Herbicides are included.

Metabolites of pesticides are - when particularly mentioned - in general designated in the easiest manner, for example 'N-Dechloro-simazin', 'Diazinon-0-Analogs' etc. Mostly, metabolites are mentioned in a summarizing way, e.g. 'Diazinon-Metaboliten'. Only a few, well-known metabolites, such as 'p.p'-TDE', are nominally included in the pesticide index of this documentation. Several isomerization and epoxidation products of the cyclodiene type organochloro compounds are not labelled as metabolites, because they could also be applied in agriculture directly as pesticides.

4th Row: The figures given in this row describe (so far it can be recognized from the original paper) the whole measuring range or the lowest analytical borders. Internal standards are given, if mentioned.

5th Row: Other gas flows than the carrier are given only if selective detectors are used. Detector symbols are - in some cases unusual - applied as given in the list of the general abbreviations.

6th Row: Dimensions are expressed according to the permissions given by the international conventions on the SI units. If the internal diameter of a column cannot be found in the paper, the outer diameter is specified. Following the specification of the column support the particle size is given in brackets in dimensions of the US mesh size range, if not otherwise stated, e.g. 'Chromosorb W (80/100)'. As in residue analysis the use of acid-washed support is self-understanding, it is not particularly specified in the tables. If the support has been silanized by dimethyl chlorosilane (DMCS) or hexamethyl disilazane (HMDS), this is noted within the same brackets for the mesh size information. All temperatures are given in degrees Celsius.

7th Row: Here the sample types are specified, which had been analyzed for pesticide residue analysis. With regard to the foregoing series, it has not been possible to report the sample material additionally in English terms.

Clean up steps are mostly reported in a summarizing, normalized manner. So, the term 'einfache VR (Vorreinigung)' means clean up by separation and distribution between two immiscible liquid phases; 'sc VR' describes a column chromatographic separation process. In several cases, the purpose of the study referred to is indicated.

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
(running number)	(bibliographic data)	(all pesticides analyzed by gas chromatography in the original publication)	(measuring range or lowest levels of determination, amounts and/or concentrations)	(apparatus type) (injection temperature) (detector) (detection temperature) (further details to detector) (carrier gas and rate) (other gases and flows)	(length, diameter, tubing material, stationary phase, support, mesh size, column temperature)	(sample types gc analyzed, clean up) (other analytical methods used) (remarks about purpose of study)
USER'S SCHEME						

VERZEICHNIS DER ALLGEMEINEN ABKÜRZUNGEN
LIST OF GENERAL ABBREVIATIONS

a-Ø	= Außendurchmesser (external diameter)
allg.	= allgemein(e) (general)
Bedd.	= Bedingungen (conditions)
Best.	= Bestimmung(en) (determinations)
Bq	= Bequerel
BT	= Biotest (Bioassay)
bzgl.	= bezüglich (referring to)
bzw.	= beziehungsweise (respectively)
cSt	= Centistokes
DC, dc	= Dünnschichtchromatographie, dünn-schichtchromatographisch (thin layer chromatography, thin layer chromatographic)
DMCS	= Dimethylchlorsilan
EAM	= Enzymaktivitätsmessung (enzyme activity measurement)
ED	= Elektroneneinfangdetektor (electron capture detector)
ELD	= Elektrolytleitfähigkeitsdetektor (electrolytic conductivity detector)
FID	= Flammenionisationsdetektor (flame ionization detector)
FPD	= Flammenphotometerdetektor (flame photometric detector)
GC, gc	= Gaschromatographie, gaschromatographisch (gas chromatography, gas chromatographic)
HD	= Hitzdrahtdetektor, Wärmeleitfähigkeitszelle (temperature conductivity detector, katharometer)
HMDS	= Hexamethyldisilazan
HPLC	= Hochdruckflüssigchromatographie (high pressure liquid chromatography)
ID	= Ionisationsdetektor (ionization detector)
i-Ø	= Innendurchmesser (internal diameter)
Inj.	= Einspritzstelle, Injektor (injection port, flash heater)
IR	= Infrarotspektrometrie (infrared spectrometry)
i.Std.	= innerer Standard (internal standard)
KMR	= Kernmagnetische Resonanzspektrometrie (nuclear magnetic resonance)
Koeff.	= Koeffizient (coefficient)
MCD	= Mikrocoulometerdetektor (microcoulometer detector)
min	= Minute(n) (minutes)
MS	= Massenspektrometrie (mass spectrometry)
µg	= Mikrogramm (microgram)

ng	= Nanogramm (nanogram)
PC, pc	= Papierchromatographie, papierchromatographisch (paper chromatography, paper chromatographic)
pg	= Picogramm (picogram)
PSM	= Pflanzenschutzmittel (pesticide)
Rk.	= Reaktion (reaction)
RM	= Radioaktivitätsmessung (radioactivity)
Rückst.	= Rückstand (residue)
s	= Sekunde(n) (seconds)
SC, sc	= Säulenchromatographie, säulenchromatographisch, mit Hilfe der Flüssig-Flüssig-Chromatographie (column chromatography, liquid-liquid chromatography)
sil.	= silanisiert (silanized)
TD	= Thermionischer Detektor (thermionic detector, alkali flame detector)
Temp.	= Temperatur (temperature)
Unters.	= Untersuchung(en) (studies)
UV	= Ultravioletspektrometrie (ultraviolet spectrometry)
Verb(b).	= (chemische) Verbindung(en) ((chemical) compounds)
VR	= Vorreinigung (clean up)
Zers.	= Zersetzung (decomposition)
↓	= das Referat dieser Originalarbeit wird auf der nächsten Seite fortgesetzt (the reference of this publication is continued at next page)
↑	= das Referat dieser Originalarbeit beginnt auf der vorigen Seite (the reference of this publication starts at the foregoing page)

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSÄTZLICH
IM TEIL X ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN
ABBREVIATIONS LIST OF THE PERIODICALS
CITED IN ADDITION TO THE FORMER SERIES

Agrochimija	= Agrochimija
Ann. Fac. Agraria Univ. Studi Perugia	= Annali della Facoltà di Agraria degli Studi di Perugia
Ann. Nutr. Aliment.	= Annale de la Nutrition et de l'Alimentation
Arch. Hydrobiol.	= Archiv für Hydrobiologie
Bull. Chem. Soc. Japan	= Bulletin of the Chemical Society of Japan
Chrom. Rev.	= Chromatography Review (Firmenzeitschrift der Fa. Spectra Physics)
Egypt J. Chem.	= Egyptian Journal of Chemistry
Ernährung	= Ernährung (Wien)
Fiz. Bioch. Kulturnich Rast.	= Fiziologija i Biochimija Kulturnich Rastenii
Fleischwirtschaft	= Die Fleischwirtschaft
Hospital-Hygiene, Gesundheitsw. Desinfekt.	= Hospital-Hygiene, Gesundheitswesen und Desinfektion
Indian J. Ecol.	= Indian Journal of Ecology
J. environ. Quality	= Journal for Environmental Quality
J. Food Safety	= Journal of Food Safety
J. radioanal. Chem.	= Journal of Radioanalytical Chemistry
Landw. Forsch.	= Landwirtschaftliche Forschung
Olaj, Szappan, Kozmetika	= Olaj, Szappan, Kozmetika
Parasitica	= Parasitica
Pesticides	= Pesticides
Philippine Agriculturist	= The Philippine Agriculturist
Philippine Entomologist	= The Philippine Entomologist
Res. Rep. Office Rural Developm.	= Research Report of the Office of Rural Development (Nongsa sihom yongu pogo)
Rev. l'Agric.	= Revue de l'Agriculture
Sci. Rep. Meiji Seika Kaishi	= Scientific Reports of Meiji Saika Kaishi (Meiji Saika Kenkyu Nempo)
Trudi Inst. exper. Meteorol.	= Trudi Instituta Experimentalnoj Meterologi
Veterinarija	= Veterinarija (Moskau)
Water, Air, Soil Pollut.	= Water, Air, and Soil Pollution
Z. ges. Hyg.	= Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete

BERICHTIGUNGEN
CORRECTIONS

Teil VIII; Substratverzeichnis: *Varichorhinus mikolskii* muß richtig heißen:
V. nikolskii.

Nr. 2890: *Arg. Inst. Biol.* muß richtig heißen: *Arq. Inst. Biol.*

Nr. 3063: *Pesticide Sci.* 9 ist vom Erscheinungsjahre 1978.

Teil IX; Wirkstoff-Verzeichnis: Statt *Pyrimiphos-äthyl-Metaboliten* lies:
Pirimiphos-äthyl-Metaboliten.

Substratverzeichnis: *Onchorhynchus Kisutch* muß richtig heißen: *Oncorhynchus Kisutch*.

ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL X
INDEX OF AUTHORS FIRST HEADED IN SERIES X

- Aaronson, M.J. 3648, 3673
Adhya, T.K. 3637
Akhtar, M.H. 3502, 3503
Allen, J.G. 3408
Amrein, J. 3683
Apperson, C.S. 3520
Argauer, R.J. 3557
- Babkina, E.I. 3565
Baldwin, M.K. 3424
Bardalaye, P.C. 3488
Barril, C.R. 3598
Beeman, R.W. 3636
Behrens, R. 3425
Billings, W.N. 3485
Blacher, G. 3604, 3655
Bloom, H. 3472
Bobovnikova, T.I. 3494
Boileau, S. 3473
Borsetti, A.P. 3505
Bovey, R.W. 3426
Boyle, T.P. 3449
Brady, S.S. 3516
Brown, P.M. 3418
Buck, N.A. 3453
Buser, H. 3593
Buzio, C.A. 3525
- Caplan, Y.H. 3585
Carey, A.E. 3615
Černá, V. 3455
Ceschini, P. 3499
- Cessna, A.J. 3575
Chandler, J.M. 3650
Chapman, R.A. 3579
Chaudry, M.M. 3406
Chisholm, D. 3496
Chmil, V.D. 3459, 3628, 3631
Cho, T.H. 3508
Ciupe, R. 3689
Clark, jr., D.R. 3614
Clark, T. 3696
Clegg, D.E. 3621
Clower, jr., M. 3491
Cmil, V.D. 3459, 3628, 3631
Cohen, B. 3471
Conrad, B. 3592
Cooke, B.K. 3429
Cooke, M. 3497
Cotterill, E.G. 3423
Crawford, M.J. 3643
Crayford, J.V. 3699
Cress, E.K. 3548
Crist, H.L. 3451
- Deinzer, M. 3493, 3691
Dejonckheere, W.P. 3667
Deleu, R. 3551
DelRe, A. 3633
Delventhal, J. 3528
Deo, P.G. 3492
di Domenico, A. 3546
Dornseiffen, J.W. 3437
Dudley, D.R. 3478

- Eiceman, G.A. 3605
 Ennet, D. 3629
 Ernst, W. 3405

 Fairall, R.J. 3483
 Fanelli, R. 3553, 3554
 Fehr, D. 3486
 Feroz, M. 3444, 3506
 Ferreira, G.A.L. 3638
 Ferreira, J.R. 3489
 Feyerabend, C. 3692
 Figge, K. 3537
 Fitzpatrick, G.E. 3613
 Flessas, E. 3434
 Foster, T.S. 3572
 Fuchsbichler, G. 3541
 Füzesi, I. 3463
 Fuhremann, T.W. 3417

 Gardner, R.C. 3409
 George, D.A. 3560
 Giam, C.S. 3622, 3659
 Girenko, D.B. 3600
 Golovnya, R.V. 3589
 Goolvard, L. 3555
 Goretti, G. 3597
 Gray, A.J. 3603
 Grayson, B.T. 3697
 Greve, P.A. 3436
 Gunkel, G. 3647

 Häfner, M. 3583
 Haering, M. 3616
 Hamilton, D.J. 3495
 Harris, R.J. 3420
 Hashemy-Tonkabony, S.E. 3578

 Hattori, Y. 3669
 Hayden, B.J. 3674
 Heikes, D.L. 3561
 Henriët, J. 3439, 3654, 3664
 Herzel, F. 3468
 Hill, B.D. 3640
 Hitchings, E.J. 3700
 Hörmann, W.D. 3475
 Holt, R.F. 3427, 3646
 Horiba, M. 3649, 3651
 Horii, S. 3682
 Houtermans, W.J.M. 3549
 Hoyoux, J.M. 3564
 Hruška, J. 3448
 Hunter, R.G. 3695

 Insalaco, S.E. 3410
 Ivey, M.C. 3524, 3529
 Ivie, G.W. 3415, 3574
 Iwata, Y. 3644

 Jackson, J.W. 3446
 Jackson, M.D. 3677
 Jan, J. 3517
 Jensen, K.I.N. 3452
 Jensen, T.L. 3523
 Jeránek, M. 3563
 Johnson, J.S. 3430
 Joia, B.S. 3507

 Kaiser, T.E. 3477
 Kannan, V. 3487
 Kapoor, S.K. 3675
 Karr, J.J. 3556
 Khan, S.U. 3428, 3573
 Kimber, R.W.L. 3698

- Kirby, K.W. 3515
 Kiryushina, L.P. 3421
 Kislushko, P.M. 3532
 Kobayashi, H. 3531, 3590
 Kodric-Smit, M. 3612
 Kofanov, V.I. 3422
 Kofman, I.S. 3466, 3509, 3670
 Kuehl, D.W. 3443, 3457, 3618
 Kumar, N.V.N. 3500
 Kuwahara, R. 3512

 Laencina, J. 3580
 Lamoureux, C.H. 3558
 Lamoureux, G.L. 3570
 Lamparski, L.L. 3403
 Langhorst, M.L. 3547
 Lara, W.H. 3687
 Lawrence, J.F. 3481, 3543, 3619
 Leahey, J.P. 3668
 Leard, R.L. 3693
 Leidy, R.B. 3498
 Lévesque, D. 3607
 Lindquist, R.K. 3530
 Liu, D. 3676
 Löbering, H.-G. 3581
 Luke, B.G. 3514
 Lusby, W.R. 3482

 Magallona, E.D. 3568
 Maguire, R.J. 3416
 Malinin, O.A. 3686
 Mamarbachi, G. 3401
 Matsunaga, A.K. 3627
 McGall, P.J. 3639
 McIntyre, A.E. 3678
 McLeese, D.W. 3465, 3535, 3660, 3661
 Melkebeke, G. 3665

 Mestres, R. 3690
 Miyazaki, T. 3440, 3536, 3679
 Millar, J.D. 3652
 Molinari, G.P. 3456
 Moore, D.G. 3694
 Murray, H.E. 3624, 3681
 Murthy, N.B.K. 3447

 Narein, N.K. 3540, 3584
 Nash, R.G. 3414, 3480
 Nassar, A.R. 3569
 Nigg, H.N. 3685
 Niimi, A.J. 3518
 Nijhuis, H. 3632
 Northover, J. 3542

 Oehler, D.D. 3501
 Ogierman, L. 3544
 Ohlendorf, H.M. 3474
 Onji, Y. 3539
 Onoda, Y. 3586
 Onuska, F.I. 3594, 3653
 Otto, S. 3533

 Paramasigamani, V. 3462
 Pavoni, G. 3634
 Pestemer, W. 3566
 Petrova, T.H. 3601
 Piasecki, J. 3591
 Picer, N. 3469
 Polzhofer, K. 3419
 Pont, M.A.M. 3663

 Robin, A. 3577
 Robinson, J.R. 3467
 Roseboom, H. 3609

- Rosenberg, A. 3412, 3504
 Ruzo, L.O. 3407

 Sackmauerová, M. 3671
 Sakurai, S. 3484
 Saleh, M.A. 3479, 3657
 Sattar, M.A. 3404, 3582
 Saunders, D.G. 3413
 Scheidl, I. 3617
 Scholten, A.H.M.T. 3635
 Schulte, E. 3587
 Schumann, G. 3656
 Sekita, H. 3567
 Shadoff, L.A. 3596
 Siegel, M.M. 3630
 Singh, B. 3402
 Smith, A.E. 3602, 3641, 3672
 Smith, K.F. 3658
 Sommerville, L. 3662
 Sonobe, H. 3411
 Specht, W. 3552
 Speck, M. 3608
 Steinwandter, H. 3610
 Strekozov, B.P. 3534
 Sudershan, P. 3445, 3526
 Suprock, J.F. 3519
 Szeto, S.Y. 3606

 Tafuri, F. 3461
 Takimoto, Y. 3510
 Tashiro, H. 3538
 Taylor, I.S. 3625
 Tessari, J.D. 3521, 3522
 Trevisani, G.R. 3595
 Trimmell, D. 3645
 Trujillo, R. del Moral 3688
 Tsukerman, V.G. 3599
 Tuinstra, L.G.M.T. 3435, 3550

 Ueji, M. 3450
 Uni, M. 3511

 Veierov, D. 3464, 3490
 Vioque, A. 3433
 Visweswaria, K. 3626
 Vollner, L. 3431, 3460

 Wahid, P.A. 3458
 Waliszewski, S. 3611
 Wambeke, F. van 3666
 Wang, T.C. 3476
 Ware, G.W. 3623, 3680
 Watts, R.R. 3562
 West, S.D. 3620
 Westlake, G.E. 3527
 Wijnants, J. 3438
 Winterlin, W.L. 3559, 3571
 Wong, A.S. 3642
 Worley, J.W. 3545
 Wright, A.N. 3470
 Wszolek, P.C. 3454, 3684

 Yamato, Y. 3432

 Zandvoort, R. 3588
 Zell, M. 3576
 Zinkl, J.G. 3513

WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL X
INDEX OF PESTICIDES SERIES X

- Acephate 3513, 3540, 3613, 3623, 3680,
3685
 Äthylenchlorhydrin 3436
 Äthylendibromid 3436
 Äthylendichlorid 3436
 Äthylenoxid 3436
 Äthylenthioharnstoff (Dithiocarbamatfungizid-
Metabolit) 3414, 3533, 3539
 Alachlor 3478, 3545, 3566
 Aldicarb 3604, 3648, 3677
 Aldicarb-Metaboliten 3604
 Aldrin 3405, 3406, 3411, 3435, 3439, 3462,
3463, 3464, 3490, 3494, 3497, 3499,
3510, 3521, 3522, 3528, 3536, 3549,
3550, 3563, 3567, 3577, 3580, 3592,
3595, 3598, 3605, 3610, 3612, 3615,
3621, 3652, 3653, 3654, 3667, 3687
 Ametryn 3551, 3609
 Aminocarb 3401, 3465, 3606, 3607, 3677
 Aminocarb-Metaboliten 3607
 Anilazin 3619
 Arprocarb siehe Propoxur
 Asulam 3488, 3677, 3688
 Asulam-Metaboliten 3488
 Atraton 3428
 Atrazin 3423, 3428, 3442, 3461, 3475, 3478,
3509, 3551, 3599, 3609, 3641, 3647, 3673
 Atrazin-Metaboliten 3428, 3461, 3572
 Azinphos-äthyl 3489, 3528
 Azinphos-methyl 3528

 Barban 3528, 3581, 3677
 Bayer-94 337 siehe Metribuzin

 Bay NTN-9306 siehe Sulprofos
 Bay NTN-9306-Metaboliten siehe Sul-
profos-Metaboliten
 Bentazon 3532
 Benthiocarb 3432, 3677
 Benzoylprop 3641
 Benzoylprop-äthyl 3543, 3628
 Binapacryl 3528
 Bioallethrin 3407
 Bioallethrin-Metaboliten 3407
 Bioresmethrin 3603, 3690
 Bioresmethrin-Verunreinigungen 3603
 Bitertanol 3552
 BPMC 3450
 Bromacil 3588
 Bromfenvinphos 3591
 Bromfenvinphos-methyl 3591
 Bromocyclen 3632
 Bromophos 3528, 3686
 Bromophos-äthyl 3528
 Bromoxynil 3575, 3602
 Bromoxynil-caprylsäureester 3543, 3602
 Brompropylat 3528
 Butachlor 3545
 Buturon 3466
 Butylate 3604, 3670

 Camphechlor 3451, 3477, 3485, 3528,
3576, 3614, 3652, 3658,
3693
 Captafol 3439, 3456, 3528, 3634, 3654,
3667
 Captan 3439, 3456, 3528, 3634, 3654,
3667

- Carbaryl 3581, 3606, 3638, 3677
 Carbetamide 3437
 Carbofuran 3417, 3467, 3478, 3606,
 3638, 3677
 Carbofuran-Metaboliten 3417, 3467
 Carbophenothion 3418, 3433, 3528
 Chinomethionat 3528, 3696
 Chinomethionat-Metaboliten 3696
 Chlorbensid 3528
 Chlorbenzilat 3528
 Chlorbenzilat-Metaboliten 3516
 Chlorbicyclen 3528
 Chlorbromuron 3437, 3528, 3650
 Chlorbufam 3581, 3604
 Chlordan 3457, 3485, 3528, 3615, 3652,
 3660, 3693, 3695
 Chlordan-Metaboliten 3440, 3477, 3490,
 3506, 3519, 3521,
 3522, 3536, 3614,
 3618, 3679
 Chlordan-Verunreinigungen 3682
 α -Chlordan (cis-Chlordan) 3439, 3440,
 3477, 3490, 3519, 3536,
 3595, 3598, 3610, 3614,
 3618, 3636, 3653, 3654,
 3667, 3679
 β -Chlordan (trans-Chlordan) 3440, 3477,
 3519, 3536, 3595, 3618,
 3636, 3653, 3679
 γ -Chlordan 3439, 3490, 3598, 3610,
 3654, 3667
 Chlordecone 3420, 3528, 3585
 Chlorden 3618
 Chlorden-Metaboliten 3636
 β -Chlorden 3411
 γ -Chlorden 3411, 3682
 Chlorfenprop-methyl 3528
 Chlorfenson 3528
 Chlorfenvinphos 3508, 3527, 3528, 3583,
 3591, 3664
 Chlorfenvinphos-Metaboliten 3583
 Chlormephos 3528
 Chlornitrofen 3432, 3512
 Chloroform 3436, 3491
 Chlorothalonil 3439, 3528, 3542, 3586,
 3654, 3667
 Chlorothalonil-Metaboliten 3542
 Chloroxuron 3566, 3635
 Chlorphenprop-methyl 3683
 Chlorpropham 3423, 3437, 3566, 3581, 3604,
 3677
 Chlorpyrifos 3453, 3489, 3524, 3528, 3529,
 3531, 3538, 3579, 3601
 Chlorpyrifos-Metaboliten 3524, 3529, 3579
 Chlorthal 3495
 Chlorthal-methyl 3528, 3566
 Chlorthiamid 3528
 Chlortoluron 3437
 Cinerin I, II 3617
 Cismethrin 3603
 Cyanazin 3551, 3609, 3697
 Cyanofenphos 3531
 Cyanophos 3510, 3528, 3531
 Cyanophos-Metaboliten 3510
 Cycloat 3604, 3670
 Cycluron 3551
 Cypermethrin 3470, 3479, 3643, 3661
 Cypermethrin-Metaboliten 3470
 2.4-D 3422, 3446, 3480, 3504, 3528, 3575,
 3631, 3689
 2.4-D-Metaboliten 3504
 2.4-D-äthylester 3495
 2.4-D-butoxyäthylester 3495

2.4-D-polyäthylenglykol-(300)-ester	3544	p.p'-DDT	3406, 3411, 3434, 3435, 3439,
Daconil	siehe Chlorothalonil		3457, 3463, 3464, 3473, 3476,
DCPA	siehe Chlorthal		3477, 3486, 3490, 3494, 3497,
DDE (DDT-Metabolit)	3439, 3441, 3448,		3499, 3507, 3510, 3521, 3522,
	3469, 3472, 3478, 3487, 3578,		3528, 3536, 3537, 3549, 3550,
	3580, 3587, 3653, 3654, 3667,		3563, 3565, 3567, 3577, 3580,
	3686, 3694		3585, 3587, 3592, 3595, 3598,
o.p'-DDE (DDT-Metabolit)	3499, 3521,		3610, 3612, 3614, 3615, 3652,
	3528, 3536, 3549, 3687		3653, 3654, 3667, 3675, 3687,
p.p'-DDE (DDT-Metabolit)	3406, 3434,		3693, 3694, 3695
	3457, 3463, 3464, 3473, 3476,	Decamethrin	3479, 3690
	3477, 3490, 3494, 3497, 3499,	Desmedipham	3677
	3507, 3510, 3521, 3522, 3528,	Desmetryn	3566, 3609, 3629
	3536, 3537, 3549, 3563, 3565,	Dialifos	3528, 3571
	3567, 3592, 3595, 3598, 3610,	Dialifos-Metaboliten	3571
	3612, 3614, 3615, 3652, 3675,	Diallat	3528, 3569, 3604
	3687, 3693, 3695	Diazinon	3433, 3489, 3510, 3528, 3531,
DDT	3405, 3417, 3441, 3448, 3469,		3538, 3557, 3589, 3597, 3601,
	3472, 3487, 3578, 3618, 3660,		3615, 3645, 3678
	3686	Dibrom	siehe Naled
DDT-Metaboliten	3405, 3406, 3417, 3434,	Dibromäthan	3491, 3515
	3435, 3439, 3441, 3448, 3457, 3463,	Dicamba	3425
	3464, 3469, 3472, 3473, 3476, 3477,	Dicamba-Metaboliten	3501
	3478, 3487, 3490, 3494, 3497, 3499,	Dichlobenil	3468, 3528, 3595
	3507, 3510, 3521, 3522, 3528, 3536,	Dichlofenthion	3528, 3531
	3537, 3549, 3550, 3563, 3565, 3567,	Dichlofluanid	3439, 3456, 3528, 3541,
	3578, 3580, 3587, 3592, 3595, 3598,		3667
	3610, 3612, 3614, 3615, 3652, 3653,	Dichlone	3510, 3528
	3654, 3667, 3675, 3686, 3687, 3693,	Dichloräthan	3491
	3694, 3695	3.6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure	3422
o.p'-DDT	3406, 3434, 3435, 3463, 3464,	Dichlorprop	3631
	3476, 3490, 3494, 3497, 3499,	Dichlorvos	3433, 3489, 3510, 3565
	3507, 3521, 3528, 3536, 3549,	Dicloran	3439, 3528, 3654, 3663, 3667
	3550, 3563, 3580, 3587, 3595,	Dicofol	3595, 3686
	3610, 3615, 3653, 3687, 3693,	Dieldrin	3405, 3406, 3434, 3435, 3439,
	3694, 3695		3441, 3462, 3463, 3472, 3477,

- Dieldrin (Fortsetzung) 3478, 3497, 3499,
 3510, 3521, 3528, 3536, 3537,
 3549, 3550, 3563, 3567, 3577,
 3580, 3585, 3587, 3592, 3595,
 3598, 3610, 3614, 3615, 3652,
 3653, 3654, 3660, 3667, 3687,
 3695
- Dieldrin-Metaboliten 3445, 3526
- Dienochlor 3528
- Difenoxuron 3437
- Diflubenzuron 3415, 3437
- Diflubenzuron-Metaboliten 3415
- Dimethoat 3433, 3489, 3528, 3531, 3565
- Dimethoat-Metaboliten 3433
- Dinitramin 3452
- Dinobuton 3528
- Dinocap 3528
- Dinoseb 3409
- Dinosebacetat 3528
- Dioxathion 3528
- Diphenylamin 3408, 3514
- Disulfoton 3496, 3498, 3523, 3528, 3531,
 3597
- Disulfoton-Metaboliten 3496, 3498
- Disulfotonsulfon (Disulfoton-Metabolit) 3496,
 3498
- Dithiocarbamate 3655
- Dithiocarbamat-Metaboliten 3414, 3533,
 3539
- Diuron 3437, 3466, 3481, 3635, 3650
- DPX-3217 3427
- Dursban siehe Chlorpyrifos
- Dyfonate siehe Fonofos
- ENB 3698
- ENB-Metaboliten 3698
- Endosulfan 3528, 3563, 3660
- Endosulfan I 3405, 3439, 3499, 3549,
 3595, 3652, 3653, 3654,
 3667
- Endosulfan II 3439, 3499, 3549, 3652,
 3653, 3654, 3667
- Endosulfan-Metaboliten 3439, 3499, 3528,
 3652, 3654, 3667
- Endrin 3405, 3406, 3435, 3439, 3477,
 3487, 3499, 3528, 3535, 3536,
 3549, 3550, 3567, 3577, 3585,
 3592, 3595, 3598, 3610, 3614,
 3615, 3618, 3652, 3653, 3654,
 3660, 3667, 3687, 3693, 3695
- Endrin-Metaboliten 3424, 3652
- ENP 3698
- ENP-Metaboliten 3698
- EPN 3453, 3508, 3531, 3623, 3680
- EPN-Metaboliten 3623, 3680
- EPTC 3525, 3670
- Ethalfluralin 3674
- Ethion 3433, 3489, 3508, 3528, 3597
- Ethoate-methyl 3433, 3489
- Ethoprop 3498, 3584
- Fenazaflor 3528
- Fenchlorphos 3528, 3597, 3686
- Fenchlorphos-Verunreinigungen 3596
- Fenitrothion 3416, 3433, 3489, 3508, 3510,
 3528, 3686
- Fenitrothion-Metaboliten 3416, 3489,
 3510, 3531
- Fenoprop 3480, 3631
- Fenoprop-Verunreinigungen 3480
- Fenoprop-butylester 3495
- Fenopropanat 3479
- Fenson 3528
- Fensulfothion 3560

Fensulfothion-Metaboliten	3560	α -HCH (Fortsetzung)	3492, 3494, 3499,
Fenthion	3433, 3489, 3510, 3531		3502, 3517, 3521, 3528, 3536,
Fenthion-Metaboliten	3489		3537, 3541, 3549, 3550, 3563,
Fenuron	3466, 3551, 3656		3565, 3567, 3577, 3580, 3587,
Fenvalerat	3454, 3479, 3640, 3649,		3599, 3610, 3611, 3612, 3652,
	3657, 3661, 3680, 3684		3653, 3654, 3657, 3667, 3669,
Fenvalerat-Metaboliten	3684		3675, 3687
Flamprop	3641		
Flamprop-methyl	3699, 3700	β -HCH	3406, 3434, 3439, 3441, 3448,
Flamprop-methyl-Metaboliten	3699		3463, 3492, 3517, 3521, 3528,
Fluometuron	3650		3536, 3541, 3549, 3567, 3587,
Fluotrimazol	3552		3599, 3610, 3611, 3612, 3652,
Fluridon	3620		3654, 3667, 3669, 3675, 3687
Fluridon-Metaboliten	3620	γ -HCH	3405, 3434, 3435, 3439, 3441,
Folpet	3439, 3456, 3528, 3634, 3654,		3448, 3463, 3464, 3486, 3490,
	3667		3492, 3494, 3497, 3499, 3507,
Fonofos	3417, 3528		3510, 3517, 3528, 3536, 3541,
Fonofos-Metaboliten	3417		3549, 3550, 3563, 3565, 3567,
Formetanat	3677		3577, 3587, 3599, 3610, 3611,
Formothion	3489		3612, 3652, 3654, 3657, 3667,
Fuberidazol	3552		3669, 3675, 3687
Fungizide	3633	δ -HCH	3441, 3492, 3521, 3528, 3536,
			3541, 3567, 3610, 3611, 3652,
Gardona	siehe Tetrachlorvinphos		3669, 3675, 3687
GC-1283	3410, 3462, 3477, 3497, 3520,	ϵ -HCH	3610, 3611
	3521, 3522, 3528, 3562, 3587,	Heptachlor	3405, 3406, 3439, 3441, 3464,
	3594, 3614, 3653, 3687, 3695		3490, 3510, 3521, 3522, 3528,
GC-1283-Metaboliten	3410, 3594		3577, 3580, 3585, 3592, 3595,
Genite	3528		3598, 3610, 3612, 3618, 3652,
Glycophen	3654, 3665, 3667		3653, 3654, 3667, 3686, 3687,
GS-13529	siehe Terbutylazin		3695
HCH	3487, 3585, 3686	Heptachlor-Metaboliten	3405, 3406, 3434,
HCH-Metaboliten	3671		3435, 3439, 3441, 3444, 3457,
α -HCH	3405, 3406, 3434, 3435, 3439,		3462, 3464, 3477, 3490, 3519,
	3441, 3448, 3463, 3464, 3490,		3521, 3522, 3528, 3536, 3550,
			3563, 3567, 3577, 3585, 3587,

Heptachlor-Metaboliten (Fortsetzung)	3592, 3610, 3614, 3618, 3652, 3653, 3654, 3667, 3686, 3687, 3695	Isothioat 3531 Isoxathion 3586
Heptachlorepoxyd (Heptachlor-Metabolit)	3405, 3406, 3434, 3435, 3439, 3441, 3457, 3462, 3464, 3477, 3490, 3519, 3521, 3522, 3528, 3536, 3550, 3563, 3567, 3577, 3585, 3587, 3592, 3610, 3614, 3618, 3652, 3653, 3654, 3667, 3686, 3687, 3695	Jasmolin I, II 3617 Jodfenphos 3528 Karbutilat 3677 Lenacil 3566 Leptophos 3531 Lindan 3406, 3417, 3462, 3472, 3521, 3537, 3580, 3587, 3592, 3595, 3598, 3653 Lindan-Metaboliten 3417 Lindan-Verunreinigungen 3626 Linuron 3423, 3437, 3481, 3528, 3551, 3566, 3635 Linuron-Metaboliten 3534 Malaaxon (Malathion-Metabolit) 3528, 3685 Malathion 3433, 3471, 3478, 3489, 3508, 3528, 3531, 3565, 3589, 3597, 3678, 3685 Malathion-Metaboliten 3489, 3528, 3685 Maneb 3414 Maneb-Metaboliten 3414 MCPA 3404, 3459, 3582, 3631, 3672 MCPA-Metaboliten 3582 MCPA-butoxyäthylester 3495 MCPA-n-butylester 3672 MCPA-isobutylester 3672 MCPA-isoctylester 3672 MCPA-polyäthylenglykol-(300)-ester 3544 MCPB 3459 MCPB-polyäthylenglykol-(300)-ester 3544 Mecoprop 3459, 3683
Heterophos	3421, 3589	
Hexachlorbenzol	3431, 3434, 3435, 3439, 3441, 3448, 3457, 3460, 3462, 3472, 3477, 3485, 3490, 3494, 3517, 3518, 3521, 3522, 3528, 3537, 3541, 3549, 3550, 3562, 3567, 3576, 3587, 3592, 3595, 3610, 3611, 3614, 3618, 3622, 3624, 3653, 3654, 3659, 3660, 3667, 3669, 3681	
Hexachlorbenzol-Metaboliten	3671	
Hexachlorbenzol-Verunreinigungen	3517, 3612	
Hexazinon	3646	
Hexazinon-Metaboliten	3646	
IBP	3450	
Imazalil	3438, 3552	
Imidan	siehe Phosmet	
Imidan-Metaboliten	siehe Phosmet	
Isobenzan	3435, 3528, 3550	
Isobumeton	3609	
Isodrin	3435, 3550	
Isomethiozin	3528	

- Mecoprop-polyäthylenglykol-(300)-ester 3544
 Medinoterbacetat 3528
 Meobal 3677
 Mercaptodimethur 3564, 3581, 3606, 3677
 Mercaptodimethur-Metaboliten 3564
 Metaxanin 3608
 Methabenzthiazuron 3551, 3566
 Methamidophos 3513, 3613, 3685
 Methidathion 3433, 3489, 3528, 3531, 3559,
 3586
 Methidathion-Metaboliten 3559
 Methiocarb siehe Mercaptodimethur
 Methomyl 3586, 3606, 3623, 3677, 3680
 Methoprotryn 3551, 3609
 Methoxychlor 3528, 3541, 3558, 3563,
 3653, 3687
 Methoxychlor-Verunreinigungen 3558
 Methoxyphenon 3590
 Methylbromid 3436, 3483, 3666
 Methylquecksilber 3555
 Metobromuron 3437, 3466
 Metoxuron 3437, 3481, 3551, 3635
 Metoxuron-Metaboliten 3481
 Metribuzin 3423, 3609
 Mevinphos 3489, 3568
 Molinate 3604
 Monocrotophos 3433
 Monolinuron 3437, 3466, 3551, 3566
 Monolinuron-Metaboliten 3534
 Monuron 3466

 Naled 3686
 Napropamid 3566
 Neburon 3551
 Niclosamid 3430
 Nicotin 3692

 Nitrofen 3512
 Nonachlor 3457, 3477
 cis-Nonachlor 3440, 3536, 3614, 3618,
 3679
 trans-Nonachlor 3519, 3521, 3522,
 3536, 3614, 3618,
 3679
 Oxadiazon 3432, 3600

 Paraoxon (Parathion-Metabolit) 3417,
 3510
 Parathion 3417, 3433, 3452, 3458,
 3471, 3487, 3489, 3510,
 3528, 3556, 3557, 3597,
 3615, 3678
 Parathion-Metaboliten 3417, 3458,
 3510
 Parathion-methyl 3433, 3500, 3508,
 3510, 3528, 3556,
 3557, 3565, 3568,
 3597, 3623, 3680,
 3686
 Parathion-methyl-Metaboliten 3453,
 3500
 Pebulate 3604, 3670, 3677
 Pendimethalin 3528, 3566
 Penoxalin siehe Pendimethalin
 Pentachlorphenol 3403, 3431, 3443,
 3447, 3449, 3460,
 3505, 3561, 3616,
 3618, 3624, 3642,
 3676, 3681
 Pentachlorphenol-Metaboliten 3403,
 3447, 3449, 3642
 Pentachlorphenol-Verunreinigungen
 3443, 3493, 3691

- Permethrin, cis-, trans 3520, 3574,
 3623, 3630, 3661, 3668,
 3680, 3690
 Permethrin-Metaboliten 3574, 3668
 Perthan 3528
 Pestizide 3625
 Phenmedipham 3437, 3466, 3566, 3581,
 3656, 3677
 Phenthoat 3531, 3586, 3644
 Phorate 3417, 3423, 3433, 3528
 Phorate-Metaboliten 3417
 Phosalone 3402, 3433, 3489, 3528, 3565,
 3586
 Phosmet 3433, 3531
 Phosphamidon (I, II) 3489
 Phosphamidon-Metaboliten 3489
 Phosphin 3436
 Picloram 3426, 3495
 Pirmicarb 3606
 Pirmiphos-methyl 3455
 Pirmiphos-methyl-Metaboliten 3455
 Pondrel 3528
 Probenazol 3484
 Prochloraz 3662, 3663
 Procymidon 3429
 Profenofos 3453, 3627
 Promecarb 3581, 3604, 3677
 Prometon 3551
 Prometryn 3509, 3551, 3591, 3609, 3629
 Prometryn-Metaboliten 3573
 Propachlor 3545
 Propanil 3466, 3615
 Propanil-Metaboliten 3534, 3615
 Propazin 3551, 3599, 3609
 Propham 3437, 3466, 3581, 3604, 3677
 Propoxur 3581, 3604, 3606, 3677
 Propyzamid 3528
 Pyrazon 3437, 3439, 3566, 3654, 3667
 Pyrethrin I, II 3617, 3690
 Quinalphos 3402
 Quintozen 3435, 3439, 3550, 3654, 3667
 Quintozen-Metaboliten 3570
 Resmethrin 3690
 S-42 1100 3528
 Sarithion 3510
 Sarithion-Metaboliten 3510
 Schwefelkohlenstoff 3436
 Sencor siehe Metribuzin
 Simazin 3423, 3428, 3475, 3509, 3510,
 3551, 3599, 3609, 3629
 Simazin-Metaboliten 3428
 Simeton 3428
 Simeton-Metaboliten 3428
 Simetryn 3510, 3609
 S-Seven 3531
 Sulfallat 3528, 3677
 Sulfotep 3528
 Sulprophos 3453
 Sulprofos-Metaboliten 3453
 Sumicidin siehe Fenvalerat
 Sumicidin-Metaboliten siehe Fenvalerat
 Swep 3528
 2.4.5-T 3412, 3446, 3478, 3504, 3528
 2.4.5-T-Metaboliten 3412, 3504, 3639
 2.4.5-T-Verunreinigungen 3419, 3546,
 3547, 3548,
 3553, 3554,
 3593
 2.4.5-T-äthylhexylester 3495
 2.4.5-T-butoxyäthylester 3495

- 2.4.5-T-n-butylester 3495
2.4.5-T-isobutylester 3495
2.4.5-T-isooctylester 3495
2.4.5-T-methylester 3528
TCB 3490, 3517
TCB-Verunreinigungen 3517
TDE (DDT-Metabolit) 3405, 3439, 3441,
3448, 3469, 3472, 3563, 3578,
3587, 3598, 3653, 3654, 3686,
3694
o.p'-TDE (DDT-Metabolit) 3406, 3463,
3464, 3490, 3499, 3521,
3528, 3549, 3687
p.p'-TDE (DDT-Metabolit) 3406, 3434,
3435, 3463, 3464, 3473, 3476,
3477, 3490, 3494, 3499, 3510,
3521, 3528, 3536, 3537, 3549,
3550, 3567, 3592, 3595, 3610,
3612, 3614, 3615, 3652, 3675,
3687, 3693, 3695
Tecnazen 3439, 3654, 3667
Terasul 3528
Terbumeton 3475
Terbuthylazin 3609
Terbutryn 3609
Tetrachloräthylen 3491
Tetrachlorkohlenstoff 3436, 3491
Tetrachlorvinphos 3502, 3503
Tetrachlorvinphos-Metaboliten 3502, 3503
Tetradifon 3528
Thiodicarb 3623, 3680
Thiometon 3489
Thiometon-Metaboliten 3489
Thiophanat-methyl 3677
Thiram 3528
Tolyfluanid 3439, 3528, 3654, 3667
Toxaphen siehe Camphechlor
Triadimeton 3439, 3552, 3654, 3667
Triadimenol 3552
Triallat 3423, 3528, 3569, 3604, 3677
Triazophos 3568
Trichloräthylen 3436, 3491
Trichlorfon 3433, 3489
Trichloronat 3528
Triclopyr 3426
Trifluralin 3452, 3482, 3528, 3641, 3674
Trifluralin-Metaboliten 3482
Trifluralin-Verunreinigungen 3413
Vernolate 3670, 3677
Vinchlozolin 3439, 3456, 3528, 3634,
3654, 3665, 3667
Yalan 3670
Zectran 3606
Zineb 3414, 3511
Zineb-Metaboliten 3414
Zinnochlor siehe Anilazin
Ziram 3511

SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL X
SUBSTRATES INDEX SERIES X

Acacia farnesiana	3426	Boden (Fortsetzung)	3512, 3519, 3520,
Acanthogobius flavimanus	3440, 3536		3525, 3532, 3538, 3546, 3550,
Aerosole	3471		3552, 3565, 3569, 3579, 3582,
Akazie	3426		3583, 3588, 3591, 3599, 3601,
Algen	3449, 3647		3602, 3606, 3615, 3635, 3636,
Alse	3695		3637, 3639, 3640, 3641, 3644,
Amemblemata costata	3693		3646, 3650, 3666, 3668, 3670,
Amphimallon majalis	3538		3672, 3674, 3683, 3694, 3698,
Ananas	3552, 3646		3700
Anthabis nobilis	3577	Bohne	3409, 3561, 3584
Apfel	3408, 3437, 3489, 3511, 3514, 3533, 3539, 3552, 3655, 3663, 3686	Bohne, grüne	3533, 3540, 3552
Apfelschale	3514	Bohne, Lima-	3437
Auster	3536, 3624, 3681	Bohne, Pferde-	3437
		Bohnenschale	3486
		Borretsch	3566
		Brot	3543
Bakterien	3412, 3504	Büffelfisch	3695
Banane	3430, 3552	Butter	3686
Barsch	3695		
Baumwolle	3668	Capsicum annum	3580
Baumwollblatt	3453, 3470, 3623, 3680	Carassius auratus	3526
Baumwollsamens	3409	Carbiodes carpio	3695
Bergsaibling	3576	Chicoree	3663
Bier	3441	Chondrostoma nasus	3517
Birne	3409, 3437, 3539, 3552, 3561, 3663	Chrysanthemumblatt	3530
Blauwels	3695	Citrus aurantium	3577
Blut	3646, 3686	Citrusbaum	3644
Blut, Menschen-	3555, 3585	Citrusblatt	3613, 3685
Blut, Rinder-	3505	Clupanodon punctatus	3536
Boden	3404, 3409, 3412, 3414, 3417, 3422, 3423, 3435, 3442, 3447, 3451, 3452, 3458, 3461, 3468, 3480, 3481, 3494, 3496, 3498,	Corbicula malinensis	3693
		Coregonus sp.	3578
		Crangon septemspinosa	3661
		Crassostrea gigas	3536

- Crassostrea virginica* 3681
Crataegus oxyacantha 3577
Cyprinus carpio 3695
- Darm, Mäuse- 3527
 Dill 3566
 Dorsch 3537, 3576
Drosoma cepedianum 3695
- Ei, Austernfischer- 3592
 Ei, (von) *Caretta caretta* 3614
 Ei, (von) *Chelonia mydas* 3614
 Ei, Habicht- 3592
 Ei, Lachmöven- 3592
 Ei, Rauhfußkauz- 3592
 Ei, Rohrweihen- 3592
 Ei, Rotmilan- 3592
 Ei, Schildkröten- 3614
 Ei, Schleiereulen- 3592
 Ei, Seeadler- 3592
 Ei, Seeschwalben- 3592
 Ei, Silbermöven- 3592
 Ei, Sperber- 3592
 Ei, Steinkauz- 3592
 Ei, Turmfalken- 3592
 Ei, Uhu- 3592
 Ei, Waldkauz- 3592
 Ei, Wanderfalken- 3592
 Ei, Weißstorch- 3592
 Ei, Wieseweihen- 3592
 Eidotter 3587
Eleginopa maclovinus 3537
Elliptio crassidens 3693
 Endivie 3437
 Engerling 3538
 Erbse 3409, 3437, 3584, 3609
 Erdbeere 3429, 3437, 3496, 3552,
 3663, 3667
- Erdbeerenblatt 3496
 Erdbeerpflanze 3429
 Erdnuß 3409, 3483, 3570
Esox lucius 3473
- Fäzes 3646
 Fäzes, Kuh- 3454
 Fäzes, Ratten- 3444
 Fäzes, Ziegen- 3574
 Feige 3539
 Fett 3610, 3646
 Fett, Butter- 3464
 Fett, Ratten- 3643
 Fett, Schweine- 3524
 Fettgewebe, Hühner- 3562
 Fettgewebe, menschliches 3457, 3521, 3587
 Fettgewebe, Rinder- 3529
 Fichtenblatt 3606
 Fische 3421, 3478, 3517, 3536, 3578,
 3595, 3618, 3620, 3647
 Fisch, Fluß- 3682
 Fisch, Meeres- 3537
 Fischfutter 3518
 Flachkopfwels 3695
 Fleisch 3595
 Flugasche 3547
 Forelle, Bach- 3594
 Formulierungen 3419, 3443, 3523, 3556,
 3557, 3603, 3627, 3633,
 3688
 Früchte 3604
Fundulus similis 3659
 Futter, Grün- 3422
- Gadus morhua* 3537
 Gartenmelisse 3629
 Gemüse 3435, 3604, 3634, 3654
 Gerste 3409, 3532, 3552

- Gerstenkorn 3662
 Gerstenstroh 3662
 Getreide 3422, 3436, 3455, 3686
 Getreideprodukte 3690
 Gewebe, Ziegen- 3574
 Goldfisch 3526
 Grapefruit 3511, 3644
 Gras 3437, 3546, 3552, 3609, 3686
 Gras, Blau- 3480
 Großmaulbarsch 3695
 Gurke 3511, 3539, 3552, 3583, 3648,
 3686
 Hafer 3483, 3552
 Haferpflanze 3417, 3573
Haliaeetus leucocephalis 3477
 Hecht 3473, 3576
 Heidelbeere 3646
 Hering 3474
 Heu 3616
 Hirn, Backenhörnchen- 3513
 Hirn, (von) *Catharus instulata* 3513
 Hirn, (von) *Junco hyemalis* 3513
 Hirn, (von) *Pranga ludoviciana* 3513
 Hirn, Singvogel- 3513
 Hirn, (von) *Spermophilus columbianus* 3513
 Holz 3403
Homarus americanus 3535, 3661
 Huhn 3567
 Hummer 3535, 3661
 Hund 3699
Ictalurus furcatus 3695
Ictalurus punctatus 3695
Ictiobus bubalus 3695
 Johannisbeere 3552
 Johannisbeere, rot 3552
 Johannisbeere, schwarz 3552
 Käse 3595
 Kakaobohne 3483
 Kamille 3577
 Kamillenblüte 3486
 Kaninchen 3699
 Karotte 3437, 3539, 3579, 3584, 3590,
 3664
 Karpfen (-fisch) 3463, 3659, 3695
 Kartoffel 3409, 3427, 3437, 3438, 3467,
 3533, 3619, 3686
 Kerbel 3566
 Keks 3595
 Kiemen 3487
 Kirsche 3552, 3564
 Klärschlamm 3678
 Kleie, Reis- 3411
 Klumpfisch 3445
 Kohl 3489, 3511, 3540, 3568, 3655, 3686
 Kohl, China- 3511, 3560, 3609
 Kohl, Grün- 3609
 Kohl, Rot- 3609
 Kohl, Weiß- 3609
 Krabbe 3661
 Kresse 3566, 3583
 Kürbis 3540
 Kuh, Milch- 3501, 3503
 Lachs 3410, 3576, 3661
 Laichkraut 3463
Lampsilis anadontoides 3693
Lampsilis claibornensis 3693

- Lateolabrax japonicus* 3536
 Lauch 3609
 Lebensmittel 3448
 Lebensmittel, pflanzliche 3528, 3531, 3656
 Lebensmittel, tierische 3434
 Leber 3646, 3689
 Leber, Affen- 3460
 Leber, Gänse-, -Homogenat 3428, 3502,
 3572
 Leber, Kaninchen- 3554
 Leber, Rinder- 3529
 Leber, Schaf-, -Homogenat 3428
 Leber, Schweine- 3524
 Leber, Schweine-, -Homogenat 3428
 Leber, Truthahn-, -Homogenat 3502
 Leinsamen 3532
Lepomis macrochirus 3445
Leuciscus cephalus 3517, 3578
 Lindenblüte 3577
Lippia citriodora 3577
Lithophaga lithophaga 3517
 Luft 3414, 3446, 3471, 3480, 3485, 3644
 Luzerne 3409, 3532, 3646

Mactra veneriformis 3536
 Magen, Affen- 3460
 Mais 3409, 3483, 3550
Malva officinalis 3577
 Mandel 3409
 Margarine 3595
Matricaria chamomilla 3577
 Maus 3418, 3699
 Meergundel 3440
Megalonias gigantea 3696
 Mehl 3455, 3483, 3617
 Mehl, Saflorschrot- 3559
 Mehl, Weizen- 3507, 3543

 Melasse 3646
Melissa officinalis 3577, 3629
 Melone 3539
Mentha piperita 3577, 3629
Micropterus salmoides 3695
 Milch 3435, 3439, 3490, 3505, 3547,
 3567, 3595, 3598, 3616, 3675,
 3686
 Milch, Frauen- 3522, 3612, 3679
 Milch, Kuh- 3454, 3553, 3632, 3687
 Milch, Trocken- 3483, 3595
 Milch, Ziegen- 3574
 Milchprodukte 3595
 Mineralien 3442
 Minze 3577
Mnemiopsis macrydi 3443
 Möhre 3561, 3686
Morone chrysops 3695
 Most, Trauben- 3456
Mugil cephalus 3536
Muggillidae sp. 3517
 Muschel 3405, 3465, 3517, 3536, 3537
 Muskel 3646
 Muskel, Fisch- 3487
 Muskel, Hummer- 3535
 Muskel, Schweine- 3524
Mytilus edulis 3405, 3465, 3536, 3537
Mytilus patagonicus 3537

 Niere, Rinder- 3529
 Niere, Schweine- 3524
Nocardiosis 3636

 Obst 3634
 Öl, Mais- 3464
 Öl, Oliven- 3464
 Öl, Rapssamen- 3563

- Öl, Saflor- 3464, 3559
 Öl, Sojabohnen- 3406, 3464
 Öl, Sonnenblumen- 3563
 Olive 3433
 Oncorhynchus tsawyscha 3410
 Orange 3409, 3489, 3539, 3644

 Pansenflüssigkeit, (von) Kuh 3684
 Paprika 3580
 Pfefferminze 3629
 Pfirsich 3409, 3488, 3489, 3539, 3561
 Pflanzen 3670
 Pflanzenmaterial 3509, 3600
 Pflaume 3561
 Picea glauca-Blatt 3606
 Pimpinelle 3566
 Plantago lanceolata 3629
 Plasma, menschliches 3692
 Plasma, Rinder- 3692
 Plectomerus dombeyanus 3696
 Poa pratensis 3480
 Pomoxis annularis 3695
 Pylodictus olivarius 3695

 Quallen 3443

 Radies 3583
 Rapssamen 3483
 Ratte 3506, 3699
 Regenbogenforelle 3518, 3606
 Regenwurm 3480
 Reis 3483, 3484
 Reispflanze 3450, 3638
 Rettich 3511, 3539, 3560, 3579, 3583,
 3584
 Ribes nigrum 3577
 Roggen 3552

 Rübe 3437, 3467, 3560, 3584, 3686
 Rübe, Zucker- 3552, 3569, 3668

 Saflorsamen 3559
 Saibling 3576
 Salat 3437, 3460, 3470, 3533, 3590,
 3655, 3663, 3665, 3667, 3668
 Salbei 3577
 Salmo gairdneri 3518, 3578
 Salmo salar 3661
 Salmo trutta fario 3517, 3578
 Samen, menschlicher 3443
 Sapharca subcrenata 3536
 Sardina pilchardus 3517
 Sardine 3567
 Sauerampfer 3566
 Scheuerlappen 3546
 Schlamm 3463, 3487
 Schokolade 3595
 Sedimente (von Gewässern) 3416, 3449,
 3478
 Sedimente, Fluß- 3476, 3594
 Seeadler, weißköpfiger 3477
 Sellerie 3437
 Sellerieblatt 3530, 3533
 Sellerie, Knollen- 3533
 Sennesblatt 3486
 Serum 3515
 Serum, Human- 3585
 Sojabohne 3406, 3409, 3511, 3539
 Spargel 3437, 3646
 Spinat 3511, 3656
 Spitzwegerich 3629
 Srivia officinalis 3577
 Stärkematerial 3645
 Staub 3547
 Sternhausen 3576
 Stier 3596

- Streifenbarsch 3695
 Streptomyces sp. 3482
 Stroh 3422
 Süßkartoffel 3590

 Tabak 3498, 3499, 3608
 Tabakrauch 3499
 Tanne, Balsam-, Blatt 3401
 Tapes philippinarum 3536
 Teeauszug 3586
 Tilia pratyphyllos 3577
 Tomate 3402, 3414, 3427, 3489, 3511,
 3531, 3533, 3539, 3561, 3619
 Tomatenpflanze 3414
 Trauben 3427, 3456, 3489, 3539, 3542,
 3552, 3571, 3655

 Urin 3646, 3686
 Urin, menschlicher 3424, 3516
 Urin, Ratten- 3444, 3516
 Urin, Rinder- 3684
 Urin, Ziegen- 3574

 Varichorhinus nikolskii 3578
 Verbenen 3577
 Vögel 3537

 Wasser 3413, 3414, 3415, 3416, 3420,
 3421, 3422, 3448, 3449, 3459,
 3463, 3468, 3469, 3476, 3487,
 3492, 3534, 3545, 3546, 3565,
 3581, 3597, 3600, 3601, 3611,
 3628, 3638, 3642, 3646, 3647,
 3652, 3661, 3670, 3676, 3693
 Wasser, Ab- 3630, 3652
 Wasser, Fluß- 3432
 Wasser, Oberflächen- 3401, 3475, 3478,
 3673
 Wasser, See- 3465, 3620, 3660
 Wasser, Sicker- 3480, 3525
 Wassermelone 3531
 Wein 3409, 3427, 3456, 3533
 Weinblatt 3571
 Weizen 3409, 3437, 3483, 3491, 3552,
 3575, 3668
 Weizenkorn 3543, 3662
 Weizenprodukte 3543
 Weizenstroh 3662
 Wels 3695
 Wild 3472

 Zacco playtypus 3682
 Zander 3463
 Zitrone 3644
 Zooplankton 3487, 3647
 Zuckerrohr 3646
 Zuckerrohrsaft 3646
 Zwetschge 3552
 Zwiebel 3437, 3467, 3511, 3539, 3609

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3401	G. Mamarbachi; BECT 24 (1980) 415-22	Aminocarb	0, 01-1 µg/l 100% 0, 002-1 µg/g 90%	Hewlett-Packard TD 300° 5730 A Inj. 150° 30ml He/min 3ml H ₂ /min 50ml Luft/min	I: 0, 6m 2mm i-Ø Glas 4% OV-101+6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 130° - II: dito 3% OV-17; 130° - II: dito 3% OV-17; 130°	in Oberflächenwasser und Balsamtanne-Blättern nach einfacher VR
3402	B. Singh, G. S. Dhaliwal, R. L. Kalra; BECT 24 (1980) 423-26	Quinalphos, Phosalone	0, 1-1, 0 mg/kg 78-94%	Inj. 210° 90ml N ₂ /min	TD KCl 210° 3% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°	in Tomaten nach einfacher VR
3403	L. L. Lamparski, R. H. Stehl, R. L. Johnson; Environment. Sci. Technol. 14 (1980) 196-200	Pentachlorphenol (I) und Metabolit (Dioxinderivat; II)		Varian 3700 Inj. 160° Inj. 300°	I: 1, 5m 2mm i-Ø Glas DEGS auf Chromosorb W (80/100); 150°; für L.- II: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 0, 6% Poly-MPE auf Chromosorb W (80/100); 260° → 290°, 5°/min; für II	Unters. des Entstehens des Metaboliten in Holz durch Sonnenlicht, z. T. nach sc VR an Kieselgel. - Daneben GC/MS
3404	M. A. Sattar, M. L. Hattula, M. Lahtiperä, J. Paasivirta; Chemosphere 6 (1977) 747-51	MCPA (als Pentafluorbenzylester)	40 µg/g 82-95% (für die beste Extraktionsmethode)	Varian 600 Inj. 225° 30ml N ₂ /min	ED 3H 200° 1, 5m 1, 5mm i-Ø Glas 6% einer 4:1-Mischung aus QF-1 und SF-96 auf sil. Chromosorb W (100/120); 200°	in Böden nach verschiedenen Extraktionsverfahren, sc VR an Kieselgel oder dc VR
3405	W. Ernst; Chemosphere 6 (1977) 731-40	Hexachlorbenzol, α-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Endosulfan I, Dieldrin, Endrin, DDT, TDE	0, 05-456 µg/kg	Aerograph 2740 30ml N ₂ /min	1, 83m 2mm i-Ø Glas 2, 5% QF-1+2, 5% DC-11 auf Varaport 30 (100/200); 180°	Ermittlung des Akkumulationsfaktors in Muscheln (<i>Mytilus edulis</i>) gegenüber Wasser 1975/76 bei Helgoland. - Daneben RM

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3406	M. M. Chaudry, A. I. Nelson, E. C. Perkins; J. Amer. Oil Chemists' Soc. 55 (1978) 851-53	α -, β -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, o.p', p.p'-DDT, p.p'-DDE, o.p', p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin, Aldrin	1, 1-2056, 7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Hewlett-Packard 5710 A ED ^{63}Ni 300°	1, 83m 3mm i- ϕ Glas 1, 5% SP-2250-1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 210°	in Sojabohnen, -öl nach Wasserdampfdestillation, einfacher plus sc VR an Florisil
3407	L. O. Ruzo, L. C. Gaughan, J. E. Casida; JAF C 28 (1980) 246-49	S-Bioallethrin und Metaboliten		Hewlett-Packard 5830 A ED ^{63}Ni 350° Inj. 250° He, Teilungsverhältnis 1:120 Spülgas: Ar/CH ₄ (95:5)	30m 0, 25mm i- ϕ SE-30; 200°	Unters. der Zers. in Substanz durch Sonnenlicht. - Daneben KMR, DC, MS
3408	J. G. Allen, K. J. Hall; JAF C 28 (1980) 255-58	Diphenylamin (als Fluorbutyryl-Derivat)	0, 08-10, 0 mg/kg 66-93%	Pye 104 ED Inj. 180° ^{63}Ni 250° 125ml N ₂ /min	0, 9m 4mm i- ϕ Glas 2% Phenyläthanolaminsuccinat auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 125°.-	in Äpfeln nach Wasserdampfdestillation und sc VR an Natrium-Metabisulf. - Daneben IR, MS
3409	R. C. Gardner, R. L. McKellar; JAF C 28 (1980) 258-61	Dinoseb (als Methyl ester)	0, 05-100, 0 mg/kg 55-116%	Barber Colman 5000 ED Inj. 225° ^{90}Sr 250-350° 90ml N ₂ /min	I: 1, 8m 3mm i- ϕ Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Z (80/100); 200° II: 3% OV-101	in Luzerne, Mandeln, Gerste, Mais, Bohnen, Baumwollsaamen, Wein, Orangen, Pfirsich, Erdnuß, Birne, Erbse, Kartoffeln, Sojabohnen, Weizen, Boden nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
3410	S. E. Insalaco, J. C. Makarewicz, M. M. Vestling; JAF C 28 (1980)	GC-1283 und Metabolit (Photo-) neben PCB		Hewlett-Packard 5750 B ED ^{63}Ni 210° pulsierend Pulsintervall 50 μs	I: 1, 22m 3, 2mm ϕ Glas 3, 8% UCW-982 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°.-	im Chinook-Lachs (Onchorynchus tshawytscha); durch Nitrierung und SC an Florisil Abtrennung von PCB

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	261-65			Trägergas: 230° 25ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min	II: 1, 83m 3, 2mm Ø Glas 4% SE-30 auf Chromosorb W (60/80)	
3411	H. Sonobe, R.A. Carver, L.R. Kamps; JAFc 28 (1980) 265-69	p,p'-DDT, β-, γ-Chloriden, Aldrin neben PCB		ED Inj. 200° 63 _{Ki} 50ml N ₂ /min 300° Inj. 250° FID 30ml He/min 300° GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5992 Ferner: 70eV TD KCl und ELD Hall-Typ	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°.- II: 1, 23m 2mm i-Ø Glas 2% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°.- III: 3, 65m 2mm i-Ø Glas 3% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°.- Säule III	Unters. von Fettsäurekontaminationen bei der Reiskleie-Analyse.- Einfache plus sc VR an Florisil
3412	A. Rosenberg, M. Alexander; JAFc 28 (1980) 297-302	2,4,5-T und Metaboliten (als Methylester)		Perkin-Elmer FID 3920 B 250° Inj. 215° 30ml He/min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3300 70eV	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom W-HP (100/120) 2min 60° → 250°, 8°/min, bzw. isotherm 135°.- Säule I, jedoch 1, 53m	Unters. des Metabolismus in Boden und Bakterien.- Daneben UV, RM

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3413	D. G. Saunders, J. W. Mosier; JAF 28 (1980) 315-19	Trifluralin-Verunreinigung N-Nitrosodi-n-propylamin		GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 Inj. 155° 29ml He/min	1, 8m 3mm i-β Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 130°	Bestimmung der Verunreinigung in Wasser. - Daneben RM, DC
3414	R. G. Nash, M. L. Beall, jr.; JAF 28 (1980) 322-30	Dithiocarbamatfungizid-Metabolit Äthylenthioharnstoff (als o-Dichlorbenzyl- plus Pentafluorbenzyl-Derivat)	0, 12-9, 68 µg/cm ² 0, 08 µg/kg 1, 05mg/kg	ED 63, Ni 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min 75ml (5% CH ₄ in Ar)/min 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 8m 4mm i-β Glas 3% XE-60 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 220°.- II: dito 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 210°, 205°.- III: dito 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 215°	in Böden, Wasser und auf Tomatenpflanzen und -früchten sowie Luft nach einfacher VR.- Daneben RM
3415	G. W. Ivie, D. L. Bull, J. A. Veech; JAF 28 (1980) 330-37	Diffibenzuron und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Varian 2700+ MAT CH-7 70eV 50ml He/min	1, 8m 2mm i-β Glas 1, 5% SP-2250+1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120)	in Wasser nach dc VR.- Daneben IR
3416	R. J. Maguire, E. J. Hale; JAF 28 (1980) 372-78	Fenitrothion und Metaboliten	5pg-50ng	Inj. 220° ED 350° und FPD 240° und FID 240°	2m 2mm i-β Glas 4% OV-101/6% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Wasser, -sedimenten nach sc VR an Florisil.- Daneben GC/MS
3417 ↓	T. W. Fuhrmann, E. P. Lichtenstein;	Parathion und Metaboliten Paraoxon und Aminoparathion, Fonofos, -O-Analotin		TD	I: 1, 22m 2mm i-β Glas 10% OV-3 auf Chromosorb W-HP (80/100);	Unters. der Verteilung in Haferpflanzen und Böden nach dc Tren-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	JAFc 28 (1980) 446-52	ges, Carbofuran und Metaboliten 3-Hydroxy- und 3-Ketocarbofuran; Phorate und Metaboliten -sulfoxid, -sulfon; DDT, Lindan und deren Metaboliten			180° - II: dito 3% DEGS (1 BP); 160°, 195°	nung. - Daneben RM
3418	P. M. Brown, G. S. Uppal; J. Chromatogr. 190 (1980) 201-02	Carbophenothion	0,002mg/kg 85-90%	Pye 104	1,5m 4mm i-Ø Glas 3% SP-2100 auf Supelcoport (100/120)	in Mäusen nach sc VR an Aluminiumoxid
3419	K. Polzhofer; Z. Lebensmittelunters. u. -forsch 168 (1979) 21-24	2,4,5-T-Verunreinigung Dioxin	1 Opg	Hewlett-Packard 5713 Inj. 200° 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,8m 2mm i-Ø Glas 11% (QF-1+OV-17) auf GasChrom Q (80/100); 230°	aus technischem Material und Formulierungen nach sc Abtrennung an Kieselgel und Florisil
3420	R. L. Harris, R. J. Huggett, H. D. Stone; Anal.Chem. 52 (1980) 779-80	Chlordecone	5,1-15ng/l 87-97%	Tracor 222 Inj. 220° 80ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,83m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 210°	in Wasser nach Reinigung mittels XAD-2 Austauscher
3421	L. P. Kiryushina, L. S. Radishevskaja, T. M. Kholod, L. A. Shekhter; Khim.Sel'skom Khoz. 16 (1978) No. 11, 38-40	Heterophos	0,1 µg	Tswett-106 Inj. 220° 30ml N ₂ /min 30ml H ₂ /min 300ml Luft/min	1m 4mm i-Ø SE-30 auf Chromaton N (90/120); 200°	in Wasser und Fischen. Daneben DC, Kolorimetrie

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3422	V. I. Kofanov, L. A. Uskova, M. S. Raskin; Khim.-Sel'skom Khoz. 16 (1978) No. 11, 40-43	2, 4-D und 3, 6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure (beide als Methyl ester)	5 µg/l 10-50 µg/kg	Tswett-106 Inj. 180° Trägergas: 60ml N ₂ /min Spülgas: 90ml N ₂ /min	2m 3-4mm i-Ø XE-60 auf sil. Chromaton N (0, 20-0, 25mm); 160°	in Grünfütter, Stroh, Getreide, Boden, Wasser nach Reinigung mittels Wolfram-Phosphorsäure
3423	E. G. Gotterill; Analyst 104 (1979) 878-80	Atrazin, Simazin, Metribuzin, Triallat, Chlorpropham, Linuron, Phorate	60ng	Pye 104 Inj. 240° 40ml N ₂ /min Hewlett-Packard TD 5750 G N-sensitiv Inj. 240° 40ml N ₂ /min	I: 1, 5m 4mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP; 160°-220° II: 1, 8m 3mm i-Ø Stahl 10% UCW-982 auf Chromosorb W (DMCS); 160° - 220° - III: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 2% OV-17 auf Chromosorb W-HP; 160°-220°	in Böden in Gegenwart von Ammoniumnitrat. Einfluß auf Peakhöhe
3424	M. K. Baldwin, D. H. Hutson; Analyst 105 (1980) 60-65	Endrin-Metabolit anti-12-Hydroxyendrin-β-glucuronid (als anti-12-Hydroxyendrin)		Pye 104 145ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min	I: 1, 5m 4mm i-Ø Glas 3% OV-225 auf Gas-Chrom Q (100/120); 225° - II: 2, 0m 4mm i-Ø Glas 4% XE-60 auf Diatoport S (80/100); 225°	in menschlichem Urin nach Glucuronsäure-Oxydation und milder Hydrolyse, ohne VR
3425	R. Behrens, W. E. Lueschen; Weed Sci. 27 (1979) 486-93	Dicamba (als Trimethylsilyl ester)		GC/MS-Gerätekombination von LKB 20ml He/min 20ev	1, 3m 2mm Ø Glas 3% OV-17 auf Supelcoport; 100° → 288°, 8°/min	in technischem Dicamba-Dimethylaminsalz

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3426	R. W. Bovey, M. L. Ketchersid, M. G. Merkle; Weed Sci. 27 (1979) 527-31	Trielopyr und Picloram (als Methyl ester)	0,02-335 mg/kg	Tracor 550 Inj. 260°	ED 1,8m Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 215°	in Akazien (Acacia farnesiana) und Böden nach einfacher VR
3427	R. F. Holt; Pesticide Sci. 10 (1979) 455-59	DPX-3217	0,4-5,0 mg/kg 65-118%	Perkin-Elmer 3920 B Inj. 200° 35ml He/min	0,61m 2mm i- β Glas 10% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 260° bzw. 100° \rightarrow 240° 10min, 32°/min	in Trauben, Kartoffeln, Tomaten, Wein nach einfacher oder sc VR an Kieselgel
3428	S. U. Khan, T. S. Foster, M. H. Akhtar; Pesticide Sci. 10 (1979) 460-66	Atraton, Simeton, Atrazin, Simazin und deren Metaboliten		Pye 104-64 Inj. nicht geheizt 60ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min 300ml Luft/min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500+ 3100+6100 Datensystem Düseseparator 70eV	TD I: 1,5m 4mm i- β Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° Säule I	Unters. des Metabolismus in Gänse-, Schweine- und Schafstiebrhogenaten nach sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben RM, BT
3429	B. K. Cooke, A. C. Pappas, V. W. L. Jordan, N. M. Western; Pesticide Sci. 10 (1979) 467-72	Procymidon	0,46-26,58 μ g/g	Tracor 560 linearisiert GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4000 70eV	ED 1,8m Glas 3% SP-2100 auf Supelcoport (100/120). - Säule wie oben	in Erdbeeren und -pflanzen nach sc VR an Florisil
3430	J. S. Johnson, G. B. Pickering; Pesticide Sci. 10 (1979) 531-39	Nictosamid (als Heptafluorbutyryl-Derivat des Anilinteils)	0,03-1,0ng 0,002-0,2 μ g/g 76-92% α -HCH als i. Std.	Pye 104 Trärgas: 40ml N ₂ /min Spülgas: 5ml N ₂ /min 300°	ED 1,5m 4mm i- β 3% Neopentylkolsuccinat auf Chromosorb W-HP (80/100); 176°, 163°	in Bananen nach einfacher plus sc VR an Kieselgel

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3431	L. Vollner, F. Korte; Spectra 2000, 7 (1979) 60-62	Pentachlorphenol		Inj. 250 ^o 1, 2ml N ₂ /min	ED I: 75m 0, 25mm i- β Glas 3% OV-101 (dynamisch beladen); 5min 70 ^o \rightarrow 250 ^o , 3 ^o /min. - II: 58m 0, 25mm i- β Glas 1% OV-101; 5min 60 ^o \rightarrow 190 ^o , 4 ^o /min	
3432	Y. Yamato, M. Suzuki, T. Watanabe; Biomed. Mass Spec. 6 (1979) 205-07	Chlornitrofen; Oxadiazon; Benthiocarb		Shimadzu GC-5A ED Inj. 230 ^o 100ml N ₂ /min Inj. 200(?) 120ml N ₂ /min Inj. 200 ^o 40ml N ₂ /min	I: 2m 3mm ϕ 2% DEGS +0, 2% Phosphorsäure auf GasChrom Q (80/100); 215 ^o . - II: dito 5% ALG; 210 ^o . - III: dito 2% Apolar 10C 250 ^o	in Flußwasser nach VR an XAD-2. - Daneben Felddesorptions-MS
3433	A. Vioque, T. Albi; Grasas y aceites 29 (1978) 37-44	Monocrotophos, Diazinon, Dimethoat, Dimethoxon, Trichlorfon, Ethion, Ethionate-methyl, Phosmet, Fenthion, Malathion, Parathion, -methyl, Phorate, Phosalone, Fenitrothion, Carbophenothion, Methidathion, Dichlorvos	0, 52-1, 98 mg/kg 94, 0-109, 8 %	Perkin-Elmer TD F-33 Inj. 225 ^o -250 ^o N ₂ 225 ^o -250 ^o Inj. 200 ^o	I: 2m 6, 35mm ϕ Glas 1, 5% SP-2250/1, 95% SP-2401 auf Chromosorb W-HP (100/120); 175 ^o -210 ^o . - II: dito 2% DEGS; 160 ^o - 170 ^o	in Oliven nach sc VR an MgO/Kohle/Cellit. - Daneben DC
3434	E. Flessas, H.-J. Langner, H.-J. Sinell; Fleischwirtschaft 58 (1978) 871-75	Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH, Heptachlor-epoxid, p.p'-, o.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin	0, 2-1, 0 mg/kg 91, 4-101, 2 %	Perkin-Elmer ED 3920 Inj. 290 ^o 30ml (10% CH ₄ in Ar)/min Integrationsrechner Perkin-Elmer M1	I: 1, 8m 1, 9mm ϕ 11, 2 % Trifluorpropylmethylsilikon (10.000 cSt) auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180 ^o . - II: dito 6, 3% Nitrilsilikonöl auf Chromosorb HP (100/120); 185 ^o	in tierischen Lebensmitteln nach sc VR an Florisil

IId. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3435	L. G. M. Th. Tuinstra, W. A. Traag; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 44 (1979) 885-93	Hexachlorbenzol, Quinotozen, α -, γ -HCH, Heptachlorepoxyd, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-TDE, Aldrin, Isodrin, Isobenzan, Dieldrin, Endrin (neben PCB)	4-40 pg	Tracor 550 Inj. 2050 63Ni 330° 2ml He/min Spülgas: 50ml (CH4 Ar)/min	Vorsäule: 0,17m 3mm i- ϕ Glas, 3cm davon 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP; Kapillarsäule: 25m 0,25mm i- ϕ Glas SE-30 bzw. SE-52 (0,5 μ m Schichtdicke); Injektion bei 100°, 3min danach Split-Öffnung, 4min \rightarrow 220°, 50°/min. - Kontrolle der Säulenqualität anhand der p.p'-DDT-Zersetzung	in Milch, Böden, Gemüse
3436	P. A. Greve, E. A. Hogendoorn; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 44 (1979) 877-84	Methylbromid Äthylenoxid Schwefelkohlenstoff Äthylenchlorhydrin Phosphin Äthylendichlorid Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylen, Äthylendibromid	0,93-10,4 mg/kg 88-94% 0,94-3,7 mg/kg 90-100% 0,13-1,3 mg/kg 92-104% 0,82-42,8 mg/kg 91-101% 0,01-42,8 mg/kg 90-103%	ED 63Ni Head space Technik FID Head space Technik FPD S-sensitiv FID Head space P-sensitiv Technik Head space Technik Head space Technik ED 63Ni	I: 1,2m 2mm i- ϕ 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb 101 (80/100); 80°.- Säule I, 90°.- II: 1,2m 4mm i- ϕ 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 50°.- III: 1,0m 2mm i- ϕ 15% PPG auf Chromosorb W (60/80); 70°.- IV: 1,0m 4mm i- ϕ Chromosorb 102 (80/100); 85°.- V: 1,0m 2mm i- ϕ Tenax GC (60/80), 140°.- Säule I: 150°	in Getreide

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3437	J. W. Dornseiffen, W. Verwaal; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 44 (1979) 867-76	Chlorbromuron, Chlorotoluron, Difenoxuron, Dinuron, Linuron, Metobromuron, Metoxuron, Monolinuron, Carbetamid, Chlorpropham, Pyrazon, Diflubenzuron (als bromierte Anilinderivate)	0, 01-0, 1 mg/kg 67-100% jedoch Pyrazon nur 14-21%	ED 63Ni 60ml N ₂ /min	1, 8m 3mm i-ø Glas 5% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100) 1800	in Rüben, Kartoffeln, Zwiebeln, Weizen, Gras, Karotten, Pfefferbohnen, grünen Erbsen, Endivien, Birnen, Äpfeln, Limabohnen, Erdbeeren, Spargel, Salat, Sellerie nach Bleicher-Hydrolyse
3438	J. Wijnants; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 44 (1979) 913-26	Imazalil	100pg-1 µg 20-80g/Tonne 0, 085-229, 6 mg/kg	TD Varian 3700 Inj. 350° N-sensitiv 350° 40ml N ₂ /min 18ml H ₂ /min 175ml Luft/min FID 300° Inj. 260° 30ml N ₂ /min Computer Varian 620L +240 CDS-System	I: 2m 3mm ø 3% OV-1 auf Supelcoport (80/100); 240°.- II: 1m 3mm ø 3% OV-17 auf Supelcoport (80/100); 240°	in Kartoffeln nach einfacher VR. - Daneben HPLC. - FID und Säule II für oberflächlich abgewaschenen (Chloroform) Wirkstoff
3439	J. Henriët, W. Dejonckheere, M. Galoux, L. Gordts, E. van Wambeke, L. Zenon-Roland; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 44 (1979) 993-1007	Tecnazen, Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, Quintozen, Dicloran, Heptachlor, -epoxid, Pyrazon, Aldrin, Vinchlozolin, Chlorothalomid, Triadimefon, α-, γ-Chlordan, Dichlofluamid, Endosulfan I, II, -sulfat, Tolyfluanid, p.p'-DDT, DDE, TDE, Dieldrin, Captan, Folpet, Captafol, Endrin	71-128%	ED	I: 1m 0, 4(?)mm i-ø 5% OV-210+2% OV-17 auf GasChrom Q; 200° II: 2m 0, 2(?)mm i-ø 2% OV-225 auf GasChrom Q; 200°	in Milch nach einfacher VR. - Gemeinschaftsunters.

Ild. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3440	T. Miyazaki, K. Akiyama, S. Kaneko, S. Horii, T. Yamagishi; BECT 24 (1980) 1-8	cis-, trans-Chlordan und Metabolit Oxychlordan, cis-Nonachlor		ED 63Ni Inj. 240° 75ml N ₂ /min bzw. FID 240° 70ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekommission JEOL JMS-D 300+JMS 2000 Disc System Inj. 250° 30ml He/min 70eV und chemische Ionisation (CH ₄)	I: 2m 3mm ø Glas 2% OV-17 auf GasChrom Q (60/80); 200° - II: dito 2% OV-1 auf Shimadzu BW (DMCS; 80/100); 175° - III: dito 2% OV-210 auf Shimadzu (80/100); 170° IV: 1,8m 2mm ø 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 210°	in der Meergrundel (<i>Acanthogobius flavimanus</i>) am Meeresufer Tokios nach einfacher plus sc VR an Florisil plus dc VR
3441	J. Goursaud, R. Schiban; Ann.Nutr.Ali-ment. 32 (1978) 975-79	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-HCH, Heptachlor-epoxid, DDT, DDE, TDE, Dieldrin	15-300pg	ED	1,52m 6,35mm ø 10% QP-1; 180°	in Bier nach sc VR an Florisil
3442	G. R. Harris, K. Hurle; Weed Res. 19 (1979) 343-49	Atrazin		TD 265° Aerograph 1840 Inj. 230° 20ml N ₂ /min 30ml H ₂ /min 200ml Luft/min	2mm i-ø Glas 3% Carbowachs auf Chromosorb G (80/100); 220°	in Mineralien und Boden ohne VR
3443	D. W. Kuehl, R. C. Dougherty; Environment.Sci. Technol. 14 (1980) 447-49	Pentachlorphenol und Verunreinigung Tetrachlorphenol (beide als Silyl-derivate)		GC/MS-Gerätekombination Aerograph 1700 +Varian MAT CH-5+ Finnigan INCOS Daten-system	1,83m 3,2mm ø Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (80/100)	in Formulierungen und Quallen Mnemiopsis macrydi, menschlichem Samen und menschlichem Fettsäure-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				negative chemische Ionisation		webe nach Wasserdampfdestillation
3444	M. Feroz, M.A.Q. Khan; Pesticide Biochem. Physiol. 12 (1979) 147-55	Heptachlor-Metabolit Photoheptachlor und dessen Metaboliten		Packard 7300 Inj. 220° 40ml N ₂ /min 30ml N ₂ /min	I: 1,07m 2mm ø Glas 3% SE-30 auf Gas-Chrom Q (80/100); 190° II: 1,53m 2mm ø Glas 3% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	in Rattenurin und -fäzes nach einfacher plus dc VR plus Gel-chromatographie an Sephadex LH-20. - Daneben RM
3445	P. Sudershan, M.A.Q. Khan; Pesticide Biochem. Physiol. 12 (1979) 216-23	Dieldrin-Metabolit Photo-dieldrin und dessen Metaboliten		Packard 7300 Inj. 200° 40ml N ₂ /min	Säule I von Nr. 3444; 190°	in Klumpfschichten (Leptomis macrochirus) nach dc VR. - Daneben RM, DC
3446	J.W. Jackson, T.C. Thomas; J. Air Pollut. Control Assoc. 28 (1978) 1145-47	2.4-D, 2.4.5-T	0,01-1,1 ng/l	Varian 2100 40ml N ₂ /min	1,8m 4mm a-ø Glas 3% EGSS-X auf Gas-Chrom Q (100/200); 170°	in Luft nach Auffangen an Kohle, Äthylenglykol, Benzol bzw. Chromosorb 102
3447	N.B.K. Murthy, D.D. Kaufman, G.F. Fries; J. environ. Sci. Health B 14 (1979) 1-14	Pentachlorphenol und Metaboliten (als Methyldevivate)		Hewlett-Packard 7600A Inj. 350° 120ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,83m 6,35mm a-ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 160°	Unters. des Metabolismus in aerobem und anaerobem Boden nach sc VR an Florisil. - Daneben RM, DC
3448	J. Hruška, M. Kociánová; Průmysl potravin 29 (1978) 49-51	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, DDT, DDE, TDE	10-3000 µg/kg 72,4-107,9 %	Varian Inj. 235°	1,52m 3,2mm ø Glas 2:2:1-Mischung aus 3% OV-17+7, 5% QF-1 +3% XE-60 je auf Chromaton N (DMCS);	in Lebensmitteln und Wasser nach sc VR an Florisil

IId. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				30ml N ₂ /min	0, 125-0, 160mm); 210°	
3449	T. P. Boyle, E. F. Robinson- Wilson, J. D. Petty, W. Weber; BECT 24 (1980) 177-84	Pentachlorphenol und Me- taboliten Pentachloranisol und Tetrachlorphenol (z. T. als Pentafluorbenzyläther)		Tracor MT-220 ED lineari- siert 300ml (5% CH ₄ in Ar)/min	4m 2mm i-Ø Glas 1, 3% nachgereinigtes Aplezon L auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 2min 180°, 195°, 3°/min	in Wassersedimenten Algen, Wasser nach sc VR an Kieselgel. - Daneben RM
3450	M. Ueji, J. Kanazawa; BECT 24 (1980) 204-10	BPMC (als 2, 4-Dinitro- phenyl-2'-sec-butylphe- nyläther); IBP	0, 1-1, 50 mg/kg 91-97% 0, 1-4, 2 mg/kg 95-99%	Varian 1200 ED Inj. 220° 48ml N ₂ /min Tracor MT-160 FPD Inj. 215° 60ml N ₂ /min	I: 1, 52m 3, 2mm Ø Glas 5% OV-17 auf Gas Chrom Q (60/80); 170°. II: dito, jedoch 4, 2mm Ø; 175°	in Reispflanzen nach sc VR an Florisil
3451	H. L. Crist, R. L. Harless, R. F. Moseman, M. H. Callis; BECT 24 (1980) 231-37	Camphechlor (als Dehydro- chlor-Derivate)	0, 1-1, 0 µg/g 68, 1-87, 3%	Tracor 222 ED Inj. 235° 63Ni linearisiert 60ml N ₂ /min 350° GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 2700+ 311A Inj. 260° 70eV	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17/1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 210°, 195°. II: 30m 0, 25mm i-Ø Glas SE-30 (60000- 90000 theoretische Bö- den); 6min. 80° → 140° → 250°, 5°/min	Anwendung in Böden nach sc VR an Florisil
3452	K. I. N. Jensen, E. R. Kimball; BECT 24 (1980) 238-43	Trifluralin, Dinitramin	0, 05-0, 44 mg/kg >96%	Micro-Tek 220 ED Inj. 225° 40ml (CH ₄ in Ar)/min	0, 75m 6, 4mm Ø Glas 10% DC-200+15% QF- 1 auf GasChrom Q (80/100); 220°	in Boden Kanadas ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3453	N.A. Buck, B.J. Estes, G.W. Ware; BECT 24 (1980) 283-88	Sulprophos und Metaboliten, Chlorpyrifos, Parathion, Profenofos, EPN; Metabolit Paraoxon-methyl	0, 004-5, 8 µg/cm ²	FPD 222 222 bzw. 215° Inj. 222 200°, 195° 120 bzw. 60ml/min 215° Inj. 225°	I: 0, 76m 4mm i-Ø Glas 2% OV-101 auf Chromosorb W-HP (100/120); 200°, 195° II: 1, 62m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (60/80); 195°	auf Baumwollblättern nach einfacher und z.T. sc VR an Florisil
3454	P. C. Wszolek, D.H. Lein, D.J. Lisk; BECT 24 (1980) 296-98	Fenvalerate	0, 2-377 mg/l	ED 63Ni 315° Inj. 250° Trägergas: 60ml N ₂ /min Spülgas: 40ml N ₂ /min	1, 8m 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (100/120); 230°	in Kuhmilch und Fäzes nach einfacher plus sc VR an Florisil
3455	V. Černa; Českoslov. Hyg. 23 (1978) 94-101	Pirimiphos-methyl und Des-äthyl-Metabolit	0, 2-2, 0 mg/kg 70-105% Diazinon als i. Std.	TD 225° Carlo Erba Fractovap 2300 Inj. 225° 48ml N ₂ /min 30ml H ₂ /min 250ml Luft/min	2m 4mm i-Ø Glas 1% OV-225 auf Gas-Chrom Q (100/120); 200°	in Getreide und Mehl nach sc VR. - Daneben DC
3456	G. P. Molinari, A. Del Re; Chim. e Ind. 60 (1978) 705-08	Vinchlozolin, Dichloflumid, Foipet, Captan, Captafol	0, 01-5, 0 mg/l 74, 5-117, 3 % 4, 4'-Dichlorbiphenyl als i. Std.	ED 63Ni 230° Perkin-Elmer F-11 Inj. 220° 30ml N ₂ /min	2m 6, 35mm Ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 15min 180° → 200°, 50/ min; bzw. 185°	in Trauben, -most, Wein ohne VR

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3457	D. W. Kuehl, M. J. Whitaker, R. C. Dougherty; Anal. Chem. 52 (1980) 935-40	Hexachlorbenzol, Chlordan, Nonachlor, Heptachlorepoxyd, p,p'-DDT, p,p'-DDE und Metabolit p,p'-DDMU (neben PCB)		Aerograph 1400 25ml N ₂ /min Aerograph 1700 FID 25ml N ₂ /min	2m 2mm ø Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q; 185°. - Gleiche Säule; 100° → 200°, 4°/min	in menschlichem Fettgewebe nach flüssigflüssig-Extraktions-Dampfdestillation oder Mikro-Gelchromatographie an Bio-Beads SX-8. Identifizierung mit negativer chemischer Ionen-MS
3458	P. A. Wahid, C. Ramakrishna, N. Sethumathan; J. Environ. Quality 9 (1980) 127-30	Parathion und Metabolit Aminoparathion		Perkin-Elmer 3920 Inj. 220° 40ml Ar/min 70ml H ₂ /min 180ml Luft/min	2m 6,25mm α-β Glas 2% SE-30 auf Gas-Chrom Q (60/80); 210°	Unters. des anaeroben Abbaus durch Böden ohne VR. - Daneben RM
3459	V. D. Chmil; Ž. analit. Chim. 35 (1980) 132-35	MCPA, MCPB, Mecoprop (alle als Methyltester)		Tswett-106 Inj. 230° Trärgas: 50ml N ₂ /min Spülgas: 100ml N ₂ /min	1m 3mm ø 5% OV-17 auf Chromaton N (0,12, 0,16mm); 180°	in Wasser ohne VR
3460	L. Vollner, F. Korte; Internat. J. Environ. Anal. Chem. 7 (1980) 191-204	Pentachlorphenol (als Acetylderivat) Hexachlorbenzol	20-30pg 2pg	ED 63-Ni 275° 1,2ml N ₂ /min	I: 75m 0,25mm i-β Glas OV-101 (dynamisch); 70° → 250°, 3°/min. - II: 71m 0,25mm i-β OV-101; 60° → 220°, 30°/min. - III: 58m dito; 5min 60° → 190°, 4°/min. - IV: 24m 0,25mm i-β Glas SE-30; 4min 50° →	in Salat nach Ausschüttelung im Gegenstromverteiler. - in Mägen und Lebern von Affen, VR wie oben

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				MS von Finnigan Inj. 2350 0, 5ml He/min	240°, 40/min	
3461	F. Tafuri, C. Maruccini, M. Businelli, M. Patumi; Ann. Fac. Agraria Univ. Studi Perugia 32 (1977/78) 257-68	Atrazin und Metaboliten	0, 002-0, 05 mg/kg 46, 4-10 ² , 6 %	Perkin-Elmer 900 Inj. 250° 40ml He/min 5ml H ₂ /min 100ml Luft/min	0, 8m 6mm ø Glas 10% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Boden nach sc VR an Aluminiumoxid
3462	V. Paramasigamani, S. Kapila, W.A. Aue; J. Chromatogr. Sci. 18 (1980) 191-94	Lindan, Aldrin, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, GC-1283, Hexachlorbenzol		ED	0, 9m 2mm i-ø Glas 3% Apiezon L auf Carbowachs 20M - modifiziertem Chromosorb W (45/60), in Serie geschaltet mit: 2m 4mm i-ø Glas 10% OV-275 auf Chromosorb W (45/60)	saubere Abtrennung der Wirkstoffe von Überschüssen PCB und PCN; Best. an der 2. Säule
3463	I. Füzesi, S.M. Füzésiné, I. Kárpáti; Novenyvedelem 16 (1980) 18-25	α-, β-, γ-HCH, Aldrin, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, o.p'-p.p'-TDE	0, 001-0, 026 mg/kg 60-90%	Packard 7400 Inj. 197° 50ml N ₂ /min	1, 4m 3mm ø Glas 1, 5% SP-2250-1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 195°	in Wasser, Schlamm, Laichkraut und Fischen (Karpfen und Zander) des Plattensees 1978 neben PCB, z. T. nach einfacher, z. T. nach sc VR an Florisil
3464 †	D. Veteřov, N. Aharonson; JAOAC 63 (1980) 203-07	α-, γ-HCH, Aldrin, Heptachlor, -epoxyd, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-TDE, p.p'-DDE	0, 2 µg/kg -0, 7mg/kg 65-105%	Tracor MT 220 Inj. 230° 70-90ml N ₂ /min 210°	I: 1, 5m 4mm i-ø Glas 1:1-Mischung aus je 3% DC-200 und 3% QF-1 auf Gaschrom Q (80/100); 180° - 210° -	in Sojabohnenöl, Safloröl, Maisöl, Olivenöl u. Butterfett nach VR mit konz. Schwefelsäure. Erprobung der VR. -

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		p,p'-DDE	ca. 0,1 mg/kg	Varian 2400 Inj. 200° 80ml N ₂ /min GC-MS-Gerät kombi-nation Varian 740 +DuPont 490B	FID 210° II: 2m 4mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus je 7,5% (?) DC-200 und 5% (?) QF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 175° III: ?m 3mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (80/100); 170°	Nachweis in Butterfett nach VR mit konzentrierter Schwefelsäure und dc Identitätsicherung
3465	D. W. McLeese, D. B. Sergeant, C. D. Metcalfe, V. Zitko, L. E. Burridge; BECT 24 (1980) 575-81	Aminocarb (z. T. neben Nonylphenol und ÖI 585)	< 0,025 -0,402mg/l 0,022-0,65 µg/g	Inj. 200° 25ml N ₂ /min 3ml H ₂ /min 100ml Luft/min	TD OV-17 auf Chromosorb W-HP; 160°	in Meereswasser ohne VR und in Muscheln (<i>Mytilus edulis</i>) nach sc VR an Bio-beads SX-2. Modellversuch mit einer Aminocarb-Formulierung
3466	I. S. Kofman, M. A. Klisenko, V. I. Kofanov; Fiz. Bioch. Kulturnich Rast. 11 (1979) 380-83	Propham, Fenuron, Phen-medipham, Buturon, Monuron, Monolinuron, Diuron, Propamil, Metobromuron (alle als Bromderivate oder Jodaromaten [=halogenierte Aniline])	5-10mg Umsetzungen 83-107%	Tswett 106 Trägergas: 80ml Ar/min Spülgas: 100ml Ar/min	ED I: 5% XE-60; 195°, 110°.- II: 1,5% OV-17+2% QF-1; 195°.- III: 4% SE-30+6% QF-1 195°.- IV: 5% SE-30; 100°.- V: 15% DC-550; 195°	
3467	J. R. Robinson, R. A. Chapman; J. Chromatogr. 193 (1980) 213-24	Carbofuran und Metaboliten Hydroxy- und Keto-carbofuran (als Heptafluorobutyl-Derivate)	0,01mg/kg 67-103%	GC/MS-Gerätekombi-nation von Finnigan Inj. 200°	I: 1,5m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160°.- II: dito 3% OV-1; 150° (für die Rüben). Nach jeder Analyse Säulen bei 250° 5min ausheizen	in Kartoffeln, Zwiebeln und Rüben nach VR mit HPLC

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3468	F. Herzelt; J. Chromatogr. 193 (1980) 320-21	Dichlobenil	1-200 µg/kg 92-98%	ED 3H 190° Inj. 170° 30ml N ₂ /min	1, 5m 2mm i-Ø Glas 2% OV-101+3% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 125°	in Wasser und Boden nach Wasserdampf- destillation
3469	N. Picer, M. Picer; J. Chromatogr. 193 (1980) 357-69	DDT, DDE, TDE, Dieldrin		Hewlett-Packard ED 7620 bzw. 63Ni Varian 2700 250° Inj. 250° 30ml/min	I: 1, 8m 5mm i-Ø Glas 4% SE-30+6% OV-210 auf GasChrom Q; 210° II: 2, 5m 2mm i-Ø 1:2- Mischung auf 4% SE- 96+8% QF-1 auf Chromo- sorb W (DMCS); 100/120); 210°	in Wasser neben PCB nach Konzentrierung mittels XAD-2 und -4 nach sc VR an Kiesel- gel bzw. Aluminium- oxid
3470	A.N. Wright, T.R. Roberts, A.J. Dutton, M.V. Doig; Pesticide Bio- chem. Physiol. 13 (1980) 71-80	Cypermethrin und Meta- boliten		ED und Radioaktivi- tätsmonitor 48ml (5% CO ₂ in Ar)/min	0, 8m 3mm Ø Glas 2% OV-101 auf GasChrom Q; 80°, 180°	Unters. des Metabolis- mus in Salat, Baum- wollblättern nach ein- facher und dc VR. - Daneben RM, HPLC, MS
3471	E. Cohen, E. Richter, E. Weisenberg, J. Schoenberg, M. Luria; Pesticides Moni- toring J. 13 (1979) 81-86	Malathion, Parathion	1-1, 6ng 1-430 µg/m ³	Packard 807 FPD 40ml N ₂ /min	1, 83m 6, 35mm a-Ø Glas 5% OV-210 auf Chromosorb W; 225°	in Luft und Aerosolen
3472 ↓	H. Bloom, W. Taylor, W.R. Bloom,	Hexachlorbenzol, Lindan, DDT, DDE, TDE, Dieldrin	0, 01-321 mg/kg 90-100%	Tracor MT 220 Inj. 22 ° 63Ni Träger, as: 275°	I: 1, 83m 6, 35mm a-Ø Glas Mischung aus 2% OV-101 und 3% QF-1	im wildlife von Tas- mania, Australien 1975-1977 nach ein-

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	G.M. Ayling; Pesticides Monitoring J. 13 (1979) 99-108			60ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	auf GasChrom Q (100/120); 200°.- II: dito 3% OV-101; 200°	facher plus sc VR an Aluminiumoxid
3473	S. Boileau, M. Baril, J.G. Alary; Pesticides Monitoring J. 13 (1979) 109-114	p.p.-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	1, 0-140 mg/kg 89-92%	Microtek 220 Inj. 215° linearisiert 300° 70ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 80m 4, 75mm i-β sil. Glas 2% OV-17+ 2% OV-210 auf GasChrom Q (100/120); 200°.- II: dito 1% OV-17+3% OV-210; 200°	in Hechten (Essox lucius) des Richelieu-Flusses in Kanada 1974-1975 nach ein-facher plus sc VR an Florisil
3474	H.M. Ohlendorf, J.B. Elder, R.C. Stendell, G.L. Hensler, R.W. Johnson; Pesticides Monitoring J. 13 (1979) 115-19	DDT, DDE, TDE	0, 005-1, 65 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5710A Inj. 250° linearisiert 45ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 22m 4mm i-β Glas 1, 5% SP-2250+1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 213°	in Heringen des Mississippi-Flusses 1976 neben PCB nach sc VR an Florisil und Kiesegel.- Daneben GC/MS
3475	W.D. Hörmann, J.C. Tournayre, H. Egli; Pesticides Monitoring J. 13 (1979) 128-31	Atrazin, Simazin, Terbutometon	0, 01-1, 2 mg/m ³	Inj. 250° 60ml He/min Pyrolysetemp. 800° GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3000 Inj. 240° 30ml He/min m/e: 215, 201, 225 70eV	I: 1m 3mm i-β Glas 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (0, 15-0, 18mm); 190° - 210°. II: dito 2% FFAP; 190° - 210°.- III: 1m 2mm i-β Glas 2% SP-2000 auf Chromosorb G (0, 15-0, 18mm); 220°	in europäischen Oberflächengewässern ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3476	T. C. Wang, R. S. Johnson, J. L. Bricker; Pesticides Monitoring J. 13 (1980) 141-44	o, p'-, p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-TDE (neben PCB)	0, 01-13, 3 µg/l 68-127%	Perkin-Elmer 900 Inj. 205° 21ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb Q (100/120); 185°.- II: dito 4% SE-30+6% OV-210; 185°	in Wasser und -sediment des Indianerflusses Lagoon, Florida 1977-1978 nach Anreicherung an XAD-2 und sc VR an Florisil. Daneben DC
3477	T. E. Kaiser, W. L. Reichel, L. N. Locke, E. Cromartie, A. J. Krynitisky, T. G. Lamont, B. M. Mulhern, R. M. Prouty, C. J. Stafford, D. M. Swineford; Pesticides Monitoring J. 13 (1980) 145-49	p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-TDE, Dieldrin, Heptachlorepoxid, cis-Chlordan und Metaboliten cis-, trans-Nonachlor, Endrin, Camphechlor, Hexachlorbenzol, GC-1283	0, 05-120 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5713 oder 63Ni 5840A 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 oder Finnigan 4000 Inj. 215° 30ml He/min	I: 1, 83m 4mm i-Ø 4% SE-30+6% QF-1; 190°. II: dito 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1; 190°.- III: 1, 83m 2mm i-Ø 1, 9% OV-17+1, 95% QF-1; 140° → 225°, 2°/min	in Seeadlern (Haliaeetus leucocephalus) 1975-1977 nach sc VR an Kieselgel. - Daneben PCB bzw. PBB
3478	D. R. Dudley, J. R. Karr; Pesticides Monitoring J. 13 (1980) 155-57	Alachlor, Carbofuran, Atrazin, Malathion; Dieldrin, DDE, 2, 4, 5-T (als Methyl ester)	0, 0002-0, 265mg/kg 90-98%	Varian 2100 Inj. 235° 15ml N ₂ /min	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (100/120); 210°.- II: dito 3% OV-210+1, 5% OV-17; 210°	in Oberflächenwasser, Sediment und Fischen von Indiana 1977-1978
3479	M. A. Saleh, A. E. M. Marei, J. E. Casida; JAF C 28 (1980) 592-94	Fenvalerat, Fenpropanat, cis- und trans-Cypermethrin, Decamethrin (als Aceton- bzw. Pentafluorbenzyl-Derivate)		Hewlett-Packard ED 5840A Inj. 300° Trägergas: 40cm/s He Strömungsteilung: 1:100	30m 0, 25mm i-Ø Glas SP-2100; 280°	Unters. ED-sensitiver Derivate. - Daneben GC/MS, KMR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Spülgas: 20ml (5% CH ₄ in Ar)/min		
3480	R. G. Nash, M. L. Beall, jr.; JAF 28 (1980) 614-23	2,4-D, Fenoprop und dessen Verunreinigung TCDD (alle als Methyl-Derivate)	0, 01-13 ng/kg bzw. 1, 5-79800-10 ¹⁵ g/m ³	ED 6 ³ Ni 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q; 215°.- II: dito 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS) 220°	in Blaugras (Poa pratensis L.), Boden, Regenwürmern, Sickerwasser, Luft nach z. T. sc VR an Florisil. - Daneben RM
3481	J. F. Lawrence, C. van Bauren, U. A. T. Brinkman, R. W. Frei; JAF 28 (1980) 630-32	Linuron, Diuron, Metoxuron und dessen Metaboliten (als Äthyl-Derivate)	2-50 µg/kg	Pye 104 Trärgas: 15ml N ₂ /min Spülgas: 30ml H ₂ /min Hewlett-Packard 5730A N- und P-sensitiv	I: 2m 2mm i-Ø Glas 4% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120); 175°.- II: 50m 0,3mm i-Ø SE-30; 200°	Unters. in Böden nach sc VR an Florisil. - Daneben SC
3482	W. R. Lusby, J. E. Oliver, P. C. Kearney; JAF 28 (1980) 641-44	Trifluralin und Metaboliten		Hewlett-Packard 5710A Inj. 250° 46ml Ar/min	1,8m 2mm i-Ø 3% Dexsil 300 auf Supelcoport (100/120)	Unters. des Metabolismus in Streptomyces nach sc VR an Kiesegel. - Daneben MS, RM, IR
3483	R. J. Fairall, K. A. Scudamore; Analyst 105 (1980) 251-256	Methylbromid (als Methyljodid nach stöchiometrischer Umtitration)	0, 006-27, 6 mg/kg 94-108%	ED pulsierend 25ml N ₂ /min 15ml/min	I: 4m 2mm i-Ø Stahl 15% Apiezon L auf Chromosorb P; 100°.- II: 4m 3mm i-Ø Glas 15% LB 550X auf Chromosorb W (100/120); 80°	in Weizen, Mehl, Kakaobohnen, Mais, Hafer, Reis, Trockenmilch, Rapssamen, Erdnüssen ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3484	S. Sakurai; Sci. Rep. Meiji Seika Kaisha 1979 No. 18, 44-46	Probenazol	1-40ng 0,04mg/kg 74-80, 8%	Inj. 230° 50ml N ₂ /min	FID	in Reis nach einfacher plus sc VR an Kieselgel
3485	W. N. Billings, T. F. Bidleman; Environment. Sci. Technol. 14 (1980) 679-83	Hexachlorbenzol, Chlordan, Camphechlor (neben PCB)	0,037-33,3 ng/m ³	Tracor 222 Varian 3700 25-60ml N ₂ /min	ED I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 1,5% SP-2250/1, 95% SP-2401; II: dito 4% SE-30/6% SP-2401; III: dito 3% OV-225; IV-VI: wie I-III, jedoch 1,8m 2mm i-Ø; I-VI: 170° - 210° - VII: 30m SP-2100; 150° → 200°, 2°/min	Unters. der Anreicherung aus der Luft mit Polyurethanschaum und Tenax GC nach Schwefelsäurebehandlung und sc VR an Aluminiumoxid. -Trennung in 4 Fraktionen sc an Kiesel säure
3486	D. Fehr, S. L. Ali; Pharmazent. Ztg. 125 (1980) 558-62	p.p'-DDT; γ-HCH	0,002-0,359 mg/kg 92, 4-99, 7%	Perkin-Elmer F22 ED 63Ni 37MBq 270° 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min Labordatensystem Hewlett-Packard 3352	I: 3:1-Mischung aus 6% OV-210 und 3% Dexsil je auf Chromosorb W (DMCS); 240° - II: 10% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS) 200°	in Senneblättern, Kamillenblüten, Bohhenschalen nach sc VR an Kieselgel. - Daneben RM
3487	V. Kannan, S. V. Job; J. radioanal. Chem 33 (1979) 247-53	HCH, DDT, DDE, Endrin, Parathion	10,0ng/kg- 39,5ng/g	Inj. 216° 60ml N ₂ /min	ED 3H 160°	in Wasser, Zooplankton, Fisch-Muskeln, -knochen, Schlamm eines natürlichen Ökosystems in Indien nach sc VR an Florisil

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3488	P. C. Bardalaye, N.P. Thompson, D.A. Carlsson; JAOAC 63 (1980) 511-16	Asulam und Metaboliten: Acetylasulam, Sulfamylamid (alle als Tetramethylsulfamylamid)	0, 1mg/kg 50-60%, 1-10mg/kg 70-80%	Hewlett-Packard TD 3000 5840A +automatischer Probenaufgeber 30ml He/min 3ml H ₂ /min 50ml Luft/min GC/MS-Cerätekombination Varian 1400+Finnigan 1015; chemische Ionisation; CH ₄	I: 1, 83m 4mm i-β Glas 4% SE-30+6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 245° - II: 2m 2mm i-β Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS); 150° → 250°, 20°/min	in Pfirsichen nach alkalischer Hydrolyse und Methylierung des Reaktionsproduktes in (CH ₃) ₂ SO+NaH mit CH ₃ J zu Tetramethylsulfamylamid
3489	J. R. Ferreira, A.M.S. Silva Fernandes; JAOAC 63 (1980) 517-22	Azinphos-äthyl, Chlorpyrifos, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoat, Ethion, Ethionate-methyl, Fenitrothion und Metabolit Fenitrooxon, Fenthion und Metaboliten -sulfoxid, -sulfon, Formothion, Malathion und Metabolit Malaaxon, Methidathion, Mevinphos, Parathion, Phosalone, Phosphamidon und Metabolit Desäthylphosphamidon, Thiometon und Metaboliten -sulfoxid, -sulfon, Trichlorfon, Azinphos-methyl, Phosmet, Paraaxon, Vamidothion und Azinphos-äthyl-oxon	0, 05-5mg/kg 61-103%	Varian 2700 Inj. 225°, 260° für Trichlorfon 40ml N ₂ /min 50ml H ₂ /min 120ml Luft/min Perkin-Elmer F-17 Inj. 250° 40ml N ₂ /min 8ml H ₂ /min 135ml Luft/min Inj. 250° 50ml N ₂ /min 200ml H ₂ /min 6(?)ml O ₂ /min FPD 200°	I: 1, 8m 3mm i-β Glas 2% DC-200+3% QF-1 auf GasChrom Q (80/100) - II: dito 1, 5% OV-17 +1, 95% QF-1 - III: dito 10% DC-200 - Alle Säulen 200° - 220°	in Äpfeln, Orangen, Pfirsichen, Weintrauben, Tomaten, Kohlnach einfacher VR, zum Teil mit nachfolgender sc VR an Florisil. Methode zur Unters. von Marktproben. - Azinphos-methyl, Phosmet, Paraaxon, Vamidothion und Azinphos-äthyl-oxon ergaben unbefriedigende Ausbeuten.

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3490	D. Veierov, N. Aharonson; JAOAC 63 (1980) 532-35	Aldrin, α -, γ -HCH, α -, γ -Chlordan, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Heptachlor-, -epoxid, Hexachlorbenzol, Oxychlordan, o.p'-p.p'-TDE, TCB	5-500 μ g/kg 75-110%	Tracor MT 220 Inj. 230° 80ml N ₂ /min	I: 1, 5m 4mm i- ϕ Glas 1+1-Mischung aus je 5% DC-200 und 7, 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180° - 210° - II: dito 3% DEGS; 180° - 210°	in Milch nach einfacher VR mit konzentrierter Schwefelsäure
3491	M. Clower, jr.; JAOAC 63 (1980) 539-45	Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Dichloräthan, Trichloräthylen, Tetrachloräthylen, Dibromäthan	0, 03-400 mg/kg 86-109%	Hewlett-Packard ED 5710 Inj. 150° 40ml N ₂ /min	3, 6m 4mm i- ϕ Glas 15% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100) 90°	in Weizen ohne VR
3492	P. G. Deo, S. B. Hasan, S. K. Majumder; J. environ. Sci. Health B 15 (1980) 147-64	α -, β -, γ -, δ -HCH		Varian 1400 35ml N ₂ /min	1, 8m 3, 2mm ϕ Stahl 10% QF-1 auf Chromosorb P (80/100); 180°	Unters. der Isomerisation in wäßriger Lösung. - Daneben DC, BT
3493	M. Deinzer, L. Lamberton, D. Griffin, T. Miller; Biomed. Mass Spec. 5 (1978) 566-71	Pentachlorphenol-Verunreinigungen		GC/MS-Gerätekombination Varian 1200+ CH-7+System Industries 150 Data-system 70eV	I: 1, 12m 3, 2mm ϕ Glas 3% Dexsil 300 auf Chromosorb W (100/120); 250° \rightarrow 340°, 6°/min. - II: dito 7%; 200° \rightarrow 340°, 6°/min	aus dem technischen Produkt nach sc VR an Aluminiumoxid und HPLC
3494	T. I. Bobovnikova, E. I. Babkina, G. V. Mironyuk, V. V. Egorov; Trudi Inst. exper. Meteorol. 7 (1977) 127-31	Hexachlorbenzol, α -, γ -HCH, Aldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0, 2-6 μ g/kg	Tswet 5 Inj. 180° Trärgas: 30ml N ₂ /min Spülgas: 90ml N ₂ /min	I: 1m 3mm ϕ 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 70/80); 200° - II: dito XE-60; 200°	in Böden

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3495	D. J. Hamilton; J. Chromatogr. 195 (1980) 75-83	2, 4-D-äthyl-, -butoxyäthylester, 2, 4, 5-T-n-butyl-, -isobutyl-, -butoxyäthyl-, -äthylhexyl-, -isooctylester, Fenoprop-n-butylester, Chlorthal, MCPA-butoxyäthylester, Pictoram (als Isooctylester)	Dibutylphthalat als i. Std.	Hewlett-Packard FID 5830 Inj. 20°-50° > Säulen-temp. 66ml N ₂ /min	0, 6m 3, 2mm α-β Stahl 10% SE-30 auf sil. Em-bacel (60/100); Temp. zwischen 72° und 182°	Messung der Dampfdrücke aus den relativen Retentionsvolumina
3496	D. Chisholm, H. B. Specht; J. econ. Entomol. 71 (1978) 469-72	Disulfoton und Metaboliten-sulfoxid, -sulfon	0, 01-4, 69 mg/kg	Tracor MT-220 FPD Inj. 170° 80ml N ₂ /min 180ml H ₂ /min 10ml O ₂ /min 85ml Luft/min	0, 45m 4mm i-β Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 1650	in Erdbeerfrüchten und -blättern, Boden ohne VR
3497	M. Cooke, A. G. Ober; J. Chromatogr. 195 (1980) 265-69	Aldrin, Dieldrin, γ-HCH, o, p', p, p'-DDT, p, p'-DDE, GC-1283 (neben PCB)		Carlo Erba Fractovap 2151 Inj. 250° 2ml H ₂ /min splitlos	20m 0, 3mm i-β Glas OV-17/QF-1 (2% ig./1, 5% ig in Lösung) auf Carbowachs 20M-vor-behandelte Säule; 2min 60° → 200° (5°/min) → 250° (6°/min) 3min	Unters. der Trennleistung, Reproduzierbarkeit und Stabilität
3498	R. B. Leidy, T. J. Sheets; Beitr. Tabakforsch. 10 (1980) 127-33	Ethoprop	0, 01-100 mg/kg 69-100%	Tracor MT 220 FPD oder 222 P-sensitive Inj. 200° 120ml N ₂ /min 50ml H ₂ /min 80ml Luft/min 110ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min	I: 1, 83m 6, 4mm i-β Glas 4% SE-30+6% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180° . - II: dito 5% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (60/80); 195° . - III: 1, 22m 2mm i-β Glas 10% OV-101 auf	in Böden und Tabak nach einfacher bzw. sc VR an Florisil

†

lit. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				200ml H ₂ /min 100ml Luft/min	Supelcoport (80/100); 170°	
3499	P. Ceschini, R. Chauchaix; Beitr. Tabak- forsch. 10 (1980) 134-38	α-, γ-HCH, Aldrin, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Endosulfan I, II, -sulfat, Endrin	0, 01-3, 35 mg/kg GC-1283 als i. Std.	Hewlett-Packard 5750 Inj. 225° Trägergas: 40ml He/min Spülgas: 90ml (10% CH ₄ in Ar)/min	ED 4m 2mm Ø 1, 5% SP- 63 2250-1, 95% SP-2400 Ni auf Supelcon (100/120); 270° 205°	in Tabak und -rauch
3500	N. V. N. Kumar, M. Ramasundari; JAOAC 63 (1980) 536-38	Parathion-methyl und Me- tabolit Paraoxon-methyl		Aerograp 1400 Inj. 210° 25ml N ₂ /min 45ml H ₂ /min 260ml Luft/min	TD 1, 83m 3, 2mm i-Ø Glas 240° 10% QF-1 auf Chromo- sorb W (60/80); 200°	Vergleichsmethode zu enzymatischer und ko- lorimetrischer Methode
3501	D. D. Oehler, G. W. Ivie; JAFC 28 (1980) 686-89	Dicamba-Metaboliten		GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 2700+ Varian MAT-CH7+ 620L Varian Daten- system Inj. 210° 50ml He/min 70eV	1, 8m 2mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Varaport 30 (100/120); 110°, 170° Kühen	Unters. des Metabolis- mus durch Gänse- und in laktierenden Kühen
3502	M. H. Akhtar, T. S. Foster; JAFC 28 (1980) 693-97	Tetrachlorvinphos und Metaboliten		Packard-Becker 420 Inj. 135° Trägergas: 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 15ml (5% CH ₄ in Ar)/min	ED I: 1m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromo- 63 Ni sorb W-HP (80/100); 295° 130°	Unters. des Metabolis- mus durch Gänse- und Trutzhahleberhomoge- nate.- Daneben DC, RM
†						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500+ 3100-6100 Datensystem 35ml He/min 70eV	II: 1, 52m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1750	
3503	M. H. Akhtar, T. S. Foster; JAFc 28 (1980) 698-704	Tetrachlorvinphos und Metaboliten		Packard-Becker ED 63, Ni 420 und Perkin-Elmer Sigma I Inj. 150° 300° 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 83m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°, 135°, 200°	Unters. des Metabolismus in lakterenden Kühen. - Daneben DC, RM
3504	A. Rosenberg, M. Alexander; JAFc 28 (1980) 705-09	2, 4-D, 2, 4, 5-T und deren Metaboliten		Perkin-Elmer FID 3920B Inj. 225° 30ml He/min	1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Gas-Chrom W-HP (100/120) 210°	Unters. des Metabolismus durch Bakterien
3505	A. P. Borsetti; JAFc 28 (1980) 710-14	Pentachlorphenol	0, 01-50, 0 mg/l 86-110, 7%	Packard 7000 ED 3 ^H 50V 200° 120ml N ₂ /min	0, 61m 4mm i-Ø Glas 2% SP-1000/1% H ₃ P0 ₄ auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°	in Milch und Rinderblut nach Zentrifugieren und Säurebehandlung
3506	M. Feroz, M. A. Q. Khan; JAFc 28 (1980) 740-45	Chlordan-Metaboliten (teilweise siliert)		Packard 7300 ED 3 ^H 220° 40ml N ₂ /min	I: 1, 07m 2mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Gas-Chrom Q (80/100); 190° II: 1, 52m 2mm i-Ø Glas 3% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	cis-Photochlordan in Ratten nach VR an Sephadex LH-20 und dc VR. - Daneben RM
3507	B. S. Joia, R. P. Chawla, R. L. Kalra;	o.p'-, p.p'-DDT, α-, γ-HCH, p.p'-DDE	0, 1-12mg/kg	Packard 7624 ED 3 ^H 210° 80ml N ₂ /min	1, 84m 3, 2mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100);	in Weizenmehl nach sc VR an Kieselgel
‡						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Indian J. Ecol. 5 (1978) 120-27				190°	
3508	T. H. Cho, D. W. Whang, S. N. Han; Res. Rep. Office Rural Developm. 21 (1979) 63-70	Ethion, EPN, Parathion-methyl, Fenitrothion, Malathion, Chlorfenvinphos	0, 1-1, 0 µg/ml	Shimadzu GC 5 AP5 TFFE Inj. 210° 80ml N ₂ /min	ED 200° OV-1 auf Chromosorb (80/100)	Trennung und quantitative Bestimmung
3509	I. S. Kofman; Fiz. Bioch. Kulturnich. Rast. 12 (1980) 198-201	Simazin, Atrazin, Prometryn	0, 02-0, 04 mg/kg 79, 4-96, 3%	Tswett 106 Inj. 230° 20ml He/min 15ml H ₂ /min 300ml Luft/min	TD I: 2m 3mm ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 0, 16-0, 20 mm); 200°, 160°.- II: dito 5% XE-60; 200°. Daneben: III: 3% SE-30; 219°.- IV: 5% QF-1; 160°, 220°.- V: 3% OV-17; 219°.- VI: 2, 5% Carbowachs 20M+2, 5% ApiezonL; 225°.- VII: 3% Carbowachs 20M; 243°.- VIII: 5% Reoplex 400; 229°.- IX: 10% Reoplex 400; 200°.- X: 3% Versamid 900; 220°	in Pflanzenmaterial nach einfacher VR
3510	Y. Takimoto, J. Ohnishi, J. Miyamoto; J. Pesticide Sci. 1	Dichlorvos, Diazinon, Fenthion, Fenitrothion und O-Analoga, Parathion, -methyl, Paraoxon,		Shimadzu GC 5A Inj. 20° über Säulentemp.	TD KBr 300V DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 180°.-	Unters. der Nachweisbarkeit
†						

Id. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	(1976) 193-99	Sarithion und O-Analogs, Cyanophos und O-Analogs, Simazin, Simetryn, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, γ-HCH, Dichlone, Dielldrin, Heptachlor, Aldrin		90ml He/min Brenngase variiert	II: dito 10% Carbowachs 20M; 200°, 220° III: dito 4% SE-30+6% QF-1; 160°, 200°	
3511	M. Uno, T. Okada, Y. Onji, T. Ohmae, Y. Nishikawa; J. Food Hyg. Soc. Japan 20 (1979) 450-55	Ziram (als Benzolsulfonyl-derivat des Dimethylamins) Zineb (als Methansulfonyl-derivat des Äthylendiamins)	0,2 bzw. 0,5 bis 1 bzw. 4,8mg/kg 65-93%	Hitachi GC-073 FPD Inj. 200° 50ml N ₂ /min Inj. 300° 30ml/min Inj. 270° 50ml/min	I: 2m 3mm Ø 2% OV-17 auf Chromosorb W (60/80); 180° - II: 3m 3mm Ø 3% OV-1 auf Chromosorb W (60/80) 200° - III: 1m 3mm Ø Glas 2% OV-1 auf Chromosorb W (60/80); 220°	in Äpfeln, Gurke, Spinat, Kohl, Chinakohl, Tomaten, Rettich, Zwiebeln, Sojabohnen, Grapefruit, Orangen nach Hydrolyse
3512	R. Kowahara, T. Suzuki, H. Meguro; Agric. biol. Chem. 44 (1980) 1195-96	Nitrofen, Chlornitrofen	1mg/kg 90-103%	Shimadzu GC-3AE ED Inj. 190° 80ml N ₂ 11,1CGBq 190°	1m 4mm Ø Glas 2% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 190°	in Böden ohne VR in Kombination mit Single Ion Monitoring MS bei m/e 283 bzw. 317
3513	J.G. Zinkl, R.B. Roberts, C.J. Henny, D.J. Lenhart; BECT 24 (1980) 676-83	Acephate, Methamidophos	0,2ng 0,032-0,32 µg/g 53-83%	TD 210° Inj. 210° 50ml He/min 36ml H ₂ /min 235ml Luft/min	1,8m 2mm i-Ø Glas 1% Reoplex 400 auf Gas-Chrom Q (100/120); 175°	im Hirn von Singvögeln (Piranga ludoviciana, Catharus ustulata, Junco hyemalis) und Backenhörnchen (Spermophilus columbianus) nach Einsatz von Acephate im Forst. - VR der Extrakte mit Aktivkohle

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3514	B. G. Luke, S. A. Cossens; BECT 24 (1980) 746-51	Diphenylamin	5-60ng 0, 05-9, 5 mg/kg 82-93%	ELD Hall-Typ N-sensitiv 50ml He/min 50ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 840° 50% n-Propanol in Wasser als Leitfähig- keitsmedium 0, 4ml/min	1, 8m 4mm i-Ø 3% OV- 1 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Äpfeln und Apfelschalen nach kommerzieller Behandlung und 10-30 Wochen Lagerzeit. - Einfache VR
3515	K. W. Kirby, H. Tremmel, J. E. Keiser; BECT 24 (1980) 774-77	Dibromäthan	40pg 50 µg/kg 80%	ED 3 ^H 200° Inj. 180° 90ml N ₂ /min	1, 2m 4mm i-Ø Glas 0, 2% Carbowachs 1500 auf Carbo-pack C (80/ 100); 100°	in Blutserum und Urin von Miniaturschweinen ohne VR der Extrakte
3516	S. S. Brady, H. F. Enos, K. A. Levy; BECT 24 (1980) 813-15	Chlorbenzilat-Metabolit 4, 4'-Dichlorbenzilsäure (als 4, 4'-Dichlorbenzophenon)	≤ 0, 05mg/ kg 84-108%	ED 63Ni 300° Inj. 250° 60ml N ₂ /min	1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 210°	in menschlichem und Rattenurin nach Oxidation mit K ₂ Cr ₂ O ₇ +20% H ₂ SO ₄ bei 90°, einfache VR. - Methodenentwicklung
3517	J. Jan, S. Malneršič; BECT 24 (1980) 824-27	Trichlorbenzol und Verunreinigungen 1, 2-, 1, 4-Dichlorbenzol, 1, 2, 3-, 1, 2, 4-, 1, 3, 5-Trichlorbenzol; Hexachlorbenzol und Verunreinigungen 1, 2, 3, 4-, 1, 2, 4, 5-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol; neben α-, β-, γ-HCH	0, 001-1, 2 µg/g	ED 63Ni 290° Inj. 210° 30ml N ₂ /min 40ml N ₂ /min 0, 8ml N ₂ /min splitlos Inj.-Spülung 40 s mit 120ml N ₂ /min	I: 2m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Varaport 30 (100/120); 110°.- II: dito 3% OV-1; 150°.- III: 20m 0, 22mm i-Ø Glas SE-30; 5min 85° → 170°, 5°/min	in Fischen und Mäusen aus Flüssen Sloweniens und dem Golf von Triest (Salmo trutta, Chondrostoma nasus, Leuciscus cephalus, Mugillidae sp., Sardina pilchardus, Lithophaga lithophaga nach sc VR an Florisil, alkalischer Hydrolyse, zweiter sc VR an Flo-

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†						risil und VR mit H ₂ SO ₄ konz.
3518	A. J. Niimi, C. Y. Cho; BECT 24 (1980) 834-39	Hexachlorbenzol	2-910 µg/kg	Inj. 180° 45ml (5% CH ₄ in Ar)/min	ED 200° 1, 83m 2mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Chromosorb W-HP (100/120); 180°	in Regenbogenforellen (Salmo gairdneri) und Fischfutter nach sc VR an Florisil. Fütterungsstudie zur Aufnahme und Speicherung von HCB in Fischen
3519	J. F. Suprock, J. H. Vinopal, M. Inatome; BECT 25 (1980) 49-54	Chlordan-Metabolit Oxychlordan neben cis-, trans-Chlordan, trans-Nonachlor, Heptachlor, -epoxid	0, 008-0, 11 mg/kg 78%	Tracor MT-220, ED MT-222, 560 63Ni Inj. 225°-230° 300° 50ml (Ar+CH ₄)/-325° min 50ml (Ar+CH ₄)/min 70ml (Ar+CH ₄)/min 55ml (Ar+CH ₄)/min 70ml (Ar+CH ₄)/min GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5992B Inj. 225° 25ml He/min 70eV	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°.- II: dito 1, 5% SP-2250 +1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 200°.- III: dito 4% SE-30+6% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 205°.- IV: dito 5% OV-210; 180°.- V: dito 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 180°.- VI: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 185°	in Bodenproben aus verschiedenen von der US-Armee genutzten Arealen. Unters. zur Identifizierung von Oxychlordan

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3520	C. S. Apperson, R. B. Leidy, R. Eplee, E. Carter; BECT 25 (1980) 55-58	GC-1283	0, 25-9 µg/kg 70-90%	Tracor 222 ED 63Ni 2900 Inj. 225° Trägergas: 70ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	1, 22m 2mm i-Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 175°	in Boden nach einfacher VR mit konz. H ₂ SO ₄ und sc VR an nicht-aktiviertem Florisil. Erprobung eines Bodenprobennehmers
3521	J. D. Tessari, L. Griffin, M. J. Aaronson; BECT 25 (1980) 59-64	α-, β-, δ-HCH, Lindan, Aldrin, Chlordan-Metabolit Oxychlordan, trans-Nonachlor, Dieldrin, o.p'-p.p'-DDT, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, GC-1283, Endrin neben PCB	0, 01-6, 4 mg/kg 93-109%	Inj. 220° ED 3H 210° 60ml N ₂ /min 90ml N ₂ /min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200° - II: dito 4% SE-30+ 6% OV-210; 200°	in menschlichem Fettgewebe. - Vergleich zweiter VR-Verfahren (gelochromatographische VR an BioBeads SX-3 gegen Acetonitril-VR+SC an Florisil)
3522	J. D. Tessari, E. P. Savage; JAOAC 63 (1980) 736-41	Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, p.p'-DDE, p.p'-DDT, Chlordan-Metabolit Oxychlordan, trans-Nonachlor, Aldrin, Dieldrin, GG-1283 neben PCB	0, 5-57, 1 µg/kg 68-89, 9% 28, 6-50 µg/kg 163, 2%	Tracor MT-220 ED 3H 210° Inj. 220° 60-80 ml N ₂ /min 100-120ml N ₂ /min 50-70ml N ₂ /min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200° - II: dito 4% SE-30+6% OV-210; 200° - III: dito 5% OV-210; 180°	in Humanmilch nach einfacher und sc VR an Florisil und sc Fraktionierung an Kieselgel zur Abtrennung von PCB. - Methodenentwicklung
3523	T. L. Jensen; JAOAC 63 (1980) 869-72	Disulfoton	5-100% (Gehalte) Di-n-butylphthalat als i. Std.	Varian 3700 FID 250° Inj. 220° 30ml Trägergas/min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	Formulierungsanalyse, Gemeinschaftsunters.

Iid. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3524	M. C. Ivey J. S. Palmer; J. econ. Entomol. 72 (1979) 837-38	Chlorpyrifos und Metabolit 3. 5. 6-Trichlor- 2-pyridinol (als Methylde- rivat)	0, 01-0, 5 mg/kg 80-100%	Tracor 222 Inj. 240° P-sensitive 120ml N ₂ /min 200° 70ml H ₂ /min 120ml Luft/min ED Inj. 325° 85ml N ₂ /min 360° 63 Ni	I: 1, 22m 4mm i-ø Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 203° II: 1, 83m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 134°	in Abdominalfett, Mus- kel, Leber, Niere des Schweines
3525	C. A. Buzio, G. W. Burt; Weed Sci. 28 (1980) 241-45	EPTC	Benzol als i. Std.	30ml N ₂ /min FID	1, 83m 4mm ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (80/100)	Unters. des Leaching aus Boden. Bestimmung im Sickerwasser ohne VR
3526	P. Sudershan, M. A. Q. Khan; Pesticide Bio- chem. Physiol. 13 (1980) 148-57	Dieldrin-Metabolit Photo- dieldrin und dessen Mela- boliten		GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5840A+5985+ 7900A Disc-Drive-Da- tensystem Inj. 250° Detektor 30ml He/min 300° 2400eV	1% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	Unters. des Metabolis- mus des Photodieldrins im Goldfisch (Carassi- us auratus). - Daneben DC, RM
3527	G. E. Westlake, C. A. Blunden, P. M. Brown, P. J. Bunyan, A. D. Martin, P. E. Sayers, P. I. Stanley, K. A. Tarrant; Ecotoxicol. Envi- ronm. Safety 4 (1980) 1-16	Chlorfenvinphos	95%	Pye 104 FPD	1, 5m 4mm i-ø Glas 2% OV-225 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 120)	im Darm von Mäusen, denen kontaminierter Weizen gefüttert wor- den war, nach sc VR an Florisil

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		Fenitrothion, Fenon, Fenofos, Genite, Isomethiozin, Linuron, Malathion, -oxon, Medinoterb-acetat, Methidathion, Parathion, -methyl, Pendimethalin, Phorate, Phosalone, Ponderel, Propyzamid, Swep, 2.4.5-T, -methyl ester, Tetradifon, Thiram, Tolyfluamid, Triallat, Vinchlozolin				
3529	M.C. Ivey, J.S. Palmer, E.C. Hooten, J. econ. Entomol. 71 (1978) 697-700	Chlorpyrifos und Metabolit 3.5.6-Tri-chlor-2-pyridinol (als Trimethylsilyl-Derivat)	0,006-0,091 mg/kg	FPD 170° Inj. 240° 150ml N ₂ /min 240ml H ₂ /min 23ml O ₂ /min Tracor 160 Inj. 240° 43ml N ₂ /min	I: 1, 22m 4mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 208°.- II: 1, 22m 2mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 130°	in Fettgewebe, Leber, Niere von Rindern nach einfacher plus sc VR an Kieselsäure
3530	R.K. Lindquist, D.E. Simonet, H.R. Krueger, J. econ. Entomol. 73 (1980) 381-84	Permethrin	0,12-248, 83 mg/kg	Tracor 2500 Inj. 240° 100ml N ₂ /min	1m 4mm i-Ø Glas 1% SE-30 auf GasChrom Q (100/120); 220°	Chrysanthemum- und Sellerie-Blätter ohne VR
3531	H. Kobayashi, M. Kojima, O. Matano, S. Goto; J. Pesticide Sci. 4 (1979) 463-72	Cyanophos, Diazinon, Dichlofenthion, Fenitrothion, Fenthion, Chlorpyrifos, Disulfoton, Malathion, Dimethoat, Penthoat, Isothioate, Methidathion, Phosmet, S-Seven, Cyano-	0,5mg/kg 84, 9-102, 8 %	GC/MS-Gerätekombination Shimadzu-LKB 9000 Inj. 260° 70ev	0,5m 3mm i-Ø 5% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS); 80/100; 150° bzw. 9min 140° → 180°, 6°/min bzw. 200°	Multi-Rückst.-Analyse bei pflanzlichen Lebensmittel ohne VR. - Anwendung auf Wasser-melone, Tomate
†						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		fenphos, EPN, Leptophos				
3532	P. M. Kislushko, A. F. Skurjal, F. E. Myshtyk, Agrochimija 1980, 141-43	Bentazon (als Methyl-Derivat)	0, 03-0, 05 mg/kg 62, 7-96, 0%	Tswett 106 Inj. 225° Trägergas: 60ml N ₂ /min Spülgas: 85ml N ₂ /min Gasochrom 1106 E Inj. 225° Trägergas: 40ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	I: 0, 65m 3, 5mm Ø Glas 5% Carbowachs 40M; 180° - II: 1, 5m 3, 5mm Ø Glas 5% SE-30; 190°	in Boden, Luzerne, Gerste, Leinsamen nach sc VR an Aluminiumoxid
3533	S. Otto, W. Keller, N. Drescher; J. environ. Sci. Health B 12 (1977) 179-91	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylenthioharnstoff	0, 01-0, 1 mg/kg 51-108%	Becker Multi-graph 409 Inj. 330° 80ml N ₂ /min 150ml H ₂ /min 50ml O ₂ /min	0, 9m 2, 5mm i-Ø Glas 3% Versamid 900 auf GasChrom Q (100/120); 260°	in Äpfeln, Wein, Tomaten, Kartoffeln, Sellerieknollen, -kraut, Salat, grünen Bohnen nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
3534	B. P. Strekozov, G. K. Chimitsch-kyan, B. Kostowska; J. Rola, E. Sadoska, G. Manjara; Khim. Sel'skom Khoz. 17 (1979) No. 12, 28-31	Propanil- und Linuron-Metabolit 3, 4-Dichloranilin, Monolinuron-Metabolit 4-Chloranilin (als Jod-Derivate)	0, 001mg/l 90-100%	Inj. 155° 46ml N ₂ /min	1, 8m 4, 6mm Ø Glas 8% Antaroxsa CO-990 (80/100)	Unters. des Metabolismus in Wasser. - Daneben andere Chloraniline

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3535	D. W. McLeese, C. D. Metcalfe, D. S. Pezack; BECT 25 (1980) 161-68	Endrin neben 2.2'.4.5'-Tetra- chlor- und 2.2'.4.4'.5.5'- Hexachlorbiphenyl	< 0,002 -ca. 2 µg/g	Varian 3700 ED 63Ni 300° Inj. 210°	2m 2mm i-ø Glas, 3% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 190°	in Schwanzmuskel und Hepatopankreas von Hummern (<i>Homarus americanus</i>) nach sc VR an Aluminiumoxid. Fütterungsstudie, Un- ters. der Anreicherung
3536	T. Miyazaki, K. Akiyama, S. Kaneko, S. Horii, T. Yamagishi, K. Kodera; BECT 25 (1980) 305-12	cis-, trans-Chlordan, Oxychlordan, cis-, trans- Nonachlor (neben α-, β-, γ-, δ-HCH, o.p'-, p.p'- DDT, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlor- epoxid, PCB)	ca. 0,1-31 µg/kg 82-99%	Shimadzu 5AP ₃ FE 370 MBq Inj. 240°-250° 60-90ml N ₂ /min	I: 3m 3mm ø Glas 2% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°.- II: 2m 3mm ø Glas 2% OV-17 auf GasChrom Q (60/80); 200°.- III: dito I, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Chro- mosorb W (DMCS; 80/ 100); 200°.- IV: dito 2% Apiezon L; 200°.- V: 3m 3mm ø Glas 0,5% OV-1+1, 5% OV- 210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°.- VI: 2m 3mm ø Glas 2% OV-210 auf Shima- lite W (DMCS; 80/100); 170°.- VII: dito 2,5% DEGS+ 0,5% H ₃ PO ₄ auf Shi- malite W (AW-BW; DMCS; 60/80); 185°.- VIII: dito 2% OV-275 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 170°.-	Unters. der Trenn- leistung zum Nachweis von Chlordan und ver- wandten Verb. in Ge- genwart der üblichen Chlorkohlenwasser- stoff-Insektizide und PCB; am besten geeig- net Säulen I bis III. - Anwendung auf Fische (<i>Clupanodon punctatus</i> , <i>Acanthogobius flavima- nus</i> , <i>Mugil cephalus</i> , <i>Lateolabrax japonicus</i>), Austern (<i>Crassostrea gigas</i>) und Muscheln (<i>Tapes philippinarum</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>Macra- veneriformis</i> , <i>Scaphar- ca subrenata</i>) aus der Bucht von Tokio nach fraktionierter sc VR an Florisil.

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5710 A+JEOL-D 300+ JMA-2000 Inj. 250° Separator 250° 25ml He/min 70eV	IX: 1,8m 2mm ϕ 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 220°	Identitätssicherung von trans-Nonachlor
3537	K. Fiege, H. Hoerschelmann, K. Polzhofer; Hospital-Hygiene, Gesundheitsw. Desinfekt. 68 (1976) 354-60, 367-74, 393-400, 403-10	Hexachlorbenzol, α -HCH, Dieldrin, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Lindan (neben PCB)	0, 005-10 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5713 Inj. 200° 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min 63Ni 300°	I: 1,8m 2mm i- β Glas 11% QF-1/OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 205° - II: dito 10% DC-200; 215° - III: dito 4% QF-1 auf Chromosorb G (100/120); 210°	in Vögeln von Südamerika, Falklandinseln, Norddeutschland nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid. Daneben Unters. einiger Nahrungstiere: Antarktisch Eieginopa maclovinus, Dorsch Gadus morhua, Miesmuschel Mytilus patagonicus und edulis
3538	H. Taschiro, R. J. Kuhr; J. econ. Entomol. 71 (1978) 904-07	Chlorpyrifos, Diazinon	1ng 0, 2-6mg/kg 108%, 114%	Packard 7400 FPD Inj. 210°, 220° 80ml N ₂ /min 180° 180ml H ₂ /min 20ml O ₂ /min 20ml Luft/min	1, 83m 2mm i- β Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (60/80); 170°, 160°	in Böden und Engerlingen (Amphimallon majalis) nach einfacher VR
3539 ↓	Y. Onji, M. Uno, T. Okada, T. Ohmae, Y. Nishikawa; J. Food Hyg. Soc. Japan 20 (1979)	Dithiocarbamat-Fungizid-Metabolit Athylenethioharnstoff (als S-Benzyl-N-methansulfonyl-Derivat)	0, 1mg/kg 53-104%	GC-4CM S-sensitiv Inj. 240° 40ml N ₂ /min 240° GC/MS-Gerätekombination 9000B Inj. 240°	I: 1m 3mm ϕ 2% OV-17 auf Chromosorb W (60/80); 260° - II: 3m 2mm ϕ 3% OV-1 auf Chromosorb W (60/80); 300°	in Melonen, Orangen, Pfirsich, Tomaten, Gurken, Zwiebeln, Karotten, Rettich, Birnen, Äpfeln, Sojabohnen, Weintrauben, Feigen nach einfacher VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
	467-70			30ml N ₂ /min 20eV		und Derivatisierung
3540	N. K. Narein, M. Hamif, M. A. Lathief, C. C. Lewis; Anal. Letters 13 (1980) 213-17	Acephate	0,11-0,71 mg/kg 81, 6-91, 2 %	Perkin-Elmer Sigma-3 Inj. 240° 90ml He/min	1, 83m 6, 35mm a-Ø Glas 5% OV-1 auf GasChrom Q (100/200); 190°	in Kohl, grünen Bohren nach Säurebehandlung und Zentrifugation
3541	G. Fuchsichler, K. Ranft; Landw. Forsch. 33 (1980) 207-12	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-HCH, Dichlofluanid, Methoxychlor		ABC, Columbia; ED GCV-Venting-250° System (mit Kühlmantel für Trapping) Inj. 250° 14ml N ₂ /min	Vorsäule: 0,2m (mit 2 Seitenstützen zum Back-Flushing und Spülgaszuführen) 1, 5% OV-17+2% OV-210 auf GasChrom Q (210°) plus Hauptsäule: ?m 1, 5% OV-17+2% OV-210 auf GasChrom Q; 210°	Unters. des Systems für das Auffangen interessierender oder Ableiten nicht interessierender Komponenten des Gaschromatogrammes
3542	J. Northover, B. D. Ripley; JAFc 28 (1980) 971-74	Chlorothalonil und Metabolit 4-Hydroxy-Daconil (als Methylderiv.)	0, 0005-8, 7µg/g 85-88%	Hewlett-Packard ED 5713 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 83m 4mm i-Ø Glas 3, 6% OV-101+5, 5% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100) 200°	in Trauben nach sc VR an Florisil
3543	J. F. Lawrence, L. G. Panopio, H. A. McLeod; JAFc 28 (1980) 1019-22	Bromoxynil-caprylsäure-ester, Benzoylprop-äthyl	1-60ng 0, 1-5, 0mg/kg 65-111%	Tracor MT-220 ED 63Ni 60ml N ₂ /min 50ml N ₂ /min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 6% OV-210+4% SE-30 auf Chromosorb W; 225° II: 1, 2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W; 175°	in Weizenkorn, -mehl, -brot nach sc VR an Florisil. - Vergleich mit SC-Best.

Ird. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3544	L. Ogierman, B. Rycaj, A. Silowiecki; J. Chromatogr. 177 (1979) 401-04	Mecoprop-, MCPA-2,4-D- MCPB-polyäthylenglykol- (300)-ester		Perkin-Elmer 800 FID Inj. 260° 30ml N ₂ /min	1, 83m 3mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 240°	Trennung mittels DC und Best. mit GC
3545	J. W. Worley, M. L. Rueppel, F. L. Rupel; Anal. Chem. 52 (1980) 1845-49	Propachlor, Alachlor, Butachlor	0, 5-10 µg/l 93-111%	Hewlett-Packard TD 5840 A N-sensitive Inj. 250° 300° 25ml He/min GC/IR-Gerätekombi- nation Varian 3700+ Nicolet 7199 Fourier- transformationsinfra- rotspektrometer mit KBr-Ge-Lichtstrahl- teiler und Hg-Cd-Te- Detektor Inj. 280° 22ml N ₂ /min	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 10% OV-11 auf Gas- Chrom W-HP (100/120); 2min 200° → 250° 10min 6°/min. - Säule I; 200° → 270°, 12°/min	in Wasser ohne VR
3546	A. di Domenico, V. Silano, G. Viviano, G. Zapponi; Ecotox. Environm. Safety 4 (1980) 283-97	2, 4, 5-T-Verunreinigung TCDD	40pg -1, 3 µg 58-124%	GC/MS-Gerätekombi- nation, z. B. Carlo Erba-Finnigan oder LKB 40-70eV Inj. 270°, 300° 30 bzw. 50ml He/min Inj. 270° 25ml He/min Inj. 270° Inj. 260° 30ml He/min	I: 0, 6-2m 2, 5mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120) bzw. Chromosorb W- HP (100/120); 240°, 255°. II: dito 3% OV-61 auf Chromosorb W-HP (80/100); 240°. III: dito 2% OV-101 auf Chromosorb W-HP; 220°. IV: dito 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120);	in Böden, Gras, Scheu- erlappen, Wasser nach H ₂ SO ₄ -Behandlung, einfacher plus sc VR an Florisil

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†					250°	
3547	M. L. Langhorst, L. A. Shadoff, T. J. Nestruck; Anal. Chem. 52 (1980) 2037-54	2, 4, 5-T-Verunreinigungen Dioxine	40-16200 ng/l 42-103%	GC/MS-Gerätekombination Kratos MS-30 Multiple Ionen-Monitoring 30ml He/min 34eV	2m 2mm i-Ø Glas 0,6% OV-17/0,4% Poly S-179 auf Chromosorb W (speziell aktiviert; 80/100); 230°, 246°	in Milch, Staub, Flugasche nach Säurebehandlung, HPLC-Clean Up an Zorbax ODS und Zorbax SIL
3548	E. K. Cress, M. L. Gross; Anal. Chem. 52 (1980) 2057-61	2, 4, 5-T-Verunreinigungen Dioxine		GC/MS-Gerätekombination Perkin-Elmer Sigma II + MS-50 Inj. 270° 15ml He/min	1,8m 2mm i-Ø Glas 0,6% OV-17/0,4% Poly S-179 auf 100% Methylsilikon, gebunden an Chromosorb W (80/100); 1,5min 250° → 300°, 10°/min	Verwendung doppelfakussierender MS, metastabiles Zerstellungsmonitoring
3549	W. J. M. Houtermans, C. P. Boodt; HRC & CC 2 (1979) 249-50	α-, β-, γ-HCH, Hexachlorbenzol, Aldrin, Endosulfan I, II, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin	2, 5-25pg	Intersmat IGC ED Feststoffinjektion 63Ni 300° 0,5bar (5% CH ₄ in Ar)	25m 0,25mm i-Ø Glas SP-Sil-5 (0,2 µm Schichtdicke); 217°	Unters. der Säulenstabilität bis 350°
3550	L. G. M. Th. Tuinstraa, W. A. Traag; HRC & CC 2(1979) 723-28	Hexachlorbenzol, Quintozen, α-, γ-HCH, Heptachlorepoxyd, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-TDE, Aldrin, Isodrin, Dieldrin, Endrin, Isobenzan	4-40pg 0,01-13mg/kg	Tracor 550 Inj. 205° Trärgas: 2ml He/min Spülgas I: 20ml (CH ₄ in Ar)/min Spülgas II: 30ml (CH ₄ in Ar)/min	Vorsäule: 0,17m 3mm Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP plus 25m 0,25mm i-Ø Cp-sil 7 (0,45 µm Schichtdicke); 3min 100° splitlos, dann Strömungsteiler auf, nach 4min → 220°, 40°/min	in Boden, Mais. - Daneben PCB

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3551	R. Deleu, A. Copin; HRC & CC 3 (1980) 299-300	Ametryn, Atrazin, Cyanazin, Methoprotinryl, Prometon, Prometryn, Propazin, Simazin; Cycluron, Fenuron, Linuron, Methabenzthiazuron, Metoxuron, Monolinuron, Neburon		Carlo Erba Fractovap 2900 Inj. 275° N-sensitive 275°	I: 2m 0, 25mm i- β Glas SE-52 (0, 1 μ m Schichtdicke); 60° \rightarrow 110° (30°/min) \rightarrow 220° (2°/min). - II: 15m 0, 3mm i- β Glas SE-52 (0, 15 μ m Schichtdicke); 70° \rightarrow 90° (30°/min) \rightarrow 210° (8°/min)	Unters. der Chromatographierbarkeit
3552	W. Specht, M. Thilkes; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 33 (1980) 61-85	Bittertanol, Fluotrimazol, Fuberidazol, Imazalil, Triadimefon, Triadimenol	0, 02-3, 0 mg/kg 74-104%	Hewlett-Packard TD 5755 G N-sensitive Inj. 230° 60ml He/min 30ml H ₂ /min 200ml synthetische Luft/min	I: 1, 2m 4mm i- β Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 190°, 225°, 240° II: 1, 8m 4mm i- β Glas 3, 8% SE-30 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100); 200°, 225°, 270°	in Ananas, Apfel, Banane, Birne, grüne Bohne, Erdbeere, Gurke, Johannisbeere, schwarz, rot, Kirsche, Zwetschge, Weintraube, Zuckerrübe, Gerste, Hafer, Roggen, Weizen, Gras, Boden nach chromatographischer plus z. T. sc VR an Kiesegel-Mimisaule
3553	R. Fanelli, M. P. Bertoni, M. Bonfanti, M. G. Castelli, C. Chiabrando, G. P. Martelli, M. A. Noè, A. Nosedà, S. Garrattini, C. Binaghi, V. Marazza, F. Pezza, D. Pozzoli,	2, 4, 5-T-Verunreinigung TCDD	50-500pg 32-7900 ng/l	GC/MS-Gerätekombination LKB 2091-051 + LKB 2130 Datensystem Inj. 280° 25ml He/min Separator 250° Ionenquelle 250° m/e 320, 322	2m 2mm i- β Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/200 ?); 250°	in der Milch von Kühen aus dem Gebiet von Seveso (Italien) nach Gefriertrocknung, Hydrolyse und sc VR an Florentin-oxid

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	G. Cicognetti; BECT 24 (1980) 634-39					
3554	R. Fanelli, M. P. Bertoni, M. Bonfanti, M. G. Castelli, C. Chiabrando, G. P. Martelli, M. A. Noè, A. Nosedà, C. Sbarrà; BECT 24 (1980) 818-23	2. 4. 5-T-Verunreinigung TCDD	50-500µg/ 0, 25-4ng/g 88, 5±5, 3%	GC/MS-Gerätekombi- nation LKB 2091-051 +LKB 2130 Daten- system Inj. 290° 70eV 25ml He/min Separator 250° Ionenquelle 250° m/e 320, 322	2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 280°	in Kaninchenleber nach Hydrolyse und sc VR an Kieselgur +H ₂ SO ₄ und Aluminiumoxid. - Methodenentwicklung
3555	L. Goolvard, H. Smith; Analyst 105 (1980) 726-29	Methylquecksilber	1, 94-15, 3 ng/ml Äthylqueck- silberchlorid als i. Std.	Inj. 190° 50ml (CH ₄ in Ar)/min	1, 5m 4mm i-Ø Glas 5% Äthylenglykolad- ipatpolyester Hi-EFF- 2AP auf Supasorb (80/ 100); 170°	in menschlichem Blut nach Zentrifugation und in Wasser
3556	J. J. Karr; JAOAC 63 (1980) 999-1002	Parathion Parathion-methyl	16-24% (Gehalt) Dibutyl- phthalat als i. Std. 20% (Gehalt) Bis(2-meth- oxyäthyl)- phthalat als i. Std.	Perkin-Elmer 900 Inj. 225° 30ml He/min Inj. 225°-250°	1, 8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Supel- coport (80/100); 190°- 200°	Formulierungsanalyse; Gemeinschaftsunters. dito

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3557	R. J. Argauer; JAOAC 63 (1980) 1003-06	Diazinon, Parathion, -methyl	22-23% (Gehalt) 0, 05-2 µg	Tracor 550 Inj. 230° 130ml N ₂ /min 180ml H ₂ /min 25ml O ₂ /min	1, 8m 4mm i-Ø Glas 3% SP-2100 auf Supelcoport (80/100); 175°	Best. des Gesamtgehaltes und des Gehaltes an freiem Wirkstoff in Mikrokapsel-Formulierungen
3558	C. H. Lamoureux, V. J. Feil; JAOAC 63 (1980) 1007-37	Methoxychlor und Verunreinigungen		Barber Colman 5000 Varian 2700 Hewlett-Packard Integrator GC/MS-Gerätekombination Varian 204 + Varian CH-5DF + SS-100 Datensystem GC/MS-Gerätekombination Varian 3700 + Varian 112S+SS-200 Datensystem	I: 1, 83m 4mm i-Ø 3% OV-17 auf Diatoport S (80/100); 90° → 250°, 2°/min. - II: 1, 83m 2mm i-Ø 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 70° → 300° 2°/min. - III: dito 3% SP-2250 auf Supelcoport (100/120); 70° → 320°, 2°/min	Identifizierung und Strukturaufklärung zahlreicher Verunreinigungen in technischem Methoxychlor
3559	W. Winterlin, E. Whitehead, C. Mourer; JAOAC 63 (1980) 1105-08	Methidathion und Metabolit-oxon	0, 01-1, 0 mg/kg 78-94%	Tracor 220 Inj. 225° 40ml N ₂ /min 160ml H ₂ /min 100ml Luft/min 10ml O ₂ /min	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 10% SE-30 auf GasChrom Q (80/100). - II: 1, 06m 2mm i-Ø Glas 12% SE-30 auf GasChrom Q (80/100). Beide Säulen 210°-215°	in Saflorsamen, -schrotmehl und -öl nach einfacher + sc VR an Florisil. - Methodenentwicklung
3560	D. A. George; JAOAC 63 (1980) 1109-13	Fensulfothion (I) und Metaboliten -oxon (II), -sulfon (III), -sulfonoxon (IV) (I+II als II (?), III+IV als IV (?))	0, 01-5, 0 mg/kg 78, 2-96, 3%	Hewlett-Packard 5840A Inj. 250°	1, 22m 3, 175mm Ø Glas 2% OV-101 auf GasChrom Q (100/120); 190°	in Chinakohl, Rettich (Japanese radish) und Speiserüben nach VR mit Aktivkohle und Oxidation mit KMnO ₄

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3561	D. L. Heikes, K. R. Griffitt; JAOAC 63 (1980) 1125-27	Pentachlorphenol (als Methylderivat)	0,1 µg/kg -125mg/kg 85-103%	Tracor 560 ED 63Ni 6ml He/min linearisiert Splitverhältnis 1:6 GC/MS-Gerätekombination Varian 2740 + DuPont 491E+Hewlett-Packard 2100A Datensystem Inj. 220° 25-30ml He/min	I: 30m Ø, 5mm i-Ø Glas OV-101; 140°. - II: 1,8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (60/80); 180°	in Verschlüssen von Einmachgefäßen (Mason jars) und in eingemachten Birnen, Tomaten, Pfirsichen, Pflaumen, Bohnen und Möhren nach gelochromatographischer VR, Methylierung und sc VR an Florisil
3562	R. R. Watts, D. W. Hodgson, H. L. Crist, R. F. Moseman; JAOAC 63 (1980) 1128-34	Hexachlorbenzol (I), GC 1283 (i zusätzlich als Bis(isopropoxy)-tetrachlorbenzol (II))	20-500 µg/kg 87, 4-92, 6% (I als II; 76, 9-79, 8%)	ED 3H 63Ni bzw. 60ml Trägergas/min	I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°. - II: dito 5% OV-210; 180°	in Hühnerfettgewebe nach sc VR an Florisil. Zur Absicherung zusätzlich Umsetzung von I mit KOH + Isopropanol + Pyridin zu II. - Gemeinschaftsunters.
3563	M. Jeránek, E. Kurucz, M. Préposffy; Olaj, Szappan, Kozmetika 29 (1980) 41-44	α -, γ-HCH, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, TDE, Aldrin, Dieldrin, Heptachlorepoxyd, Methoxychlor, Endosulfan	0, 005-0, 09 mg 0, 01-1, 0 mg/kg	Pye 104 ED 63Ni 350° Inj. 180° 50ml N ₂ /min	2, 1m 3mm Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Sonnenblumenöl, Rapsöl nach sc VR an Aluminiumoxid
3564	J. M. Hoyoux, L. Zenon-Roland; Parasitica 35 (1979) 95-106	Mercaptodimethur und Metaboliten -sulfoxid, -sulfon (letztere als Trifluoracetylderivate)	0, 38-13, 40 mg/kg	Hewlett-Packard FPD 5750 394nm 220° Inj. 250° 90ml N ₂ /min	1, 5m 2mm i-Ø Glas 2% OV-17/5% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190°	in Kirschen nach einfacher plus sc VR an Kieselgel

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3565	E. I. Babkina, A. V. Dibtseva, A. A. Siverina; Khim. Sel'skom Khoz. 18 (1980) Nr. 8 55-58	Phosalone, Malathion, Parathion-methyl, Dichlorvos, p.p'-DDT, p.p'-DDE, α -, γ -HCH, Dimethoat	0, 005-0, 5 mg	Tswett 5 und Gasochrom 1109	1 bzw. 1, 5m 3mm ϕ 5% SE-30 auf Chromaton (DMCS; 0, 125-0, 160mm)	in Wasser und Boden nach sc VR an Aluminiumoxid
3566	W. Pestemer, W. Mann; Z. Lebensmittel-unters. u. -forsch. 171 (1980) 272-77	Chlorpropham, Limuron, Napropamid, Alachlor, Pyrazon, Desmetryn, Chloroxuron, Lenacil, Chlorthal-methyl, Pendimethalin, Monolinuron, Phenmedipham, Terbutryn, Methabenzthiazuron	0, 01-0, 1 mg/kg 50-119%	Varian 2800 ED ^{3H} und TD ^{3H} Rb ₂ SO ₄ Hewlett-Packard ED 5706A ⁶³ Ni pulsierend und TD	I: 1, 8m bzw. 0, 3m 2mm i- ϕ 10% SE-30 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120). - II: dito 5% OV-17 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100). - III: dito 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 60/80). - IV: dito 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf Gas-Chrom Q (80/100). - V: dito 5% OV-101. - VI: dito 3% Carbowachs 20M. - VII: dito 5% Silar 5 CP. VIII: dito 2% NPGS auf Chromosorb G (DMCS; 70/80)	in Borretsch, Dill, Kerbel, Kresse, Pimpinelle, Sauerampfer nach einfacher plus sc VR an verschiedenen Adsorbentien, z. T. mit Säurebehandlung
3567	H. Sekita, M. Takeda, M. Uchiyama; Bull. Nat. Inst. Hyg. Sci. 97 (1979) 129-35	Hexachlorbenzol neben α -, β -, γ -, δ -HCH, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlor-epoxid	0, 002mg/kg 52, 6-95, 0%	Shimadzu GC-4BM Inj. 2500 N ₂	I: 1, 5m 3mm i- ϕ Glas 1, 5% OF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 170° II: dito 5% OV-17; 240°. III: dito 5% OV-17+2% QF-1; 220°. - IV: dito 2% DEGS+0, 5% H ₃ PO ₄ ; 180°	in Milch, Huhn, Sardinen nach einfacher plus sc VR an Florisil

Iid. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3568	E. D. Magallona, A. W. Tejada, L. M. Varea, V. C. Mallari, jr., Philippine Entomologist 3 (1977) 261-71	Parathion-methyl, Mevinphos, Triazophos	0, 01-2, 5 mg/kg 70-100%	Inj. 210° 21ml Trägergas/min 28ml H ₂ /min 200ml Luft/min	0, 9m 3, 2mm a-Ø Stahl 3% OV-101 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°	in Kohl nach einfacher VR
3569	A. R. Nassar, I. Schuphan, W. Ebng; Egypt. J. Chem. 21 (1978) 163-69	cis-, trans-Diallat, Triallat	5ng 0, 25-1, 0 mg/kg 80-85%	Aerograph 1520 ED Inj. 200° 60ml N ₂ /min 200° 105ml N ₂ /min	I: 1, 9m 2mm i-Ø Glas 2% XE-60 auf Chromosorb W-HP (100/120); 140° II: 2, 35m 2mm i-Ø Glas 2, 5% LAC-728 auf Diatoport S (DMCS); 0, 177-0, 25mm); 160°	in Boden und Zuckerrüben nach einfacher VR
3570	G. L. Lamoureux, D. G. Rusness; JAF 28 (1980) 1057-77	Quintozen-Metaboliten		Varian 3700 FID und Radioaktivitätsmonitor 20ml/min	1, 82m 2mm 3% SP-2100 auf Supelcoport (80/100)	Unters. des Metabolismus in Erdnüssen. - Daneben HPLC, MS, BT
3571	W. Winterlin, G. Walker, G. Hall, J. McFarland, C. Mourer; JAF 28 (1980) 1078-83	Dialifos und Metabolit-oxon	1ng 0, 01-0, 024 mg/kg 0, 003-0, 18 µg/cm ²	FPD Inj. 220° 526nm 190° 50ml N ₂ /min	0, 9m 2mm i-Ø sil. Glas 10% SE-30 auf GasChrom Q (60/80); 220°	in Weintrauben, -blättern nach sc VR an Florisil
3572 ↓	T. S. Foster, S. U. Khan, M. H. Akhtar; JAF 28 (1980)	Atrazin-Metaboliten Desäthyl-, Desisopropyl-, Hydroxyatrazin	6, 8-66, 7ng	Pye 104-64 RbCl 270° 60ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min	1, 5m 4mm i-Ø Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°	in Gänseleberhomogenaten nach sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	1083-85			300ml Luft/min		
3573	S. U. Khan; JAFc 28 (1980) 1096-98	Prometryn-Metaboliten		Inj. 260° 5ml He/min Spülgas: 30ml He/min	30m Ø, 5mm Ø Quarz SCOT 3% Carbowachs 20M; 176°	Unters. des Metabolismus und gebundener Rückst. in Haferpflänzchen. - Daneben RM, GC/MS
3574	G. W. Ivie, L. M. Hunt; JAFc 28 (1980) 1131-38	cis-, trans-Permethrin und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Varian 2700+ MAT CH-7+620L Computer 50ml He/min 70eV	1,8m 2mm i-Ø Glas 1,5% SP-2250+1,95% SP-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/120); 110°, 140°, 150°, 175°, 200°, 210°, 220°, 230°, 250°, 270°, 285°	Unters. des Metabolismus in Fäzes, Urin, Milch, Geweben von Ziegen, nach einfacher plus de VR u. ggf. Derivatierung. - Daneben DC, RM
3575	A. J. Cessna; JAFc 28 (1980) 1229-32	2,4-D, Bromoxynil (als Methylderivate)	0,04-4,0mg 0,01-190,7 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5713A Inj. 140° 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,2m 4mm i-Ø Glas Ultra-Bond (100/120); 140°	in Weizen nach Alkali- und Säurebehandlung
3576	M. Zell, K. Ballschmiter; Z. anal. Chem. 300 (1980) 387-402	Hexachlorbenzol, Camphechlor	100pg-10mg 17-304ng/g	Carlo Erba ED Fractovap 2101AC 250° Inj. 250° H ₂	35m Ø, 3mm i-Ø Glas, Carbowachs 20M-desaktiviert, SE-30 (statisch); 2min 40° → 140° 3min (50°/min) → 190° (1,6°/min)	in Lachs, Hecht, Bergsaibling, Sternhausen, Dorsch nach einfacher plus sc VR an Florisil
3577	A. Robin, C. Collombel, S. Ferry, B. Guillot; Ann. Falsificat. Expert. chim. 72 (1979) 325-34	α-, γ-HCH, Heptachlor-epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, p. p' -DDT	0,004-0,132 mg/kg	Girdel 75-FS-2 Inj. 215° Inj. 235° Inj. 230°	I: 1,50 3,2mm Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 165° - II: dito 15% QF-1/10% DC-200; 210° - III: dito 5% DC-200; 180°	in Kamille, Lindenblüten, Minze, Salbei, Verbena etc. (Anthemis nobilis, Citrus aurantium, Crataegus oxyacantha, Lippia citriodora, Malva officinalis, Matricaria

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†						Chamonilla, Melissa officinalis, Mentha piperita, Ribes nigrum, Srivia officinalis, Tilia pratyphyllos) nach einfacher plus gelochromatographischer VR
3578	S. E. Hashemy-Tonkabony, M. Gharibzadeh; Environment. Res. 18 (1979) 276-80	DDT, DDE, TDE	0, 001-0, 34 mg/kg	Aerograph 1400 Inj. 220° 40ml N ₂ /min Aerograph 2700 Inj. 225° 25ml N ₂ /min	I: 1, 83m 2mm a-Ø Glas 5% DC-200 auf Chromosorb W (60/80); 180° II: 2, 13m 1, 5mm i-Ø Glas 3% SF-96+1, 4 bzw. 8% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS) 185°	in den Fischen Leuciscus cephalus, Varicorhinus nikolskii, Salmo-trutta fario, Coregonus, Salmo gairdner von zwei iranischen Seen
3579	R. A. Chapman, C. R. Hatrix; J. Environ. Sci. Health B 15 (1980) 39-46	Chlorpyrifos und Metaboliten Oxachlorpyrifos und 3. 5. 6-Trichlor-2-pyridinol (I)	0, 001-7, 7 mg/kg 60-105%	Tracor MT 220 FPD Inj. 210° 45ml N ₂ /min Aerograph 1200 Inj. 200° 3H 195°	I: 0, 6m 4mm Ø Glas 3% OV-275 auf Varaport 30 (100/120); 175° VR II: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 5% XE-60 auf Varaport 30 (100/120); 145°	in Böden, Rettich, Kartoffeln nach einfacher VR für I
3580	J. Laencina, A. Allonso-Allende, J. L. Giménez,	α-HCH, Lindan, Heptachlor, Aldrin, DDE, o. p'-, p. p'-DDT, Dieldrin	0, 13-1, 36 mg/kg	Perkin-Elmer F-11 Inj. 220° 62ml/min 63Ni 1, 5V	I: 1, 83m 3mm i-Ø sil. Glas 8% DC-200 (12500cs) auf Chromosorb W (DMCS); 60/80);	in Paprika (Capsicum annuum) nach zwei Extraktionsmethoden und sc VR an Florisil
†						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	G. Guzmán; Rev. Agroquim. Technol. Aliment. 18 (1978) 348-52			Inj. 2350 75ml/min Inj. 2150 60ml/min	2250 2350 2100 - II: dito 1, 5% QF-1 (10000 cSB)+1, 95% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 2200. - III: dito 10% DC-200+15% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 1900	
3581	H. -G. Löbering, L. Weil, K. -E. Quentin; Vom Wasser 51 (1978) 265-71	Carbaryl, Mercaptodimethur, Promecarb, Proxur, Barban, Chlorbufam, Chlorpropham, Phenmedipham, Propham (als Trifluoracetylderivate)	5-80pg 1-5 µg/l 30-92 %	Hewlett-Packard ED 5750 G pulsierend Inj. 2100	1, 83m 6% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 1800	in Wasser, extrahiert nach drei verschiedenen Methoden, z. T. nach sc VR an Florisil
3582	M. A. Sattar, J. Paasivirta; Chemosphere 9 (1980) 365-75	MCPA und Metaboliten (als Pentafluorbenzyl-Derivv.)	5-2000mg/kg 98, 9-99, 5% 2, 6-Dimethoxyphenol als i. Std.	Varian 2400 Inj. 2100 1ml N ₂ /min	25m 0, 3mm i-Ø Glas SE-30; 120° +200°, -60°/min	im Boden ohne VR. - Daneben GC/MS
3583	M. Häfner; Anz. Schädlingkunde 53 (1980) 102-06, 145-49	Chlorfenvinphos und Metabolit 2, 2', 4'-Trichloracetophenon	0, 005-5, 0 mg/kg 80-95%	Hewlett-Packard ED 5713A Inj. 2500 40ml (10% CH ₄ in Ar)/min 45ml (10% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 83m 6, 35mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100); 195°, 160°. - II: dito 2% OV-17 auf Chromosorb W-HP (100/120); 210°	in Radies, Rettich, Gurken, Kresse, Boden nach sc VR an Florisil
3584 †	N. K. Narein, V. E. Melchor, C. C. Lewis;	Ethoprop	0, 01-4, 16 mg/kg	Hewlett-Packard TD 5750 P-sensitiv Inj. 4000	10% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100) 210°	in Karotten, Erbsen, Bohnen, Rettich, Rüben nach Zentrifuga-

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Anal. Letters 13 (A 1) (1980) 49-55		58, 82ml He/min			tion
3585	Y. H. Caplan, B. C. Thompson, J. H. Hebb, jr.; J. Anal. Toxicol. 3 (1979) 202-05	Chlordecone neben HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, p.p'-DDT	20-400 µg/l 37, 4-48, 0%	Perkin-Elmer 3920 ED Inj. 260° 63Ni 300° 75ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 83m 2mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (100/120); 230°	in menschlichem Serum und Blut nach Säurebehandlung und Zentrifugation
3586	Y. Onoda, M. Imamura; J. Pesticide Sci. 5 (1980) 101-05	Methidathion; Isoxathion; Methomy; Phenthoate; Phosalone; Chlorothalomid	0, 003-6, 28 mg/kg 70, 5-98%	Inj. 275° 50ml N ₂ /min Inj. 250° 65ml N ₂ /min Inj. 190° 35ml N ₂ /min Inj. 250° 50ml N ₂ /min Inj. 300° 65ml N ₂ /min Inj. 270° 40ml N ₂ /min	I: 0, 75m 3mm Ø 10% XE-60 auf GasChrom Q (60/80); 230°.- II: dito 1, 5% OV-17; 228°.- III: dito 10% FFAP; 170°.- IV: dito 15% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 220°.- Säule II: 250°.-	in Tee-Auszug nach Behandlung mit basischem Bleiacetat, sc VR an Florisil
3587	E. Schulte, L. Acker; Nahrung 24 (1980) 577-83	α-, β-, γ-HCH, Hexachlorbenzol, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, DDE, TDE, Heptachlorepoxyd, GC-1283	0, 5-5 µg/kg	ED 63Ni 300° Inj. 300° Trärgas: 2, 5 bar He Spülgas 40ml N ₂ /min Strömungsteilung 1:10	I: 50m 0, 3mm i-Ø Glas SE-30+SE-52; 150° → 230°, 2°/min und isotherm 230°.- II: dito SE-30.- III: dito SE-52	Trennleistung. Anwendung auf menschliches Fettgewebe, Eigelb nach sc VR an Florisil. Daneben GC/MS

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3588	R. Zandvoort, G.W. van den Born, J.M. Braber, J.H. Smelt; Water Air, Soil Pollut. 13 (1980) 363-72	Bromacil	0, 05-2, 6 mg/kg 60-113%	Aerograph A 600 ED 3 ^H bzw. B 55 Inj. 240° 100ml N ₂ /min Inj. 220° 70ml N ₂ /min Hewlett-Packard ED 3 ^H 5750 Inj. 180° 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1,4m 2mm i-Ø Glas 2% XE-60 auf Gas-Chrom Z (80/100); 240° - II: 4% SE-30/6% SP-2401 auf Supelcon (100/120); 220° - III: 1,8m 3mm i-Ø Glas 3, 8% UCW 98 auf Diatoport S (80/100); 180°	in Bahndamm-Böden 1973-1977 in Holland z. T. nach Behandlung mit Bariumhydroxid
3589	R.V. Golovnya, G.V. Golovkin, L.N. Zotov; Z. analit. chim. 35 (1980) 1335-41	Diazinon, Heterophos, Malathion		Becker-Packard FPD 394mm 419 Inj. 250° Trärgas: 75ml/min 140ml H ₂ /min 20ml O ₂ /min 50ml Luft/min	I: 1,8m 2mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton N (HMDS; 80/100); 170°, 190°, 210° - II: dito OV-17; 190°, 200°, 210° - III: dito XE-60; 130°, 150°, 170° - Daneben alle Säulen 130° → 210°, 4-5°/min	Entwicklung eines isothermalen Indexes zur Identifizierung der Wirkstoffe
3590	H. Kobayashi, O. Matano, S. Goto; J. Pesticide Sci. 3 (1978) 301-04	Methoxyphenon	1-10ng 0, 2mg/kg 81, 7-96, 2% bzw. 66, 5-86, 1%	GC/MS-Cerätekombination Shimadzu-LKB-9000-MID-PM 9060 S Multiplen Ionendetektor Inj. 260° 70eV Yanako G-1800 ED Inj. 250° 63 ^{Ni} 6, 6m N ₂ /min 250°	I: 0, 25m 3mm i-Ø Glas 5% PEG 20M auf Gas-Chrom Q (80/100); 220° II: 2m 2mm i-Ø Glas 5% OV-17 auf Gas-Chrom Q (60/80); 240°	in Salat, Süßkartoffel, Karotte nach einfacher plus sc VR an Florisil. Massenfragmentographische Best. verglichen mit ED-Methode

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3591	J. Piasecki, M. Swarczewicz, J. Nowińska; Chem. Analit. 24 (1979) 971-77	Prometryn, Chlorfenvinphos, Bromfenvinphos, Bromfenvinphos-methyl	10mg/kg 49, 4-98, 5%	Pye 104-84 Inj. 200°, 220°, 210° 300ml N ₂ /min	I: 1, 5m 4mm Ø Glas 3% E-30 auf Diatomit C; 175°, 180°, 190° - II: dito 3% DC-200 auf GasChrom Q; 170°, 180°	in Böden nach einfacher plus sc VR an Florisil-Simultanbest.
3592	B. Conrad: "Die Giftbelastung der Vogelwelt Deutschlands". Vogelkundliche Bibliothek, Bd. 5, Kilda-Verlag, D-4402 Gieven 1977	Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Aldrin, Dieldrin, Endrin, p. p'-DDT, p. p'-DDE, p. p'-TDE. - Daneben PCB	0, 03-490 mg/kg Trokchengewicht 75-108%; Ausnahme: Lindan 10%	Siemens GC 410L Inj. 200° N ₂	2m Glas 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 220°	in Eiern von Seeadler, Sperber, Habicht, Wandertaube, Rohr-, Wiesensweihe, Rotmilan, Turmfalke, Uhu, Waldkauz, Schleiereule, Steinkauz, Rauhfußkauz, Weißstorch, Silbermöwe, Lachmöwe, Küstenseeschwalbe, Zwergseeschwalbe, Austernfischer nach sc VR an Aluminiumoxid. - Vergleichende Unters. mit Messungen der Eischalendicke
3593	H. R. Buser, C. Rappe; Anal. Chem. 52 (1980) 2257-62	22 Isomere der 2,4,5-T-Verunreinigung TCDD		GC/MS-Gerätekombination ? + Finnigan 4000-6115 Datensystem m/e 320, 322, 324 sowie 35-500 (1, 5s/Scan), EI. Ohne Strömungsstellung	I: 55m 0, 25mm i-Ø Glas Silar 10c. - II: 50m 0, 37mm i-Ø Glas OV-17. - III: 50m 0, 40mm i-Ø Glas OV-101. - Alle Säulen 3min 100° → 180° (20°/min) → 250° (2°/min)	Unters. der Trennung und Identifizierung

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3594	F. I. Onuska, M. E. Comba, J. A. Coburn; Anal. Chem. 52 (1980) 2272-75	GC-1283 und Metaboliten	0, 1-782 µg/l	ED 30-50ml (5% CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination Varian 2700+ 311-A.2, 5ml He/min bei Strömungsstellungsverhältnis 5:1 65eV	I: 1, 8m 2, 5mm i-Ø Glas 4% OV-101+6% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°-200°.- II: dito 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Gaschrom Q (100/120); 190°-200°.- III: 20m 0, 25mm i-Ø Glas OV-101; 180°	in Bachforellen des Ontario-Sees, Sediment des Niagara-Flusses nach sc VR an Florisil.
3595	G. R. Trevisani; Boll. Chim. Unione Ital. Lab. provinc. 6 (1980) 117-42	Dichlofenil, Hexachlorbenzol, Lindan, Heptachlor, Aldrin, Dicofof, α-, β-Chlordan, Endosulfan I, Dieldrin, Endrin, o. p'-, p. p'-DDT, p. p'-DDE, p. p'-TDE neben PCB, PCT, PCN		Carlo Erba G-1 ED Inj. 225°-250° 60ml N ₂ /min 80ml N ₂ /min	I: 2m 3mm i-Ø Glas 7, 5% OF-1+5% DC-200 auf Gaschrom P (80/100); 180°, 170°.- II: dito 4% SE-30; 180° 170°.- III: 0, 8m 3mm i-Ø Glas 4% SE-30 auf Gaschrom P (80/100); 180°, 195°, 250°	in Margarine, Käse, Milch, -pulver, Sahne, Kondensmilch, Schokolade, Keksen, Fleisch, Fisch nach einfacher plus sc VR an Silbernitrat-impregniertem Kieselgel (mikro) und z. T. an Kokosnussskohlente (mikro)
3596	L. A. Shadoff, R. A. Hummel, D. J. Jensen, N. H. Mahle; Ann. chim. 67 (1977) 583-92	Fenchlorphos-Verunreinigung TCDD	5-930ng/kg 61-90%	GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 Inj. 250° 30ml He/min 70eV dito Pye 104-AEI MS-30 26ml He/min 70eV und dito mit Multikanal-Analysator und Integrator Focussierung auf m/e =320	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-3 auf Gaschrom Z (80/100); 210° II: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 0, 1% OV-105 auf Glas (100/120); 205°.- III: 0, 9m 2mm i-Ø Glas 3% OV-3 auf Gaschrom Z (100/120)	Unters., ob TCDD als Verunreinigung auftritt, nach Verfütterung an Stiere, nach sc VR an Kieselgel und Aluminiumoxid

Ild. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3597	G. Goretti, A. Laganà, B.M. Petronio, M.V. Russo; Ann. chim. 69 (1979) 457-61	Ethion, Fenchlorphos, Parathion, -methyl, Malathion, Diazinon, Disulfoton	10 µg/l 55-100% Aldrin als i. Std.	Dani 3900 Trägergas: H ₂ Spülgas: N ₂	30m 0, 24mm i-Ø Glas Carbowachs 20M (60000 theoretische Böden); 160°	in Wasser nach Anreicherung über das Silikon-überzogene Perlit "Cleansol"
3598	C.R. Barril, M.L.A. Orillo; Philippine Agriculturist 62 (1979) 296-308	Aldrin, Heptachlor, Lindan, α-, γ-Chlordan, Dieldrin, Endrin, p.p'-DDT, p.p'-DDE, TDE	0, 02-7, 9 mg/kg 80-101%	Aerograph 147520 ED Inj. 260° 40ml N ₂ /min	1, 83m 2mm i-Ø Stahl 1, 5% OV-17 auf Gas-Chrom Q-HP (80/100); 185°	in Milch nach einfacher plus sc VR an Florisil
3599	V.G. Tsukerman; Khim. Sel'skom Khoz. 18 (1980) 51-52	α-, β-, γ-HCH, Propazin, Atrazin, Simazin	0, 001-0, 01 mg/kg 80-92%	Tswett 5 Inj. 220°	5% Polyäthylenglykoladipat auf Chromaton N (DMCS; 0, 125-0, 160mm); 190°	in Böden nach einfacher VR
3600	D.B. Girenko; Khim. Sel'skom Khoz. 18 (1980) 52	Oxadiazon	0, 1-30mg/kg 69-92%	Tswett Inj. 200° Trägergas: 70ml N ₂ /min Spülgas: 110ml N ₂ /min	1m 3mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton N(0, 16-0, 20mm); 190°	in Wasser und Pflanzen
3601	T.H. Petrova, Yu.B. Andreev; Khim. Sel'skom Khoz. 18 (1980) 52-54	Chlorpyrifos, Diazinon	0, 0004mg/l -0, 02mg/kg 82-100%	Inj. 220°	1m 3mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 0, 16-0, 20mm); 190°	in Boden und Wasser nach dc VR und sc VR an Kieselgel

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3602	A. E. Smith; Pesticide Sci. 11 (1980) 341-46	Bromoxynil, -caprylsäure-ester	0, 1-0, 5 µg/g 89-111%	Hewlett-Packard 5713A ⁶³ Ni 3000 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 5mm 4mm i-Ø Glas 2% LAC-2R-446+0, 4% Phosphorsäure auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°	in Böden nach einfacher VR
3603	A. J. Gray, T. A. Connors; Pesticide Sci. 11 (1980) 361-66	Bioresmethrin und Cismethrin (als Verunreinigung)	1-5, 5% (Gehalte)	Packard Becker 419 FID 250° Inj. 250° Trägergas: 2ml N ₂ /min Spülgas: 40ml N ₂ /min	50mm 0, 25mm Ø Glas OV-101; 200° → 230°, 15°/min	Formulierungsanalyse. Daneben RM
3604	G. Blaicher, W. Pfannhauser, H. Woidlich; Chromatographia 13 (1980) 438-46	Aldicarb, -sulfon, Propham, Chlorpropham, Propoxur, Promecarb, Diallat, Triallat, Butylate, Pebulate, Molinate, Cycloalt, Chlorbufam	0, 01mg/kg	Varian 2100 TD 270° Inj. 210°	1, 8mm 6, 35mm a-Ø Glas 5% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS) 110° → 195°, 4°/min	in Früchten und Gemüse nach einfacher plus sc VR an Florisil. - Ergänzung einer HPLC-Multimethode
3605	G. A. Eiceman, F. W. Karasek; J. Chromatogr. 200 (1980) 115-24	Aldrin		Hewlett-Packard 5830A FID 275° Inj. 250° 30ml He/min	I: 0, 3mm 2mm i-Ø Ni mit Tenax-GC; 150°, 175°, 200°, 225°, 250° II: dito Chromosorb 101; 225°, 250°, 275° III: dito Carbopack CHT; 200°, 225°, 250°, 275°, 300°	"Elutions-GC". - Daneben PCB und Chlorphenole
3606 ↓	S. Y. Szeto, K. M. S. Sundaram J. Chromatogr. 200 (1980) 179-84	Aminocarb, Carbofuran, Carbaryl, Mercaptodimethur, Methomyl, Zectran, Pirimicarb, Propoxur	0, 5-5mg/kg 77-110, 5% Methiocarb: 7-70%	Tracor 550 TD 240° Inj. 210° 80ml He/min 1, 5ml H ₂ /min 120ml Luft/min	I: 0, 9mm 3mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 150° II: dito 3% OV-25; 150°	in Blättern von der weißen Fichte (Picea glauca) und Boden, Regenbogenforellen nach einfacher VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†					III: dito 1, 5% OV-17+ 1, 95% OV-210; 150° - IV: dito 2% OV-101+ 6% OV-210; 150° - V: dito 1% OV-17+1% OV-210 auf Ultra- Bond 20M (80/100); 150°	
3607	D. Lévesque, V.N. Mallet; J. Chromatogr. 200 (1980) 228-33	Aminocarb und Metabo- liten	0, 05-20ng	Tracor 560 Inj. 250° 60ml He/min 3ml H ₂ /min 125ml Luft/min	1, 22m 6, 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS); 60/80; 4min 145° → 195° 8min, 6°/min; 175°, 185°, 200°, 210°, 235°	Unters. der Chromato- graphierbarkeit
3608	M. Speck, E. Dirr; J. Chromatogr. 200 (1980) 313-16	Metaxanin	0, 4-6, 3 mg/kg 75-80% Dinobuton als i. Std.	Hewlett-Packard 5710A Inj. 250° 30ml He/min	2m 2mm i-Ø Glas 5% OV-3 auf Chromosorb W-HP (80/100); 240°	in Tabak nach einfacher VR, wiederholter Zen- trifugation und Säure- behandlung
3609	H. Roseboom, H.A. Herbold; J. Chromatogr. 202 (1980) 431-38	Propazin, Terbutylazin, Isobumeton, Atrazin, Prometryn, Terbutryn, Simazin, Ametryn, Desme- tryn, Simeetryn, Metribu- zin, Methoprotryn, Cyana- zin	8-1000pg 0, 02-4mg/ kg 81-139%	Tracor 550 Inj. 240° 30ml N ₂ /min 3ml H ₂ /min 120ml Luft/min Inj. 240° Pyrolysetemp. 900° 50ml He/min 70ml H ₂ /min Hewlett-Packard 5730A	I: 1, 2m 3mm i-Ø Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° - Säule I: 235° - II: 12m 0, 3mm i-Ø Carbowachs 20M (dy-	in Zwiebeln, Lauch, Erbsen, Gras, China- kohl, Rotkohl, Weiß- kohl, Grünkohl nach sc VR an Kiesegel

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Kapillareinlaß Inj. 2400 He, Spülgas: 50ml He/min 3ml F ₂ /min 50ml Luft/min	namisch); 120° → 220°, 150°/min. - III: 40m 0, 3mm i-β OV-225 (dynamisch); 120° → 220°, 10°/min	
3610	H. Steinwandter; Z. anal. Chem. 304 (1980) 137-40	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-, ε-HCH, Hepta- chlor, -epoxid, Aldrin, α-, γ-Chlordan, Dieldrin, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0, 01-0, 04 ng/l 0, 2-0, 4 ng/l 96, 8-104% 2-4ng/l 99-104, 2%	2ml He/min	20m 0, 17mm Ø OV-17; 2min 80° → 220°, 7°/ min	in fetthaltiger Probe nach sc VR an Kiesel- gel
3611	S. Waliszewski, M. Rzepeczyński; Z. anal. Chem. 304 (1980) 143	α-, β-, γ-, δ-, ε-HCH, Hexachlorbenzol	0, 01-0, 04 ng/l 0, 2-0, 4 ng/l 96, 8-104% 2-4ng/l 99-104, 2%	Inj. 250° 30ml N ₂ /min	3, 5m 2mm Ø Glas 1, 5 % OV-17+1, 95% OV- 210 auf GasChrom Q (80/100); 1850	in Wasser nach VR mittels Chromoxid/ Essigsäure
3612	M. Kodric-Smit, Z. Smit, K. Olie; Pesticides Moni- toring J. 14 (1980) 1-2	Hexachlorbenzol und Ver- unreinigung Pentachlor- benzol, α-, β-, γ-HCH, Heptachlor, Aldrin, p.p'- DDT, p.p'-DDE, p.p'- TDE	0, 1-418, 5 µg/kg 90-98%	Varian 1400 Strömungsteilung 3H 1:25 Tracor 550 63Ni GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5710A+5980+ 5933A Datensystem 70eV	I: 27m 0, 3mm Ø Glas OV-101 (nach Säurebe- handlung). - II: 2m 2mm Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (80/100). - III: 2m 2mm Ø Glas 0, 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (100/120)	in Humannmilch in Jugoslawien nach Zen- trifugation und Säure- behandlung

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3613	G. E. Fitzpatrick, M. D. Bogan; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 3-6	Acephate, Methamidophos	0, 02-305, 1 mg/kg	Tracor 222 FPD Inj. 190° P-sensitiv 160° 50ml N ₂ /min 100ml H ₂ /min 120ml Luft/min	0, 91m 4mm i-ø Glas 1 % Reoplex 400 auf Gas-Chrom Q (80/100); 2min 140° → 190°, 20°/min	auf Citrusblättern Floridas 1978 ohne VR
3614	D. R. Clark, jr., A. J. Krynetsky; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 7-10	p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Dieldrin, Endrin, Heptachlorepoxyd, GC-1283, cis-Chlordan, Oxy-chlordan, cis-, trans-Nomachlor, Hexachlorbenzol, Camphechlor	0, 002-0, 84 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5753 ⁶³ Ni Inj. 250° Trägergas: 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 83m Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1; 200°	in Eiern der Karettschildkröte (Caretta caretta) und Suppenschildkröte (Chelonia mydas) in Florida 1976. Daneben PCB
3615	A. E. Carey, H. S. C. Yang, G. B. Wiersma, H. Tai, R. A. Maxey, A. E. Dupuy, jr.; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 23-25	Propanil und Metabolit, Dieldrin, Aldrin, Endrin, Chlordan, Diazinon, Parathion, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE	0, 005-0, 94 mg/kg	Mikro-Tek 220 ED Inj. 250° 80ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 83m 4mm i-ø Glas 3% DC-200 auf Gas-Chrom Q (100/120); 195° - II: dito Mischung aus I, 5% OV-17 und 1, 95% OV-210 auf Supelcoport (100/120); 195° - III: dito 10% DC-200 auf GasChrom Q (100/120); 195°	in Böden von USA 1972 ohne VR. - Daneben PCB
3616	M. Haering, W. Schefer; Chimia 34 (1980) 397-400	Pentachlorphenol (als Acetylderivat)	2-1400 µg/kg	Perkin-Elmer ED 3920B Inj. 240°	1m Glas 2, 5% SE-30; 220°	in Heu und Milch nach einfacher VR

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3617	I. Scheidl, W. Pfannhauser, H. Woidich; Dt. Lebensmittel-Rdsch. 76 (1980) 309-11	Cinerin I, II, Jasmolin I, II, Pyrethrin I, II	1ng 0,01mg/kg	Inj. 220° 10ml N ₂ /min	0,6m 2mm Ø Glas 1:1-Mischung aus 3% und 2% je XE-60 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 160° → 220°, 6'/min	in Mehl nach Abtrennung von PCB und Chlorkohlenwasserstoffe durch SC an Florisil
3618	D. W. Kuehl, E. N. Leonard K. J. Welch, G. D. Veith; JAOAC 63 (1980) 1238-44	DDT, Hexachlorbenzol, cis-, trans-Chlordan, cis-trans-Nonachlor, Heptachlor, -epoxid, Oxychlor-dan, Pentachlorphenol, Endrin, Chlorden	0,5-4460 ng/g	Hewlett-Packard ED 5700A linearisiert +3352B Labor-datensystem 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min ⁴ He 30cm/s splitlos GC/MS-Gerätekombination — +Varian MAT CH-5+INCOS-Daten-system 25ml He/min 70eV GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4000+ INCOS-Datensystem He 30cm/s 70eV	I: 2m 2mm i-Ø Glas 4% SE-30-6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 160° → 200°(220° ?) 8min, 2°/min. - II: 30m 0,25mm i-Ø Glas SE-30; 100° → 225° 30min, 4°/min. - III: 2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Gas-Chrom Q (80/100); 100° → 225° 30min, 4°/min. - Säule II	in Fischen aus nord-amerikanischen Flüssen neben PCB und anderen Organochlorverbindungen nach sc VR an Florisil oder SX-2 Bio-Beads
3619	J. F. Lawrence, L. G. Panopio; JAOAC 63 (1980) 1300-03	Amlazin	0,2-10 µg/g 82-104%	Tracor MT 220 Injektor 200° 40ml He/min 63Ni und TTD	1,8m 2mm i-Ø Glas 4% SE-30-6% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 195°	in Kartoffeln und Tomaten nach einfacher und sc VR an Florisil. - Vergleich mit HPLC-Nachweisverfahren

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3620	S.D. West, R.O. Burger; JAOAC 63 (1980) 1304-09	Fluridon (als Bromderivat) + Metabolit "Hydroxyfluridon" (als methyliertes Bromderivat)	0, 01-0, 2 µg/g 74, 5-113, 8 %	Hewlett-Packard ED 402 63Ni Pulsintervall Inj. 225° 50 µs 290° Trärgas: 40ml (10% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: dito 10ml/min	1, 22m 3mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 195°	in Fischen nach einfacher VR, Methylierung mit CH ₃ J, Bromierung mit PBr ₃ und sc VR an Florisil. - Methodenentwicklung zum gemeinsamen Nachweis von Wirkstoff und Metabolit
3621	D.E. Clegg, A. Dobinson; BECT 25 (1980) 733-37	Aldrin		30ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination 20ml He/min	I: 1, 5m 4mm i-Ø Glas 2% SE-30 auf Chromosorb W; 180° II: dito 1, 5% OV-101 auf GasChrom Q; 180° III: 2% OV-1; 200°	Charakterisierung der bei Umsetzung von Aldrin mit Cr ²⁺ entstehenden (drei) Hauptprodukte
3622	C.S. Giam, D.A. Trujillo, S. Kira, Y. Hrungr; BECT 25 (1980) 824-27	Hexachlorbenzol	0, 1-1ng/g 50-82%	ED 63Ni 300° Inj. 250° 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 83m 4mm i-Ø Glas 5% QF-1 auf Supelcoport (100/120); 160°	in Meerwasser. - Vereinfachte Analysenmethode
3623	G.W. Ware, B.J. Estesen, N.A. Buck; BECT 25 (1980) 608-15	Methomyl, Thiodicarb (hydrolysiert als Methomyl); Acephate;	0, 008-1, 1 µg/cm ² Methomyl-oxim als i. Std. 0, 008-4, 8 µg/cm ²	FPD Micro-Tek MT-220 Inj. 225° S-sensitiv 210° 60ml N ₂ /min Inj. 218° 60ml N ₂ /min	I: 1, 52m 4mm i-Ø Glas 10% SP-1200+1% Phosphorsäure auf Chromosorb W-HP (80/100); 185° II: 0, 99m 4mm i-Ø Glas 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q (80/100); 195°	auf Baumwollblättern nach Triäthylaminzusatz; nach einfacher VR, -

↓

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		cis-, trans-Permethrin; Parathion-methyl, EPN, -oxon	0, 01-0, 49 µg/cm ² 0, 0014-5, 9 µg/cm ²	Inj. 218° 100ml N ₂ /min Inj. 225° P-sensitivity 60ml N ₂ /min 236°	III: 1, 04m 4mm i-β Glas 3% SP-1200 auf einer Mischung von 27% Chromosorb W und 70% Chromosorb W-HP; 210° - IV: 0, 98m 4mm i-β Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (100/120); 210°	nach sc VR an Florisil ohne VR
3624	H. E. Murray, G. S. Neff, Y. Hrunng, C. S. Giam; BECT 25 (1980) 663-667	Hexachlorbenzol, Penta- chlorphenol (als Methyl- derivat)	0, 31-8, 30 ng/g	Inj. 250° ED 63Ni 300°	1, 8m 4mm i-β Glas 5% SP-2401; 160°	in Austern aus Texas nach einfacher plus sc VR an Kieselgel
3625	I. S. Taylor, H. -P. Thier; Pure and Appl. Chem. 51 (1979) 1603-13	Pestizide				Übersicht. - Daneben HPLC, Gelchromato- graphie, Sweep Co- Distillation
3626	K. Visweswarra, S. K. Majumder, G. S. Raju; Pesticides 14 No. 7 (1980) 16-17	Lindan-Verunreinigungen		Varian 1400 Inj. 180° 45ml N ₂ /min	I: 5% QF-1 auf Gas- Chrom Q; 190° - II: 5% OV-17 auf Chro- mosorb W; 190°	Daneben DC
3627 †	A. K. Matsunaga, H. Yoneda, R. M. P. Vasques; Arq. Inst. Biol. 46, No. 3/4 (1979)	Profenofos	50% (Gehalt)	CG. 17 Inj. 210° 5ml N ₂ /min	I: 1, 2m 2mm i-β Glas 2, 5% SE-30 auf Gas- Chrom Q (100/120). - II: dito 3% OV-1. - III: dito 3% XE-60. -	Formulierungsanalyse

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	71-77				IV: dito 3% DC-200. - V: dito 2% Reoplex. - Alle Säulen 190°	
3628	V.D. Chmil, I.I. Pilenkova, A.D. Famyanova, A.I. Zorova; Gig. sanit. 1979 No. 2, 57-58	Benzoylprop-äthyl	2 µg/l	Tswett 106 Trärgas: 50ml N ₂ /min Spülgas: 100ml N ₂ /min	ED 250° 2m 3mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton (DMCS; 0, 16-0, 20mm); 225°	in Wasser nach einfacher VR
3629	D. Ennet, F. Pank; Herba hung. 19 (1980) 211-16	Simazin, Prometryn, Desmetryn	0, 05-10, 4 mg/kg 75-90%	N ₂ TD	1, 8m 2mm i-Ø Glas 2, 5% DC-200-2, 5% QF-1 auf Varaport 30; 220°	in medizinischen Pflanzen Pfefferminze (Mentha piperita), Gar-tenmelisse (Melissa officinalis), Spitzweigerich (Plantago lanceolata) nach Säurebehandlung und sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben DC
3630	M.M. Siegel, B.E. Hildebrand D.R. Hall; Internat. J. Envi-ron. Anal. Chem. 8 (1980) 107-26	cis-, trans-Permethrin	50pg 0, 05 µg/l- 0, 5mg/l	GC/MS-Gerätekombi-nation LKB 9000 Inj. 275° m/e 183, 163	1, 8m 2mm i-Ø SP-2250 auf Supelcoport (150-180 µm); 230° bzw. 2min 200° → 260°, 8°/min	in Abwasser über XAD-2-Austauscher und nach sc VR an Florisil
3631	V.D. Chmil; Z. analit. chim. 34 (1979) 794-98	MCPA, 2.4-D, 2.4.5-T, Dichlorprop, Fenoprop		Tswett-196 ED	I: 1m 3mm Ø 10% E-301 auf Chromosorb W (60/80); 180° - II: dito 10% "Silifol" (USSR)	Best. der Retentionsindices der C ₁₈ aliphatisch veresterten Säuren. - Daneben DC

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3632	H. Nijhuis, A. Blüthgen, J. Hamann, W. Heesch; Milchwiss. 33 (1978) 224-27	Bromocyclen	0, 001-0, 1 mg/l	Perkin-Elmer 3920 Inj. 230° 40ml (10% CH ₄ in Ar)/min	ED 63Ni 270°	in Kuhmilch nach sc VR an Florisil
3633	A. DelRe, P. Fontana, G. F. Marchini, G. P. Molinari, E. Rossi; Res. Rev. 74(1980) 99-131	Fungizide				Übersicht über die Methoden der Rückst.- und Formulierungsanalyse. - Daneben DC, HPLC, UV, Polarographie
3634	G. Pavoni; Boll. Chim. Unione Ital. Lab. provinc. 6 (1980) 153-59	Captan, Folpet, Captafol, Vinchlozolin		Inj. 220° 30ml N ₂ /min	ED 230°	Rückst.-Best. in Obst und Gemüse nach einfacher plus sc VR an Florisil. - Daneben UV
3635	A. H. M. T. Scholten, B. J. de Vos, J. F. Lawrence, U. A. T. Brinkman, R. W. Frei; Anal. Letters 13 (A14) (1980) 1235-47	Diuron, Linuron, Metoxuron, Chloroxuron (als Chloraniline)	16-600pg 1, 5mg/kg	Pye 104 Inj. 270° Trägergas: 30ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	ED 63Ni 300°	Pyrolyse nach 15min. 165°; Anwendung auf Boden nach sc VR an Florisil. - Daneben HPLC
3636	R. W. Beeman, F. Matsumura; JAFc 29 (1981) 84-89	cis-, trans-Chlordan und Metaboliten		Varian 1400	ED 3H	Unters. des Metabolismus in dem Bodenorganismus Nocardopsis und im Boden nach sc

Id. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				<p>Varian 1700 FID Strömungsteilung 10:1 (GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard</p> <p>5985 70eV Chemische Ionisation mit Methan bzw. Iso- butan</p>	<p>III: dito OV-17; 230°.- IV: 1,83m 6, 35m Me- tall 10% SE-30. -</p> <p>V: 1,83m 2mm ø Glas 3% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100)</p>	<p>VR an Kieselgel und Aluminiumoxid. - Daneben RM</p>
3637	<p>T. K. Adhya, S. Barik, N. Sethunathan; JAF 29 (1981) 90-93</p>	<p>Fenitrothion, Parathion, -methyl und deren Meta- boliten</p>	<p>0, 91-24, 5 µg/g</p>	<p>Perkin-Elmer FPD 3920 Inj. 210° P-sensitiv 40ml Ar/min 210° 70ml H₂/min 180ml Luft/min</p>	<p>2m 6, 25mm a-ø Glas 2% SE-30 auf Gas- Chrom Q (60/80); 190°</p>	<p>Untersuchung der Sta- bilität und der Umwand- lung in anaeroben Bö- den ohne bzw. nach ein- facher VR. - Daneben DC</p>
3638	<p>G. A. L. Ferreira, J. N. Seiber; JAF 29 (1981) 93-99</p>	<p>Carbofuran, Carbaryl</p>		<p>Hewlett-Packard FID 5710-A 250° Inj. 200° 28ml N₂/min 30ml H₂/min 240ml Luft/min</p>	<p>1, 2m 2mm i-ø Glas 3% Apiezon L auf Chromosorb W-HP</p>	<p>in Reispflanzen, Was- ser nach sc VR an Kie- selgel-Nuchar-Attaclay bzw. Florisil. - Daneben HPLC</p>
3639	<p>P. J. McCall, S. A. Vrona, S. S. Kelley; JAF 29 (1981) 100-07</p>	<p>2, 4, 5-T-Metabolit 2, 4, 5-Trichloranisol</p>		<p>GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 3100D +6000 Datensystem Inj. 235° 20ml He/min</p>	<p>6m 3mm i-ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 210°</p>	<p>Unters. des Abbaus in Böden nach dc Tren- nung. - Daneben RM</p>
3640 ‡	<p>B. D. Hill; JAF 29 (1981) 107-10</p>	<p>Fenvalerat</p>	<p>20-1000pg 0, 005-1 mg/kg</p>	<p>Hewlett-Packard ED 5733A 63^{Ni} Inj. 250° 350°</p>	<p>0, 97m 4mm i-ø Glas 6% OV-210 auf Chro- mosorb W-HP (80/100)</p>	<p>in Böden nach einfacher VR</p>

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†			68, 1-108%	60ml (5% CH ₄ in Ar)/min 111C-Datensystem	230°	
3641	A. E. Smith; JAF 29 (1981) 111-15	Atrazin; Benzoylprop, Flamprop, Trifluralin		Hewlett-Packard TD 5710A N-sensitiv 18V 30ml He/min 3ml H ₂ /min 50ml O ₂ /min Hewlett-Packard ED 5713A ⁶³ Ni 40ml (5% CH ₄ 300° in Ar)/min	I: 1, 5m 4mm i-Ø Glas Ultradon 20M (100/ 120); 180°.- Säule I: 230°, 210°, 160°	Unters. der Extrahier- barkeit aus Böden
3642	A. S. Wong, D. G. Crosby; JAF 29 (1981) 125-30	Pentachlorphenol und Metaboliten, davon die Phenol-Metaboliten (als Methyl-Derivv.) so- wie Dichlormaleinsäuredime- thylester und Chloressigsäure (als Pentachlorphenylester)	80-95%	GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 3000 25ml He/min Varian 1400 ED	I: 1, 5m 2mm Ø Glas 2% OV-1 auf Chromo- sorb W (60/80); 150° → 240°, 10°/min.- II: 1, 8m 6mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromo- sorb W, 150°.- III: dito 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/ 100); 150°.- IV: 1, 8m 2mm Ø Glas 2% QF-1 auf Gas- Chrom Q (60/80); 170°. V: 1, 5m 6mm Ø Glas 8% OV-1 auf Chromo- sorb W (60/80); 70° → 225°, 10°/min	Unters. des Photoab- baues in Wasser. - Daneben IR

Ild. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3643	M. J. Crawford, A. Croucher, D. H. Hutson; JAF 29 (1981) 130-35	cis-Cypermethrin		315°	1m 3mm Ø Glas 4% OV-1 auf GasChrom Q (80/100); 260°	Unters. des Metabolismus in Rattenfett. - Daneben RM, HPLC
3644	Y. Iwata, G. E. Carman, J. R. O'Neal, J. H. Barkley, M. E. Düsch, F. A. Gunther; JAF 29 (1981) 135-45	Phenthoat	0, 02-16 mg/kg	Hewlett-Packard TD Inj. 200° 30ml N ₂ /min	1, 2m 2mm i-Ø Glas 4% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 190°	in Böden und Citrus-Bäumen sowie Orangen, Zitronen, Grapefruits, Luft ohne VR
3645	D. Trimmell, B. S. Shasha, W. M. Doane; JAF 29 (1981) 145-48	Diazinon	Methanol als i. Std.	F+M 810 20ml He/min	1, 83m 3, 2mm i-Ø Stahl 3% Silar 5CP auf GasChrom Q (80/100); 170°	Unters. des Abbaues von in Stärke einkapsulierten Wirkstoff
3646	R. F. Holt; JAF 29 (1981) 165-72	Hexazinon und Metaboliten (als Trifluoracetylderiv.)	0, 04-20 mg/kg 48-140%	Perkin-Elmer 3920-B Inj. 230° 35ml He/min	I: 0, 6m 1, 6mm i-Ø Glas 15% OV-17 auf Chromosorb W-HP (100/120); 200° → 295°, 320°/min. - II: dito 3% SP-2250 DA auf Supelcoport (100/120), 135° → 275° 8min, 32°/min	in Zuckerrohr, auch mit -saft, Melasse, Ananas, Boden, Lu-zerne, Spargel, Heidel-beeren, Wasser, Muskel, Fett, Leber, Blut, Urin, Fäzes nach sc VR an Florisil und Gelchromatographie an Bio-Beads S-X2

IId. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3647	G. Gunkel; Arch. Hydrobiol. 59 (Suppl.) (1980) 17-31	Atrazin		Packard 417 TD Inj. 230° RBBr 240° Packard 714 ED 63Ni Pulsamplitude 100µs Pulsbreite 1µs 30ml H ₂ /min 220°	I: 1m 2mm i-Ø nachbehandelter Stahl 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb G (DMCS; 60/80); 190° - 210° II: Wie Säule I, jedoch 0,4m 3mm i-Ø Glas; 210°	in Wasser, Algen, Zooplankton, Fischen nach sc VR an Florisil und Aluminiumoxid
3648	M. J. Aaronson, J. D. Tessari, E. P. Savage; J. Food Safety 2 (1980) 171-81	Aldicarb (als Sulfon)	7-11mg/kg 80-100%	Micro-Tek FPD MT-220 394µm Inj. 245° 190° 40ml N ₂ /min 18ml O ₂ /min 110ml H ₂ /min	3,65m 4,8mm Ø Aluminium 5% Carbowachs 20M auf Gaschrom Q (60/80); 180°	in Gurken nach sc VR an Florisil
3649	M. Horiba, K. Takahashi, S. Yamamoto, A. Murano; Agric. biol. Chem. 44 (1980) 463-64	optische Isomeren des Fenvalerat (als hydrolysierte Säuren und z. T. anschließend derivatisierte Isopropylamide bzw. l-Menthylester)		GC/MS-Gerätekombination Shimadzu-LKB 9000 Shimadzu GC-7A FID Inj. 220° Trägergas: 0,6ml He/min Spülgas: 50ml He/min Strömungsteilungsverhältnis 1:100 Yanagimoto G-80 FID Inj. 210° 25ml He/min	I: 1m 3mm i-Ø 3% OV-101; 50° → 280°, 50/min. II: 40m 0,25mm i-Ø Glas OA-300; 180° III: 2,25m 3mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 180°	

Mf. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß- Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Para- meters	Säulenparameter Column Para- meters	Bemerkungen Remarks
3650	J. M. Chandler, K. E. Savage; Weed Sci. 28 (1980) 521-26	Fluometuron, Diuron, Chlorbromuron	0, 4-1, 6 mg/kg 63-76%	Inj. 200° 40ml N ₂ /min ED 225°	1, 8m 6mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (80/100)	in Böden ohne VR
3651	M. Horiba, H. Kitahara, K. Takahashi, S. Yamamoto, A. Murano; Agric. biol. Chem. 44 (1980) 1197-99	Fenvalerat		Shimadzu GC-5A Inj. 250° 60ml He/min FID 250°	I: 1m 3mm i-ø Glas 2% Apiezon L auf Chromo- sororb W (DMCS; 100/ 120); 245° - II: 3m 3mm i-ø Glas 10% QF-1 auf Chromo- sororb W (DMCS; 100/ 120); 245°	Best. in technischem Material. - Daneben HPLC
3652	J. D. Millar, R. E. Thomas, H. J. Schattenberg III; Anal. Chem. 53 (1981) 214-19	Aldrin, α-, β-, γ-, δ- HCH, p,p'-DDT, p,p'- DDE, p,p'-TDE, Dieldrin, Endosulfan I, II, -sulfat, Endrin, -Metabolit -alde- hyd, Heptachlor, -epoxid, Chlordan, Camphechlor (neben PCB)	79-110%	Hewlett-Packard 5710A linearisiert Inj. 225° 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min ED 3000 Hewlett-Packard 3354 Datensystem	1, 8m 6, 35mm ø Glas 1, 5% SP-2250+1, 95% SP-2401 auf Supelco- port (100/120); 200°	in Wasser und Abwas- ser nach sc VR auf Flo- risil bzw. Aluminium- oxid
3653	F. I. Onuska, R. D. Thomson; Chrom. Rev. 6 (1980/81) No. 3, 1-4	Hexachlorbenzol, α-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, α-, β- Chlordan, Endosulfan I, II, Dieldrin, o,p'-, p,p'- DDT, DDE, TDE, Endrin, GC-1283, Methoxychlor		Dani 3900 Trägergas 1ml H ₂ /min Spülgas: 10ml H ₂ /min ED Strömungsteilungsver- hältnis 1:30 Computer Spectra Physics SP-4100	21m 0, 25mm i-ø OV- 101; 140° → 260°, 4°/ min	

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3654	J. Henriët, W. Dejonckheere, M. Galoux, L. Gordts, M. Rogirst, E. van Wambeke, L. Zenon-Roland; Rev. l' Agric. 33 (1980) 797-812	Tecnazen, Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH, Quinotozen, Dicloran, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Vinchlozolin, Chlorothaloniol, Triadimefon, α -, γ -Chlordan, Endosulfan I, II, -sulfat, p, p'-DDT, DDE, TDE, Tolyfluanid, Dieldrin, Captan, Folpet, Endrin, Captafol, Glycophen, Pyrazon	Inj. 220° 30ml 5% CH ₄ in Ar)/min	ED 63Ni 290°	I: 1m 4mm i- ϕ sil. Glas 5% OV-210+2% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 200° - II: 2m 2mm i- ϕ Glas 2% OV-225 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°	in Gemüse nach einfacher VR. - Standardmethode in Belgien
3655	G. Blaicher, H. Woidich, W. Pfannhauser; Ernährung 4 (1980) 440-43	Dithiocarbamat-Fungizide (als CS ₂)	0, 63-2, 52 mg/kg Thiophen als 8, 5ml N ₂ /min i. Std.	TD K ₂ SO ₄	3, 8m 3, 2mm ϕ Stahl 30% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS); 80°	in Salat, Kohl, Weintrauben, Äpfeln durch Head space-Analyse
3656	G. Schumann; Z. ges. Hyg. 25 (1979) 926-28	Phenmedipham (als 2, 4, 6-Tribrom-3-methylanilin) und Fenuron (als Jodbenzol)	25pg 0, 005-2, 4 mg/kg 80%; 50pg 0, 01mg/kg	75-90ml N ₂ /min	2m Glas 10% SE-30 auf Chromosorb (DMCS); 80/100; 190°, 150°	in Spinat u. a. pflanzlichen Lebensmitteln
3657	M. A. Saleh; BECT 25 (1980) 833-36	α -, γ -HCH	GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4023 Inj. 260° He 30cm/s	30m 0, 25mm i- ϕ Glas SP-2100; 3min 170° \rightarrow 270°, 10°/min		Nachweis der Isomerisierung (in geringem Ausmaß) von γ - zu α -HCH in Gegenwart von reduziertem Hämatin

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3658	K. F. Smith, M. Cooke; BECT 25 (1980) 866-72	Camphechlor		Pye 104	I: 2m 4mm i-Ø 3%SE-30 auf GasChrom Q (85(?)/100). - II: dito 5% OV-101 auf GasChrom Q (85(?)/100). - III: dito 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W (60/80)	nach katalytischer Hydrochlorierung. - Versuch zur Verbesserung des gc Nachweises
3659	C. S. Giam, H. E. Murray, L. E. Ray, S. Kira; BECT 25 (1980) 891-97	Hexachlorbenzol	< 10-60 ng/g	Hewlett-Packard 5840A Inj. 250°	1, 83mm 4mm i-Ø Glas 5% SP-2401; 160°	in Kärflingen (Killifish, Fundulus similis) nach einfacher + sc VR an Kieselgel. - Versuch zur Bioakkumulation
3660	D. W. McLeese, C. D. Metcalfe; BECT 25 (1980) 921-28	Chlordan, DDT, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, Hexachlorbenzol	0, 2-8ng/1 bzw. 0, 01-0, 16 µg/g 52-100%	ED 63Ni 300° Inj. 210°	2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	in Meerwasser und Sediment
3661	D. W. McLeese, C. D. Metcalfe, V. Zitko; BECT 25 (1980) 950-55	Permethrin, Cypermethrin, Fenvalerat	0, 8-85 µg/l 68-83% 0, 01-1, 2 µg/g 55-96%	ED 63Ni 300° Inj. 240°	2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°, 230°	in Wasser nach sc VR. an XAD-2-einfacher VR, in Lachsen (Salmo salar), Hummern (Homarus americanus) und Krabben (Cragon septempinosus) nach sc VR an Al ₂ O ₃ . - Versuche zur Toxizität und Bioakkumulation

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Mef-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3662	L. Sommerville; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 841-48	Prochloraz	0, 01-0, 80 mg/kg 66, 8-108, 3 %	Hewlett-Packard ED HP 5730A 63Ni 36ml (10% CH ₄ in Ar)/min 250°	0, 91m 2mm i- β Glas 7% OV-101 auf Supel- coport (80/100); 235°	in Körnern und Stroh von Weizen, Gerste nach einfacher VR und Säurebehandlung
3663	M. A. M. Pont, H. P. Vogelzang, K. C. Siegmann- Knoester; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 835-40	Prochloraz, Dicloran	0, 001-0, 79 mg/kg 66-108%	Packard Becker ED 417 63Ni Trägergas: 310° 40ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	0, 5m Gas 7% SP-2100 auf GasChrom Q (80/ 100); 230° bzw. 150°	in Salat, Chicorée, Erdbeeren, Äpfeln, Birnen nach Säurebe- handlung und einfacher VR
3664	J. Henriët, G. Vulsteke, E. Seutin, M. Galoux, A. Bernes; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 861-69	Chlorfenvinphos	0, 01-0, 025 mg/kg	Inj. 200° P-sensitiv 60ml N ₂ /min 200° 170ml H ₂ /min 40ml Luft/min 12ml O ₂ /min	0, 92m 2mm i- β Glas 10% QF-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 190°	in Karotten nach Zen- trifugation und ein- facher VR
3665	G. Melkebeke, W. Dejonckheere, R. H. Kips; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 871-87	Glycophen, Vinclozolin	0, 01-39, 9 mg/kg	Inj. 240° bzw. 220° 30ml N ₂ /min	1m 3mm i- β Glas 5% OV-210+2% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 225° bzw. 190°	in Glaslaussalat ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3666	E. van Wambeke, A. Vanachter, C. van Assche; Med. Fac. Landbouwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 889-93	Methylbromid	52, 9-79, 7 mg/l	Aerograph 1440-20 ED ³ H Inj. 1350 1800° 90ml N ₂ /min	1m 3, 2mm ø Stahl 10% Carbowachs 20M auf Chromosorb G (DMCS; 70/80); 115°	in Boden durch Head Space-Technik über einer Aufschlammung mit Aceton-Wasser
3667	W. Dejonckheere, W. Steurbaut, R. Verstraeten, G. Melkebeke, R.H. Kips; Med. Fac. Landbouwetensch. Rijksuniv. Gent 45 (1980) 929-34	Quintozen, Dicloran, Captafol, Glycophen, Vinchlozolin, Endosulfan I, II, -sulfat, Captan, Dichlorfluamid, Tecnazen, Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Pyrazon, Aldrin, Chlorothalonil, Triadimefon, α -, γ -Chlordan, p,p'-DDT, DDE, TDE, Tolyfluamid, Dieltrin, Folpet, Endrin	0, 02-56, 2 mg/kg 78-110%	Inj. 220° ED 290°	I: 1m 0, 5mm i-ø Glas 5% OV-210+2% OV-17 auf GasChrom Q; 200°. II: dito 2m 2% OV-225; 200°.	in Salat und Erdbeeren nach einfacher VR
3668	J. P. Leahey, P. K. Carpenter; Pesticide Sci. 11 (1980) 279-89	Permethrin und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5710+VG Organic Micromass 16F Inj. 200° 30ml He/min 70eV	1m 4mm i-ø Glas 5% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 170°	Unters. des Metabolismus in Zuckerrübe, Weizen, Salat und Baumwolle, Boden. - Daneben DC, RM, KMR
3669	Y. Hattori, Y. Kuge, S. Asada; Bull. Chem. Soc. Japan 53 (1980) 1435-36	α -, β -, γ -, δ -HCH, Hexachlorbenzol		Aerograph 2100 ED ⁶³ Ni Inj. 200° 3, 2 · 10 ⁹ Bq (8, 5mCi) 30ml N ₂ /min 190°-320°	1, 5m 2mm ø Glas 2% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 170°	Unters. des Signal-Substanz-Verhältnisses

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3670	I. S. Kofmann, V. I. Kofanov; Gig. sanit. 1979 No. 10, 41-44	Cycloat, EPTC, Butylate, Vernolate, Pebulate, Yalan	0,02mg/kg 85%	TD Inj. 200° 20ml N ₂ /min 400ml H ₂ /min 15ml Luft/min	1m 3mm ø 5% DC-550 auf Chromaton N (DMCS; 0,16-0,20mm); 140° → 150° (2°/min) 5min 150° → 160° (2°/min) 5min	in Wasser, Boden, Pflanzen nach Wasserdampfdestillation
3671	M. Sackmauerová-Veningerová, J. Uhnák, A. Szokolay, A. Kočan; J. Chromatogr. 205 (1981) 194-98	Chlorphenol-Metaboliten (als jodierte Methylidervate) von HCH und Hexachlorbenzol		Carlo Erba GI 452 Inj. 210° 60ml N ₂ /min	ED 63Ni 10V I: 1,8m 3mm i-ø Glas 4% SF-96+8% QF-1 auf sil. GasChrom P (80/100). - II: dito 2% QF-1+1, 5% OV-17 auf Chromosorb W (80/100). - III: dito 4% SE-30+6% SP-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/120). - IV: dito 1% Igepal CO 800+1% Orthophosphorsäure+2% Apiezon L auf Chromosorb W (80/100). - Säulen I-IV 150°, 200°	Daneben DC, MS
3672	A. E. Smith, B. J. Hayden; BECT 25 (1980) 369-73	MCPA-n-butylester, -isobutylester, -isooctylester, MCPA (als Methyltester)	0,2-4 µg/g (MCPA-ester) 0,2-2 µg/g (MCPA) 90-95%	Daneben GC/MS-Ge-rätekombination 70eV Tracor 560 EILD Inj. 220° Hall-Typ 30ml He/min 50ml H ₂ /min Cl-sensitiv 250° Pyrolyse- temp. 800°	2m 2mm i-ø Glas Ul-trabond 20-M (100/120) 180° und 200°	in Böden nach einfacher VR (MCPA: + RK. mit CH ₂ N ₂). - Modellunters. zum Ab-bauverhalten

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3673	M. J. Aaronson, K. W. Kirby, J. D. Tessari; BECT 25 (1980) 492-97	Atrazin		ED 3 ^H 50ml Trägergas/min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4023+ Datensystem Inj. 220° 40ml He/min 70eV	I: 1,8m 4mm i-ø Glas 4% SE-30+6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 189°.- II: dito; 190°	in Teichwasser ohne VR.
3674	B. J. Hayden, A. E. Smith; BECT 25 (1980) 508-11	Ethalfuralin, Trifluralin	0,05-0,5 µg/g > 95%	Hewlett-Packard ED 5713A 63Ni 300° 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,5m 4mm i-ø Glas 5% Dexsil-300 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Böden Kanadas nach einfacher VR. - Vergleich der Abbau-geschwindigkeiten.
3675	S. K. Kapoor, R. P. Chawla, R. L. Kalra; JAOAC 64 (1981) 14-15	α-, β-, γ-, δ-HCH, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT	0,004-0,02 µg/g 83,4-99,8%	Packard 7624 Inj. 210° 70ml N ₂ /min	1,84m 3,2mm a-ø Glas 2,5% SP-2250+1,5% SP-2402 auf Supelco-port (110(?)/120); 190°	in Milch nach VR mit konz. Schwefelsäure
3676	D. Liu, K. Thomson, W. M. J. Strachan; BECT 26 (1981) 85-90	Pentachlorphenol (als Acetylderivat)	< 2 µg/g	Inj. 250° 30ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3200 + Computer PDP 8/e 175° 70eV	I: 1,80m 2mm i-ø Stahl 10% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100) 150° → 250°, 8°/min.- II: 1,80m 2mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W	Unters. der Geschwindigkeit des mikrobiellen Abbaus in Wasser (Modell-Versuche im Fermenter)
3677	M. D. Jackson, S. D. Soileau; BECT 26 (1981)	Aldicarb, Aminocarb, Asulam, Barban, Benthio-carb, Carbaryl, Carbofu-	9 pg -100ng	Inj. 220°	I: 1,83m 2mm i-ø Glas 1,5% OV-17+1,95% OV-210 auf GasChrom Q (80/	nach Umsetzung der Wirkstoffe mit Penta-fluorbenzylbromid +

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	97-101	ran, Chlorpropham, Desmedipham, Formetanat, Karbutilat, Meobal, Mercaptodimethur, Methomyl, Pebulate, Phenmedipham, Promecarb, Prophan, Propoxur, Thiophanatemethyl, Triallat, Vernolate, Sulfallat (alle als Pentafluorbenzylderivat)		100ml N ₂ /min	100; 220° - II: dito 4% SE-30+6% OV-210	KOH in Äthanol.- Erprobung der Chromatographierbarkeit: Asulam, Pebulate, Prophan, Triallat und Vernolate bildeten keine chromatographierbaren Derivate.
3678	A. E. McIntyre, R. Perry, J. N. Lester; BECT 26 (1981) 116-23	Diazinon, Malathion, Parathion	10 µg/l -1 mg/l 15-98%	Inj. 250° 50ml N ₂ /min 300°(?)	FPD I: 2m 3mm i-Ø Glas 1.5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Supelcoport (100/120); 200° - II: dito 5% Phenyl-di-äthanolaminsuccinat auf GasChrom Q (80/100); 1000; 200°	in Klärschlamm nach sc VR an Al ₂ O ₃ . - Vergleich verschiedener Extraktionsverfahren.
3679	T. Miyazaki, K. Akiyama, S. Kaneko, S. Horii, T. Yamagishi; BECT 25 (1980) 518-23	cis-, trans-Chlordan, Oxychlordan, cis-, trans-Nomachlor	0, 06-1, 1 ng/g 79-87%	Inj. 240°- 250° 75-80ml N ₂ /min	ED 250° 270° I: 2m 3mm Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200° - II: dito 2% OV-210 auf Shimadite W (DMCS; 80/100); 165° - III: 3m 3mm Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Humannmilch aus dem Gebiet von Tokio nach einfacher VR + sc VR an Florisil. - Daneben GC/MS nach zusätzlicher dc VR (Kieselgel) zur Identifizierung.
3680 †	G. W. Ware, B. J. Estesen, N. A. Buck; BECT 25 (1980) 608-15	Acephate	1-4, 8 µg/cm ² 87, 4-104%	Micro-Tek MT-220 Inj. 218° 60ml N ₂ /min	FPD P-sensitive 210° I: 99cm 4mm i-Ø Glas 2% Reoplex 400 auf GasChrom Q (80/100); 195° -	auf Baumwollblättern ohne VR. - Best. der abstreifbaren Rückstände nach verschiedenen Zeiten.

Id. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meßbereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		EPN, Parathion-methyl EPN-Oxon (EPN-Metabolit) Methomyl, Thiodicarb (beide als Methomyl-oxim) Fenvalerat Permethrin	0, 04-5, 9 µg/cm ² 0, 028-0, 126 µg/cm ² 0, 017-4, 8 µg/cm ² 69, 9-83, 5%	Inj. 225° 60ml N ₂ /min Inj. 230° 120ml/min Inj. 225° 60ml N ₂ /min Inj. 218° 70ml/min 100ml N ₂ /min	236° 223° FPD S-sensitiv 210° ED 63Ni 270° dito	ohne VR ohne VR nach Hydrolyse und einfacher VR nach sc VR an Florisil. Daneben auch Versuchspräparat AC-222 705 ohne Angaben zur Analyse. - nach sc VR an Florisil. Daneben auch Versuchspräparat AC-222 705 ohne Angaben zur Analyse. -
3681	H. E. Murray, G. S. Neff, Y. Hirung, C. S. Giam; BECT 25 (1980) 663-67	Hexachlorbenzol, Penta-chlorphenol (als Methyläther)	0, 31-8, 3 ng/g	Inj. 250°	I, 8m 4mm i-Ø Glas 5% SP-2401; 160°	in Austern (Crassostrea virginica) nach sc VR an Kieselgel (HCB) bzw. nach Methylierung + sc VR an Al ₂ O ₃ (PCP). - Unters. der Belastung der Bucht von Galveston durch bestimmte Chemikalien

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3682	S. Horii, T. Miyazaki, S. Kaneko, K. Akiyama, T. Yamagishi; BECT 26 (1981) 254-57	γ -Chlorden (Bestandteil von technischem Chlordan)	ca. 23ng/g	Inj. 280° 50-70ml N ₂ /min ED 63Ni bzw. FID 2800	I: 3m 3mm i- \emptyset 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120). - II: dito 1,5% OV-17+ 1,95% OV-210 auf Uniport HP (100/120). - III: 2m 3mm i- \emptyset 5% OV-17 auf Chromosorb HP. Säulen I-III: 200°-220°. IV: 1,8m 2mm \emptyset 5% OV-17 auf Chromosorb 300+ JMS 2000 Platten-system Inj. 250° Separator 30ml He/min EI 70ev	in Süßwasserfischen (Zacco playtypus) Japans nach einfacher plus sc VR an Florisil
3683	J. Amrein, K. Hurle, J. Kirchhoff; Z. Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz Sonderh. IX(1981) 329-41	Mecoprop, Chlorphenprop-methyl (als Pentafluorbenzylester)	0,1-250 μ g/g	Varian 3740 Inj. 190° 296KBq (8 μ Ci) 220°-230° 30ml N ₂ /min ED 63Ni 296KBq (8 μ Ci) 220°-230°	2,3m 2mm i- \emptyset Glas 2% OV-17 auf Gas-Chrom Q (0,125-0,15 mm); 170°, 200°	im Boden nach Zentrifugation. - Unters. zum Abbau
3684	P. C. Wszolek, N.A. LaFaunce, T. Wachs, D.J. Lisk; BECT 26 (1981) 262-66	Fenvalerat Fenvalerat-Metabolit 4-Chlor- α -(1-methyläthyl)-benzoesigsäure (als Tri-	2-20ng/g 103-112% (Urin); 2 μ g/g ca. 60% (Pansen-flüssigkeit) 0,7-7 μ g/g 10-20%	Tracor 222 Inj. 285° 30ml N ₂ /min ED 63Ni 310° Inj. 235° 300° GC/MS-Gerätekombi-nation Finnigan 3300+	I: 1,8m 2mm \emptyset Glas 3% OV-101 auf Gas-Chrom Q (100/120); 235°. Säule I; 165°. II: 1,5m 2mm \emptyset Glas 3% OV-101 auf Gas-	in Urin und Pansen-flüssigkeit vom Rind ohne VR. - Unters. zum Metabolismus in Urin vom Rind nach saurer Hydrolyse, Veresterung mit Trichlor-

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		chloräthylester)		System Industries 150 Datensystem CH ₄ so, daß 1,3mbar in der Ionenquelle	Chrom Q (100/120); 150° → 250°, 10°/min	äthanol in (CF ₃ CO) ₂ O und sc VR an Florisil
3685	H. N. Nigg, J. A. Reimert, J. H. Stamper, G. E. Fitzpatrick; BECT 26 (1981) 267-72	Acephate, Methamidophos Malathion, Malaoxon	0, 2-178, 3 µg/g 73-85%	Hewlett-Packard Dop- pel-1% Reoplex auf Gas- TD Chrom Q (80/100); 300° 45s 150° → 200° 8min, 80°/min. - Tracor 550 FPD Inj. 210° P-sensitiv auf GasChrom Q (100/ 200° 60ml N ₂ /min	I: 0,8m 2mm i-β Glas II: dito 5% SP-2100 auf GasChrom Q (100/ 120); 190°	auf Citrusblättern ohne VR. - Unters. der Ab- bausgeschwindigkeit
3686	O. A. Malinin; Veterinarija 1980, No. 11, 62-64	Dicofol, DDT, DDE, TDE, Naled, Bromophos, Hepta- chlor-epoxid, HCH, Feni- trothion, Parathion-me- thyl, Fenchlorphos	0, 31-22, 5 mg/kg 60, 6-90, 8%	Tswett 106 ED 230° Inj. 220°	1m Stahl 5% SE-30 bzw. DC-550; 200°	in Kartoffel, Milch, Butter, Blut, Urin, Ge- treide, Möhre, Rüben, Kohl, Gurken, Apfel, Gras. - Daneben DC
3687	W. H. Lara, H. H. C. Barretto, O. N. K. Inomata; Ref. Inst. Adolfo Lutz 40 No. 1, 65-73	α-, β-, γ-, δ-HCH, Al- drin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Heptachlor, -epoxid, Methoxychlor, GC-1283, Endrin, Diel- drin	0, 01-0, 33 mg/l 77-95%	Aerograph 2100-00 210° Inj. 210° 40ml N ₂ /min CG-370 218° Inj. 216° 40ml N ₂ /min	I: 1, 83m 6, 35mm ø Glas 2, 5% QF-1+2, 5% DC-200 auf Chromo- sorb W (100/120); 190° II: dito 2% OV-17; 204°	in Kuhmilch von Sao Paulo 1979 nach ein- facher plus sc VR an Florisil
3688	R. del Moral Tru- jillo; Rev. Agroquim. Tecnol. Aliment. 20 (1980) 421-23	Asulam	n-Hexako- san als i. Std.	Perkin-Elmer FID Sigma-3 30ml N ₂ /min	2m 3mm i-β Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 130°	Formulierungsanalyse

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3689	R. Ciupe, M. Ajtay; Igiene 26 (1977) 59-62	2,4-D (als Methyl ester)	1000-4000 mg/kg 88-92%	Carlo Erba GD-63 Ni 2000 ACI Inj. 2000 Ar	1,75m 4% DEGA (LAC 296)+0,5% 85%ige Phosphorsäure auf Chromosorb W (100/120); 180°	in Lebern
3690	R. Mestres, S. Atmawijaya, C. Chevallier; Ann. Falsificat. Expert. chim. 72 (1979) 577-89	Pyrethrin I, II, Permethrin, Decamethrin	0,05-0,25 mg/kg 60-100%		I: 1m 2mm ø 5% OV-101 auf Chromosorb HP (80/100); 240°; 5min 200° → 240° 6min, 10°/min. - II: 1,7m 2mm ø 3% DC LSX 30295 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). - III: 1,4m 3,2mm ø 10% SE-30 auf Chromosorb W (HMDS; 80/100); 230°	in Getreideprodukten neben anderen PSM nach sc VR an Florisil. Dazu MS-Fragmentierung
3691	M. Deizer, D. Griffin, T. Miller, R. Skinner; Biomed. Mass Spec. 6 (1979) 301-04	Resmethrin, Bioresmethrin		Inj. 280° oder EID 63 Ni 280° N ₂	FID FID 63 Ni 280°	
3692	C. Feyerabend, M.A.H. Russell; J. Pharmacy Pharmacol. 31 (1979) No. 2, 73-76	Pentachlorphenol-Verunreinigungen an Octachloro- hydroxydiphenyläthern	0,1-100ng/ml Chinolin als i-Std.	GC-MS-Gerätekombination Varian 1200+ Varian CH-7+System Industries 150 Daten-system und Finnigan 4023 für negative CI	I: 4,88m 3,2mm ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100) 300° - II: 1,87m 2mm i-ø 3% OV-101; 200° → 240°, 5°/min	Nachweis der Verunreinigungen in technischem Wirkstoff
	Nicotin			Hewlett-Packard TD 5730A N-sensitiv 300° Inj. 250° 60ml He/min 30ml Luft/min HP 3380A Integrator	1,83m 6mm ø sil. Glas 10% Apieson L+10% KOH auf Chromosorb W (80/100); 220°	in Human- und Rinderplasma nach einfacher VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
3693	R. L. Leard, B. J. Grantham, G. F. Pessoney; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 47-52	Chlordan, Endrin, Camphchlor, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0, 01-7, 68 µg/g	Micro Tek 220 ED Inj. 220° 63Ni 60-80ml N ₂ /min 260°	I: 1, 83m 6, 35mm a-β Glas 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS). II: dito 10% DC-200. - III: dito 3% OV-1. - Alle Säulen 185° - 195°	in Wasser, Amembelma costata, Corbicula malinensis, Elliptio crassidens, Lampsilis anadontoides, Lampsilis clabornensis, Megalonakis gigantea, Plectomerus dombevanus in Flüssen Mississippi 1972-1973 nach einfacher plus sc VR an Florisil
3694	D. G. Moore, B. R. Loper; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 77-85	o.p'-, p.p'-DDT, DDE, TDE	0, 001-64, 57 mg/kg 71-103%	Mikro Tek 2000MF 3H Inj. 205° 4, 8GBq (130mCi) 190° 30ml N ₂ /min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 126cm 5% QF-1 und 54cm 5% DC-11 je auf GasChrom Q (60/80); 185°	in Böden von West-Oregon 1966 nach einfacher plus sc VR an Florisil
3695	R. G. Hunter, J. H. Carroll, J. C. Randolph; Pesticides Monitoring J. 14 (1980) 102-07	Chlordan, Dieldrin, GC-1283, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Heptachlor, -epoxid (neben PCB)	1-410ng/g 95-104%	Perkin-Elmer 910 ED Inj. 250° 63Ni 250° 30ml N ₂ /min Tracor 560 ED Inj. 250° 63Ni 350° Trägergas: 2, 5ml He/min Spülgas: 70ml N ₂ /min keine Strömungssteigerung	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 1, 5% SP-2250+1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 200° - II: 10m 0, 25mm i-Ø Glas OV-101; 200°	in Alsen (Dorosoma cepedianum), Karpfen (Cyprinus carpio), amerikanischen Weisen (Ictalurus punctatus), Büfelfischen (Ictiobus bubalus), Carbiodes carbio, Streifenbarschen (Morone chrysops), weißem Barsch, (Pomoxis annularis), Großmaulbarsch (Micropterus salmoides), Blauweisen (Ictalurus furcatus),

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑						Flachkopfweilen (Pylodictus olivarius) nach einfacher plus sc VR an Florisil. -
3696	T. Clark, R. S. T. Loeffler; Pesticide Sci. 11 (1980) 451-57	Chinomethionat und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4000 30ml N ₂ /min 70eV	1, 8m 3, 2mm a-β Stahl 1% OV-17 auf Gas-Chrom Q; 120° → 320°, 6°/min	Unters. der Photolyse in benzolischer Lösung. - Daneben HPLC, KMR
3697	B. T. Grayson; Pesticide Sci. 11 (1980) 493-505	Cyanazin		ED 100ml N ₂ /min	1m 4mm i-β Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (100/120); 180°	Unters. des hydrolytischen Abbaus in Lösung. - Daneben DC, UV
3698	R. W. L. Kimber; Pesticide Sci. 11 (1980) 533-45	ENB, ENP und deren Metaboliten	p. p'-DDT als i. Std.	F+M 609 bzw. Shimadzu GC-1C bzw. Becker Packard 419	I: 1, 5m 4mm i-β Glas 1, 1% OV-101 auf Gas-Chrom Q (100/120); 200°. - II: 0, 75m 2mm i-β Glas 0, 8% Carbowachs 6000+0, 05% Tetracyanäthylpentaerythrit auf Chromosorb W-HP (80/100); 4min 180° → (?) 4, 6 min lang 5°/min, isotherme Endphase 3, 7 min lang	Unters. der Persistenz in Boden nach einfacher plus sc VR an Florisil. - Daneben DC, MS, UV
3699	J. V. Crayford, D. H. Hudson; Pesticide Sci. 11 (1980) 573-90	Flamprop-methyl und Metaboliten		Pye 104 100ml N ₂ /min 90ml N ₂ /min	I: 0, 9m 3% OV-225 auf GasChrom Q; 215°. - II: dito 4% OV-1; 210°. - III: dito 2% OV-225; 195°. - IV: dito 3% OV-1; 205° MS	Unters. des Metabolismus in Ratten, Mäusen, Kaninchen, Hund. - Daneben RM, DC, GC/MS
↓						

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Perkin-Elmer 80ml (5% CO ₂ in Ar)/min Inj. 225° He	RM V: dito 4% OV-1; 205° VI: 1, 5m 3% OV-210 auf GasChrom Q; 215°	
3700	E. J. Hitchings, T.R. Roberts; Pesticide Sci. 11 (1980) 591-99	Flamprop-methyl		RM 5% CO ₂ in Ar	0, 85m 3mm i-ø Glas 2% OV-225 auf Gas-Chrom Q (100/120); 190°	Unters. des Abbaues in Boden. - Daneben RM, DC