

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

Heft 182

Mai 1978



**Gaschromatographie  
der Pflanzenschutzmittel**

**Tabellarische Literaturreferate VII**

Von

**Dr. Winfried Ebing**

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

Berlin 1978

*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 3-489-18200-6

© 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.

1978 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 sechsten Supplement .....	5
Neues Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen .....	6
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil VII zitierten Zeitschriften .....	8
Erstautorenverzeichnis für Teil VII .....	9
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles VII .....	13
Verzeichnis der Substrate des Teiles VII .....	21
VII. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzen- schutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie .....	27

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDES

## Tabular Literature Abstracts. Series VII

## CONTENTS

	Page
Foreword to the seventh supplement .....	5
New list of general abbreviations .....	6
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to the former series .....	8
Index of authors first headed for series VII .....	9
Complete index of all pesticides referred to in series VII .....	13
Substrate index for series VII .....	21
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series VII .....	27



## VORWORT ZUM SECHSTEN SUPPLEMENT

Genau ein Jahr nach Erscheinen des Teiles VI wurden 300 neue Originalarbeiten, in denen Pflanzenschutzmittel gaschromatographisch analysiert wurden, erfaßt. Zum größten Teil handelt es sich um Veröffentlichungen aus dem Jahre 1977. Daneben wurden restliche Erscheinungen aus früherer Zeit aufgearbeitet. Auch die ersten Publikationen aus diesem Jahre wurden schon aufgenommen, soweit sie mir bereits zugänglich waren. Damit ist die Zahl der insgesamt erfaßten Literaturstellen auf 2800 angewachsen. Dabei ist zu beobachten, daß die Benutzung der Gaschromatographie für Metabolismus-Untersuchungen, vorzugsweise in der on line-Kombination mit der Massenspektrometrie, deutlich zunimmt. Aber auch für rein analytische Zwecke erfreut sich diese Kopplungstechnik trotz hoher Investitionskosten steigender Beliebtheit.

Dem letzten Heft waren sämtliche Benutzerhilfsmittel sowie die Gesamtregister der Autoren, Wirkstoffe und Substrate zugefügt worden. Da dieser Teil VI noch lange nicht vergriffen ist, kann ich mich dieses Mal auf die ausschließlich für das vorliegende Supplement infrage kommenden Nachweise beschränken. Lediglich das Abkürzungsverzeichnis muß neu aufgelegt werden, da auch ich mich bereits seit dem letzten Heft bemühe, den internationalen Vorschriften über die künftig zu gebrauchenden SI-Einheiten mehr und mehr zu entsprechen. So sind z.B. die bisherigen Bezeichnungen für feet und inches sowie für die radioaktive Strahlung (mCi) konsequent durch Meter, Millimeter und Becquerel ersetzt und in diese umgerechnet worden, auch wenn das in den Originalarbeiten noch nicht geschehen war.

Auch dieses Mal unterstützte mich dankenswerterweise Herr Dr. Attila Aczél, Szeged, mit Literaturhinweisen aus dem ungarischen Raum. Bei dieser Gelegenheit bitte ich Herrn Dr. Aczél sowie meine geneigte Leserschaft um gütige Nachsicht, daß ich in der vorigen Ausgabe Herrn Dr. Aczél's Vornamen irrigerweise für seinen Familiennamen ausgegeben hatte. Für die einwandfreie drucktechnische Vorlage zum Teil VII bin ich Fräulein H. Haack zu großem Dank verpflichtet.

Berlin, im Mai 1978

W i n f r i e d   E b i n g

## VERZEICHNIS DER ALLGEMEINEN ABKÜRZUNGEN

a- $\emptyset$	= Außendurchmesser
allg.	= allgemein(e)
Bedd.	= Bedingungen
Best.	= Bestimmung(en)
Bq	= Bequerel
BT	= Biotest
bzgl.	= bezüglich
bzw.	= beziehungsweise
cSt	= Centistokes
DC, dc	= Dünnschichtchromatographie, dünn-schichtchromatographisch
DMCS	= Dimethylchlorsilan
EAM	= Enzymaktivitätsmessung
ED	= Elektroneneinfangdetektor
ELD	= Elektrolytleitfähigkeitsdetektor
FID	= Flammenionisationsdetektor
FPD	= Flammenphotometerdetektor
GC, gc	= Gaschromatographie, gaschromatographisch
HD	= Hitzdrahtdetektor, Wärmeleitfähigkeitszelle
HMDS	= Hexamethyldisilazan
ID	= Ionisationsdetektor
i- $\emptyset$	= Innendurchmesser
Inj.	= Einspritzstelle, Injektor
IR	= Infrarotspektrometrie
i. Std.	= innerer Standard
KMR	= Kernmagnetische Resonanzspektrometrie
Koeff.	= Koeffizient
MCD	= Mikro-coulometerdetektor
min	= Minute(n)
MS	= Massenspektrometrie
$\mu$ g	= Mikrogramm
ng	= Nanogramm
PC, pc	= Papierchromatographie, papierchromatographisch
pg	= Picogramm
PSM	= Pflanzenschutzmittel
Rk.	= Reaktion
RM	= Radioaktivitätsmessung

<b>Rückst.</b>	= Rückstand
<b>s</b>	= Sekunde(n)
<b>SC, sc</b>	= Säulenchromatographie, säulenchromatographisch , mit Hilfe der Flüssig-Flüssig-Chromatographie
<b>sil.</b>	= silanisiert
<b>TD</b>	= Thermionischer Detektor
<b>Temp.</b>	= Temperatur
<b>Unters.</b>	= Untersuchung(en)
<b>UV</b>	= Ultraviolettspektrometrie
<b>Verb(b).</b>	= (chemische) Verbindung(en)
<b>VR</b>	= Vorreinigung, "Clean up"
<b>↓</b>	= das Referat dieser Originalarbeit wird auf der nächsten Seite fortgesetzt
<b>↑</b>	= das Referat dieser Originalarbeit beginnt auf der vorigen Seite

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSÄTZLICH  
IM TEIL VII ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Acta Polon. pharm.	= Acta poloniae pharmaceutica
Amer. Potato J.	= American Potato Journal
Anz. Schädlingskunde	= Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz
Biomed. Mass Spec.	= Biomedical Mass Spectrometry
Boll. Lab. chim. provinc.	= Bolletino del Laboratorio Chimici Provinciali
Canad. J. Soil Sci.	= Canadian Journal of Soil Science
Chem. Lab. Betr.	= Chemie für Labor und Betrieb
Dt. Tierärztl. Wschr.	= Deutsche Tierärztliche Wochenschrift
Getreide und Mehl	= Getreide und Mehl
Ind. agr.	= Industrie agrarie
J. Air Pollut. Control Assoc.	= Journal of the Air Control Pollution Association
J. Forensic Sci. Soc.	= Journal of the Forensic Science Society
J. Sci. Ind. Res.	= Journal of Science of Indian Research
Kali-Briefe	= Kali-Briefe
Khim. Sel'skom Khoz.	= Khimya v Sel'skom Khozyaistve
Korean J. Plant Protect.	= Korean Journal of Plant Protection
Land-, forstwirtschaft. Forsch.	
Österreich	= Land-und Forstwirtschaftliche Forschung in Österreich
Milchwiss.	= Milchwissenschaft
Nahrung	= Die Nahrung
Növényvédelem	= Növényvédelem (Budapest; = Pflanzenschutz)
Rev. Inst. Adolfo Lutz	= Revista Instituto Adolfo Lutz
Rev. Roumaine Chim.	= Revue Roumaine de Chimie
Sci. Tools	= Science Tools (Firmenzeitschr. LKB Instruments)



## ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL VII

- Agemian, H. 2611  
 Akhtar, M.H. 2623, 2689  
 Alam, M. 2641  
 Ambrosi, D. 2625  
 Anderson, J.P.E. 2554  
 Anonym 2544, 2645, 2733, 2752  
 Appleton, H.T. 2731  
 Archer, T.E. 2571  
 Argauer, R.J. 2786  
 Atkinson, D. 2557  
 Avancini, D. 2795  
  
 Baldwin, M.K. 2534, 2736  
 Baluja, G. 2601  
 Bargnoux, H. 2776  
 Barry, T.L. 2798  
 Bauman, T.R. 2756  
 Baumeister, P. 2555  
 Beestman, G.B. 2561  
 Berck, B. 2591  
 Berkane, K. 2709  
 Bjorseth, A. 2759  
 Bowman, M.C. 2785  
 Bradway, D.E. 2665, 2724  
 Bromilow, R.H. 2605  
 Brown, M.J. 2532  
 Bunyan, P.J. 2799  
 Buser, H. 2579  
 Bush, P.B. 2628, 2790  
 Bussey, R.J. 2685  
 Byast, T.H. 2750  
  
 Callihan, R.H. 2662  
 Caverly, D.J. 2751  
 Cessna, A.J. 2527  
 Chandurkar, P.S. 2794  
  
 Charnetski, W.A. 2503  
 Choi, K.L. 2656  
 Choi, W.-W. 2515  
 Chopra, N.M. 2791  
 Clayton, jr., J.R. 2619  
 Coburn, J.A. 2540  
 Cook, G.H. 2536  
 Cook, R.F. 2688  
 Coussement, S. 2771  
 Crawford, M.J. 2766  
 Crosby, D.G. 2565  
  
 Darda, S. 2642  
 Das, K.G. 2578  
 Davis, J.E. 2668  
 Davis, P.L. 2526  
 Deleu, R. 2543  
 Demeter, J. 2671  
 Dishburger, H.J. 2723  
 Dobson, R.C. 2508  
 Dräger, G. 2581  
 Draffan, G.H. 2680  
 Duffield, P.A. 2643  
 Dumas, T. 2575  
  
 Ehrenstorfer, S. 2608  
 Eichner, M. 2644, 2676, 2696  
 Estep, C.B. 2592  
 Ewald, P. 2674  
 Eyem, J. 2577  
  
 Farwell, S.O. 2732, 2772  
 Fülöp, A. 2501  
 Fukano, S. 2602  
 Fukuhara, K. 2717  
 Furr, A.K. 2513

- Gäb, S. 2693, 2726  
 Gebefügi, I. 2769  
 Getzin, L.W. 2755  
 Gingerich, L.L. 2556  
 Gladstone, C.M. 2568  
 Gomes, E.D. 2597  
 Gorbach, S. 2570  
 Greenberg, R. 2637
- Häfner, M. 2684, 2719, 2720  
 Hall, M. 2548  
 Hance, R.J. 2558  
 Haque, A. 2653, 2764  
 Hargreaves, P.A. 2531  
 Harper, D.B. 2636  
 Hashemy-Tonkabony, S.E. 2770  
 Hattula, M.L. 2537, 2701  
 Haver, W. van 2747  
 Heinz, G.H. 2510  
 Helfant, L.J. 2682  
 Heyndrickx, A. 2621  
 Hofberg, jr., A.H. 2651  
 Holland, P.T. 2678  
 Holmstead, R.L. 2649  
 Holt, R.F. 2521  
 Hubbel, J.P. 2525  
 Hurle, K. 2552
- Iwata, Y. 2520, 2629
- Jackson, E.R. 2652  
 Jarczyk, H.J. 2551, 2743, 2744  
 Johnson, E.R. 2617  
 Johnston, D.W. 2504  
 Jonas, R.B. 2514  
 Jork, H. 2712
- Kadoum, A.M. 2547, 2787
- Kampe, W. 2778  
 Karr, J.J. 2681  
 Katan, J. 2728  
 Kato, Y. 2506  
 Kendall, R.J. 2760  
 Khan, S.U. 2533, 2562, 2670, 2729  
 Kirchhoff, J. 2609  
 Koeman, J.H. 2659  
 Kohlmann, H. 2541  
 Kurtz, D.A. 2594, 2780  
 Kvalvåg, J. 2612
- Ladlie, J.S. 2560  
 LaHue, D.W. 2632  
 Lambertson, J.G. 2505  
 Lane, L.G. 2648  
 Lara, W.H. 2675  
 Lawrence, J.F. 2618, 2725  
 Leffingwell, J.T. 2704  
 Leistra, M. 2530  
 Lewis, R.G. 2711  
 Lichtenstein, E.P. 2622, 2746  
 Lores, E.M. 2789  
 Luckas, B. 2773  
 Ludke, J.L. 2535
- Magallona, E.D. 2739  
 Marriage, P.B. 2603  
 Martens, R. 2596  
 Mathur, S.P. 2595  
 Matisová, E. 2710  
 McLean, H.R. 2705  
 Méallier, P. 2735  
 Melcher, R.G. 2777  
 Mes, J. 2593  
 Miaullis, J.B. 2569  
 Mierzwa, S. 2583  
 Miles, J.R.W. 2781

- Möhlhoff, E. 2742  
 Moon, M.W. 2691  
 Moore III, St. 2761  
 Moradeshagi, M.J. 2633  
 Morgantini, M. 2658  
 Munro, H.E. 2640  
 Murai, T. 2768
- Nagasawa, K. 2713  
 Nash, R.G. 2517  
 Neidermyer, W.J. 2782  
 Newsome, W.H. 2576, 2687  
 Nony, C.R. 2748  
 Norris, L.A. 2509
- Olson, L.E. 2572  
 Onley, J.H. 2647  
 Osadchuk, M. 2779
- Pacáková, V. 2775  
 Paris, D.F. 2600  
 Park, S.H. 2694  
 Paulson, G.D. 2585  
 Paz, J.D. 2783  
 Pearson, J.E. 2507  
 Pease, H.L. 2573  
 Pestemer, W. 2553  
 Petrella, V.J. 2524  
 Pierce, R.H., jr. 2706  
 Pik, A.J. 2692  
 Polishuk, Z.W. 2586  
 Polzhofer, K. 2638  
 Pyysalo, H. 2686
- Ragab, M.T.H. 2796  
 Ramstad, T. 2529  
 Ranfft, K. 2784  
 Reeves, R.G. 2762
- Regula, E. 2700  
 Reif, H. 2793  
 Reiner, E. 2661  
 Retzlaff, G. 2550  
 Richter, E. 2604  
 Ripley, B.D. 2738  
 Roberts, R.B. 2788  
 Roberts, T.R. 2666, 2737  
 Röhrlich, M. 2542  
 Ross, R.D. 2730  
 Rouchaud, J.P. 2634, 2635, 2702  
 Rozman, K. 2516  
 Rueppel, M.L. 2567  
 Rus, V. 2741  
 Ruzo, L.O. 2727
- Sackmauerová, M. 2663  
 Sagredos, A.N. 2672, 2673  
 Saleh, F.Y. 2800  
 Sanborn, J.R. 2589  
 Sawage, K.E. 2563  
 Schauburger, C.W. 2599  
 Schmidt, K. 2721  
 Schulte, E. 2697  
 Schuphan, I. 2566  
 Serat, W.F. 2660  
 Ševčík, J. 2707  
 Shannon, L.R. 2613, 2655  
 Sieberhain, K. 2584  
 Simonaitis, R.A. 2538  
 Sirons, G.J. 2758  
 Smelt, J.H. 2639  
 Smith, A.E. 2607, 2627  
 Smrek, A.L. 2722  
 Sobótka-Wierzbowicz, J. 2610  
 Soderlund, D.M. 2667  
 Solomon, J. 2650  
 Sovocool, G.W. 2549

- Specht, W. 2582  
Spencer, W.F. 2797  
Staiff, D.C. 2614  
Stan, H.-J. 2654, 2749, 2753  
Stein, V.B. 2754  
Stewart, D.K.R. 2502, 2545, 2656, 2703  
Strassman, S.C. 2587  
Stryk, F.G.von 2699  
Subba-Rao, R.V. 2624  
Sullivan, J.F. 2546  
Suzuki, K. 2708  
Suzuki, M. 2745  
Suzuki, T. 2767
- Tafari, F. 2519, 2677  
Talekar, N.S. 2518, 2683  
Tashiro, S. 2626  
Telling, G.M. 2620  
Thompson, N.P. 2598, 2757  
Thornton, J.S. 2522, 2584  
Totir, N. 2714
- Ukai, S. 2715, 2716  
Umetsu, N. 2631
- VandenHeuvel, W.J.A. 2523  
Viswanathan, R. 2765  
Vlachos, I. 2734  
Vylegzhanina, G.F. 2564
- Wagner, K. 2580  
Walker, A. 2679  
Walter-Echols, G. 2698  
Ward, P.M. 2646  
Wardall, G.L. 2606  
Ware, G.W. 2615, 2616  
Wells, D.E. 2695  
Wenzel, H. 2718
- Williams, R.R. 2792  
Wilson, R.G. 2559  
Winter, M. 2511  
Wolfe, N.L. 2528  
Wolff, G. 2740  
Woodham, D.W. 2588  
Worobey, B.L. 2539
- Žilka, L. 2774  
Zimdahl, R.L. 2590  
Zitko, V. 2512, 2669, 2763  
Zoraku, M. 2664  
Zulalian, J. 2690  
Zwick, R.W. 2630

## WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL VII

- Acephate 2574  
 Acephate-Verunreinigungen 2631  
 Acrylnitril 2575  
 Äthylenthioharnstoff 2506, 2738  
 Alachlor 2787  
 Aldicarb 2530, 2629, 2771  
 Aldicarb-Metaboliten 2530, 2629, 2771  
 Aldrin 2540, 2568, 2587, 2588, 2592, 2599,  
 2608, 2611, 2613, 2620, 2655, 2658,  
 2694, 2695, 2696, 2700, 2707, 2711,  
 2717, 2718, 2736, 2740, 2741, 2784,  
 2793, 2800  
 Aldrin-Metaboliten 2656, 2706, 2736  
 Ametryn 2710, 2712, 2775  
 Amidithion 2753  
 Atraton 2710, 2712  
 Atrazin 2553, 2555, 2609, 2663, 2699, 2708,  
 2710, 2712, 2714, 2729, 2775, 2787  
 Atrazin-Metaboliten 2729  
 Azaaldrin 2568  
 Azadieldrin 2586  
 Azinphos-äthyl 2654, 2749, 2753  
 Azinphos-methyl 2574, 2749, 2753  
 Azinphos-methyl-Metaboliten 2753  
 Azocyclotin 2742  
 Azocyclotin-Metaboliten 2742  
  
 Barban-Metaboliten 2665  
 Bayer-39 731 2708  
 Bayer-77 488 siehe Phoxim  
 Bayer-78 182 siehe Chlorphoxim  
 Bayer-94 337 siehe Metribuzin  
 Benefin 2548, 2590  
 Benomyl 2686  
 Benomyl-Metaboliten 2634, 2635  
 Bensulide 2574  
 Bentazon 2550  
 Bentazon-Metaboliten 2550  
 Benthocarb 2745  
 Binapacryl 2725  
 Bioallethrin 2667  
 Bioallethrin-Metaboliten 2667  
 Blausäure 2721  
 Bromacil 2751, 2767  
 Bromophos 2654, 2700, 2749, 2753  
 Bromophos-äthyl 2749, 2753  
 Bromopropylat 2717  
 Bromoxynil-octanoat 2682  
 Buturon 2543  
 Buturon-Metaboliten 2653  
  
 Camphechlor 2517, 2588, 2597, 2600,  
 2620, 2628, 2790, 2794  
 Camphechlor-Metaboliten 2791  
 Captafol 2501, 2708  
 Captan 2647, 2708  
 Captan-Metaboliten 2647  
 Carbanolate 2708  
 Carbaryl 2713, 2739, 2762, 2777  
 Carbaryl-Metaboliten 2713  
 Carbetamide-Metaboliten 2665  
 Carbofuran 2518, 2571, 2618, 2678, 2762,  
 2787  
 Carbofuran-Metaboliten 2571, 2618, 2688,  
 2796  
 Carbophenthion 2574, 2749, 2753  
 Carbophenthion-methyl 2588, 2753  
 Chevron RE-5030 2708  
 Chlorazin 2712  
 Chlorbenzilat 2696, 2717  
 Chlorbromuron 2543  
 Chlordan 2505, 2549, 2620, 2726, 2763  
 Chlordan-Metaboliten 2519, 2535, 2626  
 2646

Chlordan-Verunreinigungen	2693, 2763	2.4-D-n-butylester	2617, 2640, 2732, 2772
α-Chlordan	2519, 2535, 2540, 2626, 2646, 2696	2.4-D-isobutylester	2617, 2732, 2772
β-Chlordan	2519, 2535, 2540, 2626, 2646	2.4-D-isooctylester	2617, 2703, 2732, 2772
γ-Chlordan	2535, 2695, 2696	2.4-D-isopropylester	2732, 2772
Chlordecone	2800	2.4-D-methylester	2732, 2772
Chlorfenprop-methyl	2744	Dalapon	2584
Chlorfenprop-methyl-Metaboliten	2744	DDE (DDT-Metabolit)	2503, 2510, 2644, 2674, 2676, 2696, 2717, 2731, 2763, 2770, 2782, 2783
Chlorfenvinphos	2574, 2654, 2749, 2753	o.p'-DDE (DDT-Metabolit)	2515, 2586, 2587, 2588, 2619, 2700, 2718, 2762, 2773, 2793, 2800
Chlorkohlenwasserstoffinsektizide	2675, 2778	p.p'-DDE (DDT-Metabolit)	2502, 2504, 2507, 2511, 2514, 2515, 2517, 2518, 2544, 2545, 2565, 2586, 2587, 2588, 2592, 2593, 2594, 2698, 2601, 2602, 2606, 2608, 2610, 2615, 2619, 2620, 2636, 2659, 2660, 2661, 2695, 2697, 2700, 2711, 2718, 2733, 2736, 2740, 2741, 2757, 2759, 2762, 2773, 2780, 2781, 2784, 2793, 2800
Chlorothalonil	2541	DDT	2503, 2577, 2674, 2717, 2734, 2770, 2782
Chlorothalonil-Metaboliten	2541	DDT-Metaboliten	2502, 2503, 2504, 2507, 2510, 2511, 2514, 2515, 2517, 2518, 2544, 2545, 2565, 2586, 2587, 2588, 2592, 2593, 2594, 2598, 2601, 2602, 2606, 2608, 2610, 2611, 2615, 2619, 2620, 2624, 2636, 2644, 2646, 2659, 2660, 2661, 2674, 2676, 2695, 2696, 2697, 2700, 2711, 2717, 2718, 2731, 2733, 2736, 2740, 2741, 2757, 2759, 2762, 2763, 2770, 2773, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2793, 2799, 2800
Chlorothalonil-Verunreinigungen	2798		
Chlorpropham-Metaboliten	2665		
Chlorpropylat	2717		
Chlorpyrifos	2723, 2753, 2777, 2789		
Chlorpyrifos-Metaboliten	2723, 2789		
Chlorthion	2753		
Chlortoluron	2543		
Chlortoluron-Metaboliten	2665		
Cinerin I, II	2649, 2667		
Cinerin-Metaboliten	2667		
Ciodrin	siehe Crotoxyphos		
CMA	siehe Pentanochlor		
Cosban	2708		
Coumaphos	2574, 2753		
Crotoxyphos	2574		
Crufomate	2574		
Cyanazin	2787		
2.4-D	2505, 2509, 2531, 2537, 2552, 2559, 2583, 2617, 2657, 2703, 2772, 2779		
2.4-D-Verunreinigungen	2730		
2.4-D-äthylester	2640, 2772		
2.4-D-äthylhexylester	2617, 2732, 2772		
2.4-D-butoxyäthanolester	2732		
2.4-D-butoxyäthylester	2617, 2772		
2.4-D-butoxypropylester	2617, 2732, 2772		

- o.p'-DDT 2502, 2511, 2515, 2517, 2518,  
2545, 2586, 2587, 2588, 2592,  
2593, 2594, 2606, 2608, 2615,  
2616, 2619, 2620, 2644, 2658,  
2660, 2676, 2695, 2696, 2697,  
2700, 2718, 2740, 2741, 2756,  
2762, 2773, 2780, 2781, 2783,  
2793, 2800
- p.p'-DDT 2502, 2504, 2507, 2511, 2515, 2517,  
2518, 2540, 2544, 2545, 2565, 2586,  
2587, 2588, 2592, 2593, 2594, 2601,  
2602, 2606, 2608, 2610, 2615, 2616,  
2619, 2620, 2636, 2644, 2658, 2660,  
2661, 2676, 2694, 2695, 2696, 2697,  
2700, 2711, 2713, 2718, 2733, 2736,  
2739, 2740, 2741, 2757, 2762, 2773,  
2780, 2781, 2783, 2784, 2793, 2800
- Decamethrin-Metaboliten 2727
- DEF 2574
- Demephion-S 2753
- Demeton(e) 2574, 2749, 2753, 2795
- Demeton-methyl 2664
- Demeton-methyl-Metaboliten 2574, 2585
- Demeton-S-methyl 2580, 2654, 2749, 2753
- Demeton-S-methyl-Metaboliten 2749, 2753
- Desmetryn 2553, 2710, 2712, 2775
- Dialifos 2574
- Diallat 2554, 2566
- Diazinon 2574, 2621, 2633, 2654, 2749, 2753,  
2777, 2795
- Diazinon-Metaboliten 2753
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 2753
- Dibromäthan 2687
- 1.2-Dibrom-3-chlorpropan 2576, 2687
- Dicamba 2703
- Dicapthon 2574, 2753
- Dichloräthan 2774
- Dichlorfop-methyl 2627
- Dichlorfop-methyl-Metaboliten 2627
- Dichlorpicolinsäure 2692
- Dichlorpropen 2687
- Dichlorvos 2574, 2678, 2749, 2753
- Dicloran 2725
- Dicofol 2574, 2718
- Dicrotophos 2574
- Dieldrin 2502, 2503, 2504, 2508, 2511,  
2513, 2514, 2515, 2518, 2540,  
2544, 2545, 2568, 2586, 2587,  
2588, 2592, 2593, 2599, 2601,  
2606, 2608, 2611, 2613, 2620,  
2644, 2648, 2655, 2658, 2676,  
2694, 2695, 2696, 2697, 2707,  
2717, 2718, 2733, 2734, 2736,  
2741, 2757, 2761, 2762, 2770,  
2780, 2781, 2782, 2784, 2800
- Dieldrin-Metaboliten 2646, 2736
- Diflubenzuron 2539
- Dimefox 2753
- Dimethoat 2574, 2630, 2654, 2700, 2749,  
2753, 2787, 2795
- Dimethoat-Metaboliten 2630, 2753
- Dinitramin 2572
- Dinitramin-Metaboliten 2572
- Dinobuton 2725
- Dinoseb 2725
- Dinoterb 2725
- Dinoterbacetat 2725
- Dioxathion 2574, 2753
- Diphenamid 2691
- Diphenyl 2526
- Diquat 2716
- Disulfoton 2505, 2574, 2753, 2787
- Dithiocarbamat-Metaboliten 2506, 2573
- Diuron 2543, 2562, 2574
- Diuron-Metaboliten 2562, 2665
- DMPA 2574

- DNOC 2725  
 Dowco 132 siehe Crufomate  
 Dursban siehe Chlorpyrifos  
 Dyfonate siehe Fonofos  
  
 Endosulfan 2696  
 Endosulfan-Metaboliten 2596, 2791, 2793  
 Endosulfan I 2620, 2671, 2695, 2718, 2719,  
 2793, 2800  
 Endosulfan II 2611, 2620, 2671, 2718, 2719,  
 2793, 2800  
 Endrin 2502, 2524, 2534, 2535, 2540, 2544,  
 2545, 2587, 2611, 2620, 2694, 2695,  
 2696, 2713, 2717, 2718, 2733, 2734,  
 2762, 2770, 2784, 2793, 2800  
 Endrin-Metaboliten 2524, 2534  
 EPN 2574, 2664, 2787  
 EPTC 2787  
 EPTC-Metaboliten 2525  
 Ethion 2574, 2588, 2753  
 Etrimfos 2785  
 Etrimfos-Metaboliten 2785  
  
 Famophos 2574  
 Fenamiphos 2672  
 Fenchlorphos 2574, 2749, 2753, 2777  
 Fenitrothion 2700, 2709, 2725, 2753  
 Fensulfothion 2574, 2672  
 Fenthion 2574, 2654, 2749, 2753  
 Fenuron-Metaboliten 2665  
 Flamprop-isopropyl 2666  
 Flamprop-isopropyl-Metaboliten 2666  
 Flamprop-methyl 2737  
 Flamprop-methyl-Metaboliten 2737  
 Fluometuron 2651  
 Fluotrimazol 2582  
 Fonofos 2518, 2533, 2574, 2622, 2745, 2787  
 Fonofos-Metaboliten 2622  
  
 Formothion 2753  
 Fuberidazol 2582  
 Fungizide 2645  
 Furamethrin, cis-, trans- 2667  
 Furamethrin-Metaboliten 2667  
  
 Gardona siehe Tetrachlorvinphos  
 GC-1283 2540, 2587, 2620, 2711, 2722,  
 2760  
 GC-1283-Metaboliten 2754  
 Germizide 2645  
 Glyphosat, Isopropylaminsalz 2567  
 GS-13 529 siehe Terbutylazin  
  
 HCH 2674, 2734  
 α -HCH 2511, 2544, 2587, 2592, 2593,  
 2601, 2602, 2620, 2636, 2644,  
 2661, 2676, 2695, 2697, 2700,  
 2717, 2718, 2733, 2740, 2741,  
 2784, 2793  
 β -HCH 2511, 2544, 2587, 2588, 2592,  
 2593, 2602, 2620, 2634, 2644,  
 2676, 2695, 2697, 2717, 2718,  
 2733, 2740, 2784, 2793  
 γ -HCH 2544, 2586, 2587, 2588, 2593,  
 2601, 2602, 2610, 2620, 2636,  
 2644, 2676, 2694, 2695, 2697,  
 2711, 2713, 2717, 2718, 2733,  
 2740, 2741, 2773, 2793  
 -HCH 2587, 2644, 2676, 2717, 2740,  
 2741, 2793  
  
 Heptachlor 2535, 2540, 2587, 2588, 2592,  
 2601, 2608, 2620, 2646, 2658,  
 2694, 2695, 2696, 2700, 2707,  
 2718, 2734, 2741, 2770, 2784,  
 2793, 2800  
 Heptachlor-Metaboliten 2535, 2544, 2586,  
 2587, 2588, 2592, 2593, 2601,



2608, 2620, 2644, 2646, 2658, 2676, 2695, 2696, 2697, 2700, 2706, 2707, 2718, 2733, 2734, 2741, 2784, 2793, 2800	2661, 2674, 2696, 2700, 2707, 2770, 2777, 2784, 2800
Heptachlorepoxyd (Heptachlor-Metabolit) 2535, 2544, 2586, 2587, 2588, 2592, 2593, 2601, 2608, 2620, 2644, 2646, 2658, 2676, 2695, 2696, 2697, 2700, 2707, 2717, 2718, 2733, 2734, 2741, 2784, 2793, 2800	Lindan-Metaboliten 2595 Linuron 2543 Linuron-Metaboliten 2665
Herbizide 2551, 2645, 2750	Malaoxon (Malathion-Metabolit) 2536, 2753, 2776
Hexachlorbenzol 2512, 2516, 2587, 2593, 2604, 2620, 2641, 2644, 2659, 2674, 2676, 2696, 2697, 2700, 2720, 2733, 2740, 2741, 2759, 2791, 2793	Malathion 2505, 2528, 2536, 2547, 2574, 2588, 2654, 2700, 2711, 2749, 2753, 2776
Hexachlorbenzol-Metaboliten 2516	Malathion-Metaboliten 2528, 2536, 2724, 2753, 2776
Hoechst-23 408 OH 2570	Malathion-Verunreinigungen 2631, 2776
Hoechst-23 408 OH-Metaboliten 2570	MCPA 2537, 2583, 2611, 2701 MCPA-Metaboliten 2701 MCPB 2611
Imazalil 2637	Mephosfolan 2690
Imugan-Metaboliten 2765	Merphos 2574
Insektizide 2645	Methamidophos 2574
Ipazin 2710, 2712, 2775	Methaphenamiphos 2574
Isobumeton 2710, 2775	Methidathion 2574, 2654, 2749, 2753, 2795
Isofenphos 2532, 2678	Methomyl 2678, 2762
Isofenphos-Metaboliten 2532	Methoprotryn 2775
Isopropalin 2556	Methoxychlor 2540, 2546, 2611, 2620, 2650, 2684, 2696, 2718, 2784
Isopyrethrin I, II 2649	Methoxychlor-Metaboliten 2718
Jasmolin I, II 2649	Methylbromid 2575
Kitazin P 2768	Metobromuron-Metaboliten 2665
Kitazin P-Metaboliten 2768	Metoxuron 2543
Lenacil 2743, 2751	Metribuzin 2522, 2553, 2558, 2560, 2563, 2662
Leptophos-Verunreinigungen 2589	Metribuzin-Metaboliten 2522, 2662
Lindan 2540, 2542, 2592, 2595, 2608, 2658,	Mevinphos 2574, 2654, 2749, 2753, 2795
	Möcap siehe Propfos
	Monocrotophos 2574
	Monolinuron-Metaboliten 2665

Monuron 2543	Pentachlorphenol 2507, 2706
Monuron-Metaboliten 2665	Pentachlorphenol-Metaboliten 2764
Monuron-TCA-Metaboliten 2665	Pentanochlor 2708
Morphamquat 2715	Perfluidon 2585, 2677
	Perfluidon-Metaboliten 2585
Naled 2574, 2749, 2753	Permethrin 2538, 2643, 2667, 2669
Napropamid 2552	Permethrin-Metaboliten 2667
Neburon 2543	Perthan 2620
Neburon-Metaboliten 2665	Pestizide 2578
Nitralin 2725	Phenothrin 2667
Nitrofen 2725	Phenothrin-Metaboliten 2667
Nonachlor 2535, 2587	Phenthoat 2520
cis-Nonachlor 2763	Phenylquecksilberdithizonat 2694
trans-Nonachlor 2593, 2763	Phorate 2505, 2518, 2574, 2698, 2749, 2753, 2787
Norazin 2712	Phorate-Metaboliten 2518, 2698
	Phosalone 2574, 2704, 2753
OFF-Shoot-T 2638	Phosalone-Metaboliten 2704
Omethoat (Dimethoat-Metabolit) 2753	Phosmet 2574, 2753
Oryzalin 2556	Phosphamidon (I, II) 2574, 2654, 2749, 2753
Oxadiazon 2625	Phosphorsäureesterinsektizide 2545, 2762, 2778, 2793
Oxadiazon-Metaboliten 2625	
Oxamyl 2605	Phoxim 2581, 2753
Oxydemeton-methyl (Demeton-methyl-Metabolit) 2574, 2580	Phoxim-Metaboliten 2581
	Picloram 2509, 2531, 2758
Paraoxon (Parathion-Metabolit) 2612, 2614, 2705, 2753, 2776, 2797	Pirimiphos-methyl 2632
Paraquat 2680, 2716	Prometon 2710, 2712, 2775
Parathion 2574, 2588, 2609, 2612, 2614, 2654, 2664, 2668, 2700, 2705, 2711, 2725, 2728, 2735, 2746, 2749, 2753, 2762, 2776, 2787, 2795, 2797	Prometryn 2553, 2708, 2710, 2712, 2714, 2775
Parathion-Metaboliten 2612, 2614, 2728, 2735, 2746, 2753, 2776, 2797	Propachlor 2787
Parathion-methyl 2574, 2588, 2652, 2664, 2668, 2681, 2700, 2711, 2725, 2749, 2753, 2795	Propanil-Metaboliten 2665
Penoxalin 2679	Proparthrin 2667
Pentachlorbenzylalkohol 2708	Proparthrin-Metaboliten 2667
	Propazin 2663, 2708, 2710, 2712, 2714, 2775, 2787
	Propham-Metaboliten 2665
	Prophos 2574, 2639, 2786
	Pyrazolamid-Herbizide 2691

- Pyrethrin I, II 2649, 2667, 2669  
 Pyrethrin-Metaboliten 2667  
 Quintozen 2620, 2696, 2720, 2725  
 Quintozen-Metaboliten 2720  
 Resmethrin 2667  
 Resmethrin-Metaboliten 2667  
 Rodentizide 2645  
 Schradan 2574  
 SD-9098 2755  
 Sencor siehe Metribuzin  
 Siduron-Metaboliten 2665  
 Simazin 2553, 2555, 2557, 2558, 2663, 2710,  
 2712, 2775  
 Simeton 2710, 2712, 2775  
 Simetryn 2710, 2712, 2775  
 Stauffer N-2596 2569, 2685  
 Stauffer N-2596-Metaboliten 2569, 2685  
 Stroban 2620  
 Sulfotep 2753  
 Sumicidin 2683  
 Swep 2708  
 2.4.5-T 2505, 2531, 2537, 2703, 2748, 2779  
 2.4.5-T-Metaboliten 2748  
 2.4.5-T-Verunreinigungen 2529, 2579, 2730,  
 2769  
 2.4.5-T-n-butylester 2640  
 2.4.5-T-isobutylester 2640  
 2.4.5-T-isooctylester 2703  
 2.4.5-T-"LV"-ester 2505  
 2.4.5-T-methylester 2800  
 2.3.6-TBA-Verunreinigungen 2730  
 TCI-65 2708  
 TDE (DDT-Metabolit) 2503, 2611, 2644, 2696,  
 2717, 2770, 2782, 2783  
 o.p'-TDE (DDT-Metabolit) 2515, 2586, 2587,  
 2588, 2619, 2697, 2700, 2741, 2762,  
 2773, 2780, 2800  
 p.p'-TDE (DDT-Metabolit) 2502, 2504,  
 2511, 2515, 2517, 2518, 2544, 2545,  
 2565, 2586, 2587, 2588, 2592, 2593,  
 2594, 2601, 2606, 2610, 2619, 2620,  
 2636, 2661, 2695, 2700, 2718, 2733,  
 2736, 2741, 2757, 2762, 2773, 2780,  
 2781, 2784, 2793, 2800  
 Tecnazen 2725, 2784  
 TEPP 2574  
 Terbacil 2521, 2527, 2574, 2603, 2670,  
 2751  
 Terbacil-Metaboliten 2521  
 Terbam 2708  
 Terbutylazin 2710, 2775  
 Terbuton 2710, 2775  
 Terbutryn 2710, 2714, 2775, 2787  
 Tetrachlorvinphos 2564, 2574, 2623, 2689,  
 2753  
 Tetrachlorvinphos-Metaboliten 2564, 2623,  
 2689  
 Tetradifon 2574, 2717  
 Tetrafenphos 2753  
 Tetramethrin 2667  
 Thiabendazol 2523  
 Thiabendazol-Metaboliten 2523  
 Toxaphen siehe Camphechlor  
 Triadimefon 2582  
 Triadimefon-Metaboliten 2582  
 Triallat 2561, 2591, 2607  
 Trichloräthan 2774  
 Trichlorfon 2574, 2678, 2749, 2753  
 Trietazin 2708, 2710, 2712, 2775  
 Trifluralin 2574, 2590, 2725  
 Trifluralin-Metaboliten 2548  
 Triforine 2642, 2702  
 Triforine-Metaboliten 2642, 2702

Vamidothion 2673

Vamidothion-Metaboliten 2673

WL-41 706 2766

Zectran 2788

Zectran-Metaboliten 2788

Zineb 2747

Zinophos 2574, 2753

## SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL VII

- Acanthobrama terrae-sanctae 2783  
 Algen 2599  
 Anabaena cylindrica 2599  
 Anacystis nidulans 2599  
 Apfel 2521, 2574, 2580, 2582, 2584, 2634,  
     2646, 2742, 2752, 2778, 2795  
 Apfel, getrocknet 2700  
 Apfelblatt 2614  
 Aprikose 2582  
 Aspergillus sp. 2600  
 Aubergine 2786  
  
 Bacillus subtilis 2600  
 Barbe 2783  
 Barbus longiceps 2783  
 Baumwollpflanze 2517, 2690  
 Birne 2738  
 Birnenblatt 2738  
 Blattmaterial 2612  
 Blut, Bärenrobber- 2780  
 Blut, (von) Callorhinus ursinus 2780  
 Blut, Mäuse- 2748, 2767  
 Blut, Menschen- 2507, 2586, 2602, 2660,  
     2661, 2671  
 Blut, Ratten- 2604  
 Boden 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522,  
     2530, 2532, 2533, 2552, 2553, 2554,  
     2555, 2556, 2557, 2559, 2560, 2561,  
     2562, 2563, 2574, 2576, 2580, 2581,  
     2582, 2584, 2588, 2590, 2595, 2596,  
     2603, 2605, 2607, 2612, 2615, 2625,  
     2627, 2633, 2639, 2653, 2656, 2666,  
     2670, 2678, 2679, 2685, 2691, 2692,  
     2703, 2720, 2729, 2742, 2743, 2744,  
     2751, 2755, 2758, 2762, 2767, 2797  
 Boden, Lehm- 2698  
  
 Bohne 2522, 2573, 2687, 2752  
 Bohne, Busch- 2580, 2742  
 Bohne, grüne 2646  
 Broccoli 2685  
 Butter 2636, 2798  
  
 Chlorella pyrenoidosa 2600  
 Citrusblatt 2520  
 Citrusfrucht 2520, 2637  
 Cucumis melo 2573  
  
 Darm, menschlicher 2621  
  
 Ei 2521, 2574, 2685, 2688  
 Ei, (von) Coturnix coturnix japonica 2606  
 Ei, Hühner- 2534, 2608, 2628  
 Ei, Wachtel- 2606  
 Ei, Wildenten- 2510  
 Eidotter, (von) Pelicanus occidentalis 2757  
 Eipulver 2608  
 Erbse 2605, 2725, 2744, 2752, 2786, 2798  
 Erdbeere 2521, 2571, 2580, 2584, 2634,  
     2687, 2742, 2778  
 Erdbeerenblatt 2571  
 Erdnuß 2575  
  
 Fäzes 2521  
 Fäzes, Affen- 2754  
 Fäzes, Hühner- 2534  
 Fäzes, Mäuse- 2748  
 Fäzes, Menschen- 2671  
 Fäzes, Ratten- 2569, 2585, 2765  
 Fäzes, Rhesusaffen- 2516  
 Fäzes, Rinder- 2534  
 Fett 2521, 2574, 2695, 2697  
 Fett, Futter- 2648

- Fett, Hühner- 2685  
 Fett, (von) *Pelicanus occidentalis* 2598  
 Fett, Pelikan- 2598  
 Fett, Ratten- 2756  
 Fett, Rinder- 2534, 2685  
 Fett, Schweine- 2508  
 Fettgewebe, Bärenrobber- 2780  
 Fettgewebe, (von) *Callorhinus ursinus* 2780  
 Fettgewebe, (von) *Colinus virginianus* 2760  
 Fettgewebe, Enten- 2674  
 Fettgewebe, Fasanen- 2674  
 Fettgewebe, Gänse- 2674  
 Fettgewebe, Hasen- 2674  
 Fettgewebe, Hühner- 2628  
 Fettgewebe, menschliches 2593, 2602, 2759  
 Fettgewebe, Pferde- 2674  
 Fettgewebe, Reh- 2674  
 Fettgewebe, Rinder- 2674, 2723  
 Fettgewebe, Schafs- 2674  
 Fettgewebe, Schweine- 2674  
 Fettgewebe, Vögel- 2504  
 Fettgewebe, Wachtel- 2760  
 Fettgewebe, Ziegen- 2722  
 Fische 2512, 2650, 2659, 2696, 2706, 2757,  
 2762, 2773, 2782  
*Flavobacterium harrisonii* 2600  
 Fleisch 2658  
 Fleisch, Rind- 2647  
 Fliege 2746  
 Fötus, Ratten- 2506  
 Formulierungen 2529, 2531, 2607, 2641,  
 2651, 2652, 2681, 2682,  
 2730  
 Formulierungen, wässrige 2538, 2715  
 Frosch 2588, 2762  
*Fructus foeniculi* 2610  
 Futter 2636, 2658, 2742  
 Futter, Hühner- 2628  
 Futter, (von) *Pelicanus occidentalis* 2757  
 Futter, Tier- 2646  
 Futtermittel 2784  
 Gallenblase (von) *Cyprinus carpio* 2572  
 Gallenblase, Karpfen- 2572  
 Gemüse 2675  
 Gerste 2582, 2605, 2666, 2694, 2740  
 Gerstenpflanze 2702  
 Getreide 2522, 2525  
 Getreide, Futter- 2575  
 Gewebe, Ratten- 2585, 2604  
 Gewebe, tierisches 2574  
 Gonaden, (von) *Anas clypeata* 2601  
 Gonaden, (von) *Ardea purpurea* 2601  
 Gonaden, Löffelenten- 2601  
 Gonaden, Purpurreiher- 2601  
 Grapefruit 2520  
 Gras 2521, 2719, 2758  
 Gurke 2582, 2717  
 Hafer 2582, 2744  
 Haferpflanze 2729  
 Heidelbeere 2527  
 Herz, Hühner- 2790  
 Hirn, (von) *Anas clypeata* 2601  
 Hirn, (von) *Ardea purpurea* 2601  
 Hirn, Löffelenten- 2601  
 Hirn, menschliches 2621  
 Hirn, (von) *Pelecanus occidentalis* 2598  
 Hirn, Pelikan- 2598  
 Hirn, Purpurreiher- 2601  
 Hirn, Wachtel- 2535  
 Honig 2592  
 Hopfen 2582  
*Ictalurus punctatus* 2613  
 Insekten 2588

- Johannisbeere 2580, 2778
- Käse 2646, 2734
- Kaffee 2582
- Kanarienvogel 2588
- Kaninchen 2588
- Karotte 2533, 2576, 2634, 2646, 2752, 2778,  
2786, 2798
- Karpfen 2783
- Kartoffel 2522, 2532, 2573, 2580, 2584,  
2605, 2618, 2646, 2662, 2688,  
2725, 2744
- Kirsche 2521, 2654, 2684, 2749
- Kirsche, Sauer- 2778
- Kirsche, Süß- 2630
- Kohl 2521, 2532, 2646, 2683, 2779, 2786
- Kohl, Blumen- 2654, 2685, 2778
- Kohl, China- 2778
- Kohl, Rosen- 2685
- Kohl, Rot- 2778
- Kohl, Weiß- 2778
- Kohl, Wirsing- 2580, 2778
- Kohlrabi 2580
- Krabbe 2650
- Kresse 2720
- Kröten 2588
- Lachs 2669
- Lagodon rhomboides 2536
- Laub 2706
- Laus 2780
- Lebensmittel 2660
- Leber 2521
- Leber, (von) *Anas clypeata* 2601
- Leber, (von) *Ardea purpurea* 2601
- Leber, (von) *Coturnix coturnix* 2799
- Leber, (von) *Gardus morhua* 2763
- Leber, Hühner- 2534, 2685, 2689, 2790
- Leber, Kabeljau- 2763
- Leber, Kalbs- 2647
- Leber, Löffelenten- 2601
- Leber, Mäuse- 2767
- Leber, menschliche 2621, 2671, 2759,  
2789
- Leber, (von) *Pelecanus occidentalis* 2598
- Leber, Pelikan- 2598
- Leber, Purpurreiher- 2601
- Leber, Ratten- 2701
- Leber, Rinder- 2523, 2688, 2723
- Leber, Wachtel- 2799
- Leberpankreas, (von) *Homarus americanus*  
2763
- Leberpankreas, (vom) Hummer 2763
- Lebertran 2577, 2650
- Lolium perenne* 2678
- Luft 2517, 2617, 2711, 2732, 2736, 2772,  
2777
- Lunge, menschliche 2621
- Luzerne 2519, 2521, 2522, 2584, 2646,  
2785
- Magen, Hühner- 2790
- Mageninhalt, (von) Menschen 2671
- Mais 2740
- Mandarine 2717, 2767
- Mandel 2521
- Meerbrasse 2536
- Mehl, Roggen- 2741
- Mehl, Sojabohnen- 2761
- Mehl, Weizen- 2542, 2575
- Melone 2573, 2582
- Melonenpflanze 2635
- Mikroorganismen, Boden- 2728
- Mikrosomen, (von) Mäuseleber 2667
- Milch 2521, 2534, 2544, 2646, 2647, 2685,  
2688, 2733

- Milch, Frauen- 2511, 2587  
 Milch, Frauen-, schwangerer 2586  
 Milch, Kuh- 2574  
 Milch, Ziegen- 2722  
 Milchprodukte 2544, 2620  
 Milz, Mäuse- 2767  
 Milz, Ratten- 2701  
 Minze 2521  
 Möhre 2580, 2584, 2687  
 Most 2580  
 Most, Aprikosen- 2721  
 Most, Kirsch- 2721  
 Most, Zwetschgen- 2721  
 Muschel 2659  
 Muskel 2521  
 Muskel,(von) *Anas clypeata* 2601  
 Muskel,(von) *Ardea purpurea* 2601  
 Muskel,(von) *Colinus virginianus* 2760  
 Muskel,(von) *Coturnix coturnix* 2799  
 Muskel (von) *Cyprinus carpio* 2572  
 Muskel, Entenküken- 2503  
 Muskel, Geflügel- 2688  
 Muskel, Hühner- 2534, 2628, 2685  
 Muskel,(von) *Ictalurus punctatus* 2613, 2655  
 Muskel, Karpfen- 2572  
 Muskel, Löffelenten- 2601  
 Muskel,(von) *Pelecanus occidentalis* 2598  
 Muskel, Pelikan- 2598  
 Muskel, Purpurreiher- 2601  
 Muskel, Ratten- 2701  
 Muskel, Rinder- 2523, 2688, 2723  
 Muskel, Wachtel- 2760, 2799  
 Muskel, Wels- 2613, 2655  
  
 Nährmedium,(von) *Pseudomonas putida* 2624  
 Nährmedium,(von) *Rhizopus japonicus* 2622  
 Nahrungsmittel,(von) Eskimos 2660  
 Nahrungsmittel, fettige 2675  
  
 Nektar, Aprikosen- 2721  
 Nektar, Pfirsich- 2721  
 Niere 2521  
 Niere, (von) *Anas clypeata* 2601  
 Niere, (von) *Ardea purpurea* 2601  
 Niere, Hühner- 2534, 2685, 2790  
 Niere, Löffelenten- 2601  
 Niere, Mäuse- 2767  
 Niere, menschliche 2621, 2671  
 Niere, Purpurreiher- 2601  
 Niere, Ratten- 2701  
 Niere, Rinder- 2688, 2723  
*Nostoc muscorum* 2599  
 Nuß 2574  
  
 Obst 2675, 2795  
 Öl, (von) *Clupea harengus* 2763  
 Öl, Fisch- 2620  
 Öl, Herings- 2763  
 Öl, Pflanzen- 2620, 2770  
 Öl, Rotbarsch- 2763  
 Öl, (von) *Sebastes marinus* 2763  
 Orange 2629  
 Orangenblatt 2612, 2629  
  
 Pecanokern 2521  
 Pfirsich 2521, 2580, 2582  
 Pfirsichblatt 2614  
 Pflanzenmaterial 2644  
 Pflaume 2580, 2717, 2752  
*Physa gyrina* 2546  
 Phytoplankton 2783  
 Plasma 2680  
 Plasma, (von) *Cyprinus carpio* 2572  
 Plasma, Karpfen- 2572  
 Plasma, Ziegen- 2722  
 Popcorn 2646  
 Preiselbeere 2521



- Radies 2720, 2778  
 Ratte 2525, 2766  
 Regenbogenforelle 2650  
 Reis 2677, 2694, 2740  
 Reispflanze 2764  
 Rettich 2576, 2778, 2786  
 Roggen 2618, 2685, 2740, 2785  
 Rübe 2618, 2786  
 Rübe, rote 2521  
 Rübe, Zucker- 2580, 2685, 2743, 2744, 2771  
 Rübe, Zucker-, -blatt 2743  
  
 Salat 2533, 2573, 2574, 2580, 2646, 2686,  
 2687, 2717, 2720, 2747, 2752, 2786  
 Salat, Kopf- 2778  
 Sardine 2783  
 Schildkröte 2762  
 Schlamm 2513, 2657, 2698  
 Schnecken 2546, 2588  
 Sedimente (von Gewässern) 2502, 2546, 2588,  
 2698, 2706, 2762,  
 2787, 2800  
 Sedimente, Fluß- 2545, 2657, 2781  
 Sedimente, Meeresbuchten- 2515, 2792  
 Senfpflanze 2550  
 Sojabohne 2761  
 Sojabohnenpflanze 2633  
 Sonnenblumenblatt 2640  
 Spargel 2521, 2584, 2778  
 Speck 2620  
 Spinat 2580  
 Staub 2612  
 Steißdrüse, Vogel- 2504  
 Stizostedion vitreum 2650  
  
 Tabak 2501, 2672, 2673, 2762, 2793  
 Tabakrauch 2791  
 Tee 2717  
 Testes, Ratten- 2701  
  
 Textilien 2616, 2668  
 Tomate 2522, 2573, 2580, 2605, 2646,  
 2686, 2717, 2752, 2778, 2786  
 Tomatenblatt 2640  
 Trauben 2580, 2742  
  
 Urin 2521, 2665  
 Urin, Fichtenmaus- 2524  
 Urin, Mäuse- 2748  
 Urin, menschlicher 2671  
 Urin, Ratten- 2569, 2585, 2626, 2724,  
 2765  
 Urin, Rhesusaffen- 2516  
 Urin, Rinder- 2534  
  
 Verpackungsmaterial 2526, 2591  
 Vögel 2659  
  
 Wachs, Bienen- 2592  
 Wasser 2512, 2517, 2528, 2537, 2540,  
 2543, 2546, 2553, 2558, 2561,  
 2568, 2583, 2588, 2594, 2611,  
 2623, 2650, 2653, 2663, 2665,  
 2669, 2698, 2706, 2709, 2742,  
 2743, 2762, 2776, 2783, 2788,  
 2796, 2800  
 Wasser, Ab- 2664, 2714  
 Wasser, Fluß- 2657  
 Wasser, Gruben- 2787  
 Wasser, Oberflächen- 2539, 2676, 2713,  
 2745  
 Wasser, See- 2514  
 Wasser, Sicker- 2580, 2699  
 Wassermelone 2717  
 Weidelgras 2678  
 Wein 2574, 2580, 2584  
 Weinblatt 2704  
 Weinrebe 2501  
 Weizen 2542, 2547, 2575, 2580, 2582,

2584, 2618, 2632, 2694, 2737, 2740,  
2744, 2778

Weizenpflanze 2550, 2570

Weizenprodukte 2547

Wels 2613

Wildentenküken 2510

Wolle 2643

Yamswurzel 2798

Zooplankton 2619, 2783

Zuckerrohe 2521, 2522

Zwetschge 2778

Zwiebel 2533, 2786

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2501	A. Fulöp, S. Gedeon; Növényvédelem 12 (1976) 487-91	Captafol	20 µg 60-126 %	Inj. 200° ED 200°	3% QF-1/10% DC-200 auf GasChrom Q (110/ 120); 185°	in Tabak und Wein- rebe nach sc VR an Kieselgel. - Daneben DC
2502	D. K. R. Stewart, A. A. MacLean, E. R. Kimball; Canad. J. Soil Sci. 57 (1977) 15-20	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin	0,01-1,56 mg/kg 99 %	Mikro-Tek 220 ED 90ml (5% CH <sub>4</sub> 63Ni in Ar)/min pulsie- rend FPD S-und P- sensitiv 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 22m 4mm 1-β Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q( 100/120) 205°.- II: dito 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 je auf Gas- Chrom Q(100/120); 200°.- III: dito 3% OV-210.- IV: dito 10% DC-200; 180°	in Gewässersedimen- ten
2503	W. A. Charnetski; BECT 16 (1976) 138-44	DDT, DDE, TDE, Diel- drin	0,01-1,0 mg/kg	Aerograph 680 Inj. 185° 40ml N <sub>2</sub> /min	Mischung aus 6% QF- 1 und 4% SE-30 je auf Chromosorb W(60/80); 180°	in Muskeln und Fett von Entenküken nach sc VR an Florisil
2504	D. W. Johnston; BECT 16 (1976) 149-55	p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DDT, Dieldrin	0,04-44,15 mg/kg 75-95 %	Varian 2100 Inj. 210° 45ml N <sub>2</sub> /min	1:1-Mischung aus 6,4% OV-210 und 1,6% OV-17 je auf Chromosorb W; 212°	in Fettgewebe und Steifdrüsen von Vö- geln nach sc VR an Florisil
2505	J. G. Lamberton, P. A. Thomson, J. M. Witt, M. L. Deinzer;	Chlordan Disulfoton	0,03-64,9 g pro Trommel	ED 3 H	I: 1, 5m 6, 35mm ø Glas 10% OV-1; 245°.- II: 2, 44m 3, 2mm ø Glas 7% OV-1; 200°	Unters. von Resten in Containern

↓

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	BECT 16 (1976) 528-35	Phorate, 2.4.5-T, 2.4-D 2.4.5-T- "LV-ester" Malathion		MCD ED	III: 1,83m 3,2mm $\phi$ Glas 7% OV-1; 185 $^{\circ}$ , 170 $^{\circ}$ . - IV: dito 1,22m 6,35 mm $\phi$ ; 160 $^{\circ}$ . - V: 1,22m 3,2mm $\phi$ Glas 7% einer 2:1 - Mischung aus QF-1/ DC-11; 180 $^{\circ}$	
2506	Y. Kato, Y. Odanaka, O. Matano; BECT 16 (1976) 546-55	Dithiocarbamat-Metabo- lit Äthylenthioharnstoff und dessen Metaboliten		Shimadzu GC-4 BM Inj. 250 $^{\circ}$ 110ml N <sub>2</sub> /min 50ml H <sub>2</sub> /min 110ml Luft/min	2m 3mm 1- $\phi$ Glas 5% XE-60 auf GasChrom Q (60/80); 180 $^{\circ}$	Unters. des Metabo- lismus in Ratten- Föten. - Daneben DC und RM
2507	J. E. Pearson, C. D. Schultz, J. E. Rivers, F. M. Gonzalez; BECT 16 (1976) 556-58	p,p'-DDE, p,p'-DDT und Pentachlorphenol (als Methylester)	3,21-15,86 $\mu$ g/l	Aerograph 204 Inj. 210 $^{\circ}$ 3 H <sub>2</sub> 205 $^{\circ}$	I: 4% SE-30/6% QF- 1 auf Chromosorb W - HP (80/100); 195 $^{\circ}$ . - II: 1,5% OV-17/1,95 % QF-1 auf Supelco- port (80/100); 195 $^{\circ}$	in Blut hämodialy - tischer Patienten ohne VR
2508	R. C. Dobson, E. R. Baugh; BECT 16 (1976) 567-71	Dieldrin	0,4-3,93 mg/kg	Tracor MT-220 63 Ni pulsierend 60ml N <sub>2</sub> /min 375 $^{\circ}$	0,15m (?) 6,35mm $\phi$ Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (80/ 100); 210 $^{\circ}$	in Schweinefett ohne VR
2509	L. A. Norris, M. L. Montgomery, W. L. Webb, H. J. Schroeder, J. T., F. Gross; BECT 16 (1976) 631-39	Picloram, 2.4-D (als Methylester)	0,01-334 mg/m <sup>2</sup>	Varian 2100 40 bzw. 34ml N <sub>2</sub> /min	1,83m 3,2mm i- $\phi$ 6% OV-1 auf Gas- Chrom Q (60/80); 165 $^{\circ}$ , 145 $^{\circ}$	Unters. der Vertei- lung durch ein Ver- neblungsgerät auf Fil- terpapier

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2510	G. H. Heinz ; BECT 16 (1976) 640-45	DDE		Barber Colman Pesticide Analyzer 5000 Inj. 220° 80ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 3mmϕ Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100) ; 200	in Eiern der Wild- entenküken nach sc VR an Florisil
2511	M. Winter , M. Thomas , S. Wernick , St. Levin , M. T. Farvar ; BECT 16 (1976) 652-57	α-, β -HCH, Dieldrin, o.p' - , p.p' -DDT, p.p' -DDE, p.p' -TDE	0,001 - 5,69 mg/l	Varian 244510 ED 3 HSc	I: 1, 83m 3, 2mm i-ϕ Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 200° - II: dito 5% QF-1 auf Varaport-30 (100/ 200); 160°	in Humanmilch auf Guatemaka nach einfacher VR
2512	V. Zitko , O. Hutzinger ; BECT 16 (1976) 665-73	Hexachlorbenzol		GC / MS-Gerätekom- bination Finnigan 1016 D+6100 Daten- system Inj. 180°	1, 2m 6, 35mm ϕ Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 3 min 180 → 230 , 4°/ min	neben Hexabrom- benzol, PCB und PBB in Fischen und Wasser nach sc VR an Aluminiumoxid
2513	A. K. Furr , A. W. Lawrence, St. S. C. Tong, M. C. Grandolfo, R. A. Hofstader, C. A. Bache, W. H. Gutenmann, D. J. Lisk, Environment. Sci. Technol. 10 (1976) 683-87	Dieldrin	0, 01 -2, 2 mg/kg	ED	1, 83m 10% OV-17 auf GasChrom Q(80/ 100); 220	neben PCB und Me- tallen in Schlämmen städtischer Abwässer 1972/1973 in USA nach einfacher plus sc VR an Florisil
2514 ↓	R. B. Jonas , F. K. Pfaender ; Environment. Sci.	p.p' -DDE, Dieldrin	0, 1-19, 4 ng/l	Perkin- Elmer 900 Inj. 200° 63Ni	1, 8m 2mm i-ϕ Glas 3% OV-1 + 7% OV- 210 auf Chromosorb W(60/80);	im nordatlantischen Ozean ohne VR

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Technol. 10 (1976) 770-73			80ml N <sub>2</sub> /min pulsiert 50V für 1 µs 270°	6min 165° + 180° 12 min, 4°/min	
2515	W.-W. Choi, K. Y. Chen; Environment. Sci. Technol. 10 (1976) 782-86	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE und weitere Metaboliten o.p'-, p.p'-DDMU; Dieldrin	5-30 pg	Hewlett-Packard ED 5750 63 Ni Inj. 235° 25ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 22m 4mm ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210°	in unternahen Sedimenten aus dem Hafen von Los Angeles nach ein-facher plus sc VR an Florisil. - Daneben PCB
2516	K. Rozman, W. Mueller, F. Coulston, F. Korte; Chemosphere 6 (1977) 81-84	Hexachlorbenzol und Metaboliten		GC/MS-Gerät ED Finnigan 3000 D 63 Ni 40ml N <sub>2</sub> /min	3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180°	Unters. des Metabolismus in Fäzes und Urin von Rhesusaffen nach dc VR. - Daneben RM
2517	R. G. Nash, M. L. Beall, jr., W. G. Harris; JAFAC 25 (1977) 336-41	Camphechlor, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,014-22,5mg/m <sup>3</sup> 0,06-1340 mg/kg	Inj. 220° ED 63 Ni 300° 60ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 8m 4mm i-ø Glas 1:1-Mischung aus 15% QF-1+10% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 220°	in Luft, Böden, Baumwollpflanzen, Wasser eines Modell-Ökosystems nach sc VR an Florisil
2518	N. S. Talekar, L.-T. Sun, E.-M. Lee, J.-S. Chen; JAFAC 25 (1977) 336-41	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Carbofuran (als FDNB-Derivat);	0,02-5 mg/kg	Aerograph 2860 ED Inj. 200°, 220° 3 H 55ml N <sub>2</sub> /min 10 <sup>10</sup> Bq 9,25-10 <sup>9</sup> 90 V 220°, 225° TD Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Inj. 210° 25ml N <sub>2</sub> /min 300V 50ml H <sub>2</sub> /min 220°	I: 1, 83m 2mm i-ø Stahl 3% SE-30 auf Varaport 30(100/120); 190°, 210°. - II: dito 5% DC-11 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 190°, 210°. - III: 1m 2mm i-ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q(60/80); 190°	in subtropischen Böden nach sc VR an Florisil und teilweise Vortrennung durch SC.- Daneben DC
↓						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑ 2519	F. Tafuri, M. Businelli, L. Scarponi, C. Marucchini; JAFc 25 (1977) 353-56	cis- und trans-Chlordan sowie Metaboliten	10 pg 1 µg/kg - 3, 8 mg/kg	240 ml Luft /min Perkin-Elmer 900 ED Inj. 250 <sup>o</sup> <sup>63</sup> Ni Trärgas: 200 <sup>o</sup> 27, 3 ml(4, 5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Spülgas: 55, 7ml(4, 5%CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 8m 6mm ø Glas 2% SE-30 + 6% QF-1 auf Chromosorb W- HP (80/100) 190 <sup>o</sup> - II: 1, 22m 6mm ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100)	in Böden und Luzerne nach Zentrifugation bzw. sc VR an Florisil
2520	Y. Iwata, W.E. Westlake, J.H. Barkley; G.E. Carman, F.A. Gunther; JAFc 25 (1977) 362-68	Phenthoat	0, 015 - 11, 5 mg/kg	FPD Inj. 235 <sup>o</sup> P-sensi- tiv 225 <sup>o</sup> 80ml N <sub>2</sub> /min oder TD Inj. 230 <sup>o</sup> 30ml N <sub>2</sub> /min 220 <sup>o</sup> Inj. 235 <sup>o</sup> 200 <sup>o</sup> 30ml N <sub>2</sub> /min	I: 2, 10m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (60/ 80); 220 <sup>o</sup> - II: 0, 9m 2mm i- ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q(60/80); 165 <sup>o</sup> - III: 1, 75m 2mm i-ø Stahl 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 je auf Gas- Chrom Q(60/80); 220 <sup>o</sup>	in Grapefruit, Citrus- blättern und -früchten, Boden nach einfacher VR
2521	R. F. Holt, H. L. Pease; JAFc 25 (1977) 373-77	Terbacil und Metaboliten (als Silylderivate)	0, 04-2, 0 mg/kg	Tracor MT-230 MCD Inj. 235 <sup>o</sup> Cl-ser sitiv Trärgas: 100ml He/ min Spülgas: 40ml He/min 40ml O <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 850 <sup>o</sup>	1, 83m 4, 8mm i-ø Glas 5% XE-60/0, 2% Epon 1001 auf Gas - Chrom Q(80/100) <sup>b</sup> 2 min 100 <sup>o</sup> → 230 <sup>b</sup> 10 min, 5 <sup>o</sup> /min	in Luzerne, Mandeln, Äpfeln, Spargel, Kohl, P reiseelbeeren, Kir - schen, Gras, Minze, Pflirsich, Pecanokernen Roten Rüben, Erdbee- ren, Zuckerrohr, Ho- den, Milch, Eiern, Nie- ren, Lebern, Muskeln, Fett, Urin, Fäzes nach einfacher VR
2522 ↓	J. S. Thornton, C. W. Stanley;	Metribuzin und Metabo- liten	0, 05-0, 5 mg/kg	Hewlett-Packard, ED 5750 B <sup>63</sup> Ni	1m 3mm a-ø Glas 5% OV-225 auf Chro-	in Luzerne, Bohne, Getreide, Kartoffeln,

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	JAFc 25 (1977) 380-86		59-103%	Inj. 250° 60ml (5% CH <sub>4</sub> Puls- in Ar)/min inter- vall 15µs	mosorb W-HP (80 / 100); 200°, 180°	Zuckerrohr, Tomaten, Boden nach einfacher plus sc VR an Florisil und Kieselgel
2523	W. J. A. Vanden- Heuvel, J. S. Wood, M. DiGiovanni, R. W. Walker; JAFc 25 (1977) 386-89	Thiabenzol und Meta- bolit s-Hydroxythiabenda- zol	0, 015 - 0, 11 mg/kg	GC/MS-Gerätekom- bination LKB 9000 Inj. 270° Molekülseparator 250° Ionen- quelle; 250° 30ml He/min 20ev	0, 45m 2mm i-Ø Glas 3% Polysulfon auf GasChrom Q(60/80); 238°, 260°	in Rindermuskel, -leber nach einfacher VR. - m/e 214 für Thiaben- dazol, m/e 230 für Metabolit
2524	V. J. Petrella, J. D. McKinney, J. P. Fox, R. E. Webb; JAFc 25 (1977) 393-98	Endrin und Metaboliten		Mikrotek MT-220 ED Inj. 225° 63Ni 120ml N <sub>2</sub> /min 300°  GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 9500 +1015 C Chemische Ionisation System Industries 150 Datensystem	I: 0, 92m 3, 2mm i-Ø Glas 3, 8% SE-30 auf Chromosorb W(80/ 100); 190° II: dito 1% OV-225 auf Supelcoport (80 / 100); 190°	in Fichtenmäuseurin und -fäzes. - Daneben IR
2525	J. P. Hubbell, J. E. Casida; JAFc 25 (1977) 404-13	EPTC-Metaboliten Mercaptursäuren (als Methylester)		Varian 1400 FID Inj. 250° 20ml N <sub>2</sub> /min Daneben GC/MS- Gerätekombination Finnigan 9500+1015D System Industries 150 Datensystem 20-25ml He/min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 3, 8 % OV-101 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 100 → 290°, 4 /min	Unters. des Metabo- lismus in Ratten und Getreide. - Daneben KMR, DC, RM



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				CH <sub>4</sub> oder C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> als Rk. -Gas Chemische Ionisation		
2526	P. L. Davis, K. A. Munroe; JAF 25 (1977) 426-28	Diphenyl		Microtek GC-2000 R 90 ml N <sub>2</sub> /min	3m 6mm ø 15% SE - 30; 175 <sup>o</sup>	in Verpackungsmaterial ohne VR. - Daneben SC
2527	A. J. Cessna; JAF 25 (1977) 432-33	Terbacil	0,04-4,0 ng 0,1-1,0 mg/kg 76,7-101,9 %	Hewlett-Packard ED 5713 A Inj. 170 <sup>o</sup> 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1,2m 4mm i-ø Glas 3% QF-1 / 2% DC-200 auf GasChrom Q (60/ 80); 170 <sup>o</sup>	in Heidelbeeren nach sc VR an Florisil
2528	N. L. Wolfe, R. G. Zepp, J. A. Gordon, G. L. Baughman, D. M. Cline; Environment. Sci. Technol. 11 (1977) 88-93	Malathion und Metaboliten		Tracor MT-220 FID Inj. 235 <sup>o</sup> 60ml/min Autolab 6300 Integrator	I: 1,83m 6,35mm ø 4% SE-30 auf Chromo- sorb W; 210 <sup>o</sup> . - II: 0,9m 6,35mm ø 4% FFAP auf Chromo- sorb W; 210 <sup>o</sup>	Unters. der Abbau- Kinetik in Wasser. - Daneben IR, SC, DC, UV, KMR, MS
2529	T. Ramstaf, N. H. Male, R. Matalon; Anal. Chem. 49 (1977) 386-90	2,4,5-T-Verunreinigung TCDD	0,008 - 0,92 mg/kg	GC/MS-Gerätekombi- nation LKB 9000 S Inj. 250 <sup>o</sup> Separator 270 <sup>o</sup> Ionenquelle 270 <sup>o</sup> 70eV 35ml He/min	0,9m 3mm ø Glas 3% OV-3 auf GasChrom Q; 230 <sup>o</sup>	in Formulierungen nach automatischer sc VR an Kieselgel
2530	M. Leistra, J. H. Smelt, T. M. Lexmond; Pesticide Sci. 7 (1976) 471-82	Aldicarb, -sulfoxid (als Sulfon), -sulfon	80-100%	Tracor 550 FPD Inj. 200 <sup>o</sup> 394nm 210 <sup>o</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min 80ml N <sub>2</sub> /min	I: 3m 2mm i-ø Stahl 8% Carbowachs 20 M auf Anaktrom ABS (70/80); 160 <sup>o</sup> . - II: 0,8m 3mm i-ø Glas gefüllt wie I; 190 <sup>o</sup>	in Böden ohne VR, jedoch Vortrennung an Kieselgel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2531	P. A. Hargreaves, S. H. Rapkins ; Pesticide Sci. 7 (1976) 515-20	Picloram, 2, 4-D, 2, 4, 5-T (als Methylester)	45-387 g/l	FID 220° Inj. 200° 32ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 3, 2mm ø Stahl 9% XE-60 auf sil. Em- baceel (60/100); 210°	in Formulierungen
2532	M. J. Brown, I. H. Williams ; Pesticide Sci. 7 (1976) 545-48	Isofenphos und O-Analogen	0, 01-1, 0 mg/kg 67, 3-104, 6 %	Mikro Tek MT- 220 P-sen- sitiv Inj. 230° 200° Inj. 200° 90ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 20ml Luft/min	I: 1, 2m 2mm i-β Glas 3% OV-275 auf Gas - Chrom Q (60/80) ; 200° II: dito 5% DEGS ; 185°	in Kartoffeln, Kohl, Rapssamen, Böden nach sc VR an Florisil- Kieselgel- Aluminium- oxid- Nuchar C-Cellu- lose -Mischungen
2533	S. U. Khan, H. A. Hamilton, E. J. Hogue ; Pesticide Sci. 7 (1976) 553-58	Fonofos	0, 01-0, 1 mg/kg 81-110, 5%	Pye 104-124 Inj. 200° 40ml N <sub>2</sub> /min	0, 9m 4mm i-β Glas 8% SE-30 +0, 8% Car- bowachs 20 M auf Gas- Chrom Q(100/100); 200°	in Boden, Zwiebeln, Karotten, Salat ohne VR
2534	M. K. Baldwin, J. V. Crayford, D. H. Hutson, D. L. Street ; Pesticide Sci. 7 (1976) 575-94	Endrin und Metaboliten	0, 1-690 µg/kg 78-103 %	100ml N <sub>2</sub> /min 200ml N <sub>2</sub> /min 100ml N <sub>2</sub> /min 100ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 5m 4% XE-60 auf Diaoport S (80/100); 220° II: 1, 5m 3% OV-1 auf GasChrom Q; 215° III: 0, 9m 3% OV-225 auf GasChrom Q; 215° IV: 0, 91m 3% Aptezon L auf GasChrom Q; 215°	in Milch, Rinderfett, -fäzes, -urin, Hühner- ei, -leber, -niere, -muskel, -exkret nach einfacher plus sc VR an Kieselgel und Flo- risil. - Daneben DC und RM
2535	J. L. Ludke ; BECT 16 (1976) 253-60	Endrin, cis (α)- und trans (β)-Chlordan, γ - Chlordan, Oxychlordan, Heptachlor, -epoxid, Nona chlor	0, 05-9, 4 mg/kg 64-92, 5 %	Barber Colman Pesticide Ana- lyser 5360 Inj. 225° N <sub>2</sub>	I: 1, 2m 4mm ø Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190° II: dito 11% OV-17 +	in Gehirnen von Wach- teln (Colinus virgini- anus) nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					QF-1; 195° - III: 1, 83m 2mm Ø Glas 3% OV-1 auf Gas - Chrom Q(80/100)	
2536	G.H. Cook, J.C. Moore, D.L. Coppage; BECT 16 (1976) 283-90	Malathion und Metaboliten Malaaxon, Malationmono- und -dicarbonensäure ( als Methylester)	0, 09-31, 4 µg/g	Tracor MT-220 FPD Inj. 225 <sup>o</sup> 165 <sup>o</sup> 65ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min	1, 82 m 3mm i-Ø Glas 2% OV-101 auf Gas- Chrom Q(100/120); 1750	in Meerbrassen (Lago- don rhomboides) nach einfacher VR ein - schließl. Zentrifuga- tion
2537	M.L. Hattula, S. Räisänen; BECT 16 (1976) 355-59	2, 4-D, 2, 4, 5-T, MCPA (als Methylester)	0, 01 mg/l	Carlo Erba FID Fractovap 2300 keine Strömungs- teilung, Inj. nach Grob- bei 35 <sup>o</sup> 4, 8 ml H <sub>2</sub> /min	I: 30m 0, 35mm i-Ø Glas FFAP; 35 <sup>o</sup> → 190 <sup>o</sup> ; 30 <sup>o</sup> /min. - II: 40m 0, 04mm i-Ø FFAP; 100 <sup>o</sup> → 200 <sup>o</sup> , 5 <sup>o</sup> /min	Unters. der Chroma- tographierbarkeit; Anwendung in Wasser
2538	R.A. Simonaitis, R.S. Cail, J.M. Zehner; JAOAC 60 (1977) 9-13	Permethrin	24 µg-4, 8 mg 0, 04-8 mg/l 90, 8-100%	Inj. 300 <sup>o</sup> FID 28ml N <sub>2</sub> /min 300 <sup>o</sup>	1, 22m 4mm i-Ø Glas 5% OV-225 auf Gas- Chrom Q (80/100); 250	in wäßrigen Formu- lierungen nach sc VR an Florisil
2539	B.L. Worobey, G.R.B. Webster; JAOAC 60 (1977) 213-17	Diflubenzuron (als N,N' - Bis-trifluoracetyl- Deri- vat)	0, 020-0, 788 mg/l 65, 7-94, 1 %	Varian 2440 ED Inj. 179 <sup>o</sup> 3H <sup>o</sup> 33ml N <sub>2</sub> /min 182 <sup>o</sup> GC/MS-Gerätekom- bination DuPont Dimaspec Inj. 180 <sup>o</sup> Separator 220 <sup>o</sup> 70ev 10ml He/min	1, 7m 2mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Chro- mosorb W-HP ( 80/ 100); 122 <sup>o</sup> - Säule dito; 150 <sup>o</sup>	in Teichwasser nach sc VR an Florisil
2540 ‡	J.A. Coburn, I.A. Valdmantis,	Lindan, Heptachlor, Aldrin, Dieldrin, p,p'-DDT	0, 008-0, 1 µg/l	Tracor 222 ED	I: 1, 8m 3, 5mm i-Ø Glas 4% SE-30 +6%	in Wasser nach Ex - traktion über XAD-2-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	A. S. Y. Chau ; JAOAC 60 (1977) 224-28	cis (α) - und trans (β) - Chlordan, Endrin, Methoxychlor, GC-1283	52-108 %	Inj. 215° <sup>63</sup> Ni 55 V Plusrate 270 μs Puls- amplitude 3 μs 300 40-50ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Autolab Minigrator	OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 200° - II: dito 1, 5 % OV-17+ I. 95% OV-210 ; 200° III: dito 3 % OV-225 auf Chromosorb W- HP (80/100) ; 200°	Austauscher und sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben PCB
2541	H. Kohlmann ; Land-, forstwirtschaftl. Forsch. Österreich 7 (1976) 135-38	Chlorothalonil und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Aerograph 2700+ Varian MAT CH 7A Biemann-Watson-Separator Inj. 180° Ionenquelle 190° 75eV 35ml He/min	I: 1, 83m 2mm i-β Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (150 / 200). - II: dito 2, 5% DC-200 + 3, 75 % QF-1	Unters. der Photozersetzung in Lösung
2542	M. Röhrlich , P. Suckow , W. Hertel ; Getreide und Mehl 21 (1971) 109-14	Lindan	0, 28-346, 5 mg/kg 90 %	Hewlett-Packard ED 5750 G <sup>63</sup> Ni Inj. 250° 250° Trägergas: 40ml He/min Spülgas : 40ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 8 m 4mm i-β Glas I, 5% SE-30 auf Diatop- port S (80/100) ; 190°	in Weizen und -mehl nach sc VR an Sephadex LH-20 plus ein-facher VR
2543	R. Deleu , J. -P. Barthelemy, A. Copin ; J. Chromatogr. 134 (1977) 483-88	Buturon, Chlorbromuron, Chlortoluron, Diuron, Linuron, Metoxuron, Monuron, Neburon	4 μ g/l	Hewlett-Packard ED 5730 <sup>63</sup> Ni Inj. 250° 250° 43ml(5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 8m 2mm i-β 1:4- Mischung aus 10% OV-17 und 10% OV - 210 je auf Chromosorb W-HP (100/120) ; 140°	Auftrennung und Identifizierung durch Kombination DC-GC. - Anwendung auf Wasser
2544 †	Anonym ;	Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH, Heptachlorepoxyd,		ED	1, 8m 4mm i-β 3% einer 3:22-Mischung	Empfohlene internationale Std. -Methode zur

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Milchwiss. 31 (1976) 666-71	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin			von OV-17 und OV-210 auf Chromosorb W-HP oder GasChrom Q oder Anakrom ABS (jeweils 80/100)	Best. in Milch und Milchprodukten, nach Zentrifugieren plus einfacher plus sc VR an Florisil
2545	D. K. R. Stewart, A. A. MacLean, E. R. Kimball; Canad. J. Soil Sci. 57 (1977) 15-20	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin  Phosphorsäureester (insektizide)	0, 01-1, 56 mg/kg 99%	Micro-Tek 220 ED 90ml (5% CH <sub>4</sub> Ni in Ar)/min pulsierend  60ml N <sub>2</sub> /min FPD S- und P-sensitiv	I: 1, 22m 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q(100/120) 205 II: dito 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1; 200 III: dito 3% OV-210.- IV: dito 10% DC-200; 180	in Fluß-Sedimenten von New Brunswick nach sc VR an Florisil
2546	J. F. Sullivan, G. J. Atchison; BECT 17 (1977) 121-26	Methoxychlor	75-85 %	Beckmap GC-4 ED Inj. 275 <sup>o</sup> Entladung: Trägergas: detektor 40ml He/min 275 <sup>o</sup> Spülgas: 80ml He/min	1, 83m 6, 35mm Ø Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q(80/100); 200	in Wasser, Sedimenten und Schnecken (Physa gyrina) des Rouge River in Michigan, z. T. nach sc VR an Florisil. Daneben MS
2547	A. M. Kadoum, D. W. Latue; J. econ. Entomol. 70 (1977) 109-110	Malathion	0, 1-18, 4 mg/kg	ED Inj. 240 <sup>o</sup> 36ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m Glas 3% DC-11 auf sil. GasChrom P (60); 200	in Weizen und Verarbeitungserzeugnissen nach sweep co-distillation
2548	M. Hall, D. N. B. Mallen; J. Chromatogr. Sci. 14 (1976) 451-52	Benefin, Trifluralin		Hewlett-Packard FID 5711 A  50ml N <sub>2</sub> /min	2, 74m 4mm i-Ø Glas 2% p-(p-Athoxyphenylazo)-phenylcrotonat auf GasChrom Q (100/120); 110	Trennung beider Wirkstoffe
2549	G. W. Sovocool, R. G. Lewis, †	technisches Chlordan	1-10 µ g	GC/MS-Kombination Hewlett-Packard	I: 1, 83 m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 /	Trennung und Charakterisierung

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	R. L. Harless, N. K. Wilson, R. D. Zehr; Anal. Chem. 49 (1977) 734-40			5700 A+5930 A+5932A (Datensystem) Inj. 200 42ml He/min  GC/MS-Kombination Finnigan 9500 +3200 +6100 (Datensystem) mit chemischer Ionisation	I: 95% OV-210 auf Gaschrom Q(80/100); 2min. 80° → 210°, 8/ min bzw. isothermal 180°, 190°. Säule I; 210°.-  II: 1, 83m 3mm i-Ø Glas 3% Dexsil 300 auf Chromosorb W (80/100); 100° → 240°, 5°/min	
2550	G. Retzlaff, R. Hamm; Weed Res. 16 (1976) 263-66	Bentazon und Metabolit Hydroxybentazon (als Methylderivate)	1-9 mg/kg	Tracor 550 FPD Inj. 250° 394 nm 60ml N <sub>2</sub> /min 200	90cm 2, 5mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas- chrom Q(100/120); 200	in Senf- und Weizen - pflanzen nach Methy- lierung und sc VR an Florisil
2551	H. J. Jarczyk; Weed Res. 17 (1977) 93-101	Herbizide				Übersicht über gc, dc, uv und kolorimetrische Methoden
2552	K. Hurle; Weed Res. 17 (1977) 25-32	2, 4-D (als Methylester)  Napropamid	0, 1 - 21 mg/kg 81%  0, 1 - 26 mg/kg 100%	Inj. 230° FPD 250 25ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 6m 2mm i-Ø Glas 7, 5 % QF-1 auf Gas- chrom Q; 6 min 100°/ isotherm, 6min 10°/ min, 8min 4°/min, 6° 2min 12°/min → 216° 6min isotherm. II: 1, 6m 2mm i-Ø Glas 5% DC-550 auf Gas- chrom Q; 220	in Böden nach Zentri- fugieren  in Böden ohne VR
2553 ↓	W. Pestemer; Z. Pflanzenkrankh.	Simazin, Atrazin, Pro- metryn, Desmetryn,		Varian 2800 TD Inj. 220° 245	1, 6m 2mm i-Ø Glas 2% NPGS auf Chromo-	Best. der Freundlich' schen Adsorptionsiso-

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	Pflanzenschutz, Sonderheft VII (1975) 125 - 33	Metribuzin		35ml He/min 65ml H <sub>2</sub> /min 270ml Luft/min	sorb G (DMCS ; 70/80); 210 <sup>0</sup>	thermen im System Boden- Wasser.- Daneben BT
2554	J. P. E. Anderson; Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz, Sonderheft VII (1975) 141 - 46	Diallat		Hewlett-Packard ED 63 <sup>NI</sup> 5700 A Inj. 250 <sup>0</sup>	1, 83m 6, 35mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 192	in Böden.- Daneben RM
2555	P. Baumeister, K. Hurle; Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz, Sonderheft VII (1975) 153-67	Atrazin, Simazin	0, 05-5, 25 mg/kg 80%	Varian 1800 Inj. 210 <sup>0</sup> 22ml N <sub>2</sub> /min 32ml H <sub>2</sub> /min 225ml Luft/min Inj. 215 <sup>0</sup> 24ml N <sub>2</sub> /min 35ml H <sub>2</sub> /min 235 ml Luft/min	I: 1, 6m 2mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Gas - Chrom Q (125-160µ); 170 <sup>0</sup> .- II: 1, 2m 2mm i-Ø Glas 3% Carbowachs 20 M auf Chromosorb G (DMCS; 125-160µ); 220 <sup>0</sup>	in Böden
2556	L. L. Gingerich, R. L. Zimdahl; Weed Sci. 24 (1976) 431-34	Isopropalin, Oryzalin	0, 8-1, 8 ng 0, 08 - 8, 19 mg/kg 88-98 %	Inj. 200 <sup>0</sup> 85ml N <sub>2</sub> /min	91, 4cm 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (100/120); 210 <sup>0</sup> , 240 <sup>0</sup>	Unters. der Abbau - kinetik in Böden unter aeroben und anaeroben Bedd.; nach einfacher VR
2557	D. Atkinson, J. G. Allen; Weed Res. 16 (1976) 305-07	Simazin	10 ng 0, 5 - 10 mg/kg 52 %	Pye N-sensitiv	0, 9m 3% OV-17 +0, 01 % Epikote auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 165	in Böden von Obstan - lagen
2558	R. J. Hance; Weed Res. 16 (1976) 317 -21	Simazin, Metribuzin		Inj. 225 <sup>0</sup> 70ml N <sub>2</sub> /min 30ml H <sub>2</sub> /min 180 ml Luft/min	1m 4mm i-Ø Glas 2% OV-17 auf Chromo - sorb W-HP (80/100); 190 <sup>0</sup> , 195 <sup>0</sup>	in Wasser

fld. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2559	R. G. Wilson, jr., H. H. Cheng ; Weed Sci. 24 (1976) 461-66	2,4-D (als Methyltester)	0,25 ng 0,005-5,51 mg/kg 69 %	Inj. 235° 75ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Kombination Hewlett-Packard 5930 A 10ml N <sub>2</sub> /min 70eV	I: 1,5m 3,2mm i-Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromosorb W(180- 250mm); 175° II: 0,9m 2mm i-Ø Durapak Carbowax 400 low K; 170	in Böden nach ein- facher VR
2560	J. S. Ladlie, W. F. Meggitt, D. Penner; Weed Sci. 24 (1976) 508-11	Metribuzin	0,05-5,0 ng 0,01-1,14 mg/kg 63-99 %	Inj. 250° Entladungs- typ 40ml He/min 310°	1,83m 2mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chro- mosorb bzw. Gas - Chrom Q(80/100); 190	in Böden ohne VR
2661	G. B. Beestman, J. M. Derming; Weed Sci. 24 (1976) 541-44	Triallat	13-17 µg/l 97-101 %	F+M 5750 Inj. 230° 70ml(10% CH <sub>4</sub> in Ar) <sup>4</sup> /min ED 200° Pulsin- tervall 150 µs	1,29m 6mm a-ØStahl ?% UCW-98 auf Chromosorb W-HP (80/100); 185°	in Böden und Wasser ohne VR
2562	S. U. Khan, P. B. Marriage, W. J. Saidak; Weed Sci. 24 (1976) 583-86	Diuron und Metabolit 3,4-Dichloranilin	0,02-2045 mg/kg	Pye 104-124 Inj. 215° 80ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Kombination Finnigan 9500 + 31000 +6100 (Datensystem)	1,5m 4mm i-Ø Glas 20% Apiezon L auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°	in Böden ohne VR.- Daneben BT
2563	K. E. Savage; Weed Sci. 25 (1977) 55-59	Metribuzin	0,04-1,0 µg/g	Inj. 210° ED 63Ni 225°	1,8m 6mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W(0,25-0,32mm) 185°	in Böden ohne VR
2564	G. F. Vylegzhanina, L. S. Keiser; Ž. analit. chim. 31 (1976) 195-98	Tetrachlorvinphos und Metaboliten		60ml N <sub>2</sub> /min 75ml N <sub>2</sub> /min ED 250°	I: 1,4m 4mm Ø 5% SE-30 auf Chromato- N-GMDS (0,160-0,200 mm); 180° +200° II: dito XE-60; 180°	Best. der Lösungs- wärmen und Kovata Ju- Indices zur Identifi- zierung



Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				FID 30ml N <sub>2</sub> /min	200 ° III: 1m 3mm Ø 5% SE-30; 40 → 200 ° IV: dito XE-60 ; 40 → 200	
2565	D. G. Crosby , K. W. Moilanen ; Chemosphere 6 (1977) 167-72	p.p'-DDT , p.p'-DDE , p.p'-TDE und weitere DDT-Metaboliten		GC/MS-Kombination Finnigan 3000  16ml He/min Aerograph 2100 ED Inj. 265 215° 20ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,52m 3,2mm i-Ø Glas 2% OV-1 auf Chromosorb G(DMCS; 60/80); 150° + 270 , 10°/min.- Säule I; 210°	Unters. der Photo- lyse in Luft
2566	I. Schuphan , W. Ebing ; Chemosphere 6 (1977) 173-78	cis-, trans- Diallyl		Varian 1520 Inj. 150° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8m 2mm i-Ø 2% QF-1 auf Chromo - sorb W( DMCS; 80/ 100); 130 °.- II: dito XE-60 ;130°	Isomerenrennung
2567	M. L. Rueppel , L. A. Suba , J. T. Marvel ; Biomed. Mass Spec. 3 (1976) 28-31	Glyphosat- Isopropylamin- salz (als n-Butyl-N-tri- fluoracetylester )		Perkin-Elmer 900 bzw. FID Varian 2740 45ml He/min kombiniert mit MS- Gerät Varian MAT CH 7 über Bieman- Watson-Separator 70eV	I, 83m 3,2mm Ø Glas 1,5% OV-17 auf sil. Chromosorb W-HP ; 120 → ? , 10°/min	nach Rk. mit Triflu- oressigsäure /Triflu- oracetanhydrid und Diazobutan.- Daneben KMR
2568	C. M. Gladstone , J. L. Wong ; JAFC 25 (1977) 489-93	Azaaldrin , Azadieldrin, Aldrin , Dieldrin		Hewlett-Packard FID 5750 B Inj. 240° 30ml N <sub>2</sub> /min Inj. 220° 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,83m 0,64mm Ø Al 20% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS) 175°.- II: dito 10% Carbo- wachs 20 M auf Chro- mosorb W; 195°	Unters. der Chroma- tographiebarkeit , Löslichkeit in Wasser und Petroläther.- Daneben KMR , BT
2569 ↓	J. B. M'aulis ,	Stauffer N-2596 und Meta-		Finnigan 9500 FID	1,5m 2mm Ø Glas	in Rattenurin und

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	L. J. Hoffmann , J. R. DeBaum , J. J. Menn ; JAFc 25 (1977) 501-06	boliten		Inj. 200° 30ml He/min	3% OV-1 auf Gas - Chrom Q; 150°	-fäzes nach einfacher + dc VR.- Daneben EAM , RM, GC/MS
2570	S. G. Gorbach , K. Kuenzler , J. Asshauer ; JAFc 25 (1977) 507-11	Hoe-23408 OH und Meta- boliten		GC/MS-Kombination Finnigan 9500 +3200 Inj. 300° Chemische Ionisa- tion 200 ev	1, 2m 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100) ;150° + 300° , 10°/min	in Weizenpflanzen nach einfacher VR , z. T. nach Hydrolyse und Methylierung.- Daneben RM
2571	T. E. Archer , J. D. Stokes , R. S. Bringhurst ; JAFc 25 (1977) 536-41	Carbofuran und Metabo- liten (als Trifluoracetyl- derivate )	0, 1-0, 5 ng 0, 01-17, 2 mg/kg	Aerograph 1200 ED Inj. 215° 30ml N <sub>2</sub> /min	2, 44m 3, 2mm ø Glas 5% SE-30 + 5% Dow- 710 auf GasChrom Q (60/80); 140°	in Erdbeeren und -blättern nach sc VR an Kieselgel
2572	L. E. Olson , J. L. Allen , J. W. Hogan ; JAFc 25 (1977) 554-56	Dinitramin und Metaboli- ten	0, 01-6, 18 mg/kg	GC/MS-Gerätekom- bination Perkin - Elmer - 270 B + PDP-12 LDP Daten- system He	I: 1m 2mm ø Glas 3% OV-7 auf Chromo- sorb W-HP; 100° → 240° , 5°/min.- II: 1, 8m 4mm ø Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb W-HP;195° , - 195° , - III: dito 5% OV-3; IV: dito 3% OV-7) ; 195°	in Plasma, Muskel und Gallenblase des Karpfens (Cyprinus carpio), z. T. nach sc VR an Florisil
2573	H. L. Pease , R. F. Holt ; JAFc 25 (1977) 561-67	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylentharnstoff (als S-Butyl-Derivat)	0, 01-0, 30 mg/kg	Micro-Tek MT-220 Inj. 230° 80ml He/min 20ml O <sub>2</sub> /min 50ml Ldit/min 180ml H <sub>2</sub> /min	1, 8m 4mm i-ø Glas 5% Carbowachs 20 M +2, 5% KOH auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 190°	in Tomaten, Kartoffeln, Salat, Bohnen , Melo- nen (Cucumis melo) nach einfacher plus sc VR an Sephadex LH-20 / NaCl-Puffer
2574	J. S. Thornton ,	Oxydemeton-methyl und	0, 005-0, 5	Hewlett-Packard	I: 1, 07m	in Äpfeln, Wein, Sa-

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	T. J. Olson, K. Wagner; JAF 25 (1977) 573-76	Metabolit -sulfon (beide als Sulfon) neben Monocrotophos, Bensulide, Dicrotophos, Chlorfenvinphos, Crotoxyphos, Coumaphos, Fensulfothion, Naled, Dioxacaphon, Dichlorvos, Dicapthon, Disulfoton, Diuron, Trichlorfon, EPN, Ethion, Fenthion, Fenthion, Merphos, Tetraachlorvinphos, Azinphos-methyl, Phosmet, Dicofof, Propfos, Methamidophos, Methaphenamiphos, Acephate, Methvinphos, Phosphamidon, Fenchlorphos, Methidathion, TEPP, Terbacil, Tetradifon, Dialifos, Trifluralin, Carbofenthiion, Zinophos, DMPA, Phorate; DEF, Diazinon, Dimethoat, Fonofos, Malathion, Parathion, -methyl, Phosalone, Cruformate; Demeton; Schradan	mg/kg	5750 Inj. 225° 60ml He/min	I. 6mm i-Ø Glas 10% DC-200 +1, 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210°.-  II: 40cm 3mm i-Ø Glas 6% QF-1 auf Gaschrom Q(80/100).-	lat. Nußkernen, Kuhmilch, tierischem Gewebe und Fett, Eier, Böden nach einfacher VR und Oxydation mit $KMnO_4$
2575	T. Dumas, E. J. Bond; JAF 25 (1977) 677-80	Methylbromid  Acrylnitril	5 ng  40 ng 0, 4-225 mg/kg	Blendix 2300 30ml $N_2$ /min 30ml $N_2$ /min Aerograph 475 Integrator	I: 2, 5m 3mm Ø Stahl 30% Didecylphthalat auf Chromosorb W (30/60); 80°.- II: dito 25% Carbowachs 20M auf Anakrom AB (80/100); 70°	in Weizen, -mehl, Futtermittelgetreide, Erdnüssen

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2576	W. H. Newsome , F. Iverson , L. G. Panopio , S. L. Hierlihy ; JAFC 25 (1977) 684-85	1, 2-Dibrom -3-chlorpropan	0, 002-5, 0 mg/kg 77-95%	Hewlett-Packard ED 5700 A Inj. 150 <sup>o</sup> 43ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 83m 4mm i-Ø Glas 6% QF-1 +4% SE-30 auf Supelcoport (80/ 100); 120 <sup>o</sup>	in Rettich, Karotten, Böden, z. T. nach sc VR an Florisil
2577	J. Eym ; Sci. Tools 23 (1976) 43-45	DDT	16pg-10mg 76ppb Dieletrin als i. Std.	GC/MS-Gerätekom- bination LKB 2091- 710 (multiple Ionen- detektion) +2091-2130 Feststoffeingabe mit beweglicher Nadel He, 50cm/s m/e =235, 237, 345, 347	25m Glas SE-30 (LKB 2101-210)	in Lebertran als Bei- spiel
2578	K. G. Das , B. Thayumanavan; J. Sci. Ind. Res. 34 (1975) 636-41	Pestizide				Rezept für eine mul- tiple Rückst.-Analyse bei unbekanntem Pro- ben anhand von Litera- turmethode n, u. a. mit DC, GC
2579	H. R. Buser ; Anal. Chem. 49 (1977) 918-22	2, 4, 5-T-Verunreinigung TCDD		GC/MS-Gerätekom- bination Finnigan 1015 D Inj. 275 <sup>o</sup> 0, 6 bar He 35cm/s Multiple Ionenmes- sung m/e =320, 322, 324	I: 20-30m 0, 35-0, 37 mm i-Ø Glas OV-101; 207 <sup>o</sup> -220 <sup>o</sup> - II: dito OV-17 ; 207 <sup>o</sup> - 220 <sup>o</sup> - 50 000-70 000 theore- tische Böden	
2580	K. Wagner , J. S. Thornton ; Pflanzenschutz- Nachr. Bayer 30 (1977) 1-17	Demeton-S-methyl , Oxy- demeton-methyl (beide als Demeton-S-methyl-sulfon)	0, 1-3, 0 ng 0, 01-5, 0 mg/kg 72-185 %	Aerograph 2700 TD Inj. 245 <sup>o</sup> 50ml N <sub>2</sub> /min 45ml H <sub>2</sub> /min 160ml Luft/min	I: 1, 1m 1, 25mm i-Ø 6% QF-1 auf Gas - Chrom Q(80/100); 220 <sup>o</sup> - II: dito 10% DC-300 +1, 5% QF-1; 230 <sup>o</sup> - III: 0, 6m 1, 25mm i-Ø	in Äpfeln, Kartoffeln, Salat, Weintrauben, Weizen, Zuckerrüben, Boden, Buschbohnen, Erdbeeren, Johannis- beeren, Kohlrabi, Möh- ren, Most, Pfirsichen,

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				30ml N <sub>2</sub> /min 200ml Luft/min	10% OV-17 auf Gas-Chrom Q(80/100); 225 <sup>o</sup> IV; dito 2% DC-200 + 1% QF-1; 210 <sup>o</sup>	Pflaumen, Sickerwasser, Spinat, Tomaten, Wein, Wirsing nach einfacher VR plus Oxidation mit Kaliumpermanganat
2581	G. Dräger ; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 30 (1977) 28-41	Phoxim und Metaboliten (z. T. als Methylderivate)	0, 02-9, 4 mg/kg 82-103 %	Aerograph Inj. 170 <sup>o</sup> TD P-sensitiv 240 <sup>o</sup>	0, 6m 3, 2mm α-β Glas 1, 1% DC-200 + 0, 4% QF-1 auf GasChrom Q; 165 <sup>o</sup>	Unters. des Metabolismus im Boden nach einfacher VR
2582	W. Specht ; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 30 (1977) 55-71	Fluoridazol, Fluotrimazol, Triadimefon und Metabolit	0, 02-2, 0 mg/kg 70-101 %	Hewlett-Packard TD 5755 G N-sensitiv Inj. 230 <sup>o</sup> 60ml He/min 30ml H <sub>2</sub> /min 200ml Luft/min	I: 1, 2m 4mm i-θ Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 185 <sup>o</sup> , 225 <sup>o</sup> - II: 1, 8m 4mm i-θ Glas 3, 8% SE-30 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 80/100); 190 <sup>o</sup> - III: 1, 8m 4mm i-θ Glas 5% OV-101 auf GasChrom Q(70/100); 210 <sup>o</sup> , 220 <sup>o</sup> - IV: 1, 8m 4mm i-θ Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 100/120); 215 <sup>o</sup> , 230 <sup>o</sup>	in Gerste, Weizen, Hafer, Apfel, Aprikose, Pfirsich, Gurke, Melone, Hopfen, Rohkaffee, Boden nach einfacher plus sc VR an Florisil
2583	S. Mierzwa, S. Witek ; J. Chromatogr. 136 (1977) 105-11	MCPA, 2, 4-D(beide als 2, 2, 2-Trifluoräthyl- bzw. 2, 2, 2-Trichloräthyl-ester)	0, 15ng- 1, 0 µg 0, 060-0, 4 µg/l 87, 8-92, 1%	Perkin-Elmer ED F-11 Inj. 220 <sup>o</sup> 3, 7, 10 Bq 0, 5-100µ s 50 V 80ml N <sub>2</sub> /min 220 <sup>o</sup>	I: 2m 3mm i-θ 1:1-Mischung aus 15% QF-1 und 10% DC-200 je auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 195 <sup>o</sup> - II: 1m 3mm i-θ 3% OV-17 auf Diatomite CQ(80/100); 195 <sup>o</sup>	In Wasser nach Ionenaustausch an Amberlite XAD-4 und Veresterung mit Trichloräthanol in Gegenwart von Trifluoacetanhydrid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2584	K. Sieberhain, W. Czymba, F. Seefeld; Nachrichtenbl. Pflanzenschutzd. DDR 31 (1977) 89-92	Dalapon (als Methyl ester)	0,02-23 mg/kg 67-87%	Inj. 150°  15-20ml/min	I: 1, 8m 3mm i-0 Glas 10% DC-200 auf Varaport 30 (100/120); 70°-100° II: dito 10% QF-1; 70°-100°	in Kartoffeln, Wein, Möhren, Luzerne, Weizen, Boden, Äpfeln, Erdbeeren, Spargel nach einfacher VR
2585	G. D. Paulson, A. M. Jacobsen, R. G. Zaylskie; Pesticide Biochem Physiol. 7 (1977) 62-72	Perfluoron und Metaboliten		Barber-Colman FID 5000 und Inj. 300° Radio-Monitor 350° 56 ml He/min	I: 1, 83m 5mm i-β 2% OV-1 auf GasChrom Q; 180°-300°, 5/min. II: dito Dextsil; 180° 300°, 5/min	in Rattengewebe, -urin, -fäzes nach sc VR an Kieselgel. - Daneben IR, MS
2586	Z. W. Polishuk, M. Ron, M. Wassermann, S. Cucos, D. Wassermann, C. Lemesch; Pesticides Monitoring J. 10 (1977) 121-29	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, γ-HCH, Dieldrin, Heptachlorepoxyd (neben PCB)	0,006 - 3,972 mg/l	ED	1, 83m 4mm ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100)	in Blut und Milch schwangerer Frauen in Israel 1975 nach sc VR an Kieselsäure / Celit
2587	S. C. Strassman, F. W. Kutz; Pesticides Monitoring J. 10 (1977) 130-33	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, α-, β-, γ-, δ-HCH, Endrin, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxyd, Nonachlor, Hexachlorbenzol, GC-1283 (neben PCB)	0,01-1,72 mg/l	Mikro-Tek 220 ED 3 H und ELD CI-sensitiv 210	I: 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1, - II: 4% SE-30/6% OV-210	in Milch von Frauen aus Arkansas und Mississippi 1973-1974 nach einfacher VR und sc VR. - Daneben GC/MS, DC
2588	D. W. Woodham, H. F. Robinson, R. G. Reeves, C. A. Bond, H. Richardson;	β-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxyd, Aldrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin, Camphechlor;	0,01-57,62 mg/kg 58,4 - 104,8 %	Tracor MT-220 ED Inj. 250° 80ml N <sub>2</sub> /min 63Ni 300	I: 1, 83m 6, 35mm ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q (100/ 200). - II: dito 3% OV-1 auf	in Böden, Sedimenten, Wasser, Kaninchen, Fröschen, Kröten, Karnarienvögel, Schnecken, Insekten nach ein-

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Pesticides Monitoring J. 10 (1977) 159-67	Parathion, -methyl, Malathion, Carbofenothion-methyl, Ethion	0, 01-1, 24 mg/kg 60, 8-107, 3 %	FPD 394 und 526 m $\mu$ 75ml H <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min 20ml O <sub>2</sub> /min	Chromosorb W (80 / 100). - III: dito 5% QF-1 auf GasChrom Q (100 / 120). - IV: dito 11% einer Mischung aus 1, 95% QF-1 und 1, 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100). - Säule I. - Alle Säulen 200°	facher plus sc VR an Florisil
2589	J. R. Sanborn, R. L. Metcalf, L. G. Hansen; Pesticide Biochem. Physiol. 7 (1977) 142-45	Leptophos-Verunreinigungen	1, 93-2, 67% (Gehalte)	Aerograph 1400 FID 260 Inj. 265 25ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m Glas 3% OV-17 auf Supelcoport (80/120). - II: dito 2, 5% OV-210/1, 25% OV-17 auf Supelcoport (100/120). - Beide Säulen 250°-265	Bestimmung der Verunreinigungen. - Daneben MS, KMR
2590	R. L. Zimdahl, S. M. Gwynn; Weed Sci. 25 (1977) 247-55	Benefin, Trifluralin	1-2 ng 0, 4-8, 3 $\mu$ g/g 92%	ED 198° Inj. 165° 88ml N <sub>2</sub> /min	91, 4cm 2mm $\phi$ 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 180	in Böden nach einfacher VR
2591	B. Berck; BECT 17 (1977) 146-49	Triallat	0, 026-3, 0 mg/kg	Fisher-Victoreen ED 4400 63Ni Inj. 225° 6 V° 45 ml N <sub>2</sub> /min 240°	2, 74m 4, 8mm $\alpha$ - $\beta$ Porapak QS (80/100); 210	in gewachstem Karton von Milchbehältern ohne VR
2592	C. B. Estep, G. N. Menon, H. E. Williams, A. C. Cole; †	$\alpha$ -, $\beta$ -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o, p' -, p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -TDE,	0, 01-20, 56 $\mu$ g/kg 81-95%	Varian 1800 ED 3H	I: 1, 83m 2mm $\phi$ Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120). - II: dito 1, 5% OV-17/	in Honig und Bienenwachs nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	BECT 17 (1977) 168-74	Dieldrin			1, 95% QF-1 auf Supelcoport (80/100). - III: dito 3% DEGS auf GasChrom Q(60/80)	
2593	J. Mes, D.S. Campbell, R.N. Robinson, D.J.A. Davies; BECT 17 (1977) 196-203	Hexachlorbenzol, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, trans-Nonachlor, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'- DDE, p,p'-TDE (neben PCB)	0,001 - 15,534 $\mu$ g/g	GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 1440+Varian MAT 311 A Watson-Biemann-Se- parator Inj. 200° Detektor 220°	1, 83mm $\phi$ Glas 5% OV-210 auf Chromo- sorb W (60/80); 160	in menschlichem Fett- gewebe von Kanadiern nach sc VR und Tren- nung an Florisil sowie mittels DC
2594	D.A. Kurtz; BECT 17 (1977) 391-98	o,p'-, p,p'-DDT, p,p'- DDE, p,p'-TDE, Aldrin (neben PCB)	5-1000 ng	Microtek MT-220 ED Inj. 240° Trägergas: 60ml N <sub>2</sub> /min Spülgas: 20ml N <sub>2</sub> /min Integrator Infotronics CRS-100	1, 68mm 6, 35mm a- $\phi$ Glas 1, 5% SP-2250/ 1, 95% SP-2401 auf Su- pelcoport (100/120); 215°	Entwicklung einer An- reicherungsmethode aus Wasser durch Mem- bran-Filter
2595	S.P. Mathur, J.G. Saha; BECT 17 (1977) 424-30	Lindan und Metaboliten		Micro Tek ED 63, N <sub>2</sub> 45ml N <sub>2</sub> /min 224° GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 9500 +3100 D über Düsenseparator + Datensystem Finni- gan 600 10ml N <sub>2</sub> /min	I: 0, 9m 6, 35mm a- $\phi$ Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q(100/200); 110°, 130°, 170° - II: 1, 83mm 6, 35mm $\phi$ Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q(100/120); 5min 80 $\rightarrow$ 250°, 10°/ min	im Boden nach sc VR an Florisil. - Daneben RM
2596	R. Martens; BECT 17 (1977) 438-46	Endosulfan -Metaboliten		Hewlett-Packard ED 5750 Inj. 220° Trägergas:	1, 8m 6, 3mm i- $\phi$ Glas 5% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/100) 190	in Böden nach dc VR und sc VR an Florisil. - Daneben RM



Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				40ml He/min Spülgas: 40ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min		
2597	E. D. Gomes ; BECT 17 (1977) 456-62	Camphechlor		Micro-Tek 220 Inj. 225 <sup>o</sup> 80ml N <sub>2</sub> /min  65ml N <sub>2</sub> /min  70ml N <sub>2</sub> /min  60ml N <sub>2</sub> /min	I: 10% DC-200 auf Anakrom ABS (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: 1, 6% OV-210 / 6, 4% OV-17 auf GasChrom Q(100/120), 2800theo- retische Böden; 200 <sup>o</sup> . - III: 4% SE-30/6% QF- 1 auf Chromosorb W (80/100), 3900 theore- tische Böden; 200 <sup>o</sup> . - IV: 5% OV-210 auf GasChrom Q(100/120), 3000 theoretische Bö- den; 175 <sup>o</sup>	Best. nach alkalisch- alkoholischer Hydro- lyse und sc VR an Flo- risil
2598	N. P. Thompson , C. H. Courtney , D. J. Forrester , F. H. White ; BECT 17 (1977) 485-90	DDT-Metabolit p.p' -DDE	0, 02-3, 28 mg/kg	Varian 2100 Inj. 210 <sup>o</sup> 50ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 6, 35mm Ø Glas 3% OV-101; 200 <sup>o</sup> . - II: dito 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1; 200 <sup>o</sup>	in Hirn, Leber, Muskel, Fett von braunen Pe- likanen (Pelecanus oc- cidentalis) nach ein- facher plus sc VR an Florasil
2599	C. W. Schauburger, R. B. Wildman ; BECT 17 (1977) 534-41	Aldrin, Dieldrin	158-2080 ng/g	Aerograph N <sub>2</sub>	1, 83m 3, 2mm Ø Glas 10% DC-200	in den Algen anaena cylindrica , Anacystis nidulans, Nostoc mus- corum nach sc VR an Florasil . - Daneben DC
2600	D. F. Paris , D. L. Lewis , J. T. Barnett ; BECT 17 (1977)	Camphechlor		Tracor MT-220 63 <sup>o</sup> Ni	I: 0, 3m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Gas- Chrom Q(80/100); 190 <sup>o</sup> . -	in Flavobacterium harrissonii , Bacillus subtilis , Aspergillus sp. , Chlorella pyre-
†						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	564-72				II: 2m 4mm i- $\beta$ Glas 5% OV-17 auf Gas - Chrom Q (80/100); 210 <sup>o</sup>	noidosa ohne VR
2601	G. Baluja, M. A. Murado, L. M. Herrández; BECT 17 (1977) 603-12	$\alpha$ -, $\gamma$ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, p, p' - DDT, p, p' -DDE, p, p' - TDE (neben PCB)	0, 001 - 32, 473mg/ kg	ED 210 <sup>o</sup> Inj. 215 <sup>o</sup> 67ml N <sub>2</sub> /min	5% DC-200 +7, 5% QF- 1 auf Chromosorb W- HP (80/100); 200 <sup>o</sup>	in Muskel, Leber, Nieren, Hirn und Gonaden von Purpurreiher (Ardea purpurea) und Löffelente (Anas clypeata) nach einfacher plus sc VR
2602	S. Fukano, M. Doguchi; BECT 17 (1977) 613-17	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, p, p' - DDT, p, p' -DDE (neben PCB und PCT)	0, 003-7, 64 mg/kg	GC/MS-Gerätekombi- nation Shimadzu- LKB 9000 30ml He/min 70eV analytische 60 $\mu$ A Masse: m/e=714	1m 3mm $\phi$ Glas 2% OV-1 auf GasChrom Q (80/100); 280 <sup>o</sup>	in menschlichem Fettgewebe und Blut nach sc VR an Florisil und Kieselgel
2603	P. B. Marriage, S. U. Khan, W. J. Saidak; Weed Res. 17 (1977) 219-25	Terbacil	0, 01-2, 92 mg/kg	ED 63Ni 150 $\mu$ s 290 <sup>o</sup> Pye 104-74 Inj. 200 <sup>o</sup> Trägergas: 40ml N <sub>2</sub> /min Spülgas: 5ml N <sub>2</sub> /min	1, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 1, 5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 <sup>o</sup>	in Böden nach Zentrifugieren und sc VR an Florisil. - Daneben GC/MS, BT
2604	E. Richter, J. P. Lay, W. Klein, F. Korte; Chemosphere 6 (1977) 357-77	Hexachlorbenzol		ED 63Ni 300 <sup>o</sup> Hewlett-Packard 5830 A Inj. 230 <sup>o</sup> 30ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	2, 74m 2mm i- $\beta$ Glas 1, 05% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W(DMCS; 100/120); 185 <sup>o</sup>	in Rattenblut nach Hämolysen und Rattengewebe ohne VR. - Daneben RM
2605	R. H. Bromilow; Analyst 101 (1976) 982-85	Oxamyl (als Methoxim-Derivat)	0, 02-0, 4 mg/kg 65-105 %	FPD 394nm Pye 104 Inj. (Glaswolle gestopft) 210 <sup>o</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min	0, 9m 3mm a- $\beta$ Stahl 0, 5% Carbowachs 20 M+5% SE-30 auf Chromosorb W (80/100); 150 <sup>o</sup>	in Böden, Kartoffeln, Gerste, Erbsen, Tomaten nach sc VR und Abtrennung des Oxims durch Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2606	G. L. Wardall ; Analyst 102 (1977) 54-55	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE und Metabolit DDMU, Dieldrin	0, 1-10 µg/g 75-101 %	Pye 104 Inj.-210 <sup>o</sup>  50ml N <sub>2</sub> /min	ED 63Ni 300 <sup>o</sup>	in Eiern japanischer Wachteln (Coturnix coturnix japonica) nach sc VR an Florisil
2607	A. E. Smith ; Weed Res. 9 (1969) 306-13	Triallat	0, 5-5, 0 mg/kg 95 %	Varian 204-2 C Inj. (Glaseinsatz) 90 V, 230 <sup>o</sup> 50ml N <sub>2</sub> /min	ED 200 <sup>o</sup>	in Formulierungen und in Böden ohne VR
2608	S. Ehrenstorfer, H. O. Günter ; Dt. Lebensmittel-Rdsch. 70 (1974) 105-09	Lindan, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE (neben PCB)	0, 001-1, 3 mg/kg	ED TD 75ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m 4mm i-Ø Glas 15% QF-1 + 10% DC- 200 auf GasChrom Q; 210 <sup>o</sup>	in Hühnereiern und Eipulvern nach sc VR an Florisil. - Daneben DC, IR
2609	J. Kirchhoff ; Dt. Lebensmittel-Rdsch. 70 (1974) 284-85	Atrazin, Parathion	5ng, 0,5ng	Aerograph 1840-4 Inj.-210 <sup>o</sup> 255 <sup>o</sup>	I: 1, 6m 2mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q (125-160 µm) 170 <sup>o</sup> . - II: gito 7, 5% QF-1; 170 <sup>o</sup>	Störung des Chromatogrammes durch Signale von Stoffen, die aus Papierfilter in Aceton übergehen
2610	J. Sobótka-Wierzbowicz ; Acta Polon. pharm. 31 (1974) 345-49	γ-HCH, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-DMDT	0, 022 - 2, 28 mg/ kg	Pye 104-84  120ml Ar/min	ED 63Ni 225 <sup>o</sup>	in Fructus foeniculi nach sc VR an Florisil
2611	H. Agemian, A. S. Y. Chau ; Analyst 101 (1976) 732-37	MCPA und MCPB (als Zylinderate) neben Aldrin, Dieldrin, Endrin, TDE, Endosulfan II, Methoxychlor	0, 1-1, 0 µg/l 78-84 %	Hewlett-Packard 5713 A Inj.-220 <sup>o</sup> 60ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Automatischer Probenbenaufgeber 7671 A	ED 63Ni 300 <sup>o</sup>	in Wasser nach Extraktion mit Dichlormethan und Rk. mit 1-Brommethyl-2, 3, 4, 5, 6-pentafluorbenzol+ Kaliumcarbonat in Aceton und sc VR an

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter und Integrator Auto-lab System IV	Säulenparameter	Bemerkungen
†						Kieselgel
2612	J. Kvalvåg, D. L. Elliott, Y. Iwata, F. A. Gunther; BECT 17 (1977) 253-60	Parathion, Paraoxon	9, 7-218 µ g/g 0, 025-3, 77 µ g/cm <sup>2</sup>	Aerograph 1700 TD Inj. 220 P-sensitiv 200 <sup>o</sup>	1, 5m 3, 2mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf Carbowachs 20 M-vorbedampftem GasChrom Q (80/100); 215 <sup>o</sup>	in Böden (-staub) und Orangenbaumblättern nach einfacher VR. - Vergleich mit sc Best.
2613	L. R. Shannon; BECT 17 (1977) 278-84	Dieldrin, Aldrin	4-164 µ g/ kg 83-90 %	Beckman GC-5 ED 80ml He/min 120ml He/min	I: 5% OV-210; 180 <sup>o</sup> - II: 4% SE-30/6% QF-1; 200 <sup>o</sup>	in amerikanischen Welsen, Ictalurus punctatus -Dorsalmuskel und Wasser nach sc VR an Florisil
2614	D. C. Staiff, J. E. Davis, A. L. Robbins; BECT 17 (1977) 293-301	Parathion, Paraoxon	4, 2-534 ng/cm <sup>2</sup>	Aerograph 1527 C ED <sup>3</sup> H 9, 25-10 <sup>10</sup> Bq Microtek MT-220 FPD	I: 1, 83m 3, 7mm Ø Stahl 4% SE-30/6% OV-210 auf Varaport (80/100). - II: 1, 83m 6, 3mm Ø Glas 4% SE-30/6% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100)	in Apfel- und Pfirsichbaumblättern ohne VR- Daneben BT
2615	G. W. Ware, B. Estesen, W. C. Kronland, W. P. Cahill; BECT 17 (1977) 317-22	o. p' -, p. p' -DDT, p. p' -DDE	1, 06-147 mg/m <sup>2</sup>	Microtek DSS-162 Inj. 210 <sup>o</sup> ED 63 Nj 290	1, 07m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+2% WF-1 1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190 <sup>o</sup>	in Böden ohne VR
2616	G. W. Ware, B. Estesen, W. P. Cahill, N. A. Buck; BECT 17 (1977) 323-30	o. p' -, p. p' -DDT (als o. p' -, p. p' -DDE)	0, 00016- 0, 49 ng/cm <sup>2</sup>	Inj. (präpariert mit Dehydrochlorierungsfüllung) 215 <sup>o</sup> 70ml N <sub>2</sub> /min ED 300	1, 07m 6mm a-Ø Glas 1, 5% OV-17/2, 0% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 185 <sup>o</sup>	auf Organdy-Tüchern ohne VR zur Ermittlung des Verbleibs

Ild. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2617	E. R. Johnson, T. C. Yu, M. L. Montgomery; BECT 17 (1977) 369-72	2, 4-D, -Dimethylamin - Salz ( beide als Methyl - ester ), 2, 4-D - isobutyl - ester, -butylester, -iso - octylester, -2-äthyl-hexylester, -butoxyäthylester, -butoxypropylester	0, 01-0, 05 µg/m <sup>3</sup>	ED  MCD	I: 1, 8m 2mm Ø, davon nur 90 cm gepackt mit 1% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (60/80); 195 <sup>o</sup> , 210 <sup>o</sup> . - II: 1, 4m 4mm Ø 6 % OV-1 auf GasChrom Q (60/80); 150 <sup>o</sup> (für 2, 4-D-methylester )	in Luft nach Anreicherung und sc VR an Kieselgel
2618	J. F. Lawrence, D. A. Lewis, H. A. McLeod; J. Chromatogr. 138(1977) 143-50	Carbofuran und Metaboliten 3-Hydroxy- und 3-Ketocarbofuran ( als N - Heptafluorbutyrylderivate)	4-80 ng 0, 005-7, 2 mg/kg	Microtek MT- ELD 220 halogen-sensitiv 50ml He/min 30 V 50ml H <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. bzw. 820 <sup>o</sup> auch N-sensitiv Hewlett-Packard ED 5713 A 63Ni 40ml (5%CH <sub>4</sub> 250 <sup>o</sup> in Ar)/min	I: 1, 2m 4mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP(80/100). - II: dito OV-17. -  III: 1, 2m 4mm i-Ø 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160 <sup>o</sup>	in Roggen, Weizen, Kartoffeln, Rüben nach sc VR an Florisil. - Daneben Vergleich zu SC-Methode
2619	J. R. Clayton, jr., S. P. Pavlou, N. F. Breiher; Environment. Sci. Technol. 11(1977) 676-82	o, p' -, p, p' -DDT, o, p' -, p, p' -DDE, o, p' -, p, p' -TDE (neben PCB)		Tracor MT- ED 220 63Ni  GC/MS-Gerätekombination Finnigan 1015 C	I: 1, 8m 2mm i-Ø sil. Glas 1, 5% SP-2240/1, 95% SP-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/120). - II: Silar 10 auf Gas-Chrom Q (100/120)	in Zooplankton nach einfacher plus sc VR und z. T. Verseifung mit äthanolischer KOH
2620	G. M. Telling, D. J. Sissons, H. W. Brinkman; J. Chromatogr. 137(1977) 405-23	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Endosulfan I und II, Aldrin, Dieldrin, Endrin, o, p' -, p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -TDE, Methoxychlor, Camphechlor, Perthan, Quintozen, GC-	1-1440 µg/kg 88-104 %	ED 3 H <sub>2</sub> O 220 <sup>o</sup> oder für 2mm Ø: ca. 20ml/min für 3mm Ø: ca. 45ml/min für 4mm Ø:	I: 2m 2-4mm i-Ø Glas 11% OV-17 + ?OV-210 (bzw. QF-1) auf Supelcon (DMCS; 80/100 oder 100/120) bzw. Chromosorb W(DMCS; 80/100 oder 100/120) bzw. Chromosorb W -	in pflanzlichen Ölen, Speck, Fischölen und Milchprodukten nach sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		1283, Chlordan, Stroban (neben PCB)		ca. 80ml/min	HP (80/100 oder 100/120) bzw. GasChrom Q(80/100 oder 100/120). - II: dito I, 5% OV-17 + 1, 95% OV-210. - Beide Säulentypen 185° - 210°	
2621	A. Heyndrickx, F. van Hoof, L. de Wolf, C. van Peteghem; J. Forensic Sci. Soc. 14 (1974) 131-33	Diazinon	1, 5 µg-% - 756mg-% Triisobutylphosphat als i. Std.	Perkin-Elmer F 20 FE Inj. 228° 23ml N <sub>2</sub> /min	2m 2mm i-Ø 8% DC-200 auf Chromosorb W (80/100); 185°	in menschlichen Dünndarm, Leber, Niere, Hirn, Lunge. - Daneben DC
2622	E. P. Lichtenstein, H. Parlar, F. Korte, A. Süß; JAFc 25 (1977) 845-48	Fonofos und Metaboliten		Carlo-Erba Fractovap 2200 Inj. 250° 40ml N <sub>2</sub> /min	2m 1, 5mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 130° → 230°	in Nährmedium von Rhizopus japonicus ohne VR. - Daneben RM, DC, GC/MS
2623	M. H. Akhtar; JAFc 25 (1977) 848-51	Tetrachlorvinphos und Metaboliten		Packard-Becker FID 420 Inj. 260° 60ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 37m 4mm i-Ø Glas 5% OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 225° - II: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q(80/100); 200°	in Wasser ohne VR. - Daneben DC, IR, KMR, MS
2624	R. V. Subba-Rao, M. Alexander; JAFc 25 (1977) 855-58	DDT-Metaboliten (als Tri-methylsilylderivate)		Aerograph FID 1740-20 Inj. 225° 80ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 3mm Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q(DMCS; 100/120); 110°, 180°, 200°/min; 140°, 200°, 10°/min. -	Cometabolismus-Unters. in Nährlösung von Pseudomonas putida ohne VR. - Daneben BT

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				<p>GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3300 + Systems - 150 Computer Inj. 250<sup>o</sup> 70eV</p>	<p>II: dito 10% DC-200 auf Gaschrom Q(100/120); 140<sup>o</sup>; 1min 110<sup>o</sup> → 175<sup>o</sup>; 20<sup>o</sup>/min. III: 3,05mm 3mm ø Glas 3% OV-1 auf Gas-Chrom Q(100/120); 110<sup>o</sup> → 180<sup>o</sup>; 20<sup>o</sup>/min</p>	
2625	D. Ambrosi, P. C. Kearney, J. A. Macchia; JAFC 25 (1977) 868-72	Oxadiazon und Metaboliten (z. T. als Methylderivate)	0, 1-10 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5700 A <sup>63</sup> Ni Inj. 250 <sup>o</sup> 300 <sup>o</sup> 80ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	1, 8m 4mm i-ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q(80/100); 250 <sup>o</sup>	in Böden nach der Vortrennung. Daneben RM, GC/MS
2626	S. Tashiro, F. Matsumura; JAFC 25 (1977) 872-80	cis- und trans-Chlordan und deren Metaboliten		Aerograph 2400 ED 280 <sup>o</sup> bzw. F+M 5750 Inj. 250 <sup>o</sup> 15ml N <sub>2</sub> bzw. (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 2m Glas 3% SE-30 auf Chromosorb P (60/80); 220 <sup>o</sup> II: dito QF-1; 180 <sup>o</sup> III: 1, 8m Stahl OV-101; 190 <sup>o</sup>	in Rattenurin nach der und sc VR an Florisil-Daneben MS, KMR, IR
2627	A. E. Smith; JAFC 25 (1977) 893-98	Dichlorop-methyl und Metaboliten (z. T. als Methyl-derivate)		Hewlett-Packard ED 5713 A <sup>63</sup> Ni 40ml (5% CH <sub>4</sub> 300 <sup>o</sup> in Ar)/min	1, 5m 6mm a-ø Glas 5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210 <sup>o</sup>	in Böden nach Zentrifugation. Daneben RM, DC
2628	P. B. Bush, J. T. Kiker, R. K. Page, N. H. Booth, O. J. Fletcher; JAFC 25 (1977) 928-32	Camphechlor	0, 2-100 mg/kg	Tracor 220 ED <sup>63</sup> Ni 70-80ml/min 230 <sup>o</sup>	1, 5% OV-17/1, 95% OV-210 auf Chromosorb W(100/200); 200 <sup>o</sup>	in Fettgewebe, Futter, Muskelgewebe, Eiern von Hühnern nach gelochromatographischer VR
2629 †	Y. Iwata, W. E. Westlake,	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon (alle als Sulfon)	0, 02-0, 06 mg/kg	Tracor MT-220 FPD 394nm	1, 8m 4mm i-ø Glas 5% Reoplex 400 auf	in Orangen, -blättern, Böden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	J.H. Barkley, G.E. Carman, F.A. Gunther; JAFc 25 (1977) 933-36		81-113 %	80ml N <sub>2</sub> /min	GasChrom Q(80/100); 190°	
2630	R.W. Zwick, U. Kiigenagi, G.J. Fields; JAFc 25 (1977) 937-40	Dimethoat und Metabolit Dimethoxon	7 ng 0,02-7,76 mg/kg	Aerograph 204 B FPD Inj. 190° 526nm 33ml N <sub>2</sub> /min 165° 150ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min GC/MS-Gerätekom- bination Aerograph 1200+Varian CH-7+ System Industries Data System 150 über Düsenseparator 70eV	I: 60cm 3mm ø Glas 11% DC-200 +0,01% Versamid 900 auf Gas- Chrom Q(60/80);160°-	in Süßkirschen nach VR mit Aktivkohle
2631	N. Umetsu, F.H. Grose, R. Allahyari, S. Abu-El-Haj, T.R. Fukutu; JAFc 25 (1977) 946-53	Malathion-Verunreinigun- gen, Acephate-Verunrein- igungen		Inj. 220° Inj. 200°, 185°	I: 5% OV-101; 190°,- II: 4% AN-600;170°,- 150°	Daneben MS, KMR, DC, BT
2632	D.W. Lattue; J.econ. Entomol. 70 (1977) 295-97	Pirimiphos-methyl	0,2-9,0 mg/kg	T racor MT-220 FPD Inj. 150° 210° 60ml N <sub>2</sub> /min 180ml H <sub>2</sub> /min 30ml Luft/min 30ml O <sub>2</sub> /min Infotronics Integrator	I, 1,2m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W(DMCS; 100/ 120); 190°	in Weizen nach sc VR an Norit/MgO/Celit 545



Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2633	M. J. Moradesha- gi, W. Weinmann; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutz d. (Braunschweig) 29 (1977) 115-19	Diazinon	0, 01-19, 0 mg/kg 89 %	Perkin-Elmer TD F 22 Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Inj. 225 <sup>o</sup> 160ml N <sub>2</sub> /min 4ml H <sub>2</sub> /min 110ml Luft/min	2m 2, 4mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 180 <sup>o</sup>	in Boden und Sojabohnen- pflanze nach sc VR an Kieselgel /Aktiv - kohle
2634	J. P. Rouchaud, G. L. Lhoest, M. C. Mercier, J. A. Meyer; Pesticide Sci. 8 (1977) 23-30	Benomyl-Metaboliten (z. T. als Trifluoracetyl- derivate)	0, 01-610 mg/kg 64-108 %	Bedd. siehe Nr. 2635  GC/MS-Gerätekom- bination LKB 9000 S Inj. 250 <sup>o</sup> 30ml He/min Ryhage Separator	Bedd. siehe Nr. 2635, jedoch alle Säulen auf Chromosorb W( 80/ 100 )und Säule I: 75 <sup>o</sup> , 100 <sup>o</sup> , 130 <sup>o</sup> , 150 <sup>o</sup> , Säule II: 90 <sup>o</sup> , 100 <sup>o</sup> , 140 <sup>o</sup> , 160 <sup>o</sup> ; Säule III: 90 <sup>o</sup> , 110 <sup>o</sup> , 130 <sup>o</sup> , 150 <sup>o</sup> . IV: 2, 2m 4mm i-Ø Glas 1% OV-1 auf Chromosorb W( 60/ 80 ) ; 120 <sup>o</sup> , 140 <sup>o</sup>	in Karotten, Erdbeeren, Äpfeln
2635	J. P. Rouchaud, J. R. Decallonne, J. A. Meyer; Phytopathology 64 (1974) 1513 - 17	Benomyl-Metaboliten (z. T. als Trifluoracetyl- derivate)	0, 2-51, 2 µ g/g	Varian 2700 ED Inj. 250 <sup>o</sup> 3 H 40ml N <sub>2</sub> /min 225 <sup>o</sup>	I: 1, 5m 2, 2mm i-Ø Glas 5 % SE-30 auf Chromosorb R( 80/ 100 ); 120 <sup>o</sup> , 150 <sup>o</sup> , 170 <sup>o</sup> , 140 <sup>o</sup> , 130 <sup>o</sup> , 110 <sup>o</sup> , 90 <sup>o</sup> . II: dito OV-17 ; 145 <sup>o</sup> , 170 <sup>o</sup> , 180 <sup>o</sup> , 160 <sup>o</sup> , 130 <sup>o</sup> , 120 <sup>o</sup> , 100 <sup>o</sup> . III: dito OV-225 ; 125 <sup>o</sup> , 165 <sup>o</sup> , 175 <sup>o</sup> , 150 <sup>o</sup> , 140 <sup>o</sup> , 120 <sup>o</sup> , 110 <sup>o</sup> , 90 <sup>o</sup> . IV: dito Carbowachs 20 M	in Melonenpflanzen nach einfacher VR. - Daneben RM

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2636	D. B. Harper, R. J. McAnally; Pesticide Sci. 8 (1977) 35-42	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -HCH, p,p'- DDT, p,p'-TDE, p,p'- DDE	0,001- 1,258 mg/ kg 70-92 %	Pye 104-74 ED	I: 1,52m 3mm i- $\phi$ Glas 1,3% Apiezon L+ 0,2% Epikote 1001 auf Chromosorb G(DMCS); 80/100; 190° II: dito 1,3% SE-52+ 0,15% Epikote 1001; 160°	in Butter und Futter nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
2637	R. Greenberg, C. Resnick; Pesticide Sci. 8 (1977) 59-64	Imazalil	0,01-8000 mg/kg 81,6-93,3%	Microtek 2000 Inj. 230° 80ml N <sub>2</sub> /min	1m 4mm i- $\phi$ Glas 4% OV-17 auf Supelco- port (80/100); 210°	in Citrusfrüchten nach einfacher plus sc VR an Florisil
2638	K. Polzhofer; Z. Lebensmittel- unters. u.-forsch. 164 (1977) 21-22	Off-Shoot-T	0,03-10 mg/kg 85-104 %	Hewlett-Packard FID 5700 A Inj. 250° 25ml N <sub>2</sub> /min	1,8m 2mm i- $\phi$ Glas 10% DC-200 auf Gas- chrom Q; 11min 130° → 230°, 8°/min	in Tabak nach sc VR an Florisil
2639	J. H. Smelt, M. Leistra, S. Voerman; Pesticide Sci. 8 (1977) 147-51	Prophos	0,02-9,5 mg/kg 100 %	Pye 795000 FPD Inj. 200° 526 nm 40ml N <sub>2</sub> /min 200°	1,45m 2mm i- $\phi$ 4 % Carbowachs 20 M auf Varaport 30 (100/120); 180°	in Böden ohne VR
2640	H. E. Munro; Pesticide Sci. 8 (1977) 157-62	2,4-D-butylester, -äthyl- ester, 2,4,5-T-butyles- ter, -isobutylester	0,1 mg/kg 62,0-96,6%	Aerograph 1400 MCD Inj. (Glas- einsatz) 220° sitiv 30ml N <sub>2</sub> /min Spülgas: 25ml N <sub>2</sub> /min 25ml O <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800°	I: 1,5m 3,2mm a- $\phi$ Stahl 9% XE-60 auf sil. Embacel; 210°, 190° II: dito 2,5% NPGS; 210°, 190°	in Tomaten, -Sonnen- blumenblättern nach Wasserdampfdestilla- tion und sc VR an Flo- risil
2641 ↓	M. Alam; Pesticide Sci. 8 (1977) 167-71	Hexachlorbenzol (auch nach Umwandlung zu Pen- tachlorphenol und -acetat)	0,50-153,5 $\mu$ g 0,10-0,22	Aerograph 200 MCD Inj. (Glasein- satz) P-Zelle	I: 1,8m 3,2mm a- $\phi$ Stahl 3,9% NPGS auf Embacel (60/80). -	in Formulierungen nach sc VR an Flori- sil

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†			mg/l 61,4-102,3 %	Trägergas: 25ml N <sub>2</sub> /min 30ml N <sub>2</sub> /min(Spülgas) 85ml O <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800°	II: dito 7% OV-17.- III: dito 9% Carbowachs 20 M.- IV: 9% XE-60	
2642	S. Darda, R. L. Darskus, D. Eichler, W. Ost, M. Wotschokowsky; Pesticide Sci. 8 (1977) 183-92	Triflorine und Metaboliten		ED  10ml N <sub>2</sub> /min	0,9m 2mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS;80/100); 140°	Unters. der Hydrolyse und Photolyse. - Daneben RM, DC, MS
2643	P. A. Duffield; Pesticide Sci. 8 (1977) 279-83	Permethrin	0,01-0,1%	ED 250°  Inj. 250° 60ml N <sub>2</sub> /min	1m 3,0mm i-Ø Glas 2% OV-17 auf Gas-Chrom Q; 220°	in Wolle ohne VR. - Daneben BT
2644	M. Eichner; Chem. Lab. Betr. 28 (1977) 299-302	Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -, δ -HCH, Heptachlor-epoxid, o, p', -, p, p' -DDT, DDE, TDE, Dieldrin	0,1-0,5mg 90,0 - 106,5 %	ED 350°  Inj. 300°	3, 65m 5% QF-1; 200°	In Pflanzenmaterial; nach VR durch co-distillation sweep up
2645	Anonym; 'Manual of Chemical Methods for Pesticides and Devices' compiled by Environmental Protection Agency, AOAC, Box 540, Benjamin Franklin Stat. Wash., D. C. 20044	Germizide, Fungizide, Herbizide, Insektizide Rodentizide				gc Methodensammlung, daneben sc, IR, UV u. a. Methoden

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2646	P. M. Ward ; JAOAC 60(1977) 673-78	Heptachlor, -epoxid und weitere Metaboliten, $\alpha$ -, $\beta$ -Chlordan-, Dieldrin-, p, p' -DDE-, p, p' -DDT- Metaboliten	0, 004 - 0, 344mg/kg 67-110%	Hewlett-Packard ED 5830 A 250° Inj. 250° 50ml/min	I: 1, 83m 4mm i- $\beta$ Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°.- II: dito 1:1-Mischung aus 3% OV-101 +4,5% OV-210 ;200°	Unters. der Photolyse- produkte nach sc VR an Florisil in: Milch, Käse, Popcorn, Äpfeln, Tomaten, Sa- lat, Karotten, Kohl, grünen Bohnen, Kartof- feln, Luzerne; Tierfut- ter
2647	J. H. Onley ; JAOAC 60 (1977) 679-81	Captan und Metaboliten (diese als Pentafluorben- zyl-Derivate )	0, 02-10 mg/kg 71-102 %	Barber Colman ED 5360 3 H Inj. 210° 200° 120ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 4mm i- $\beta$ Glas 10% DC-200 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 200°	in Milch, Rindfleisch, Kalbsleber nach ein- facher plus sc VR an Kieselgel
2648	L. G. Lane , T. C. Gray , J. P. Minyard, jr. ; JAOAC 60 (1977) 682-84	Dieldrin	0, 02-26,4 mg/kg 77-103 %	ED Inj. 215° 63 Ni 300° 60ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 4mm i- $\beta$ Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF- 1 je auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Futterfett nach sc VR an Aluminiumoxid und Florisil
2649	R. L. Holmstead , D. F. Soderlund ; JAOAC 60 (1977) 685-89	Cinerin I, II, Jasmolin I, II, Pyrethrin I, II, Isopy- rethrin I, II		GC/MS-Gerätekom- bination Finnigan 9500+1015D+System Industries 150 Daten- system 35ml He/min	1, 4m 2mm i- $\beta$ 5%OV- 25 auf Chromosorb W (DMCS ;60/80);180° → 260°, 12°/min	
2650	J. Solomon , W. L. Lockhart ; JAOAC 60(1977) 690-95	Methoxychlor	0, 01-16,9 µg/g 84-107 %	Mikro-Tek MT- ED 220 63 Ni Inj. 205° 300°	I: 15cm 4mm i- $\beta$ Glas sil. Glaswolle+40cm 1mm i- $\beta$ Glas leer + 30cm 4mm i- $\beta$ Glas 2% SE-30 +3% QF-1 auf Chromosorb W- HP (DMCS ;80/100); 180°.- II: 2m 4mm i- $\beta$ Glas 3% Apolar 10 C auf GasChrom Q(100 /	in Fischen (Stizoste- dion vitreum ), Krab- ben, Lebertran, Regen- bogenforellen, Wasser nach mikro-sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					120°; 180° III: dito 2% OV-1+4% OV-210 auf Chromosorb W-HP(80/100); 180°	
2651	A. H. Hofberg, jr., L. C. Heinrichs, V. M. Barringer, M. Tin, G. A. Gentry; JAOAC 60(1977) 716-19	Fluometuron	73,88 - 79,74 % (Gehalte) Diäthyl - phthalat als i. Std.	FID 250° Inj. 150° 65ml He oder N <sub>2</sub> /min	1,83mm 2mm i-Ø Glas 2% OV-3 auf Gas- Chrom Q(80/100); 1500 theoretische Böden); 115°+ 10°	Formulierungsanaly- se.- Daneben SC.- Gemeinschaftsunters.
2652	E. R. Jackson; JAOAC 60(1977) 720-23	Parathion-methyl	26,06 - 80,96 % (Gehalte) p.p'-DDE als i. Std.	FID 250° Inj. 210° 55-75ml He oder N <sub>2</sub> /min	1,2m 4mm i-Ø Glas 1,5% SE-30 +1,5% OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 1200 theo- retische Böden für p.p'-DDE); 180°+10°	Formulierungsanaly- se.- Gemeinschaftsunters.
2653	A. Haque, I. Weisgerber, D. Kotzias, W. Klein; Pesticide Bio- chem. Physiol. 7 (1977) 321-31	Buturon-Metaboliten		Packard 824 Inj. 220° 50ml He/min 240° bzw. Packard N- 417 20ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Gerätekom- bination LKB 9000 Bedd. wie oben 70ev	I: 2m 4mm Ø Glas 1% OV-1 auf Chromosorb W(DMCS; 80/100); 100°-230° II: dito 1% SE-30 auf Chromosorb; 100° - 230° Bedd. wie oben	in Wasser und Böden nach dc VR.- Daneben RM
2654	H.-J. Stan; Chromatographia 10 (1977) 233-39	Mevinphos, Demeton-S- methyl, Diazinon, Dime- thoat, Phosphamidon, Malathion, Fenthion, Pa- rathion, Bromophos, Chlorfenvinphos, Methi- dathion, Azinphos-äthyl	9-20 ng/ 0,45 mg/ kg	GC/MS-Gerätekom- bination Finnigan 3200 F +Datensystem Inj. 235° 2,8ml He/min 1,0 bar Massenbereich 34-400	20m Ø, 33mm i-Ø Glas SE-30; 1min 80° → 120° (in mindestens 4min), anschließend 120° → 220° 11 min, 4°/min	in Kirschen, Blumen- kohl nach sc VR an Cellit/Aktivkohle

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2655	L. R. Shannon ; BECT 17 (1977) 637-44	Dieldrin , Aldrin	1-374 µg/kg 83-90 %	Beckman GC-5 ED 80ml He/min 120ml He/min	I: 5% OV-210; 180° - II: 4% SE-30/6% QF-1; 200°	in Muskelgewebe des Wels (Ictalurus punctatus) nach sc VR an Flori- sil. - Daneben RM
2656	D. K. R. Stewart , S. O. Gaul ; BECT 17 (1977) 712-13	Aldrin-Metabolit (als Me- thylester)		Micro-Tek 200 ED <sup>63</sup> Ni 75ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 22m 6, 4mm Ø Glas 3% Silar 10 C auf GasChrom Q(100/ 120); 210° - II: 3% OV-225	in Böden ohne VR. - Daneben RM
2657	K. L. Choi , S. S. QueHee , R. G. Sutherland ; J. Environ. Sci. Health B 11 (1976) 175-83	2, 4-D (als n-Butyl -oder n-Octyl-ester)	84-92 %	Inj. 225° ED <sup>63</sup> Ni Pulsrate 15µs 237° 20ml(5%CH <sub>4</sub> in Ar)/ min GC/MS-Gerätekom- bination Inj. 232° FID 350° 20ml He/min	I: 1, 83m 3mm i-Ø Glas 10 % SE-30 auf Chromosorb W(DM - CS) ; 191° - II: 1, 83m 3mm i-Ø Stahl 10% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 6min 70-250; 4°/min	in Flußwasser und -Schlamm Saskatche- wans 1973 ohne VR
2658	M. Morgantini , G. Oliviero , P. Padula ; Boll. Lab. chim. provinc. 1 (1975) 49-55	Lindan, Heptachlor, -epox- id, Aldrin, Dieldrin, o. p', p. p' -DDT	0.57 µ g/g 80-101 %	Perkin-Elmer 900 ED Inj. 250° <sup>63</sup> Ni 250° 30ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m 3mm i-Ø Glas 5% QF-1 +10% DC- 200 auf Chromosorb, G(DMCS; 60/80); 180°	in Fleisch und Kraft- futter nach dc VR
2659	J. H. Koeman , M. C. Ten Noever de Brauw , R. H. de Vos ; Nature 221 (1969)	Hexachlorbenzol , p. p' - DDE (neben PCP)		GC/MS-Gerätekom- bination Aerograph A 550-B+Varian MAT CH 4 sowie Aerograph 204 -	1, 52m 3, 2mm Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q(80/100); 200°	in Fischen, Muscheln, Vögel nach einfacher plus sc VR an Flori- sil. - Unters. der gegensei-

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	1126-28			1 B He bzw. N <sub>2</sub>	ED	tigen gc Störmöglichkeiten
2660	W. F. Serat, M. K. Lee, A. J. Van Loon, D. C. Mengle, J. Ferguson, J. M. Burks, T. R. Bender; Pesticides Monitoring J. 11(1977) 1-4	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE	0,001 - 0,31mg/kg	Inj. 215° 80ml(10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	ED pulsierend 210°	in Nahrung und Blut von Eskimokindern Alaskas
2661	E. Reiner, B. Krauthacker, M. Stipevic, Z. Stefanac; Pesticides Monitoring J. 11(1977) 54-55	α-HCH, Lindan, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,11-118 µg/l	Varian 2800	ED <sup>3</sup> H-Sc	in menschlichem Blut nach sc VR an Florisil
2662	R. H. Callihan, G. F. Stallknecht, R. B. Dwelle, M. Blicharczyk; Amer. Potato J. 53 (1976) 253-60	Metribuzin und Metaboliten	0,02-4,0 mg/kg	Inj. 250°	ED 63Ni 270°	in Kartoffeln nach ein-facher plus sc VR an Kieselgel
2663	M. Sackmauerová, O. Palušová, A. Mađarič; Vodni hosp. B 25 (1975) 166-68	Propazin, Atrazin, Simazin	0,05mg/l 78-86%	Carlo Erba 452 GI Inj. 210° 60-100ml N <sub>2</sub> /min	ED 63Ni 225°	in Wasser ohne VR. - Daneben DC
2664 ↓	M. Zoraku, Y. Okura;	Parathion, -methyl, EPN, Demethon-methyl	1-5 ng 1ng/l -	Hitachi GC 163 Inj. 210°	FPD 210°	in industriellen Abwässern nach sc VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Jap. Analyst 25 (1976) 790-94		100mg/l 95-101%	80ml N <sub>2</sub> /min	auf GasChrom Q(80/100); 200° - II: dito 5% OV-17 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80). - III: dito 10% DC-11 auf Chromosorb W(DMCS)	an Florisil
2665	D. E. Bradway, T. Shafik; J. Chromatogr. Sci. 15 (1977) 322-28	Propanil-, Propham-, Carbetamid-, Chlorpropham-, Barban-, Fenuron-, Siduron-, Monuron-, Monolinuron-, Monuron-TCA-, Metobromuron-, Diuron-, Neburon-, Linuron-, Chlortoluron-Metaboliten (als Heptafluorbutylamid-, Pentafluorpropylamid-, p-Brombenzamid-, Pentafluorbenzyl-, 2, 6-Dinitro-4-trifluormethylphenyl-, 2, 4-Dinitrophenyl-Derivate)	0, 1-1, 0 mg/l 85-90 %	Mikro-Tek MT-220 Inj. 225°	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 5% OV-210 auf GasChrom Q(80/100). - II: dito 4% SE-30/6% QF-1 auf GasChrom Q(80/100). - III: dito 4% SE-30/6% OV-210 auf GasChrom (80/100). - IV: dito 3% OV-1 auf GasChrom Q(60/80). - V: dito 5% SE-30 auf GasChrom Q(80/100). - VI: dito 2% OV-17/8% OV-210. - VII: dito 1% E-301/0, 1% Epon 1001. - VIII: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17/1, 95% OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 2min 100° → 230°, 80°, min	Unters. der Chromatographierbarkeit und Anwendung auf Wasser und Urin nach sc VR an Kiesegel
2666	T. R. Roberts; Pesticide Biochem. Physiol. 7 (1977) 378-90	Flamprop-isopropyl und Metaboliten	0, 02-13 mg/kg	Perkin-Elmer Panax 452 Radioaktivitätsdetektor 70ml (5% CO <sub>2</sub> in Ar)/min	75cm 3mm i-Ø Glas 2% OV-225 auf GasChrom Q( 100/120); 195°	in Gerste und Boden nach einfacher VR



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2667	D. M. Soderlund , J. E. Casida ; Pesticide Biochem. Physiol. 7 (1977) 391-401	Pyrethrin I, II, Bioalle - thrin, Cinerin I, II, Fura- methrin, Proparthrin , Resmethrin, Phenothrin, Permethrin, Tetramethrin, und deren Metaboliten	Dioctyl- und Dide - cyphtalat, Pentyl-Hex- yl-, Phenyl- chrysanthe- mate, S-Bio- allethrin wechselnd als i. Std.	Varian 1440 Inj. 250° 20ml N <sub>2</sub> /min  Inj. 225°  20ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 8m 2, 0mm i-Ø Glas 3, 8% OV-101 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80); 200° → 300° 10°/min. - II: dito 3% Dexsil GC 300 auf Varaport 30 (100/120); 200° → 300° 10°/min, 120° → 230° 16°/min. - III: 0, 9m 2, 0mm i-Ø Glas 5% OV-25 auf Chromosorb W; 140° → 180° 6°/min, 180° → 210° 10°/min	Unters. der hydroly- tischen und oxydativen Aktivität der Mäuse- leber-Mikrosomen - Enzyme
2668	J. E. Davis , D. C. Staiff , L. C. Butler , J. F. Armstrong ; BECT 18 (1977) 18-25	Parathion, -methyl	0, 1-40 µ g/cm <sup>2</sup>	Tracor MT-220 ED Inj. 215° 3 H 210°	1, 83m 6, 3mm Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200°	aus Reinigungsgerät- schaften wie Scheuer- tüchern usw., die kon- tamierte Böden ge- reinigt haben
2669	V. Zitko , W. G. Carson , C. D. Metcalfe ; BECT 18 (1977) 35-41	Pyrethrine, Allethrin  Permethrin	0, 022 - 0, 994mg/l 1, 21-3, 69 µ g/g	Varian 600 D ED 3 H 70ml N <sub>2</sub> /min  GC/MS-Gerätekom- bination 1016 D+6100 Datensystem Inj. 190°	I: 1, 52m 3, 2mm Ø Glas 4% SE-30 auf Chromosorb W(100/ 200); 207° - II: 1, 22m 6, 35mm Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1min ? → 220° 6°/min	in Wasser ohne VR  in Wasser und Lachsen sen, in letzteren nach sc VR an Aluminium- oxid. - Daneben p-Wert-Best.
2670	S. U. Khan ; BECT 18 (1977) 83-88	Terbacil	0, 01-2, 59 mg/kg 69, 8-97, 6%	Pye 104-74 ED Inj. 200° 63 Ni Trägergas: 150 µs 40ml N <sub>2</sub> /min 290° Spülgas:	I: 1, 5m 4mm i-Ø Glas 1, 5% XE-60 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 200° -	in Böden nach sc VR an Florisil

↑

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				5ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3100 D mit Glasdünnsensseparator 35ml He/min 70eV	II: dito 3% OV-17; 215 <sup>0</sup>	
2671	J. Demeter, A. Heyndrickx, J. Timperman, M. Lefevere, J. DeBeer; BECT 18 (1977) 110-14	Endosulfan I, II	0,015 - 2610mg/kg 80, 2-103,5 %	Hewlett-Packard ED 5750 G <sup>3</sup> H Inj. 210 <sup>0</sup> ? Pulsin- 240 <sup>0</sup> ? terrall: 56ml He/ 150 µs min 210 <sup>0</sup> Spülgas: 43, 5ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 83m 4mm i-Ø 3, 8% UCCW-992 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 <sup>0</sup> . - II: 1, 5% OV-17/2% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100)	in menschlichem Ma- gen -und Darminhalt, Blut, Leber, Niere, Urin nach einfacher plus sc VR an Alumi- niumoxid
2672	A. N. Sagredos, W. R. Eckert; Beitr. Tabak- forsch. 9 (1977) 107-10	Fenamiphos, Fensulfothi- on	0,5mg/kg 88-104 %	Hewlett-Packard FPD 5750 S-und Inj. 200 <sup>0</sup> P-sen- 100ml N <sub>2</sub> / sitiv min 200 <sup>0</sup> 50ml Luft/min 10ml O <sub>2</sub> /min 80ml H <sub>2</sub> /min Inj. 250 <sup>0</sup>	I: 2, 4m 2mm Ø Glas 11% (OV-17-QF-1) auf GasChrom Q(80/100); 160 <sup>0</sup> → 220 <sup>0</sup> , 8 <sup>0</sup> /min. -	in Tabak nach sc VR an Aluminiumoxid
2673	A. N. Sagredos, R. Moser; Beitr. Tabak- forsch. 9 (1977) 111-15	Vamidithion und Metabo- liten	2-60 ng 0, 1-0, 5 mg/kg 70-92 %	Hewlett-Packard FPD 5750 S-sensitiv Inj. 300 <sup>0</sup> 235 <sup>0</sup> 100ml N <sub>2</sub> /min 109ml Luft/min 17ml O <sub>2</sub> /min 187ml H <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 22ml O <sub>2</sub> /min	I: wie Nr. 2672; 175 <sup>0</sup> , 135 <sup>0</sup> , 170 <sup>0</sup> . - II: dito 10% DC-200; 230 <sup>0</sup>	in Tabak nach sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben MS
↓					II: wie Nr. 2672; 110 <sup>0</sup> → 160 <sup>0</sup> 6min, 4 <sup>0</sup> /min	

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				180ml H <sub>2</sub> /min		
2674	P. Ewald, E. F. Forscher, H. O. Wolf; Dt. Tierärztl. Wschr. 83 (1976) 337-40	Hexachlorbenzol, Lindan, HCH, DDE, DDT	0, 01-14,2 mg/kg 83-104 %	Siemens L 350 ED 63Ni	I: 1, 8m 3mm 1-β-Glas 1, 95% QF-1 + 1, 5 % OV-17 auf Chromo- sorb W-HP (DMCS; 100/120). - II: dito 5% QF-1 auf GasChrom Q(100/ 120). - III: dito 15% QF-1 + 10% DC-200 auf Chro- mosorb Q(70/100). - IV: dito 5% SE-30 auf Chromosorb G(DMCS; 80/100). - V: dito 3% DC-550 auf Chromosorb W(80/ 100). - VI: dito 5% DEGS- LAC 3 R-728 auf Chro- mosorb W(80/100)	in Fettgeweben von Schweinen, Rindern, Pferden, Schafen, Fa- sanen, Hasen, Rehen, Gänsen, Enten
2675	W. H. Lara; Rev. Inst. Adolfo Lutz 31 (1971) 125-32	Chlorkohlenwasserstoff- insektizide		Inj. 200° 30ml N <sub>2</sub> /min 200°	I: 2, 5% DC-200+2, 5% QF-1 auf Varaport 30 (80/100); 190°.- II: 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP	in Obst, Gemüse, fett- haltigen Nahrungsmit- teln nach sc VR an Florasil
2676	M. Eichner; Z. Lebensmittel- unters. u. -forsch. 161 (1976) 327-36	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-HCH, Heptachlor- epoxid, o.p'-, p.p'-DDT, DDE, Dieldrin (neben PCB)	1-5000 ng/l 60-106 %	Hewlett-Packard ED 5750 G 63Ni Pulsintervall Trägergas: 150µ s 40ml He/min Spülgas: 90ml (CH <sub>4</sub> in Ar)/min 200°	I: 1, 83m 3, 2mm ø Glas 2% SE-30 auf Chromosorb G. - II: 2, 44m 3, 2mm ø Glas 3, 7% UCC-W- 982.- III: 1, 83m 3, 2mm ø Glas 5% QF-1. - Alle Säulen 180°.-	in Oberflächengewäs- sern Deutschlands 1973-1975 nach Tren- nung und sc VR an Florasil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2677	F. Tafuri, M. Businelli, M. Patumi, C. Maruccchini; Pesticide Sci. 8 (1977) 331-36	Perfluidon	0,01-0,2 mg/kg 73,5-104%	Perkin-Elmer-900 ED Inj. 290° 63 Ni 250° Trägergas: 22ml (4% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Spülgas: 64ml (4% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min Inj. 300° 250° Trägergas: 27ml (4% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min Spülgas: 64ml (4% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min	I: 1, 22m 6mm ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 220°.-  II: 2m 6mm ø Glas 2% OV-1+6% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 240°	in Reis nach sc VR an Ionenaustauscher, Methylierung und wieder sc VR an Flori- sil.- Daneben DC, KMR, IR
2678	P. T. Holland; Pesticide Sci. 8 (1977) 354-58	Dichlorvos, Trichlorfon, Isophenphos  Carbofuran, Methomyl ( beide als Methylcarbam- säuremethylester)	0,1-10 µg/g 70-97 %	Varian 2740 TD Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 270° N <sub>2</sub> 40ml H <sub>2</sub> /min 230ml Luft/min Inj. 180°  GC/MS-Gerätekom- bination Varian 2740+ Varian MAT CH 5	I: 2m 3,5mm i-β Glas 3% SE-30 auf Gas- chrom Q(80/100); 170°, 220°.-  II: 0,7m 2mm i-β Glas Poropak P, letzte 5cm Glaskugeln (80/100).- Säulen I, II	in Weidelgras (Lohium perenne), Boden
2679	A. Walker, W. Bond; Pesticide Sci. 8 (1977) 359-65	Penoxalin	0,2-4,0 mg/kg 93,6 - 102,4 %	Pye 104 TD Inj. 225° RbCl N-sensitiv 300° 60ml N <sub>2</sub> /min 28ml H <sub>2</sub> /min 450-500ml Luft/min	I, 5m 4mm i-β Glas 5% SE-30 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 215°	in Böden ohne VR. - Daneben BT
2680 ↓	G. H. Draffan, R. A. Clare,	Paraquat (als 1,1'-Di-me- thyl-octahydrodipyridin)	0,1-1,0 µg/ml	Pye 104 FID Inj. 210° 250°	I: 1, 52m 2mm i-β Glas 0,75% Carbo -	in Plasma nach Zen- trifugieren und Reduk-

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	D. L. Davies, G. Hawksworth, S. Murray, D. S. Davies; J. Chromatogr. 139 (1977) 311-20		1. 1'-Di- äthyl-4, 4'- pyridyldi- chlorid als i. Std.	20ml N <sub>2</sub> /min  Hewlett-Packard TD 5750 G N-sensitiv 60ml He/min 400° 28ml H <sub>2</sub> /min  180ml Luft/min GC/MS-Gerätekom- bination Varian 1400+ AEI MS 12+DS 30 Da- tensystem	wachs 20 M+5% KOH auf Chromosorb G (80/100); 180°.- Säule I; 200°.-  II: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q(80/100)	tion mit NaBH <sub>4</sub>
2681	J. J. Karr; JAOAC 60 (1977) 862-64	Parathion-methyl	15-20 % (Gehalte) Dimethoat als i. Std.	Perkin-Elmer 900 Inj. 225° 35ml He/min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Supel- coport (80/100); 200°	Formulierungsanaly- se.- Gemeinschaftsunters.
2682	L. J. Helfant; JAOAC 60(1977) 865-67	Bromoxynil-octansäure- ester	33% (Gehalte) -0, 51% Di-n-butyl- phthalat als i. Std.	Varian 2848 Inj. 250° 40ml He/min  Hewlett-Packard 5700 A Packard-Becker  Varian 1400  Hewlett-Packard 5700  Varian 2800	I: 1, 83m 3, 2mm a-Ø Stahl 10% SP-2100 auf Supelcoport (100/200); 230°.- II: dito 1, 22m 6, 35 mm Ø.- III: 0, 46m 6, 35mm Ø 5 % UCW-982.- IV: dito 1, 22m 3, 2 mm Ø.- V: 1, 22m 6, 35mm Ø 5% SE-30.- VI: Säule I, jedoch 1, 83m 6, 35mm Ø; 220°.- VII: 1, 83m 3, 2mm Ø 3% SP-2250; 220°	Formulierungsanaly- se.- Gemeinschaftsunters.
2683 ↓	N. S. Talekar; JAOAC 60(1977)	Sumicidin	0, 004- 0, 763 mg/kg	Varian 2860 Inj. 230°	0, 5m 2mm Ø Stahl 3% OV-101+3% Apiezon L auf GasChrom Q(80/	in Kohl nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	908-10			9,25 · 10 <sup>10</sup> Bq 90 V 235 <sup>o</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min	100) ; 225 <sup>o</sup>	
2684	M. Häfner ; Gesunde Pflanzen 28 (1976) 249-59	Methoxychlor	0,01-3,0 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5713 A 63Ni Inj. 250 <sup>o</sup> 250 <sup>o</sup> 50ml (10%CH <sub>4</sub> in Ar)/min 4 42ml (10%CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 1, 52m 6, 35mm ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb G(DMCS; 80/100); 210 <sup>o</sup> . - II: dito 3% QF-1; 190 <sup>o</sup>	in Kirschen nach sc VR an Florisil
2685	R. J. Bussey , M. A. Christenson, M. S. O'Connor ; JAFC 25 (1977) 993-95	Stauffer N-2596 und Meta- bolit	0,05-5,0 mg 0,05-5,0 mg/kg 40-110%	Hewlett-Packard FPD 5711 A 526nm Inj. 250 <sup>o</sup> 250 <sup>o</sup> 50ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 20ml O <sub>2</sub> /min	I: 1, 9m 2mm i-ø Glas 10% OV-17 auf Gas- Chrom Q(80/100); 220 <sup>o</sup> . - II: 1, 45m 2mm i-ø Glas 15% QF-1 +10% DC-200 auf GasChrom Q(80/100); 200 <sup>o</sup>	in Böden, Broccoli, Blumenkohl, Kohl, Ro- senkohl, Roggen, Zuk- kerrüben ohne VR; in Rinder -und Hühner- fett, -niere, -leber, -muskel, Milch, Eiern nach einfacher VR
2686	H. Pysalo ; JAFC 25 (1977) 995-97	Benomyl (als Benzimida- zolyl-(2)-carbaminsäure- methylester und 2-Ami- nobenzimidazol-acetate )	0,01-0,1 µg/kg 70-90 %	Carlo-Erba ED 63Ni bzw. TD	I: 50m 0, 25mm i-ø Glas OV-101 ; 150 <sup>o</sup> . - II: dito SF-96. - III: dito Silar 5 CP	in Tomaten, Salat nach HCl -Behandlung und Acetylierung. - Daneben MS
2687	W. H. Newsome , L. G. Panopio ; JAFC 25 (1977) 998-1000	1, 3-Dichlorpropen , 1, 2- Dibromäthan , 1, 2-Di - brom-3 -chlorpropan	0,008 - 5,13mg/kg 76,5-105%	Hewlett-Packard ED 5700 A 63Ni Varian 1400 ED 3 H GC/MS-Gerätekom- bination Varian 1440+ Varian MAT 311 A 66eV	I: 1, 83m 4mm i-ø Glas 6% QF-1+4%SE- 30 auf Supelcoport (80/100) ; 60 <sup>o</sup> . - Säule I ; 130 <sup>o</sup> . - II: 1, 83m 4mm i-ø Glas 6% OV-210 +4% SE-30 auf GasChrom Q(80/100); 70 <sup>o</sup> , 130 <sup>o</sup>	in Möhren, Salat, Erd- beeren, Bohnen nach einfacher plus sc VR an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2688	R. F. Cook, J. E. Jackson, J. M. Shuttleworth, O. H. Fullmer, G. H. Fujie; JAF 25 (1977) 1013-17	Carbofuran-Metaboliten (als 2,4-Dinitrophenyl- ätherderivate)	0,02-0,5 mg/kg 51-112 %	Micro-Tek MCD MT 220 reduktiv Inj. 2750 N-sen - Trägergas: stiv 300 bzw. 260 100 ml H <sub>2</sub> /min bzw. 30mV Rk. -Gas: 200ml H <sub>2</sub> /min Spülgas: 50ml H <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800°	0,91m 6,35mm a-β Al 10% OV-3 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°, 205°	in Kartoffeln nach saurer Hydrolyse, Koagulation, Derivatisierung und sc VR an Nuchar C-190 N; in Milch, Rindermuskel, -leber, -niere nach Ansäuern, Fett Ausfrieren, Derivatisieren und sc VR an Nuchar C-190 N; in Eiern und Geflügel-muskel nach saurer Hydrolyse, Koagulation in der Kälte, Derivatisierung und sc VR an Aluminiumoxid
2689	M. H. Akhtar, T. S. Foster; JAF 25 (1977) 1017-22	Tetrachlorvinphos und Metaboliten		Packard Becker ED 420 63 Ni Inj. 175° 295° Trägergas 40ml N <sub>2</sub> /min Spülgas 30ml N <sub>2</sub> /min Inj. 260° 295° 60ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500 +3100 +6100 Daten-system 35ml He/min 70eV	I: 1,83m 4mm i-β Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 170° - II: dito 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 200° - III: 1,52m 4mm i-β Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°	Unters. des Metabolismus durch Hühner-leberhomogenate. - Daneben RM, DC, IR, KMR, BT
2690	J. Zulaitan, R. C. Blinn; JAF 25 (1977) 1033-39	Mephosfolan		F+M 402 TD Inj. 250° CsBr <sub>2</sub> 100ml He/min 210° 215ml Luft/min 30ml H <sub>2</sub> /min	1m 4mm i-β Glas 11,2% DC-200-0,01% Versamid 900 auf GasChrom Q (80/80); 200°	Unters. des Metabolismus in Baumwoll-pflanzen nach sc, dc, gel-VR. - Daneben RM, DC, IR

Hd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2691	M. W. Moon, L. T. Bell, T. L. Cutting, H. R. Keyser, R. H. Tiller, H. J. Vostral; JAFc 25 (1977) 1039-49	Diphenamid und Versuchs- Pyrazolamid-Herbizide		Microtek 220 40ml N <sub>2</sub> /min FID	1, 22m 2mm i- $\phi$ 3 % OV-1 auf GasChrom Q(100/120); 180°-190°	in Böden nach Aus- waschung. - Daneben BT
2692	A. J. Pfk, E. Peake, M. T. Strosher, G. W. Hodgson; JAFc 25 (1977) 1054-61	3, 6-Dichlorpicolinsäure	0, 1-1650 $\mu$ g/kg	Hewlett-Packard ED 402 63 Ni Inj. 225° 150 $\mu$ s 90ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 240° GC/MS-Gerätekom- bination Finnigan 1015 70eV	I: 1, 83m 3, 2mm i- $\phi$ Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 185° II: 30, 48m OV-17; 170°	in Böden
2693	S. Gäb, H. Parlar, F. Korte; JAFc 25 (1977) 1224-26	Chlordan-Verunreinigung		Packard 417 Inj. 250° 20ml N <sub>2</sub> /min 300°	2m 3mm $\Delta$ Glas 3% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°	Strukturaufklärung dieser Verbindung C.- Daneben MS, IR, KMR, DC
2694	S. H. Park; Korean J. Plant Protect. 13 (1974) 235-43	$\gamma$ -HCH, p, p'-DDT, Al- drin, Dieldrin, Endrin, Heptachlor; Phenylquecksilberdithiozo- nat	0, 1 $\mu$ g/kg- 1, 0mg/kg 0, 004-1, 0 mg/kg 95-103 %	Aerograph 1200 ED Inj. 190° 3 H 9, 25-10 <sup>10</sup> Bc 90ml N <sub>2</sub> /min 200° Inj. 185° 210° 90ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 3, 2mm $\phi$ Glas 3% DC-200 auf Chromosorb W (60/ 80); 180°.- II: 0, 91m 3, 2mm $\phi$ Glas 10% DEGS auf Chromosorb W (60/ 80); 185°	in Reis, Gerste, Wei- zen nach sc VR an Florisitil und DC
2695 †	D. E. Wells, S. J. Johnstone; J. Chromatogr.	p, p'-DDE, p, p'-TDE, o, p'-, p, p'-DDT, Hexa- chlorbenzol, Aldrin, Hep- tachlor, -epoxid, $\alpha$ -, $\beta$ -,		Inj. 200° 30-35ml N <sub>2</sub> /min 220°	1, 525m 2mm i- $\phi$ Glas 4% SE-30 +6% OV- 210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	Versuche zur sc Vor- trennung mit Kiesel- gel und Aluminium- oxid. -



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	140 (1977) 17-28	γ-HCH, γ-Chlordan, Endosulfan I, Endrin, Dieldrin			Anwendung auf Fett	
2696	M. Eichner ; Z. Lebensmittelunters. u.-forsch. 151 (1975) 376-83	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Endosulfan, Dieldrin, Endrin, Hexachlorbenzol, o.p'-p.p'-DDT, DDE, TDE, Quintozen, α-, γ-Chlordan, Methoxychlor, Chlorbenzylat	0, 01-0,50 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5750 G 63Ni Puls-90ml He/min 50ml (5% CH <sub>4</sub> inter- in Ar)/min 150 μs	I: 2m 3, 2mm Ø Glas 2% SE-30 ; 210°.- II: dito 5%.- III: dito 5% QF-1.- IV: dito XE-60	in Fischen des Ober- rheins und Bodensees nach sc VR an Florisil bzw. Aluminiumoxid.- Daneben PCB
2697	E. Schulte , H.-P. Thier , L. Acker ; Dt. Lebensmittel- Rdsch. 72 (1976) 229-32	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, Heptachlorepo- xid, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin neben PCB		Hewlett-Packard ED Inj. 250° 63Ni 300° 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 250° Inj. 240°  40ml N <sub>2</sub> /min Inj. 250° 300° 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 290°  Trägergas: 2, 5ml He/min Spülgas : 50ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 3m 2mm i-Ø Glas 5% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (DMCS ; 100/120) ; 190°.- II: 1, 6m 3mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf sil. Chromosorb W-HP (100/120) ; 210°.- III: 3m 2mm i-Ø Glas 5% XE-60 auf Chro- mosorb W-HP (DMCS ; 100/120) ; 190°.- IV: 60m Glaskapillare SE-30 (statisch be- legt) ; 180° → 250°, 2°/min	Unters. mehrerer Mög- lichkeiten zur Stö- rungsfreien Best. ne- beneinander, meist in Fetten nach sc VR an Kieselsäure bzw. Florisil bzw. Alumi- niumoxid
2698	G. Walter-Echols, E. P. Lichtenstein; J. econ. Entomol. 70 (1977) 505-09	Phorate, - sulfoxid, -sul- fon	0,5-20mg 0,08-35,2 mg/kg 89-98 %	Tracor 550 FPD Inj. 200° P-sen- sitiv 200° 60ml N <sub>2</sub> /min 60ml H <sub>2</sub> /min 100ml Luft/min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q(80/100); 170°.- II: 1, 1m 2mm i-Ø Glas 3% DEGS auf Chromosorb W(DMCS);	in Lehmboden, See- schlamm und Wasser. Unters. mikrobieller Oxydation und Reduk- tion.- Daneben DC

Ild. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				80/100; 200°		
2699	F. G. von Stryk, E. F. Bolton; Canad. J. Soil Sci. 57 (1977) 249-53	Atrazin	0,5-3,5 µg/l 96-98 %	Varian 750 Inj. 210° N-sensitiv 80ml He/min 100ml H <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 800°	1,8m 4mm i-φ Glas 3% Carbowachs 20 M auf Chromosorb G (80/100); 190°	in Sickerwasser ohne VR
2700	E. Regula, L. Wassermann; Z. Lebensmittelforsch. u-forsch. 163 (1977) 107-08	Hexachlorbenzol, α-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o,p', p,p', DDT, o,p', p,p', DDE, Dime-thoat, Parathion, -methyl, Fenitrothion, Malathion, Bromophos	1-300 µg/kg	Carlo Erba Fractovap 2300 AC Inj. 225° 30-40ml N <sub>2</sub> /min Integrator Autolab System	I: 1,8m 3mm i-φ Glas 3% OV-101 auf Gas-Chrom Q(80/100); 180°.- II: dito 10% DC-200; 180°.- III: dito 3% QF-1; 180°.- IV: dito 1:1-Mischung aus 3% QF-1+ 3%SE-30; 180°.-	in Trockenäpfeln nach sc VR an Kohle/Kiesel- gel und z. T. an Flo-risil
2701	M. L. Hattula, H. Elo, H. Reunanen, A. U. Arstila, T. E. Sorvari; BECT 18 (1977) 152-58	MCPA und Metaboliten 2-Chlor-p-kresol, 3 - Chlor-o-kresol, 4-Chlor-m-kresol, -o-kresol (als Methyl-Derivate)	14-482 µg/g	Carlo Erba Fractovap 2300 Splitlose Inj. nach Grob	20m 0,35mm φ Glas Emulfor; 35° → 190°, 30°/min	in Leber, Niere, Muskel, Milz, Testes der Ratte ohne VR
2702	J. P. Rouchaud; BECT 18 (1977) 184-89	Triflorine und Metaboliten (als Chloral (Säule I) oder Piperazin (Säule II))	0,05-10 mg/kg 73-108 %	Aerograph 2700 Inj. 160° 3 H 40ml N <sub>2</sub> /min 160° Inj. 240° FID 210°	I: 1,8m 2mm i-φ Glas Porapak (80/100, Silyl-8-behandelt); 150°.- II: 1m 2mm i-φ Glas Porapak (80/100; Silyl-8-behandelt); 160°	in Gerstenpflanzen nach dc VR und saurer oder alkalischer Behandlung

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2703	D. K. R. Stewart, S. O. Gaul; BECT 18 (1977) 210-18	2, 4-D, 2, 4, 5-T, Dicamba, 2, 4-D-isooctylester 2, 4, 5-T-isooctylester	0, 01-12, 4 mg/kg 102-110 %	Micro Tek 220 ED 63 Ni Pulsrate 270 $\mu$ s Pulsamplitude 3 $\mu$ s 60 bzw. 45 bzw. 75ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min Infotronics CSI-208- Integrator	0, 75m 6, 4mm $\emptyset$ Glas 3% OV-17 auf Gas - Chrom Q (100/120) ; 180°, 170°, 185°	Unters. der Persistenz in Böden ohne VR, z. T. nach Methylierung
2704	J. T. Leffingwell, E. R. Turner, S. Futagaki, R. C. Spear; BECT 18 (1977) 219-26	Phosatone und Metabolit O-Analogs	17-15000 ng/cm <sup>2</sup>	Tracor MT 222 FPD 125ml N <sub>2</sub> /min 70ml H <sub>2</sub> /min 5ml O <sub>2</sub> /min 60ml Luft/min Autolab 6300 Digital- integrator	0, 77m 3, 5mm i- $\emptyset$ Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W (80/ 100); 220°	in Weinblättern ohne VR
2705	H. R. McLean, S. Futagaki, J. T. Leffingwell; BECT 18 (1977) 247-50	Parathion, Paraoxon		Tracor MT-222 FPD Inj. 220° P-sensitiv 125ml N <sub>2</sub> /min 210° 70ml H <sub>2</sub> /min 5ml O <sub>2</sub> /min Integrator wie Nr. 2704	1, 8m 3, 5mm $\emptyset$ Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W (80/100) ; 180°	Unters. verschiedener Re-Extraktionsmethoden aus wässrigen Lösungen
2706	R. H. Pierce, jr., C. R. Brent, H. P. Williams, S. G. Reeves; BECT 18 (1977) 251-58	Pentachlorphenol (als Methyläther)	1-6400 $\mu$ g/kg	Varian 2740 Inj. 175° 3H 250° 25ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 3, 2mm $\emptyset$ Stahl 3% SP-2100 auf Supelcoport; 200°.- II: dito 10% SP-1000 auf Chromosorb W (80/100); 200°	in Wasser und -sediment, Fischen, Laub ohne VR. - Daneben GC-MS

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2707	J. Ševčík ; Chromatographia 10 (1977) 601-03	Lindan, Heptachlor, -ep-oxid, Aldrin, Dieldrin	27pg - 148ng	Perkin-Elmer ED F 22 <sup>63</sup> Ni Inj. 250° 3,7-10 <sup>7</sup> Bq N <sub>2</sub> 250°	3m Ø, 8mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 +2% OV- 210 auf Kieselgur (100/120); 240°	Unters. der Verwen- dung von N <sub>2</sub> -Pentan- Mischungen als Spül- gas
2708	K. Suzuki, H. Nagayoshi, T. Kashiwa ; Agric. biol. Chem. 40 (1976) 845-50	Trietazin, Pentanochlor, Pentachlorbenzylalkohol, Prometryn, Propazin, Atrazin, Chevron RE-5030 Swep, Terbam, Carbano- late, Captan, Bayer - 39731, Captafol, Cosban, TCI-65	1-15 ng o-sec-Bu- tylphenol als i. Std.	Japan Electric ED 1100 <sup>63</sup> Ni N <sub>2</sub> so, daß Standard 2,5min " " 3,0min " " 5,8min	I: 1,5m 3mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chro- mosorb G(DMCS; 80/ 100); 150°; 200° .- II: dito XE-60; 150° .- III: dito PEGA; 150°	Vorfractionierte Ge- mische an Kieselgel- säure.- Daneben DC
2709	K. Berkane, G.E. Caissie, V.N. Mallet ; J. Chromatogr. 139 (1977) 386-90	Fenitrothion	50 µg/l	Perkin-Elmer FPD 3920	3% OV-101 auf Chro- mosorb W; 190°	in Wasser nach Iso- lierung über XAD-2.- Vergleich mit einer DC-und fluorimetri- schen Methode
2710	E. Matisová, J. Krupčík ; J. Chromatogr. 142 (1977) 597-609	Ipazin, Trietazin, Prome- ton, Terbuton, Propazin, Terbutylazin, Isobumeton, Atraton, Simeton, Atra- zin, Prometryn, Terbu- tryn, Simazin, Ametryn, Desmetryn, Simetryn		Carlo Erba 2300 FID 2350 17cm N <sub>2</sub> /s 13cm N <sub>2</sub> /s 15,46cm N <sub>2</sub> /s 11,15cm N <sub>2</sub> /s 19,23cm N <sub>2</sub> /s 22,03cm N <sub>2</sub> /s 19,36cm N <sub>2</sub> /s	I: 69,7m Ø, 24mm i-Ø Glas OV-101; 200° .- II: 25,1m Ø, 24mm i-Ø Glas SE-30; 200° .- III: 22,6m Ø, 23mm i-Ø Glas SE-30; 200° .- IV: 24,8m Ø, 23mm i-Ø Glas SE-30; 200° .- V: 27,3m Ø, 23mm i-Ø Glas Carbowachs 20 M; 200° .- VI: 67m Ø, 24mm i-Ø Glas Carbowachs 20 M; 200° .- VII: 65m Ø, 25mm i- Ø Glas Carbowachs	Untersuchung der Trennleistungen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				<p>26,9cm N<sub>2</sub>/s</p> <p>26,6cm N<sub>2</sub>/s</p> <p>26,2cm N<sub>2</sub>/s</p> <p>13,3cm N<sub>2</sub>/s</p>	<p>20 M ; 200° -</p> <p>VIII: 19, 1m 0, 26mm i-Ø Glas Carbowachs 20 ; 200° -</p> <p>IX: 19, 8m 0, 26mm i-Ø Glas Carbowachs 20 ; 200° -</p> <p>X: 18, 5m 0, 26mm i-Ø Glas Carbowachs 20 M ; 200° -</p> <p>XI: 16m Kapillare , Glas SE-30 + Carbowachs 20 M; 200°</p>	
2711	<p>R. G. Lewis , A. R. Brown , M. D. Jackson ; Anal. Chem. 49 (1977) 1668-72</p>	<p>Aldrin, p,p'-DDE, p,p'-DDT, GC-1283, Parathion, -methyl, Malathion, γ-HCH</p>	<p>0,03-9,2 ng/m<sup>3</sup></p>	<p>Tracor 560 bzw. 222 bzw. FPD</p>	<p>1, 83m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17/1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°</p>	<p>aus Luft nach Absorption an Polyurethanschaum. - Neben PCB und PCN</p>
2712	<p>H. Jork , B. Roth ; J. Chromatogr. 144 (1977) 39-56</p>	<p>Chlorazin, Ipazin, Prometon, Trietazin, Atraton, Simeon, Propazin, Atrazin, Norazin, Prometryn, Simazin, Ametryn, Desmetryn, Simeetryn</p>	<p>0,02-0,5 ng</p>	<p>Aerograph 2800 Inj. 230° 30ml N<sub>2</sub>/min 40ml H<sub>2</sub>/min 240ml Luft/min</p>	<p>1, 8m 4mm i-Ø Glas 2, 5% Versamid 900 auf Diatoport S (60/ 80) ; 195°</p>	<p>Vergleich von GC, HPLC, HPDC, DC zur quantitativen Best.</p>
2713	<p>K. Nagasawa , H. Uchiyama , A. Ogano , T. Shinozuka ; J. Chromatogr. 144 (1977) 77-84</p>	<p>Carbaryl und Metabollit α-Naphthol (als Heptafluorbuttersäureester) neben Endrin, γ-HCH und p,p'-DDT</p>	<p>2, 5-10 µg/l 82-102%</p>	<p>Shimadzu GC-4 BM</p>	<p>I: 2m 3mm i-Ø Glas 2% XF-1105 auf Gas-Chrom P(60/80). - II: dito 2% OV-17 auf Chromosorb W(DMCS; 60/80). - III: dito 2% DEGS + 0, 5% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> auf Chromosorb G(DMCS; 60/80). - Alle Säulen 110° → 170°, 3°/min</p>	<p>in Gewässern nach Auftrennung an Amberlite XAD-8. - Daneben DC</p>

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2714	N. Totir, S. Marchidan, C. Volanschi, N. Cinpoeru, R. Andrei, I. Funduc; Rev. Roumaine Chim. 22 (1977) 137-43	Atrazin, Prometryn, Terbutryn, Propazin	0,05-1 mg/l 80-94 %	Carlo Erba 2300 TD Inj. 2250 40-60ml N <sub>2</sub> /min 28-31ml H <sub>2</sub> /min 250-300ml Luft/min	I: 2m 3mm i- $\beta$ Glas 5% OV-1 auf Gas- Chrom Q(100/120); 2000,- II: 1m 3mm i- $\beta$ Glas 5% DC-200 auf Gas- Chrom Q(80/100) + 7,5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 1800,- III: dito 8% Reoplex 400 auf Chromosorb W (HMDS; 80/100); 1900	in Abwässern nach einfacher VR. - Vergleich mit Polarographie, UV
2715	S. Ukai, K. Hirose, S. Kawase; J. hyg. Chem. 23 (1977) 83-86	Morphamquat (als reduzierte-Derivate)	Dimethyl- POPOP als i. Std.	Inj. 300° 30ml N <sub>2</sub> /min	2m 3mm i- $\beta$ sil. Glas 1% SE-30 auf Gas- Chrom Z (60/80)	in wässrigen Formulierungen nach Reduktion mit NaBH <sub>4</sub> und NiCl <sub>2</sub> ,- Daneben MS, IR
2716	S. Ukai, K. Hirose, S. Kawase; J. hyg. Chem. 23 (1977) 32-38	Paraquat, Diquat (als Reduktionsprodukte)	10-150 µg/ml p-Anisidin als i. Std.	Inj. 250° 30ml N <sub>2</sub> /min GC/MS-Gerätekombination JMS D 100 Inj. 180° 40ml He/min	I: 2m 3mm i- $\beta$ Glas 5% KOH +5% PEG 20 M auf GasChrom Z (60/80); 1750,- II: 2m 3mm $\phi$ 4% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 110°	nach Reduktion mit NaBH <sub>4</sub> /NiCl <sub>2</sub>
2717	K. Fukuhara, M. Takeda, M. Uchiyama; J. Food hyg. Soc. Japan 17 (1976) 302-07	Chlorbenzilat, Chlorpropylat, Bromopropylat, Tetradifon neben $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlorepoxid, TDE, DDE, DDT	0,008-0,2 mg/kg 80-98 %	Inj. 250° 1,2 kg/cm <sup>2</sup> N <sub>2</sub> 1,0 kg/cm <sup>2</sup> N <sub>2</sub>	I: 1,5m 3mm i- $\beta$ Glas 2% DECS +0,5% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> auf GasChrom Q (60/80); 220°,- II: dito 5% OV-17; 230°,- III: dito 5% XE-60; 225°,- IV: dito 4% OV-101;	in Mandarinen, Pflaumen, Wassermelonen, Tomaten, Gurken, Salat, Tee nach sc VR und Trennung an Florisil/Aktivkohle

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					200° V: dito 1, 5% SE -30; 155° VI: dito 2% XE -60; 185°	
2718	H. Wenzel, B. Luckas; Nahrung 21 (1977) 347-54	α-, β-, γ-HCH, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, Dicofol, o, p', p, p', p', p', o, p', p, p', -DDE, p, p', TDE und andere Metabo- liten, Dieldrin, Endrin, Endosulfan I, II, Methoxy- chlor und Metabolit	200 pg	Gleide GCHF 18, 3-6 75-120ml N <sub>2</sub> / min ED 3 H 130- 170V 230°	2m 3mm i-ϕ Glas 1, 95% QF-1 + 1, 5% OV-17 auf Chromo- sorb W(DMCS; 80/ 100); 190°	Daneben Rk. - GC und DC
2719	M. Häfner; Gesunde Pflanzen 26 (1974) 1-6	Endosulfan I, II	0,02-1, 0 mg/kg 75-80 %	Hewlett-Packard ED 5713 A Inj. 250° 55ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/min ED 63 Ni 250°	1, 22m 6, 35mm ϕ Glas 5% SE-30 auf Chro- mosorb G-HP (DMCS; 80/100); 220°	in Gras nach sc VR an Aluminiumoxid. - Abtrift-Unters. nach Ausbringung per Hub- schrauber
2720	M. Häfner; Anz. Schädlings- kunde 49 (1976) 177-83	Hexachlorbenzol, Quinto- zen und Metabolit Penta- chloranilin	0,004-67,7 mg/kg	Bedd. wie Nr. 2719 jedoch 47ml (10% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min	Säule wie Nr. 2719; 165°	in Salat, Radies, Kres- se, Boden nach sc VR an Aktivkohle/Kiesel- gel bzw. Florisil
2721	K. Schmidt; Mitt. - Bl. GDCh- Fachgr. Lebens- mittelchem. ge- richtl. Chem. 31 (1977) 110-12	Blausäure	0,01-3,61 mg/l	Siemens L 350 TD Inj. 160° 80ml N <sub>2</sub> /min 160° Integrator Hewlett- Packard 3380 A	2m 4mm i-ϕ Glas 20% Carbowachs 1500 auf Chromosorb T; 90°	in Kirsch-, Zwetsch- gen-, Aprikosen - Süßmost, Aprikosen-, Pflirsichnektar
2722	A. L. Smrek, S. R. Adams, J. A. Liddle, R. D. Kimbrough; JAFC 25 (1977) 1321-25	GC-1283	0,01-85 mg/kg	ED 250° 40ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 6, 35mm ϕ Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 206°	in Plasma, Milch Fettgewebe von Zie- gen nach einfacher VR

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2723	H. J. Dishburger, R. L. McKellar, J. Y. Pennington, J. R. Rice ; JAFc 25 (1977) 1325-29	Chlorpyrifos und Metaboliten O-Analogen, 3, 5, 6-Trichlorpyridinol-(2)	0,01-5 mg/kg 66-104 %	Hewlett-Packard TD 810 Inj. 240° CsBr 200ml He/min 265° 20ml H <sub>2</sub> /min 20ml Luft/min Mikro Tek 160 FPD Inj. 220° 526mm <sup>o</sup> 120ml N <sub>2</sub> /min 200° 200ml H <sub>2</sub> /min 40ml O <sub>2</sub> /min Barber-Colman ED 5000 Inj. 205° 90 Sr 100ml N <sub>2</sub> /min 6 V 215°	I: 1, 83m 3, 2mm a-β Stahl 10% UCW-98 auf Diatopost S ( 80/100 ) ; 240° . - II: 1, 22m 6, 35mm a-β Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100) ; 205° . - III: 1, 88m 3mm i-β Glas 5% DC-200 auf GasChrom Z (80/100); 135° - 140°	in Rindermuskel, -leber, -niere, -fettgewebe nach sc VR an Aluminiumoxid
2724	D. E. Bradway, T. M. Shafik ; JAFc 25 (1977) 1342-44	Malathion-Metaboliten (als Methyl derivative)	4, 8-5, 4 ng 0,005-223 mg/l	FPD Inj. 200° 60ml N <sub>2</sub> /min 15ml O <sub>2</sub> /min 50ml Luft/min 170ml H <sub>2</sub> /min	1, 83m 6, 35mm a-β 4% SE-30 + 6% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Rattenurin nach einfacher plus sc VR an Kiesegel
2725	J. F. Lawrence, D. Lewis, H. A. McLeod ; JAFc 25 (1977) 1359-61	Binapacryl, Diclolan, Dinobuton, Dinoseb, Dinoterb, -acetat, DNOC, Fenitrothion, Parathion, -methyl, Nitalin, Nitrofen, Quintozen, Tecnazen, Trifluralin (als Amino-Derivate)	3-200 ng	Microtek MT 220 ELD Inj. 220° N-sensitiv 40ml N <sub>2</sub> /min 30V 31ml H <sub>2</sub> /min	I: 1m 4mm i-β 4 % SE-30/6% SP-2401 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160° 170° 180° 175° 200° 215° 225° . - II: 1, 2m 4mm i-β 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° 180°	zusätzlicher Nachweis durch Reduktion mit Cr-II-chlorid. - In Erbsen und Kartoffeln nach sc VR an Florisil und Methylierung
2726	S. Gähb, L. Born,	Chlordan		Packard 417 Inj. 250°	2m 3mm ø Glas 5% QF-1 auf Chromosorb	Komponententrennung und Strukturaufklärung



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
	H. Parlar, F. Korte; JAFK 25 (1977) 1365-71			30ml N <sub>2</sub> /min	W (DMCS; 80/100); 180°	der Verbindung K, - Daneben MS, Röntgen- strukturanalyse
2727	L. O. Ruzo, R. L. Holmstead, J. E. Casida; JAFK 25 (1977) 1385-94	Decamethrin-Metaboliten		Aerograph 1400 FID Inj. 310° 20-25ml He/ min	2m 3mm i- $\phi$ Glas 3% Dexsil auf Varaport 30 (80/100); 120° → 300°, 10°/min	Unters. der Photo - lyse. - Daneben DC, GC/MS, SC
2728	J. Katan, E. P. Lichtenstein; JAFK 25 (1977) 1404-08	Parathion und Metabolit Aminoparathion			1, 8m 4mm $\phi$ 10% DC- 200 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Boden-Mikroorga- nismen-Kulturen nach einfacher VR. - Daneben DC, RM
2729	S. U. Khan, P. B. Marriage; JAFK 25 (1977) 1408-13	Atrazin und Metaboliten ( teilweise als Methyde- rivate )	0,011-1,03 mg/kg	Pye 104-64 TD 60ml N <sub>2</sub> /min RbCl 35ml H <sub>2</sub> /min 270° 300ml Luft/min GC/MS-Gerätekom- bination Finnigan 3100 +9500 +6100 Daten- system Düseseparator 70eV	I: 1, 5m 4mm i- $\phi$ Glas 3% Carbowachs 20 M auf Chromosorb W- HP (80/100); 220° - Säule I	in Böden und Hafer- pflanzen nach sc VR an Aluminiumoxid und teilweise Austauschere- chromatographie
2730	R. D. Ross, J. Morrison, D. P. Rounbehler, St. Fan, D. H. Fine; JAFK 25 (1977) 1416-18	Nitroso -Verunreinigun- gen in 2. 4-D, 2. 4. 5-T und 2. 3. 6-TBA	0,14-640 mg/l	Thermo- Thermo- Electron Energie- 661 Detektor 502 15ml Ar/min	5, 17m 3, 2mm a- $\phi$ Stahl Porapak P (80/ 100)	in Formulierungen. - Daneben LC, MS
2731 ↓	H. T. Appleton, T. Nakatsugawa; Pesticide Bio-	DDE	99, 5% (Gehalt)	Packard 7400 ED 63Ni 40ml N <sub>2</sub> /min	1, 2m 2mm i- $\phi$ Glas 1, 5% OV-1 auf sil. Chromosorb G (70/	Reinheitsprüfung

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	chem. Physiol. 7 (1977) 451-65				80°; 200°	
2732	S. O. Farwell, F. W. Bowes, D. F. Adams; J. environ. Sci. Health B 12 (1977) No. 1, 71-83	2, 4-D-methylester, -isopropylester, -isobutylester, -n-butylester, -butoxypropylester, -äthylhexylester, -butoxyäthanol-ester, -isooctylester		Perkin-Elmer ED 63 Ni 300° Inj. 250° 78,9ml (5%)CH <sub>4</sub> in Ar)/min Hewlett-Packard 3380 A-Integrator	I: 3, 05mm 3, 2mm Ø Glas 1, 5% SP-2250/ 1, 95% SP-2401 auf Supelicon (DMCS; 100/ 120); 163°	in Luft nach Adsorption über einen XAD-2-Austauscher. - Daneben GC/MS
2733	Anonym; Milchwiss. 31 (1976) 666-71	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, Heptachlorepoxyd, p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin, Endrin		ED	I: 1, 8mm 4mm i-Ø 3% (3 Teile OV-17+22 Teile OV-210) auf Chromosorb W-HP oder GasChrom Q oder Anakrom ABS (80/ 100). - II: dito 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1. - III: dito 10% DC-200	Rückst. in Milch nach sc VR an Florisil. - Internationale Standardmethode für Milch
2734	I. Vlachos; Milchwiss. 32 (1977) 86-87	HCH, Heptachlor, -epoxid Dieldrin, Endrin, DDT	0,4-119,5 mg/kg	Barber Colman ED 3 <sup>H</sup> 10 <sup>Bq</sup> 35V 70ml N <sub>2</sub> /min Hewlett-Packard 3370 B Integrator	1, 83mm 3, 5mm i-Ø Glas 5% Dow-11 auf Chromosorb W (60/ 80); 190°	in Käse nach sc VR an Florisil
2735	P. Méallier, J. Nury, B. Pouyet, C. Coste, J. Bastide; Chemosphere 6 (1977) 815-20	Parathion und Metaboliten		Inj. 250° FID 250°	10% SE-30 auf Chromosorb P(80/ 10); 170° -200°	Unters. der Photolyse in Lösungen

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2736	M.K. Baldwin, D. Bennett, K.I. Beynon; Pesticide Sci. 8 (1977) 431-45	Aldrin, Dieldrin und deren Metaboliten, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE	0, 1-10, 1 ng 0, 5-1596 pg/kg	Pye 104 ED 63 Ni 50ml N <sub>2</sub> /min  60 bzw. 70ml N <sub>2</sub> /min  75 bzw. 70ml N <sub>2</sub> /min  80ml N <sub>2</sub> /min  140ml N <sub>2</sub> /min  80ml N <sub>2</sub> /min  80ml N <sub>2</sub> /min  80ml N <sub>2</sub> /min	I: 0, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 4% OV-17 auf Gas- Chrom Q (100/120); 170°, 200°, 225°. - II: 1, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 2% Aptazon L auf GasChrom Q (80/ 100); 180°, 230°. - III: 1m 4mm i- $\beta$ Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 180°, 200°. - IV: 1, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 3% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 225°. - V: 1m 4mm i- $\beta$ Glas 3% OV-225 auf Gas- Chrom Q (100/120); 220°. - VI: 1, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 4% OV-17 auf GasChrom Q (100/ 120); 220°. - VII: 1, 5m 4mm i- $\beta$ Glas 4% XE-60 auf Diatoport S (80/100); 220°. - VIII: 1m 4mm i- $\beta$ Glas 4% Phenylidi- äthanolaminsuccinat auf GasChrom Q (100/ 120); 200°. - IX: 2m 2mm i- $\beta$ Glas 3% OV-1 auf Gas - Chrom Q (80/100)	in der Luft nach Ab- sorption in Dimethyl- formamid und sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2737	T. R. Roberts ; Pesticide Sci. 8 (1977) 463-72	Flamprop-methyl und Metabofiten (z. T. als Methylderivate)	0,001- 9,20mg/kg	Perkin-Elmer Ra- 452 diaktiv - viätismo- nitor 70ml (5% CH <sub>4</sub> in CO <sub>2</sub> )/min	0,75m 3mm i- $\beta$ Glas 2% OV-225 auf Gas- Chrom Q (100/120); 1850	in Weizen nach ein- facher VR
2738	B. D. Ripley , C. M. Simpson ; Pesticide Sci. 8 (1977) 487-91	Äthylenthioharnstoff(als N-Trifluoracetyl-S-3- trifluormethylbenzylideri- vat)	1-10ng 0,01-0,32 mg/kg	Tracor MT-550 FPD Inj. 2250 S-sen- 60ml N <sub>2</sub> /min 394 nm 120ml H <sub>2</sub> /min 1850 20ml O <sub>2</sub> /min 35ml Luft/min	1,8m 3,5mm i- $\beta$ 3% OV-275 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 195	in Birnenblättern und -früchten
2739	E. D. Magallona, F. A. Gunther ; Arch. environ- ment. Cont. Toxicol. 5 (1977) 185-90	Carbaryl (als N-Chlor- acetyl-bzw. N-Nitroso- derivate), p,p'-DDT	0,1 ng	Loenco 15-C-E MCD reduktiv Trärgas: N <sub>2</sub> Reaktionsgas: H <sub>2</sub> Träger- und ELD Reaktionsgas: H <sub>2</sub> Aerograph 1700 ED N <sub>2</sub> 3 H	I: 1,83m 3% DC-200; 2050 - II: 1,22m 3% SE-30.- III: 0,61m 3% DC- 200.- IV: 1,07m 2% OV-17; 1350, 1720, 2100, 2050, 1920 - V: 1,22m 3% DC-200; 1560, 1740, 1800	
2740	G. Wolff , W. Ebing ; J. Chromatogr. 147 (1978) 213-19	Aldrin, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-DDT, Hexachlorben- zol, $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH	0,01-0,02 mg/kg 73-99%	Hewlett-Packard ED 5730 63Ni Inj. 250° 5,55.10 <sup>9</sup> Bq pulsierend 300° kombiniert mit Varian Datensystem 620 L	2,66m 2mm i- $\beta$ Glas 1,5% SP-2250+1,95% SP-2401 auf Chromo- sorb W-HP(0,13-0,16 mm); 16min 212° + 240° 2min, 20°/min	in Gerste, Mais, Reis, Roggen, Weizen nach gleichromatographi- scher VR an Sephadex LH-20

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2741	V. Rus, I. Funduc, A. Crăniceanu, S. Trestianu; Anal Chem. 49 (1977) 2123-24	$\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, $\delta$ -HCH, Hexachlorbenzol, Heptachlor-, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-TDE, p.p'-DDE	100 pg 0,025 mg/kg 81-93 %	Carlo Erba Fractovap 2301 Inj. 250° Trärgas: 26ml N <sub>2</sub> /min Spülgas: 14ml N <sub>2</sub> /min  40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,8mm i- $\phi$ Glas 2,5% OV-11 + 1% QF-1 + 0,5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (100/120); 190°.-  II: 2m 3mm i- $\phi$ Glas 5% OV-1 auf Gas-Chrom Q (100/120); 200°.-  III: 1m 3mm i- $\phi$ Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Q(80/100)+ 7,5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 195°.-  IV: 2m 4mm i- $\phi$ Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°	Unters. der Trennleistungen.- Daneben Best. in Roggenmehl
2742	E. Möllhoff; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 30 (1977) 249-63	Azocyclofin und Metaboliten ( diese teilweise als Methyllderivate )	1-50ng 0,05-100 mg/kg 70-109%	Aerograph 2700 TD Inj. (Glaseinsatz) 210° 30ml N <sub>2</sub> /min 170ml Luft/min 16-18ml H <sub>2</sub> /min  Aerograph 200  20ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,9mm 2mm i- $\phi$ Glas 5% Reoplex 400+5% Versamid 900 auf Chromosorb G(DMCS); 60/80); 200°.-  II: 2,1m 3,2mm a- $\phi$ Glas 3% QF-1 auf Chromosorb G(DMCS); 60/80); 170°, 105°.- III: 1,5m 3,2mm a- $\phi$ Glas 5% DC-200 auf	in Boden, Äpfeln, Weintrauben, Wasser, Buschbohnen, Erdbeeren, Futter, teils nqch einfacher, teils nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					GasChrom Q (80/100); 190°, 140°	
2743	H. J. Jarczyk ; Pflanzenschutz - Nachr. Bayer 30 (1977) 264-76	Lenacil	10 ng 0,05-1,0 mg/kg 78-98 %	Hewlett-Packard TD 5761 G N-sen- Inj. 360° sitiv 60ml He/min 400° 25ml H <sub>2</sub> /min 180 ml Luft/min	I: 1,7m 2,3mm i-Ø Glas 10% DC-550 + 4% DC-200 auf Gas- Chrom Q(80/100); 265°.- II: dito 8% OV-61 ; 270°	in Wasser, Boden , Zuckerrüben und-blät- tern nach einfacher VR
2744	H. J. Jarczyk ; Pflanzenschutz- Nachr. Bayer 30 (1977) 277-303	Chlorphenprop-methyl und Metabolit freie Säure (als Methylester )	0,05-0,5 mg/kg 78-100%	Hewlett-Packard ED 5710 A 63 Ni Inj. 200° 300° 25ml (Ar/CH <sub>4</sub> )/ min  25ml N <sub>2</sub> /min Varian 204 B ED Inj. 205° 3 H° 200°	I: 1,7m 2,3mm i-Ø Glas 8% DC-550 +2% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 170°.- II: 1,6m 1,8-2,3mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf GasChrom Q (80/ 100);160° - 170°.- III: 1,6m 1,8mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q(80/100); 205°	in Erbsen, Zucker- rüben ,Kartoffeln , Hafer, Weizen, Boden nach einfacher VR
2745	M. Suzuki , Y. Yamato , T. Akiyama ; Water Res. 11 (1977) 275-79	Benthiocarb neben Fono- fos	0,01-1,0 mg/l 77,1-115,6 %	Shimadzu FPD GC-5AP <sup>3</sup> .F. p Inj. 200° 394 nm, 40ml N <sub>2</sub> / min 40ml H <sub>2</sub> /min 40ml Luft/min GC/MS-Gerätekom- bination JGC 20KP- JMS 01SG 2-JEOL 890 A EI Inj. 220° EI 35ml He/min 40eV	I: 2m 3mm Ø 2% Apolar 10C auf Gas- Chrom Q (DMCS; 80/ 100); 180°.- II: 1m 2mm Ø dito ; 100° → 200°, 10°/min	in Gewässern ohne VR

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2746	E. P. Lichtenstein, T. W. Fuhremann; Science 172 (1971) 589-91	Parathion und Metabolit Aminoparathion		Packard 7834 He Inj. 110° 30ml N <sub>2</sub> /min 130ml H <sub>2</sub> /min 30ml O <sub>2</sub> /min 35ml Luft/min	I: 5% Dow-11 auf Chromosorb W(60/80); 175°,- II: 5% QF-1 auf Anakrom AS (80/90); 190°	Unters. der Nitroreductase der Hausfliege. - Daneben DC, RM
2747	W. van Haver, L. Gordts; Z. Lebensmittelunters. u. -forsch. 165 (1977) 28-29	Zineb (als CS <sub>2</sub> )	0,5-120 mg/kg	FPD 150° Inj. 240° 160ml N <sub>2</sub> /min	1,8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 75°	in Salat; Head Space-Methode nach Versetzen mit HCl und SnCl <sub>2</sub> . - Vergleich mit Kolorimetrischer Methode
2748	C. R. Nony, M. C. Bowman, C. L. Holder, J. F. Young, W. L. Oller; J. pharmac. Sci. 65 (1976) 1810-16	2,4,5-T und Konjugat-Metaboliten (als Methyl- bzw. Äthylester)	1-1053ng 0,05-5 µg/g 49-109 %	Hewlett-Packard ED 63Ni 280° Inj. 240° 160ml N <sub>2</sub> /min	1m 4mm i-Ø Glas 10% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 200°, 240°	in Mäuseblut, -urin, -fäzes nach sc VR an Kieselgel. - Daneben RM
2749	H. -J. Stan; Z. Lebensmittelunters. u. -forsch. 164 (1977) 153-59	Dichlorvos, Mevinphos, Trichlorfon, Demeton-S-methyl und Metabolit -sulfon, Naied, Phorate, Demeton, Diazinon, Dimethoat, Phosphamidon, Fenchlorphos, Parathion, -methyl, Malathion, Fenthion, Bromphos, -äthyl, Chlorfenvinphos, Methidathion, Carbophenthion, Azinphos-äthyl, -methyl	0,8-20ng 40ppb	GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3200 F+Datensystem Elektronenstoß- und chemische Ionisation mit Isobutan bei 70 bzw. 134 eV 2,8ml He/min 1,0 bar Inj. 235° Detektion z. T. mittels Massenfragmentographie	20m 0,3mm i-Ø Glas SE-54; Temp. bei Inj. 80°, nach 30 s Verzweigung öffnen, nach 1min Temp. 120° bis zur 4. min, dann 120° → 220° 40min	auch in Kirschen nach sc VR an Kieselgel/ Aktivkohle

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2750	T.H. Byast, E.G. Cotterill, R.J. Hance; Methods of Analysis for Herbicide Residues; Technical Report Agricultural Research Council, Weed Research Organization No. 15 (1977) 2 <sup>nd</sup> Ed.	Herbizide				in Form von Arbeitsvorschriften aus der Literatur entnommene Methodensammlung der Weed Research Organization
2751	D.J. Caverly, R.C. Denney; Analyst 102 (1977) 576-79	Bromacil, Lenacil, Terbacil	5-20 ng 0,18-5,1 mg/kg	Pye 104 TD Rb Cl	0,9m 4mm i-ø Glas 5% Silikonfett auf Gas Chrom Q (80/100); 180°, 190°, 230° und 1 min 180° + 230°, 10°/min	in Böden nach einfacher VR
2752	Anonym; Analyst 102 (1977) 858-68	Dichlorvos, Dimethoat, Parathion, Malathion	0,5-2,0 mg/kg 49-114 %		I: 1-2m 2-4mm i-0 sil. Glas 3 bzw. 5% OV-17 + 0,02% Epikote 1001 auf GasChrom Q (60/80 bzw. 80/100); 250°. - II: dito 1, 3% Apiezon L auf Chromosorb G (80/100); 240°. - III: (für Omethoat): dito 5% Carbowachs 20 M auf GasChrom Q (80/100). - IV: dito 5% DEGS auf GasChrom Q (80/100). - Säulen I-IV Temp. 110°-130°, 180°-210°.	Gemeinschaftsunters.-Überprüfung mehrerer Methoden für Karotten, Bohnen, Tomaten, Erbsen, Äpfeln, Salat, Pflaumen nach einfacher bzw. sc VR an Aktivkohle



Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					Silyl -8- Behandlung empfohlen	
2753	H. -J. Stan , B. Abraham , J. Jung , M. Kellert , K. Steinland ; Z. Anal. Chem. 287 (1977)271-85	Amidithion , Azinphos- äthyl , -methyl und Meta- bolit , Dimethoat und Me- tabolit Omethoat , Dioxathion , Disulfoton , Ethion Formothion , Malathion und Metabolit Malaaxon, Methidathion , Phorate , Phosalone , Phosmet , Carbophenothion , -methyl, Tetrafenphos , Bromo- phos , -äthyl , Chlorthion, Dicapthion , Fenchlorphos, Fenitrothion , Fenthion, Paraaxon , Parathion, -methyl, Chlorpyrifos , Coumaphos , Diazinon und Metabolit Diazoxon , Sulfotep , Zinophos , De- meton -S.-methyl und Metaboliten , Demephion- S , Demeton , Dichlorvos, Mevinphos , Naled , Phos- phamidon , Tetrachlorvin- phos , Chlorfenvinphos , Dimefox , Phoxim , Tri- chlorfon		GC/MS-Gerätekom- bination Varian 2700+ Varian MAT 311 30ml He/min 70eV 300 µA	I: 3m 3mm i-Ø Stahl 5% Dexsil 300 auf Chromosorb W (80/ 100); 140° → 250°, 6°/ min. - II: 1, 8m 3mm i-Ø Stahl 3% SE-30 auf Chromosorb W(DMCS; 80/100);170° → 220°, 4°/min	Identifizierungsunters.
2754	V.B. Stein , K.A. Pittman ; BECT 18 (1977) 425-27	GC-1283-Metabolit		GC/MS-Gerätekom- bination Hewlett- Packard 5711+ 5982+ 5933 Datensystem 10ml CH <sub>4</sub> /min	1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chro- mosorb Q (100/120); 220°	in Affen-Fäzes nach einfacher und sc VR ( HPLC )
2755 ↓	L. W. Getzin ;	SD -9098	0, 2-5 mg/ kg	Hewlett-Packard TD 5750 P-sensitiv	1, 22m 4mm Ø Glas 5% SE-30 auf Gas-	in Böden ohne VR

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	BECT 18 (1977) 499-502		98-102%	Inj. 275° 40ml He/min	Chrom Q (60/80); 250°	
2756	T. R. Bauman, D. K. Smitherman; BECT 18 (1977) 322-25	o. p' -DDT	2 ng 0,74-12,40 µg/g	Tracor MT-220 Inj. 200° 70ml N <sub>2</sub> /min	0,91m 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 140°	im Ratten -Abdomi- nalfett nach sc VR an Florisil
2757	N. P. Thompson, P. W. Rankin, L. E. Williams, jr., St. A. Nesbitt; BECT 18 (1977) 331-39	p. p' -DDE, p. p' -TDE, p. p' -DDT, Dieldrin neben PCB	0,001-0,69 mg/kg	Varian 2100 Inj. 210° 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,83m 6,35mm ø Glas 1:1-Mischung aus 6,4% OV-210 und 1,6% OV-17 auf Chro- mosorb W. - II: 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf GasChrom Q. - Beide Säulen 200°	in der Nahrung und im Eidotter des Peli- canus occidentalis und in Fischen nach einfacher plus sc VR an Florisil
2758	G. J. Siroons, R. Frank, R. M. Dell; BECT 18 (1977) 526-33	Picloram (als Methyl- ester)	0,1-124,8 µg/kg	Aerograph 1200 ED und 1400 3 H Inj. 245° 220° 50ml N <sub>2</sub> /min Tracor 550 ELD Inj. 210° N-sensi- 50ml He/ min reduktiv Pyrolysetemp. 860°	I: 1,83m 3,2mm a-ø Glas 5% Carbowachs 20 M auf Varaport 30 (60/80); 210° II: 1,83m 6,4mm a-ø Glas 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 190°	auf Boden und Gras von Autobahn-Rand- streifen nach Zentri- fugieren, Ansäuern und sc VR an Alumi- numoxid und z. T. an Florisil
2759	A. B. Jorseth, G. Lunde, E. Dybing; BECT 18 (1977) 581-87	Hexachlorbenzol, p. p' - DDE neben PCB	0,03-1,68 mg/kg	Perkin-Elmer 3920 GC ED Inj. 275° 63Ni 300° Trärgas : N <sub>2</sub> Spülgas : 5% CH <sub>4</sub> in Ar	I: 2m 2mm i-ø Stahl 3% SE-30 auf Supel- coport (100/120); 150° → 230°, 8°/min II: 1,5% SP-2250/ 1,95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 150° → 230°, 8°/min	in menschlichen Le- bern und Fettgewebe nach Schwefelsäure- Behandlung, Zentri- fugieren und sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben Neutronen- aktivierungsanalyse

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2760	R. J. Kendall , R. Noblet , J. D. Hair , H. B. Jackson ; Pesticides Monitoring J. 11 (1977) 64-68	GC-1283	0,01-13,63 mg/kg	Micro-Tek 220 ED Inj. 220° Trägergas: 63Ni 300 100ml N <sub>2</sub> /min Spülgas : 10ml N <sub>2</sub> /min	1, 83m 6, 35mm Ø Mischung aus 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100) und 1, 5% OV-17/1,95% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 210°	in Fettgewebe und Brustmuskel der Wachtel <i>Colinus virginianus</i> nach sc VR an Florisil
2761	St. Moore III , H. B. Petty , W. N. Bruce , R. Randell , D. E. Kuhlman ; Pesticides Monitoring J. 11 (1977) 94-98	Dieldrin	10 pg 0,002- 0,179mg/kg	Aerograph 204 ED Inj. 225° 25ml N <sub>2</sub> /min	3m 3, 3mm Ø 2% QF-1 +1, 25% OV-17 auf Supelcoport (100/120); 200°	in Sojabohnen und -mehl nach einfacher plus sc VR an Florisil
2762	R. G. Reeves , D. W. Woodham , M. C. Ganyard , C. A. Bond ; Pesticides Monitoring J. 11 (1977) 99-106	Dieldrin , Endrin , o. p' - , p. p' -DDE , o. p' - , p. p' -TDE , o. p' - , p. p' -DDT  Carbaryl , Carbofuran (als chloracetyliertes Hydrolyseprodukt) Methomyl (als chloracetyliertes Hydrolyseprodukt) Phosphorsäureesterinsek-	0, 5 ng 0,01-4,44 mg/kg  4 ng 20 ng 1, 5 ng	Tracor MT-220, ED Inj. 225° 80ml N <sub>2</sub> /min  120ml N <sub>2</sub> /min  Tracor MT-200 FPD	I: 1, 83m 6, 35mm Ø Glas 3% DC-200 auf GasChrom Q; 200° - II: dito 3% OV-1 auf Chromosorb W (80/100); 200° - III: dito 5% QF-1 auf GasChrom Q (100/120); 200° - IV: dito 1:1-Mischung aus 1, 95% QF-1 und 5% OV-17 auf GasChrom Q (80/100); 200° - V: dito 5% OV-210 auf Chromosorb W (100/120) - VI: dito 10% DC-200 auf GasChrom Q(100/120); 140° - Säule I; 200° -	in Tabak, Schildkröten, Fischen, Wasser, -sediment, Fröschen, Böden nach einfacher plus sc VR an Florisil, Hydrolyse und Chloracetylierung

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		tizide, z.B. Parathion		Inj. 225 <sup>o</sup> 120ml N <sub>2</sub> / min 394 + 526 nm 200 <sup>o</sup> 80ml Luft/min 200ml H <sub>2</sub> /min 20ml O <sub>2</sub> /min		
2763	V. Zitko ; Chemosphere 7 (1978) 3-7	Chlordan und Verunreinigungen cis- und trans-Nonachlor, DDE neben PCB	0,01-12,7 µg/g	GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500 + 1015 D+ 6100 Datensystem Inj. 250 <sup>o</sup>	1, 52m 6, 35mm ø 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (60/80); 100 <sup>o</sup> +280 <sup>o</sup> , 8 <sup>o</sup> /min	in Leberpankreas vom Hummer ( <i>Homarus americanus</i> ), in Lebern vom Kabeljau ( <i>Gadus morhua</i> ), in Öl vom Hering ( <i>Clupea harengus</i> ) und Rotbarsch ( <i>Sebastes marinus</i> ) nach sc VR an Aluminiumoxid
2764	A. Haque, I. Scheunert, F. Korte ; Chemosphere 7 (1978) 65-69	Pentachlorphenol -Metabolit 2, 3, 4, 6-Tetrachlorphenol (als Methyläther)		Packard 7400 ED und FID bzw. GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 20ml N <sub>2</sub> bzw. He/min	2m 1% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS); 80/100; 120 <sup>o</sup>	in Reispflanzen nach dc VR. - Daneben RM
2765	R. Viswanathan, W. Klein, F. Korte ; Chemosphere 7 (1978) 71-78	Imugan -Metaboliten (als Methyl -Derivate)		Packard ED und FID 7400 -824 und 240 <sup>o</sup> 40ml He/min GC/MS-Gerätekombination 70 eV 40ml He/min	I: 2m 4mm ø Glas 1% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS); 80/100; 135 <sup>o</sup> - 240 <sup>o</sup> . - Säule I	in Rattenurin und -fäzes nach dc VR. - Daneben RM
2766	M. J. Crawford, D. H. Hutson ; Pesticide Sci. 8 (1977) 579-99	pyrethroides Insektizid WL -41706		Pye 104 Radiodetektor und ED 310 <sup>o</sup> 5% CO <sub>2</sub> in Ar	I: 1, 5m 3% XE-60 auf GasChrom Q (80/100); 220 <sup>o</sup> . - II: 0, 9m 2% Apiezon auf GasChrom Q (80/100); 220 <sup>o</sup> . -	Unters. des Metabolismus in der Ratte. - Daneben DC, HPLC, RM
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑				GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3200 Inj. 230°	III: 1m 3% OV-225 auf Gaschrom Q (80/100); 220°	
2767	T. Suzuki, K. Umedzu, Y. Itagaki, K. Tuzimura; Agric. biol. Chem 41 (1977) 775-79	Bromacil	0,25-7,5 ng 0,08-11,5 mg/kg 85-99 %	Shimadzu GC-ED 3AE Inj.-220° 11,1-10 <sup>10</sup> Bq N <sub>2</sub> , 1,5kg/ cm <sup>2</sup> 220° GC/MS-Gerätekombination JEOL JGC-20 KP + JMS -D-300 Inj. 230° He, 1,0kg/cm <sup>2</sup> 25eV	I: 1,2m 4mm ø Glas 5% XE-60 auf Gaschrom Z (60/80); 220° - II: 1m 2mm ø Glas 5% X - 60 auf Gaschrom Z (60/80); 220°	Vergleichsunters.; in Böden, Mandarinenfrüchten sowie Mäuselober-, -niere, -milz und -blut nach einfacher VR mit Aktivkohle bzw. Zentrifugation bzw. sc VR an Florisil
2768	T. Murai, H. Igawa; Agric. biol. Chem. 41 (1977) 803-09	Kitazin P und Metaboliten		Shimadzu GC-PPD 5 A 60ml N <sub>2</sub> /min FID GC/MS-Gerätekombination NEVA TE-600	I: 2m 3mm ø Glas 5% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 110°, 150°, 180°, 200° - II: 1,5m 1,5mm ø Glas 5% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80)	Unters. der Photozer- setzung. - Daneben DC, IR
2769	I. Gebeügi, R. Baumann, F. Korte; Natw. 64 (1977) 486	2.4.5-T-Verunreinigung 2.3.7.8-Tetrachlordi- benzo-p-dioxin		Carlo-Erba Fractovap 2200 ED 63Ni 3000	1,5m Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS); 240°	Unters. der Photoly- se auf Kieselgel - Daneben BT
2770	S.E. Hashemy- Tonkabony, M.J. Soleimani- Amiri; J. Amer. Oil Chem- ists Soc. 53	Lindan, Heptachlor, DDE, TDE, DDT, Dieldrin, Endrin	0,001-0,09 mg/kg	Aerograph 1400 ED Inj. 220° 63Ni 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,83m 2mm a-ø Glas 5% DC-200 auf Chromosorb (60/80); 190° - II: dito 10% OV-1 auf Varaport 30 (100/ 120); 190°	in Pflanzenöl
↓						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	(1976) 752-53					
2771	S. Coussement ; Phytiatrie-Phyto- pharm. 21 (1972) 229-36	Aldicarb und Metaboliten - sulfoxid und -sulfon	0, 01-0, 2 mg/kg 79-92 %	Carlo-Erba Fractovap D Inj. 200 <sup>o</sup> 20ml N <sub>2</sub> /min 21ml H <sub>2</sub> /min 220ml Luft/min	1, 8m 4mm i-ø Glas 20% SE-30 auf Gas- Chrom Q (100/120) ; 150 <sup>o</sup>	in Zuckerrüben nach sc VR an Florisil
2772	S. O. Farwell , E. Robinson , W. J. Powell ; D. F. Adams ; J. Air Pollut. Con- trol Assoc. 26 (1976) 224-30	2.4 -D (als Methylteri- vat ) und -n-butylester , -butoxyäthylester , -bu- toxypropylester , -methyl- ester , -äthylester , -iso- propylester , -isobutyl- ester , -2-äthylhexylester , -isooctylester	0, 01-0, 93 µg/m <sup>3</sup>	Aerograph Hy-Fi ED Inj. 190 <sup>o</sup> 60ml N <sub>2</sub> /min und: Perkin-Elmer ED 3920 Inj. 190 <sup>o</sup> 40-60ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 3, 05m 3, 2mm ø Glas 4% SE-30/ 6% SP-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/120). - II: dito 5% DC-200 auf Anakrom ABS(80/ 90). - III: 1, 83m 6, 35mm ø Glas 1, 5% SP-2250/ 1, 95% SP-2401 auf Supelcon ( DMCS;100/ 120). - IV: 5% Dexsil 300 auf Chromosorb W (HM- DS ; 60/80 ). - V: Durapak Carbo- wachs 400 auf Pora- sil F-Low K ( 100 / 120). - VI: 3% OV-1 auf Su- peicoport (80/100). - VII: 5% DC-550 auf Anakrom ABS ( 80/ 90). - Säulen I-VII: 190 <sup>o</sup> - 210 <sup>o</sup>	in Luft Washingtons 1973, 1974

GC/MS-Gerätekom-  
bination Hewlett-  
Packard 5700 A +  
5930 A

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2773	B. Luckas, H. Pscheidl, D. Haberland; J. Chromatogr. 147 (1978) 41-46	o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'- TDE, γ-HCH neben PCB		Chromatron ED GCHF 18.3-6 mit und ohne Microreaktor mit MgO bei 225° 60ml N <sub>2</sub> /min	1,6m 3mm i-φ Glas 5% QP-1 auf Gas- Chrom Q (100/120)	in Fischen nach Behandlung mit Perchlorsäure/ Essigsäure und VR mit Schwefelsäure
2774	L. Žilka, M. Matucha; J. Chromatogr. 148 (1978) 229-35	1.1-, 1.2-Dichloräthan, 1.1.2-Trichloräthan		Packard 7409 FID	I: 2m 3mm i-φ Glas 5% MFSD-5 auf Supelcoport (80/100). - II: dito 5% Halocarbon K-352. - III: dito 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (100/120). - IV: dito 5% OV-101 auf Supelcoport (80/100). - V: dito 5% SP-2340. - VI: dito 5% β.β'. - VII: Oxydipropionitril. - VIII: dito 3% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 100/120). - IX: dito 10% Squalan auf Chromaton N (DMCS; 80/100). - Temp. der Säulen verschieden im Bereich 45° - 153°	Trennung bei technischen Gemischen
2775	V. Pacáková, I. Nemeč; J. Chromatogr. 148 (1978) 273-81	Ipazin, Trietazin, Propazin, Terbutylazin, Atrazin, Simazin, Prometon, Terbuton, Isobumeton, Simeton, Prometryn, Terbutryn, Ametryn, Desmetryn, Simetryn, Methoprotryn		Hewlett-Packard FID 5700 A Inj. 230° 40ml N <sub>2</sub> /min	I: 1,4m 3mm i-φ Metall 3% Carbowachs 20 M auf sil. Chromosorb W (60/80). - II: dito 5% Versamid 900 auf Chromosorb W (60/80). - III: dito 5% SE-30 +	Unters. physikalisch-chemischer Eigenschaften. - Daneben UV und elektrochemische Unters.

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					2% Reoplex 400 auf Chromaton N (60/80) - Alle Säulen Temp. 195, 215°	
2776	H. Bargnoux , D. Pépin , J. -L. Chabard , F. Vrédine , J. Petit , J. -A. Berger ; Analusis 5 (1977) 170-77	Parathion , Paraoxon , Malathion , Malaoxon und dessen Verunreinigungen		Tracor MT 220 FPD 394 und 526 nm	I: 6% QF-1 auf Chromosorb G (DMCS) ; 80/100) ; 190° - II: dito 10% DC-200 ; 190°	Vergleichende Unterzweier Anreicherungsverfahren aus Wasser: Lyophilisation und Kryokonzentration. - Daneben DC, flüssigflüssig-Verteilung
2777	R. G. Melcher , W. L. Garner , L. W. Severs , J. R. Vaccaro ; Anal. Chem. 50 (1978) 251-55	Fenchlorphos , Lindan , Carbaryl , Diazinon , Chlorpyrifos	0,002-54,5 µg 0,57-122 µg/l 25-100 %	Hewlett-Packard FID 5710 A und ED Inj. 200° 63 Ni 35ml ?/min 250°	I: 1,8m Glas 3% SE-30/3% QF-1; 200° - II: 0,9m Glas 3% Poly I-110; 200°	in Luft nach Anreicherung an Durapak-Carbowachs 400/Porasil F
2778	W. Kampe ; Kali-Briefe, Fachgebiet 12, Folge 5 (1977) 1-9	Chlorkohlenwasserstoffinsektizide  Phosphorsäureinsektizide	0,002-0,1 mg/kg	Becker Inj. 235° 30ml N <sub>2</sub> /min  15ml N <sub>2</sub> /min 58ml H <sub>2</sub> /min 240ml Luft/min	I: 3m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 2% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120) ; 210° - II: 2,5m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS) ; 80/100) ; 210° - III: 1,8m 2,5mm i-Ø Glas 3,8% SE-30 auf Diatoport (80/100) ; 210° IV: 1,8m 2,5mm i-Ø Glas 2% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS) ; 60/80) ; 210°	in Äpfeln, Johannisbeeren, Erdbeeren, Sauerkirschen, Süßkirschen, Zwetschgen, Blumenkohl, Chinakohl, Karotten, Kopfsalat, Radieschen, Rettich, Rotkohl, Spargel, Tomaten, Weißkohl, Wirsingkohl



lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2779	M. Osadchuk, E. Salahub, P. Robinson; JAOAC 60 (1977) 1324-27	2,4-D, 2,4,5-T (beide als Methyltester)	0,4ng - 50 µg 0,05-2,5 mg/kg 73,3-110,9 %	Varian 1400 Inj. 240° 80ml N <sub>2</sub> /min	ED 3 H 225°	in Weizen und Kohl nach Veresterung mit Diazomethan und sc VR an Florisil
2780	D. A. Kurtz, Ke Chung Kim; Pesticides Moni- toring J. 10 (1976) 79-83	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin neben PCB	0,01-98 mg/kg 40-66 %	Microtek 220 Inj. 240° Trärgas: 60ml N <sub>2</sub> /min Spülgas: 20ml N <sub>2</sub> /min	330°	in Läusen sowie in Blut und Fettgewebe einer Bärenrobbe (Callorhinus ursinus) in Alaska nach sc VR an Florisil
2781	J. R. W. Miles; Pesticides Moni- toring J. 10 (1976) 87-91	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE, Dieldrin	0,1 ng/l- 17,9 µg/l	Varian Aerograph ED 3 H und TD Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1400 und 1200	I: 2m 2mm i-Ø Glas 5% XE-60; 180°.- II: dito 3% DC-200 + 4,5% QF-1; 180°.-	in Fluß-Sedimenten Ontarios nach sc VR an Florisil
2782	W. J. Neidermyer, J. J. Hickey; Pesticides Moni- toring J. 10 (1976) 92-95	DDT, DDE, TDE, Diel- drin neben PCB	0,2-79,69 mg/kg	Barber-Colman 5400 Inj. 215°	1, 23m 3mm Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Fischen nach sc VR an Florisil
2783	J. D. Paz; Pesticides Moni- toring J. 10 (1976) 96-100	o.p'-, p.p'-DDT, DDE, TDE	0,02-16,0 mg/kg	Aerograph 1200 ED 225° 30ml N <sub>2</sub> /min	2, 43m 3mm Ø Glas 3% QF-1 auf Varaport 39; 180°	in Phytoplankton, Zooplankton, in Karp- fen, Sardinen (Acan- thobrama terrae - sanctae), Wasser, Barben (Barbus longi- ceps) nach sc VR an Florisil

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2784	K. Ranfft , G. Blos ; Z. Lebensmittel- unters. u. -forsch. 164 (1977) 17-20	Tecnazen, $\alpha$ -, $\beta$ -HCH , Lindan ,Heptachlor , -ep- oxid , Aldrin , p,p' -DDT, p,p' -DDE , p,p' -TDE , Dieldrin , Endrin , Metho- xychlor	0,2-138,8 $\mu$ g/kg	Carlo Erba ED Fractovap 2300 63Ni Inj.-200° 35V Pulsinter- vall 100 $\mu$ s 230° H <sub>2</sub> , 0,28 bar	30m 0,3mm i- $\beta$ Glas OV-61 (Trennzahl 32); Inj. : cold flushing bei 50° Säulentemp., 3 min danach Säule $\rightarrow$ 140° 3min, danach $\rightarrow$ 230° 30min, 5°/min	in Futtermitteln nach sc VR an Aluminium- oxid
2785	M. C. Bowman , C. L. Holder , L. G. Rushing ; JAFc 26 (1978) 35-42	Etrinfos und Metaboliten 0-Analogaes ,6-Äthoxy-2- äthyl-4-hydroxypyrimidin (letzteres als Pentafluor- benzylderivat )	1 $\mu$ g/kg- 1,74mg/kg 50-93 %	Hewlett-Packard EC 5710 A 63 Ni Inj. 250° linear 50ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min 250° Hewlett-Packard FPD 5750 B 230° Inj. 200° 160ml N <sub>2</sub> /min 200ml H <sub>2</sub> /min 40ml O <sub>2</sub> /min Perkin-Elmer TD 3920 N-sensitiv Inj. 220° 250° 24ml He/min Rb 2, 2ml H <sub>2</sub> /min 100ml Luft/min 575°	I: 0,9m 4mm i- $\beta$ Glas 10% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190°.- II: 1m 4mm i- $\beta$ Glas 5% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100) ; 160°.- III: 0,9m 2mm i- $\beta$ , sonst wie II ;170°	in Roggen und Luzer- ne nach gelchromato- graphischer VR an Sephadex LH-20 und Trennung der 3 Kom- ponenten an Kiesel- gel. - Daneben HPLC, BT
2786	R. J. Argauer , J. Feldmesser ; JAFc 26 (1978) 42-45	Prophos	0,01-20 mg/kg	Tracor 550 FPD S- und P- sensitiv GC/MS-Gerätekom- bination Hewlett- Packard 5930 A + 5932 A Datensystem	I: 1,52m 6,35mm a- $\beta$ 3% OV-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 160°.- II: 5% OV-17 ;220°	in Rüben , Kohl , Kar- tatupe , Karotten , Au- berginen , Salat , Zwie- beln , Erbsen , Rettich, Tomaten ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2787	A. M. Kadoum , D. E. Mook ; JAFC 26 (1978) 45-50	Propazin , Atrazin , Carbofuran , Alachlor , Cyanazin , EPTC , Propachlor , Terbutryn  Dimethoat , Disulfoton , EPN , Fonofos , Parathion , Phorate	0,1-766,7 µ g/kg 91-105 %	Tracor 550 ELD Inj. 200° N-sensitiv 58 bzw. 80ml H <sub>2</sub> /min Pyrolysetemp. 900°  Bendix 2110 X FPD Inj. 215° 150° 135ml N <sub>2</sub> /min 300ml H <sub>2</sub> /min 80ml Luft/min 10ml O <sub>2</sub> /min Autolab 6300 Digital-integrator	I: 0,91m 6mm Ø Glas 3% OV-25 auf Chromosorb W-HP (60/80); 140°.- II: dito 1,1% Carbowachs 20 M.- III: 1,8m 6mm Ø Glas 3% OV-1 auf Gas-Chrom Q (60/80); 185°	in Grubenwasser und Erdsedimenten solcher Gruben nach sc VR an Celit 545 +MgO +Norit SG
2788	R. B. Roberts , M. Look , W. F. Haddon , T. C. Dickerson ; JAFC 26 (1978) 55-59	Zectran , -Metabolit 2-Hydroxy -3,5- dimethylp -benzochinon		Varian 2700 TD Inj. 210° Rb <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20ml N <sub>2</sub> /min 190° 235ml Luft/min 35ml H <sub>2</sub> /min	0,92m 2mm i-Ø Glas 7% QF-1 auf Chromosorb W (80/100 ) ; 100° → 175°	in Wasser nach dc VR.- Daneben IR, MS, KMR, UV, BT
2789	E. M. Lores , G. W. Sovocool , R. L. Harless , N. K. Wilson , R. F. Moseman ; JAFC 26 (1978) 118-22	Chlorpyrifos , -Metabolit		Tracor 222 GC FPD Inj. 225° 175° 40ml N <sub>2</sub> /min und Hall-Detektor Pyrolysetemp. 860°  GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5930 A + 5700 A mit Bendix-Dynode-Elektronenmultiplier , 2,5 KV	I: 5% OV-210 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°.- II: 4% SE-30 +6% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°.- III: 1,5% OV-17+1,95% OV-210 auf Gas-Chrom Q (80/100 ) ; 200°.- IV: 1,83m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 190°	in menschlicher Leber nach Zentrifugation.- Daneben KMR , MS

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Inj. 200 <sup>o</sup> 42ml He/min Membran-Separator 190 <sup>o</sup>		
2790	P. B. Bush, M. Tanner, J. T. Kiker, R. K. Page, N. H. Booth, O. J. Fletcher; JAFc 26 (1978) 126-30	Camphechlor	0, 2-11 mg/kg	Tracor 550 Inj. 265 <sup>o</sup> 65ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 6, 35mm ø Glas 3% OV-1 auf Anakrom ABS (80/ 100); 215 <sup>o</sup> . - II: dito 2% OV-17 + 1% OV-210 auf Gas- Chrom Q (100/120); 215 <sup>o</sup>	in Herz, Niere, Le- ber, Magen von Brät- hühnern nach gelochro- matographischer VR an Bio-Beads SX-3. - Daneben SC, RM
2791	N. M. Chopra, B. S. Campbell, J. C. Hurley; JAFc 26 (1978) 255-58	Endosulfan - Metabolit, Hexachlorbenzol		Micro-Tek MT-220  60ml N <sub>2</sub> /min	I: 1, 83m 4mm ø Glas 3% SE-30 auf Chrom- port XXX (80/90). - II: 1, 83m 2mm ø Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W; 80 <sup>o</sup> , 160 <sup>o</sup> , 175 <sup>o</sup> . - III: 1, 83m 4mm ø Glas 5% QF-1 auf Chromport XXX (60/ 80). - Säule II	in Tabakrauch
2792	R. R. Williams, T. F. Bidleman; JAFc 26 (1978) 280-82	Camphechlor -Metaboli- ten		Microtek 222 60ml N <sub>2</sub> /min	1, 8m 1, 5% OV-17 / 1, 95% /V-210 ; 200 <sup>o</sup>	in Sedimenten von Meeresbuchten nach sc VR an Aluminium- oxid / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
2793 ‡	H. Reif, F. Moser; Beitr. Tabak- forsch. 9 (1977)	α -, β -, γ -, δ -HCH, Hexachlorbenzol, Hepta- chlor-, -epoxid, Aldrin, Endosulfan I, II, -sulfat, o. p' -, p. p' -DDT, o. p' -,	0,01-6, 88 mg/kg	Inj. 250 <sup>o</sup> 40ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 4, 5m 3mm i-ø Glas 1, 5% SP-2250/ 1, 95% SP-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/ 120); 215 <sup>o</sup> -220 <sup>o</sup> . -	in Tabak nach Ex- traktion = VR in Ge- wart von Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	168-75	p,p'-DDE, p,p'-DDE, Endrin, Phosphorsäureesterinsektizide		Inj. 200° 50ml N <sub>2</sub> /min FPD	II: 4m 3mm i-β Glas 3% DC-200 (12500 cSt) auf GasChromQ (100/120); 195°	
2794	P. S. Chandurkar, F. Matsumura, T. Ikeda; Chemosphere 7 (1978) 123-30	Camphechlor -Komponenten		Aerograph 2400 ED Inj. 245° 90ml N <sub>2</sub> /min 265°	I: 1, 6m 3mm i-β 3% QF-1 auf GasChrom P (60/80); 200° - II: dito 1, 5% OV-101 auf GasChrom Q (100/ 120); 200° - III: dito 3% SE-30 auf Chromosorb G ( 80/ 100 ); 200° - IV: dito 8% SE-52 auf GasChrom Q (100/120), 200°	Daneben BT, MS, Protonenresonanzspek- trometrie
2795	D. Avancini, G. Stringari; Ind. agr. 12 (1974) Nr. 3, 53-56	Mevinphos, Dimethoat, Demeton, Diazinon, Para- thion, -methyl, Methida- thion	0, 001- 0, 341mg/ kg 60-100%	Hewlett- Packard TD 5750 C CsBr Inj. 250° He 250°	1, 8m 3mm i-β Glas 10% DC-200 auf Chro- mosorb W (60/80); 170°	in Äpfeln und sonsti- gem Obst Südtirols nach sc VR an Flori- sil
2796	M. T. H. Ragab; Anal. Letters 10 (1977) 551-64	Carbofuran -Metabolit 2. 3 -Dihydro -2. 3-dime- thyl -3- oxo-7 -benzofu- ranyl -N-methylcarbammat	0, 1-3, 0mg 1-10 µg/l 91-106% Aldrin oder Lindan als i. Std.	Tracor Micro- Tek 220 Inj. 200° Puls- Trägergas: rate: 50ml (5% CH <sub>4</sub> in Ar)/ min ED 63 Ni 270 µs Ampli- tude: 3 µs 275° CH <sub>4</sub> in Ar)/min	I: 0, 36m 6, 4mm α-β Glas 3% OV-210 auf GasChrom Q(100/120); 155° - II: 0, 5m 6, 4mm α-β Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 155°	in Wasser nach ein- facher VR
2797 ↓	W. F. Spencer, W. W. Kilgore,	Parathion und Metabolit Paraoxon	0, 02-0, 25 µ g/g	Tracor 550 FPD Inj. 225° P-sensitiv	1, 8m 4mm i-β Glas 3% OV-1 auf Chromo-	in Böden an der Ober- fläche ohne VR

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	Y. Iwata, J. B. Knaak; BECT 18 (1977) 656-62			100ml N <sub>2</sub> /min 205 <sup>o</sup> 75ml H <sub>2</sub> /min 100ml Luft/min	sorb W-HP (80/90); 190 <sup>o</sup>	
2798	T. L. Barry, F. M. Gretch, J. D. Rosen; BECT 18 (1977) 691-96	Chlorothalonil - Verunreinigung Pentachlorbenzonnitril	0, 01-0, 3 mg/kg 65, 7-106, 4 %	Tracor 222 ED 63 Ni	I: 1, 83m 4mm ø Glas 10% OV-101 auf Chromosorb W-HP ( 80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: dito 1:1-Mischung aus je 15% OV-210 und 10% OV-101; 200 <sup>o</sup> . - III: 1, 52m 4mm i-ø Glas 3% SE-30 auf Diatomite (100/200); 190 <sup>o</sup>	in Karotten nach dc VR bzw. sc VR an Florisil. - Prüfung der Methode an Erbsen, Yamswurzel und Butter
2799	P. J. Bunyan, M. R. Dilloway, P. I. Stanley; BECT 18 (1977) 758-65	DDT-Metabolit DDMU	0, 7-52, 5 µ g/g	Pye 104 ED Inj. 190 <sup>o</sup> 63 Ni Pulsamplitude 500 µs 300 <sup>o</sup>	1, 52m 4mm i-ø Glas 2% OV-101/2% OV-210 auf mit Epikote behandeltem Diatomite (100/120); 175 <sup>o</sup>	in Leber und Brustmuskeln von japanischen Wachteln (Coturnix coturnix japonica) - Daneben RM, DC
2800	F. Y. Saleh, G. F. Lee; Environment. Sci. Technol. 12 (1978) 297-301	Chlordecone neben Lindan, 2, 4, 5-T-methylester, Heptachlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, Endosulfan I, II, Aldrin, o.p', p.p'-DDE, o.p', p.p'-TDE, o.p', p.p'-DDT	50-10 000 pg 20-46, 6 ng/l 99, 2-109, 3 % Heptachlor-epoxid als i. Std.	Varian 2100 ED Inj. 225 <sup>o</sup> Sc H <sub>2</sub> 60-70ml N <sub>2</sub> /275 min	I: 1, 83m 4mm i-ø Glas 4% SE-30/6% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 <sup>o</sup> . - II: dito 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1	in Wasser und -sediment nach sc VR an Florisil