

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

Heft 190

Juli 1979



**Gaschromatographie
der Pflanzenschutzmittel**

Tabellarische Literaturreferate VIII

Von

Dr. Winfried Ebing

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

Berlin 1979

*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 3-489-19000-9

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Ebing, Winfried:

Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel: tabellar. Literaturreferate / von Winfried Ebing. Hrsg. von d. Biolog. Bundesanst. für Land- u. Forstwirtschaft Berlin-Dahlem. – Berlin, Hamburg: Parey [in Komm.]. 8. – 1979.

(Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem; H. 190)
ISBN 3-489-19000-9

© 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.

1979 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 siebten Supplement	5
Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen	6
Abkürzungsverzeichnis der zusätzlich im Teil VIII zitierten Zeitschriften	8
Berichtigungen	9
Erstautorenverzeichnis für Teil VIII	10
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles VIII	14
Verzeichnis der Substrate des Teiles VIII	23
VIII. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzen- schutzmitteluntersuchungen durch Gaschromatographie	29

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDES

Tabular Literature Abstracts. Series VIII

CONTENTS

	Page
Foreword to the seventh supplement	5
List of general abbreviations	6
Abbreviations list of the periodicals cited in addition to the former series	8
Corrections	9
Index of authors first headed for series VIII	10
Complete index of all pesticides referred to in series VIII	14
Substrate index for series VIII	23
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography. Series VIII	29

VORWORT ZUM SIEBTEN SUPPLEMENT

Mit diesem Heft wird die Auswertung weiterer 300 Publikationen, die die gaschromatographische Analyse von Pflanzenschutzmitteln beschreiben, vorgelegt. Damit ist die Zahl der insgesamt erfaßten Zitate auf 3100 angewachsen. Diesmal streuen die Erscheinungsjahre der Originalarbeiten etwas stärker, wenngleich der Hauptteil der bearbeiteten Veröffentlichungen aus dem Jahre 1978 stammt. Nicht zuletzt durch eine Reihe von Zeitschriften-Neugründungen werden die Erscheinungsmöglichkeiten immer vielfältiger und unübersichtlicher. Aus diesem Grunde wäre es zu wünschen, wenn dem unterzeichneten Bearbeiter bei der Aufbereitung des Materials künftig ein sachkundiger Kopf behilflich wäre. Es hat den Anschein, daß es sonst zu einem allmählichen Anwachsen eines Berges zu bearbeitender Literatur kommen könnte, der sowohl der Aktualität dieses Dienstes als auch der Psyche des Bearbeiters abträglich sein dürfte. - Bei dieser Gelegenheit sollte jedoch einmal deutlich gemacht werden, daß diese Dokumentation ohne die überaus leistungsstarke Bibliothek der Biologischen Bundesanstalt in Berlin mit ihrem umfangreichen Periodica-Erwerb gar nicht ermöglicht werden könnte. Besonders möchte ich mich in diesem Zusammenhang bei Herrn G. Kursawe bedanken, der mir mit großem Einsatz sehr viel der dort nicht periodisch gehaltenen Literatur zugänglich macht.

Mein Dank gilt auch wieder Herrn Dr. Aczél, besonders aber Frau R. Schmidt, die den schreibtechnischen Teil vorzüglich besorgte.

Berlin, im Juli 1979

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

VERZEICHNIS DER ALLGEMEINEN ABKÜRZUNGEN

a-Ø	= 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
HPLC	= Hochdruckflüssigchromatographie
ID	= Ionisationsdetektor
i-Ø	= Innendurchmesser
Inj.	= Einspritzstelle, Injektor
IR	= Infrarotspektrometrie
i. Std.	= innerer Standard
KMR	= Kernmagnetische Resonanzspektrometrie
Koeff.	= Koeffizient
MCD	= Mikro-coulometerdetektor
min	= Minute(n)
MS	= Massenspektrometrie
µg	= Mikrogramm
ng	= Nanogramm
PC, pc	= Papierchromatographie, papierchromatographisch
pg	= Picogramm
PSM	= Pflanzenschutzmittel
Rk.	= Reaktion

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

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS DER ZUSÄTZLICH
IM TEIL VIII ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Agric. Environment	= Agriculture and Environment
Agric. Ital.	= Agricoltura d' Italia
Cereal Chem.	= Cereal Chemistry
Clin. chim. Acta	= Clinica chimica Acta
Ecotox. Environm. Safety	= Ecotoxicology and Environmental Safety
Elelmiszer. Közl.	= Elelmiszervizsgálati Közlemenyek
Egészségtudomány	= Egészségtudomány
Farmacija	= Farmacija (Moskva)
G-I-T Fachz. Lab.	= G-I-T Fachzeitschrift für Laboratorium
HRC & CC	= Journal of High Resolution Chromatography and Chromatography Communications
Igiena	= Igiena (Rumänien)
Ig. mod.	= Igiene moderna
J. Anal. Toxicol.	= Journal of Analytical Toxicology
Lebensmittelwiss. -technol.	= Lebensmittelwissenschaft und -technologie
Listy cukrov.	= Listy cukrovarnické
Radiochem. radioanal. Letters	= Radiochemical and Radioanalytical Letters
Riv. Agron.	= Rivista die Agronomia
Veterinární med.	= Veterinární medicína
Veterinárství	= Veterinárství

BERICHTIGUNGEN

Teile III, V und VII; Nr. 1643, 1914, 2682:

Bromoxynil-octanoat muß heißen: Bromoxynil-caprylsäureester

Teil VI, Abkürzungsverzeichnis der Zeitschriften, S. 15:

statt: Him. Sel'skom Khoz. muß es heißen: Khim. Sel'skom Khoz.

Teil VII, S. 3, Contents:

In der ersten Zeile muß es heißen: Foreword to the sixth supplement.

ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL VIII

- Adamovič, V.M. 2995
 Adler, I.L. 2983, 3027
 Agemian, H. 2839
 Aharonson, N. 3083
 Akhtar, M.H. 2895, 3041
 Ali, S.L. 2949
 All, J.N. 2917
 Anonym 2801
 Ari, L. 2864
 Arjmand, M. 2893
 Aue, W.A. 2901
 Auken, O.W. van 2840, 2841

 Babkina, E.I. 3098
 Bailey, R. 3005
 Baker, H.J. 3008
 Baluja, G. 2990
 Bargnoux, H. 2966
 Barros, M. Conte de 2991
 Basters, J. 3031
 Bedford, C.T. 2894
 Begunov, G.A. 2880
 Bemmél, P. van 3060
 Bertola, M.R. 3033
 Bidleman, T.F. 2985
 Blanke, R.V. 2818
 Bloomer, A.W. 2853
 Borsetti, A.P. 2993
 Bourne, S. 3057
 Bowmer, K.H. 3063
 Brimfield, A.A. 3067
 Brodtmann, jr., N.V. 3058
 Brooks, G.T. 2962
 Bulkley, R.V. 2937
 Butler, P.A. 3011

 Cappon, C.J. 2999
 Carver, R.A. 2989
 Castillo, G.D. 2867
 Caverly, D.J. 2877
 Cellerino, G. 2870
 Černá, V. 3007
 Cerny, M. 2881
 Cessna, A.J. 3047
 Chapman, R.A. 2888, 3092
 Chau, A.S.Y. 3029, 3030, 3061
 Chiba, M. 2918
 Chmil, V.D. 2829, 2912, 2954
 Churchill II, F.C. 2924
 Ciupe, R. 2820
 Clark, D.E. 3040
 Clark, T. 3009
 Clear, M.H. 3097
 Čmil, V.D. siehe Chmil, V.D.
 Compton, B. 2907, 2971
 Cooper, W.J. 3071
 Corsini, D. 2900
 Cotterill, E.G. 3094
 Crist, H.L. 2942
 Cronn, D.R. 2932
 Csatlos, I. 2860

 Daelemans, A. 2973
 De Beer, J. 2943, 2964, 2974
 Deelstra, H. 2910
 Deleu, R. 3093
 Demeter, J. 2979
 De Mey, W. 2975
 De Milo, A.B. 2982
 De Potter, M. 2884
 Dhaliwal, G.S. 3015

- Dijk, A. van 2879
 Draskovics, I. 2850
 Drygas, M. 2822
 Dubský, H. 2969
 Dumas, T. 2868
- Ecobichon, D.J. 2915
 Edgerton, T.R. 2810, 3049
 Eichner, M. 2968
 Emanuelsen, M. 2905
 Enger, A. 2838
 Engst, R. 3054
 Ermakov, V.V. 3099
 Erney, D.R. 2871
- Fehringer, N.V. 3026
 Feroz, M. 3039, 3042
 Foster, T.S. 3087
 Franci, M. 2950
 Frank, R. 3012
 Füzesi, I. 2859
 Fuhremann, T.W. 2923
 Fujie, G.H. 2806
 Fukuhara, K. 3006
 Fusi, P. 2929
- Gether, J. 2931
 Gilbert, M. 2992
 Glad, G. 2862
 Glooschenko, W.A. 3016
 Golab, T. 3045
 Golovleva, L.A. 3034
 Goretti, G. 3022
 Goßler, K. 2855
 Greeff, C.G. 3072
 Greenhalgh, R. 2814, 2883
 Greichus, Y. 3017
- Greve, P.A. 2977
 Grimes, G.S. 2844
 Grover, R. 2947
 Gupta, R.C. 2909
- Häfner, M. 2934
 Hall, R.C. 3065
 Hallett, D.J. 2805
 Hanna, S. 3100
 Harper, D.B. 2831
 Harvey, jr., J. 2872
 Heede, M. van den 3010
 Helfant, L.J. 2965
 Hild, J. 2878, 2921, 2922
 Hirvi, T. 3048
 Holmstead, R.L. 2873, 2896
 Horiba, M. 3052, 3053
 Hotchkiss, J.H. 2892
- Irie, S. 2958
 Ito, Y. 2833
 Iwata, Y. 3043
- Jarczyk, H.J. 2916
 Johannsson, C.E. 3062
 Johnston, D.W. 3018
- Kadoum, A.M. 2817, 2865
 Kanazawa, J. 3035
 Kapila, S. 2891
 Karoly, G. 3024
 Katona, A. 2849
 Kennedy, J.M. 2959
 Khan, S.U. 2837
 Khasawinah, A.M.A. 3068
 Kitka, jr., E.J. 2804
 Koli, A.K. 3002

- Kostowska, B. 2834, 2835
 Kotzias, D. 3074
 Kováč, J. 3056
 Krijgsman, W. 2978
 Kuhr, R.J. 2961, 3036
 Kurtz, D.A. 2939
- Lamoreaux, R.J. 3078
 Lamparski, L.L. 2925
 Laseter, J.L. 2886
 Lawrence, J.F. 3021
 Lee, P.W. 2851
 Lee, Y.W. 2988
 Lisovik, Z.A. 2863
 Loh, A. 2807
 Luckas, B. 2957
 Lusby, W.R. 2874
- Machin, M.V. 3032
 Malaiyandi, M. 2811, 3028
 Mansour, M. 2816
 Marei, A.S.M. 3082
 Matisová, E. 3066,
 Matsunaga, A.K. 2890
 McCown, S.M. 2908
 McGahen, L.L. 2808
 McGregor, H.E. 2984
 McLane, M.A.R. 3019
 Meijs, A.W.H.M. 3096
 Mendola, J.T. 2920
 Mes, J. 2998, 3076
 Mestres, R. 2824
 Mikulík, A. 2967
 Miles, J.R.W. 2866
 Miles, J.W. 2815, 3089
 Miller, G.J. 3050
 Mitchell, S.C. 3064
- Moody, R.P. 2902
 Moolenaar, A.J. 2956
 Moseman, R.F. 2898
 Muir, D.C.G. 2809, 2930, 2948
 Mumma, R.O. 2952
- Nalley, L. 2904
 Nesterova, I.P. 2830
 Noack, S. 2885
 Nolting, H.G. 2911
 Nowicki, T.W. 2986
- Ochiaf, M. 2825
 Odam, E.M. 2828
 Ogata, J.N. 2944
 Olson, B.A. 2875
 Onley, J.H. 2842, 2843
 Onuška, F. 2945
- Pacáková, V. 2889
 Paeschke, R.R. 2933
 Parlar, H. 2899, 3077, 3085
 Pearce, P.A. 2940
 Peterson, St.R. 2938
 Pflugmacher, J. 2951
 Picer, M. 2803
 Pilenkova, I.I. 2823
 Pringle, jr., J.C. 2927
 Proszynska, B. 2919
- Que Hee, S.S. 3038
- Radosevich, S.R. 2960
 Rainsford, K.D. 3069
 Rappe, C. 3073
 Rasmussen, R.A. 2913
 Renner, G. 3075, 3080

- Richter, E. 3046
 Rihan, T.I. 3004
 Ripley, B.D. 2926
 Roberts, T.R. 3051
 Röder, C.-H. 2802
 Rott, B. 3088

 Sackmauerová, M. 2955
 Särkkä, J. 3020
 Sans, W.W. 2987
 Savage, K.E. 2946
 Schaller, K.H. 2856
 Schronk, L.R. 2981
 Seiber, J.N. 3086
 Siltanen, H. 2906
 Smith, A.E. 2836, 3090, 3095
 Smith, C.A. 2897
 Södergren, A. 3013
 Spear, R.C. 2812
 Spencer, W.F. 3084
 Stafford, C.J. 2869
 Stalling, D.L. 2813
 Steinwandter, H. 3091
 Strubert, W. 2821
 Sumner, C.E. 3014
 Sundström, G. 3081
 Szokolay, A. 2970

 Takase, I. 3070
 Takeda, M. 2832
 Talekar, N.S. 2826, 2827
 Tanaka, A. 2953
 Tanaka, F.S. 3037
 Teichman, J. 2845
 Thompson, J.F. 2882
 Torrazo, P. 2819

 Totir, N. 2914
 Turner, B.C. 2861
 Turner, J.C. 2903

 Vanderford, M.J. 2854
 Veierov, D. 2848
 Veith, G.D. 3055

 Walker, A. 2941
 Wallace, R.R. 2846
 Ware, G.W. 2997, 3000, 3001
 Wassermann, M. 3003
 Weber, K. 3079
 Webster, G.R.B. 2980, 2996
 Wedberg, J.L. 2936
 Weinmann, W.-D. 3059
 West, S.D. 2876
 Williams, I.H. 3044
 Winterlin, W.L. 2857, 2994
 Woodrow, J.E. 2887
 Worobey, B.L. 2858
 Wozniak, J. 2847
 Wright, F.C. 2928

 Yamato, Y. 2963
 Yawetz, A. 2852

 Zabik, M.E. 3021
 Zatula, A.I. 2935
 Zenon-Roland, L. 2976
 Zweig, G. 2972

WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL VIII

- Äthylenthioharnstoff 2842, 2843, 2926, 3048
 Äthylmethylparathion 2863
 Aktinit PK 3024
 Aldicarb-Metaboliten 2814
 Aldrin 2801, 2803, 2816, 2824, 2832, 2845,
 2848, 2857, 2866, 2882, 2901, 2903,
 2907, 2934, 2936, 2945, 2963, 2968,
 2971, 2979, 2987, 3004, 3011, 3013,
 3016, 3020, 3022, 3024, 3025, 3058,
 3062, 3091
 Aldrin-Metaboliten 2816, 2945
 Ametryn 3005, 3066
 Amidithion 2968
 2-Aminobutan 2833
 Aminocarb 2882, 3065
 Amitraz 3032
 Anilazin 2882
 Arprocarb siehe Propoxur
 Atraton 3005, 3066
 Atrazin 2824, 2837, 2857, 2859, 2882, 2889,
 2930, 2948, 3005, 3010, 3024, 3066,
 3087
 Atrazin-Metaboliten 2809, 2837, 2930, 2948,
 3087
 Azinphos-äthyl 2824, 2878, 2968, 3057
 Azinphos-methyl 2815, 2824, 2857, 2866,
 2878, 2882, 2968, 3011,
 3025, 3057
 Barban 3062
 Bayer-77 488 siehe Phoxim
 Bayer-78 182 siehe Chlorphoxim
 Bayer-94 337 siehe Metribuzin
 Bendiocarb 3097
 Benefin 2857, 2959
 Benfluralin 2890
 Bentazon 2935, 3023
 Benthocarb 3065
 Benzoylprop 3090
 Benzoylprop-äthyl 2836, 3090
 Binapacryl 3062
 Bromfenvinphos 2822
 Bromophos 2824, 2878, 2922, 2968, 2978,
 3025, 3097
 Bromophos-äthyl 2824, 2951, 2978
 Bromopropylat 3006
 Bromoxynil 3023
 Bromoxynilcaprylsäureester 2965
 Butralin 2946, 2959
 Butylate 2824, 3065
 Bux 2882, 3065
 Camphechlor 2882, 2985, 3011, 3086
 Captafol 2968
 Captan 2882, 2968, 3025, 3033, 3062
 Carbamate 2961
 Carbaryl 2882, 2987, 3026, 3062, 3065
 Carbofuran 2826, 2827, 2882, 2888, 2987,
 3065
 Carbofuran-Metaboliten 2826, 2888
 Carbophenothion 2824, 2878, 2882, 2921,
 2968, 2978, 3011, 3057,
 3097
 Carbophenothion-Metaboliten 2882, 2921
 Chinomethionat 3025
 Chloramben 3023
 Chlorbensid 2882
 Chlorbenzilat 2824, 3006
 Chlorbicyclen 2979
 Chlorbromuron 2877
 Chlorbufam 2877
 Chlordan 2824, 2882, 2962, 3011, 3085

- Chlordan-Metaboliten 2942, 2945, 3039, 3067
- α -Chlordan 2845, 2848, 2866, 2936, 2945, 2968, 2985, 3012, 3016, 3022, 3039, 3058, 3067, 3077, 3091
- β -Chlordan 2861, 2866, 2945, 2985, 3012, 3067
- γ -Chlordan 2845, 2848, 2936, 2968, 3016, 3022, 3058, 3091
- Chlordecone 2818, 2869, 2882, 2898, 2919, 2945, 2989, 2993, 3046, 3096
- Chlordecone-Metaboliten 2993
- Chlorden 2945, 3077
- α -Chlorden 3058
- β -Chlorden 3058
- γ -Chlorden 3058
- Chlorden-Metaboliten 2867, 2945, 3077
- Chlorfenson 2824, 3062
- Chlorfenvinphos 2824, 2866, 2878, 2922, 2968, 2978, 3097
- Chlorkohlenwasserstoffinsektizide 2962
- Chloroform 2913
- Chlorphoxim 2815
- Chlorpropham 2824, 2877, 2881, 2900, 3065
- Chlorpropylat 3006
- Chlorpyrifos 2824, 2857, 2866, 2882, 2968, 2976, 2997, 3001, 3036, 3057
- Chlorpyrifos-Metaboliten 2857
- Chlorpyrifos-methyl 2815, 2827, 3050
- Chlorthal 2824, 2861, 2992
- Chlorthal-Metaboliten 2992
- Chlorthiamid 2824
- Chlorthion 2878, 2968
- Chlorthiophos 2878, 2921, 2922
- Chlorthiophos-Metaboliten 2921, 2922
- Chlortoluron 2877
- Chrysanthemumsäure-allethrolonylester 3053
- Ciodrin siehe Crotoxyphos
- Coumaphos 2863, 3057, 3097
- Crotoxyphos 2863
- Crufomate 2882, 3097
- Cyanazin 2948
- Cyanazin-Metaboliten 2809, 2948
- Cyanofenphos 2827
- Cyprazin 2948
- Cyprazin-Metaboliten 2809, 2948
- 2.4-D 2802, 2824, 2829, 2834, 2835, 2839, 2859, 2875, 2906, 2907, 2929, 2943, 2952, 2960, 2964, 2971, 3024, 3030, 3095
- 2.4-D-Metaboliten 2813, 2952, 2974
- 2.4-D-Verunreinigungen 2802
- 2.4-D-butoxyäthanollester 2882
- 2.4-D-n-butylester 2882, 2912, 3038
- 2.4-D-isobutylester 2912
- 2.4-D-isooctylester 2882
- 2.4-D-isopropylester 2882, 2912
- 2.4-D-n-propylester 2912
- 2.4-DB 2829, 2839, 2943, 2964, 2974, 3030
- DDE (DDT-Metabolit) 2803, 2824, 2864, 2910, 2937, 2968, 2991, 3017, 3019, 3054, 3098
- o.p'-DDE (DDT-Metabolit) 2866, 2904, 2907, 2956, 2968, 2971, 2987, 3003, 3033, 3058
- p.p'-DDE (DDT-Metabolit) 2820, 2832, 2845, 2848, 2850, 2853, 2859, 2866, 2882, 2903, 2904, 2907, 2909, 2915, 2920, 2936, 2938, 2939, 2940, 2942, 2945, 2955, 2968, 2971, 2979, 2985, 2987,

- 2990, 2995, 3003, 3006, 3012, 3013,
3014, 3015, 3016, 3018, 3020, 3022,
3024, 3033, 3055, 3058, 3062, 3076,
3082, 3091
- DDT 2803, 2824, 2838, 2854, 2864, 2918, 2937,
2968, 2991, 3011, 3017, 3018, 3019, 3054
- DDT-Metaboliten 2801, 2803, 2820, 2824, 2832,
2838, 2845, 2848, 2850, 2853, 2859, 2864,
2866, 2882, 2903, 2904, 2907, 2909, 2910,
2915, 2920, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940,
2942, 2945, 2955, 2956, 2957, 2968, 2971,
2979, 2985, 2987, 2990, 2991, 2995, 3003,
3006, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017,
3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3024, 3033,
3054, 3055, 3058, 3062, 3071, 3076, 3082,
3091, 3098
- o.p'-DDT 2801, 2853, 2859, 2866, 2882, 2903,
2904, 2907, 2909, 2910, 2915, 2940, 2955,
2957, 2968, 2971, 2985, 2987, 2995, 3003,
3012, 3014, 3015, 3016, 3020, 3022, 3033,
3058, 3091
- p.p'-DDT 2801, 2820, 2832, 2845, 2848, 2850,
2853, 2857, 2859, 2866, 2882, 2901, 2903,
2904, 2907, 2909, 2910, 2915, 2936, 2939,
2940, 2942, 2945, 2955, 2957, 2967, 2968,
2971, 2979, 2985, 2987, 2990, 2995, 3003,
3004, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3020,
3021, 3022, 3024, 3033, 3055, 3058, 3062,
3076, 3082, 3091, 3098
- DEF 3011, 3057
- Demeton(e) 2878, 3011
- Demeton-Metaboliten 2921, 2922
- Demeton-O 2921, 2922
- Demeton-S 2921, 2922
- Demeton-methyl-Metaboliten 2814, 2882, 2921,
2981
- Demeton-S-methyl 2878, 2921
- Demeton-S-methyl-Metaboliten 2921
- Denmert 2958
- Desmetryn 2889, 3010, 3066
- Despirol siehe Kelevan
- Dialifos 2968, 2994
- Dialifos-Metaboliten 2994
- Diallat 3065
- Diazinon 2824, 2827, 2857, 2859, 2860,
2863, 2866, 2878, 2951, 2966,
2968, 2978, 3001, 3011, 3024,
3025, 3035, 3036, 3057, 3062,
3097
- Diazinon-Metaboliten 2866, 2951
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 2866,
2951
- Dibrom siehe Naled
- Dicamba 2834, 2835, 2839, 3030
- Dichlobenil 2881, 3060
- Dichlofenthion 2866, 3097
- Dichlofluanid 2824, 2968, 3009, 3059,
3062
- Dichlofluanid-Metaboliten 3009
- Dichlone 2882
- Dichlormethan 2913
- Dichlorprop 2802, 2823, 2834, 2835,
2839, 2875, 2943, 2964,
2974, 3030
- Dichlorprop-Verunreinigungen 2802
- Dichlorvos 2815, 2821, 2824, 2847,
2860, 2863, 2878, 2922,
2968, 3025, 3078
- Diclofop 3090
- Diclofop-methyl 3090
- Dicofol 2821, 2866, 2968, 3006, 3062
- Dieldrin 2801, 2803, 2816, 2824, 2832,
2845, 2848, 2852, 2853, 2854,
2861, 2866, 2882, 2901, 2903,

2905, 2920, 2934, 2936, 2942, 2945,	Dowco-132	siehe Crufomate
2962, 2967, 2968, 2979, 2985, 2990,	Dual	2808
2991, 2995, 3003, 3011, 3012, 3013,	Dual-Metaboliten	2808
3014, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020,	Dursban	siehe Chlorpyrifos
3021, 3022, 3033, 3055, 3058, 3076,	Dyfonate	siehe Fonofos
3091		
Dieldrin-Metaboliten 2816, 2896, 2945	Endosulfan	2824, 2859, 2882, 2918,
Diethacine-äthyl 2808		2961, 2968, 3011, 3025,
Diethacine-äthyl-Metaboliten 2808		3026
Diflubenzuron 2858, 2982	Endosulfan-Metaboliten	2866, 2968,
β -Dihydroheptachlor-Metaboliten 2899		2979, 3006,
Dilan 2882		3062
Dimefox 2878, 2922, 2968	Endosulfan I	2866, 2979, 3006, 3016,
Dimethoat 2824, 2849, 2850, 2863, 2878,		3022, 3024, 3058, 3062
2884, 2918, 2951, 2968, 2978,	Endosulfan II	2866, 2979, 3006, 3016,
3025		3058, 3062
Dimethoat-Metaboliten 2824, 2878, 2951,	Endrin	2801, 2824, 2832, 2848, 2866,
2968		2882, 2901, 2907, 2936, 2938,
Dimetilan 3065, 3097		2945, 2962, 2968, 2971, 2979,
Dinitramin 2890, 2946, 2959		3016, 3020, 3022, 3033, 3058
Dinobuton 3062	Endrin-Metaboliten	2945
Dinocap 3062	EPN	3001, 3057
Dinoseb 2810, 3023, 3047, 3062	EPTC	3065
Dinosebacetat 3024, 3062	Ethiofencarb	3083
Dioxathion 2857, 2878, 2922, 2968, 3097	Ethiofencarb-Metaboliten	3083
Diphenyl 2953	Ethion	2824, 2866, 2878, 2882, 2922,
Disulfoton 2824, 2857, 2878, 2884, 2921,		2968, 2978, 3011, 3057, 3062
2968, 2987		
Disulfoton-Metaboliten 2921, 2951, 2987	Famophos	3097
Disulfotonsulfon (Disulfoton-Metabolit) 2921,	Fenamiphos	2878, 2921
2951, 2987	Fenamiphos-Metaboliten	2814, 2921
Dithiocarbamat-Metaboliten 2842, 2843, 2926,	Fenchlorphos	2824, 2878, 2882, 2966,
3048		2968, 3057, 3097
Diuron 2877, 3063	Fenchlorphos-Metaboliten	2882
Diuron-Metaboliten 3063	Fenitrothion	2824, 2827, 2860, 2863,
Diuron-Verunreinigungen 3081		2878, 2882, 2902, 2918,
DNOC 3023, 3024, 3062		2922, 2968, 2978, 3025,
		3069, 3097

Fenitrothion-Metaboliten	2902, 3069, 3089	HCH	2803, 2820, 2962
Fenitrothion-Verunreinigungen	2863, 3089	HCH-Metaboliten	3054
Fenoprop	2824, 2839, 2875, 2943, 2964, 2974, 3030	α -HCH	2801, 2821, 2824, 2825, 2831, 2832, 2848, 2859, 2882, 2904, 2909, 2936, 2955, 2963, 2968, 2970, 2990, 3015, 3022, 3024, 3028, 3033, 3054, 3058, 3062, 3076, 3091, 3098
Fenoprop-butoxyäthylester	2819	β -HCH	2801, 2821, 2824, 2832, 2848, 2853, 2859, 2882, 2904, 2909, 2942, 2949, 2955, 2963, 2970, 3015, 3022, 3024, 3028, 3033, 3058, 3076
Fenson	3062	γ -HCH	2824, 2825, 2831, 2832, 2850, 2859, 2864, 2882, 2904, 2909, 2949, 2955, 2963, 2967, 2968, 2969, 2970, 2990, 3015, 3022, 3024, 3025, 3028, 3054, 3058, 3062, 3091, 3098
Fensulfothion	2814, 2878, 2921, 2968	δ -HCH	2824, 2832, 2848, 2955, 2963, 2968, 2970, 2968, 2970, 3022, 3028, 3033
Fensulfothion-Metaboliten	2814, 2921	Heptachlor	2801, 2803, 2816, 2824, 2845, 2848, 2861, 2866, 2882, 2901, 2903, 2904, 2907, 2936, 2945, 2968, 2971, 2979, 2987, 3004, 3011, 3016, 3022, 3033, 3058, 3062, 3077, 3091
Fenthion	2824, 2849, 2878, 2882, 2921, 2928, 2968, 3025, 3069, 3072, 3097	Heptachlor-Metaboliten	2801, 2816, 2824, 2832, 2845, 2848, 2866, 2882, 2901, 2903, 2904, 2907, 2936, 2942, 2945, 2968, 2971, 2979, 2990, 3003, 3016, 3017, 3019, 3033, 3042, 3058, 3062, 3071, 3076, 3077, 3091
Fenthion-Metaboliten	2921, 2928, 3069, 3072	Heptachlorepoxyd (Heptachlor-Metabolit)	2801, 2816, 2824, 2832, 2845, 2848, 2866, 2882, 2901, 2903, 2904, 2907, 2936, 2942, 2945, 2968, 2971, 2979, 2990, 3003, 3016, 3017, 3019, 3033, 3042, 3058, 3062, 3071, 3076, 3077, 3091
Fenthion-äthyl	3097		
Fentinacetat	3031		
Fentinhydroxid	3031		
Fenuron	2877		
Flamprop	3090		
Flamprop-methyl	3051, 3090		
Flamprop-methyl-Metaboliten	3051		
Fluchloralin	2844, 2946, 2959		
Fluothiuron	3070		
Fluothiuron-Metaboliten	3070		
Fluridon	2876		
Folpet	2882, 2968, 3007, 3025		
Fonofos	2824, 2851, 2866, 2878, 2882, 2922, 3057		
Fonofos-Metaboliten	2851		
Formothion	2824, 2863, 2878, 2922, 3025		
Gardona	siehe Tetrachlorvinphos		
GC-1283	2803, 2882, 2886, 2939, 2945, 2998, 3011, 3019, 3029, 3061		
GC-1283-Metaboliten	2805, 2945, 3061		
GS-13529	siehe Terbutylazin		

- 2971, 2979, 2990, 3003, 3016,
3017, 3019, 3033, 3058, 3062,
3076, 3077, 3091
- Heptenophos 3025
- Hexachlorbenzol 2821, 2824, 2848, 2864,
2882, 2891, 2920, 2967,
2968, 2985, 2991, 3008,
3012, 3014, 3054, 3058,
3062, 3075, 3076, 3080,
3091
- Hexachlorbenzol-Metaboliten 3075
- Hexachlorphen 2840, 2841
- 1-Hydroxychlorden (Heptachlor-Metabolit)
2882
- Imidan siehe Phosmet
- Ipazin 3066
- Isobenzan 2945, 2979, 2987
- Isobumeton 2889, 3066
- Isodrin 2962
- Isopropalin 2890, 2959
- Kelevan 2919
- Leptophos 2827, 2866, 2882
- Lindan 2801, 2845, 2857, 2861, 2866, 2901,
2920, 2936, 3004, 3011, 3013, 3014,
3016, 3033
- Linuron 2862, 2877
- Linuron-Metaboliten 2862
- Linuron-Verunreinigungen 3081
- Malaaxon (Malathion-Metabolit) 2878, 2882,
2922, 2951
- Malathion 2815, 2824, 2827, 2859, 2860,
2866, 2878, 2882, 2887, 2907,
2922, 2924, 2966, 2968, 2971,
2984, 2987, 3011, 3025, 3057
- Malathion-Metaboliten 2878, 2882,
2922, 2951,
3089
- Malathion-Verunreinigungen 3089
- Maldison 3097
- MCPA 2802, 2824, 2834, 2839, 2943,
2964, 2974, 3024, 3094
- MCPA-Verunreinigungen 2802
- MCPB 2839, 2943, 2964, 2974, 3030,
3094
- Mecoprop 2802, 2824, 2834, 2835, 2943,
2964, 2974, 3094
- Mecoprop-Verunreinigungen 2802
- Menazon 2830
- Meobal 3065
- Mercaptodimethur 2882, 2883, 3062,
3065
- Mercaptodimethur-Metaboliten 2814, 2883
- Methamidophos 2857, 2882, 3068
- Methamidophos-Metaboliten 3068
- Methidathion 2824, 2827, 2859, 2897,
2968, 3025, 3043
- Methidathion-Metaboliten 2897, 3043
- Methiocarb siehe Mercaptodimethur
- Methomyl 2944, 2987, 3092
- Methoprotryn 2889, 3010
- Methoxychlor 2824, 2846, 2866, 2882,
2945, 2968, 3011, 3016,
3025, 3062, 3091
- Methylbromid 2885, 2973, 2977
- Methylchlorid 2932
- Methylquecksilber 2856, 2999, 3002, 3020
- Metobromuron 2877
- Metribuzin 2916, 2996
- Metribuzin-Metaboliten 2916
- Mevinphos 2815, 2824, 2857, 2860, 2878,
2882, 2884, 2887, 2922, 2968,
3025
- MO 3037

Mocap siehe Prophos	Parathion-Metaboliten	2812, 2866, 2878, 2882, 2922, 2968, 2987
Molinate 3034	Parathion-methyl	2815, 2821, 2824, 2849, 2857, 2859, 2860, 2863, 2878, 2882, 2884, 2907, 2917, 2922, 2924, 2951, 2968, 2971, 2987, 3000, 3001, 3024, 3025, 3057, 3062, 3069
Monocrotophos 2824, 2857, 2882	Parathion-methyl-Metaboliten	2882, 3000, 3001, 3069
Monolinuron 2877, 2933	Pebulate 3065	
Monuron 2877	Pendimethalin 2946	
Myristicin 2923	Penfluron 2982	
Naled 2863, 2878, 2882, 2922, 2968	Penoxalin 2959	
Naphthalophos 3097	Pentachlorphenol	2855, 2871, 2925, 3049, 3079, 3088
Napropamid 2824	Pentachlorphenol-Metaboliten	3088
Neburon 3093	Permethrin	2804, 2806, 3044, 3052
Nitralin 2959	Permethrin-Metaboliten	2873
Nitrofen 2824, 2836, 3093	Perthan 2827, 2882, 3022	
Nitrofor 2880	Pestizide 2972	
Nonachlor 2904, 2942	Pestizide-Metaboliten	2972
Nonachlor-Metaboliten 2904	Phenkapton	2882, 2968, 3025, 3057
trans-Nonachlor 2945, 3076	Phenthoat	2863
Omethoat (Dimethoat-Metabolit) 2824, 2878, 2951, 2968	o-Phenylphenol	2953
Oryzalin 2959	Phorate	2824, 2826, 2859, 2860, 2878, 2882, 2921, 2968, 2987, 3011, 3024, 3025
Oxadiazon 2824	Phorate-Metaboliten	2814, 2826, 2921
Oxamyl 3092	Phosalone	2824, 2863, 2878, 2918, 2968, 2994, 3057
Oxamyl-Metaboliten 2872	Phosalone-Metaboliten	2994
Oxycarboxin 2814	Phosmet	2824, 2866, 2882, 2918, 3025
Oxydemeton-methyl (Demeton-methyl-Metabolit) 2814, 2882, 2981	Phosphamidon (I, II)	2824, 2857, 2860, 2878, 2882, 2968, 3025
Oxyfluorfen 2983		
Oxyfluorfen-Metaboliten 2983		
Paraoxon (Parathion-Metabolit) 2812, 2857, 2866, 2878, 2882, 2922, 2968, 2987		
Paraquat 2879		
Parathion 2812, 2815, 2824, 2857, 2866, 2878, 2882, 2884, 2887, 2907, 2922, 2951, 2966, 2968, 2971, 2978, 2987, 3011, 3026, 3057, 3062		

- Phosphin 2868, 2885, 2986
 Phoxim 2815
 Phoxim-methyl 2817
 Picloram 2839
 Pirimiphos-methyl 2865
 Profluralin 2836, 2946, 2959
 Promecarb 3062
 Prometon 3005, 3066
 Prometryn 2889, 3005, 3010, 3066
 Propachlor 2877
 Propanil 2824, 2882
 Propazin 3005, 3010, 3066
 Propham 2881, 3062, 3065
 Prophos 2882, 3025
 Propoxur 2882, 3062, 3065, 3097
 Propyzamid 2911, 2941, 2968
 Prothiofos 2827
 Pyramat 3065
 Pyrazon 2870
 Pyrazon-Verunreinigungen 2870
 Pyrazophos 2968

 Quinalphos 2827
 Quintozen 2821, 2824, 2882, 2968, 3026,
 3062, 3074, 3080
 Quintozen-Metaboliten 3080
 Quintozen-Verunreinigungen 3074

 RH-6201 3027
 Rowtate 3064
 Rowtate-Metaboliten 3064

 Sarithion 2827
 SD-8530 3065
 Sencor siehe Metribuzin
 Simazin 2824, 2857, 2882, 2889, 2927, 2933,
 2941, 3005, 3010, 3066
 Simeton 3005, 3066
 Simetryn 3066
 Stroban 2908
 Sulfallat 2882, 3065
 Sulfotep 2878, 2922
 Sulprophos 3040
 Sulprofos-Metaboliten 3040
 Sumicidin 2896, 2988, 3044
 Sumicidin-Metaboliten 2896
 Swep 3065

 2.4.5-T 2802, 2824, 2839, 2859, 2875,
 2893, 2906, 2943, 2960, 2964,
 2974, 3030
 2.4.5-T-Metaboliten 2893
 2.4.5-T-Verunreinigungen 2802, 3073
 2.4.5-T-butoxyäthanolester 2882
 2.4.5-T-n-butylester 2882
 2.4.5-T-isooctylester 2882
 4-(2.4.5-TB) 2943, 2964, 2974
 2.3.6-TBA 2839
 TCA 2954
 TDE (DDT-Metabolit) 2803, 2824, 2864,
 2910, 2937, 2968, 2979, 2991, 3017,
 3019, 3054, 3098
 o.p'-TDE (DDT-Metabolit) 2838, 2848,
 2859, 2866, 2904, 2907, 2956,
 2968, 2971, 3003, 3015, 3033,
 3058
 p.p'-TDE (DDT-Metabolit) 2801, 2832,
 2845, 2848, 2853, 2859, 2866,
 2882, 2903, 2904, 2907, 2915,
 2936, 2939, 2940, 2955, 2956,
 2957, 2968, 2971, 2985, 2990,
 2995, 3003, 3012, 3013, 3014,
 3015, 3020, 3021, 3024, 3033,
 3055, 3058, 3062, 3082, 3091

Tebuthiuron 2807
Tebuthiuron-Metaboliten 2807
Tecnazen 2968
TEPP 2857
Terbufos 2987
Terbufos-Metaboliten 2814, 2987
Terbumeton 2824
Terbutylazin 2824, 2889, 3005, 3010, 3066
Terbutol 3065
Terbuton 2889, 3066
Terbutryn 2889, 2950, 3005, 3010, 3066
Tetrachloräthylen 2913, 2931
Tetrachlorkohlenstoff 2913
Tetrachlorvinphos 2824, 2863, 2878, 2918, 2922, 2968, 3041
Tetrachlorvinphos-Metaboliten 2895, 3041
Tetradifon 2824, 2882, 3006
Tetrafenphos 2815
Tetrasul 3062
Thionazin 2878, 2922
Thiophanat-methyl 2833
Thiophanat-methyl-Metaboliten 2833
Thiophanox 2975
Thiophanox-Metaboliten 2975
Tolyfluanid 3062
Triallat 2824, 2836, 2947, 3065
Triazin-Herbizide 2914
Triazin-Herbizide-Metaboliten 2874
Triazophos 2827, 3025
Trichloräthan 2913
Trichloräthylen 2913
Trichlorfon 2824, 2847, 2878, 2968, 3025, 3097
Trichlorfon-Verunreinigungen 2811
Trichloronat 2824, 2878, 2922, 3062
Trietazin 3066
Trifluralin 2824, 2857, 2861, 2880, 2890, 2946, 2959, 2980, 3011, 3045
Trifluralin-Metaboliten 3045
Trifluralin-Verunreinigungen 2892
Trimorphamid 3056
Vamidothion 2824, 2878
Vernolate 3065
Vinchlozolin 2968
Warfarin 2828, 3099, 3100
Zectran 2882, 3065
Zinophos 2968

SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL VIII

- Aal 3096
 Abramis ballerus 2955
 Accipenser guldenstadti 3013
 Accipenser nudiiventris 3013
 Accipenser stellatus 3013
 Accipiter sp. 3018
 Adler 2869
 Aeromonas hydrophila 3088
 Alburnoides bipantatur 3013
 Alcaligenes eutrophus 3088
 Alectoris rufa hispanica 2991
 Ananas 2968
 Anthonomus grandis 2982
 Apfel 2832, 2842, 2849, 2872, 2911, 2931,
 2968, 2976, 2978, 3056, 3062
 Apfelsoße 2843
 Arthrobacter globiformis 3088
 Aspius aspius 2955
 Auster 2845, 2898, 2905, 2989, 3014
 Azotobacter vinelandii 3088

 Bagasse 2807
 Barbe 3013
 Barsch 2989
 Baumwolle 2896
 Baumwollblatt 3000, 3001, 3086
 Baumwollkäfer 2982
 Baumwollsamensamen 2876, 2880, 2983
 Biene 3068
 Birkenblatt 2906
 Birne 2842, 2968, 2976, 2978
 Blaufisch 2989
 Bleßhuhn 3013, 3017
 Blumenbinse 2902
 Blut 2898, 3099
 Blut, Affen- 2915
 Blut, Menschen- 2818, 2853, 2856, 2863,
 2999, 3054

 Blut, Ratten- 2810
 Blut, Rinder- 3082
 Boden 2806, 2809, 2814, 2823, 2826,
 2835, 2836, 2866, 2873, 2875,
 2876, 2877, 2889, 2897, 2911,
 2917, 2933, 2934, 2941, 2946,
 2948, 2950, 2954, 2959, 2960,
 2973, 2980, 2983, 2987, 2993,
 2996, 3027, 3036, 3043, 3044,
 3045, 3051, 3063, 3065, 3070,
 3078, 3086, 3090, 3094, 3098
 Bohne 2968, 3047
 Bohne, Feld-, gefleckte 2927
 Bohne, grüne 2840, 2951
 Bohne, grüne, gefroren 2842
 Bohne, Stangen- 2832
 Bohne, weiße 2978
 Brevibacterium testaceum 3088
 Broccoli 2806
 Bubo virginianus 3018
 Bucephala clangula 3020
 Büffelfisch 2989
 Buteo sp. 3018
 Butomus umbellatus 2902
 Butter 2820, 2970, 3015
 Butterfisch 2989

 Cathartes aura 3018
 Catostomus catostomus 3021
 Catostomus commersoni 3021
 Ceratophyllum demersum 2902
 Chaetomium globosum 2808
 Chicoree 2978
 Chinarettich 2944
 Chondrostoma nasus 2955
 Cipangopoludina malleata 3035
 Citrus 3083

- Citrusfrucht 2833
 Clangula hyemalis 2938
 Clementine 3083
 Coragyps atratus 3018
 Coregonus sp. 3013
 Corvus brachyrhynchos 3017
 Corynebacterium aquaticum 3088
 Crassostrea gigas 3014
 Crassostrea virginica 2905
 Cyprinus carpio 2955
 Cyprinus auratus 3035
 Cytophaga johnsonae 3088
- Dohle 2920
- Ei (von) Accipenser stellatus 3013
 Ei, Eisenten- 2938
 Ei, Fischadler- 2869
 Ei, Hühner- 2869, 2969, 2970, 3040
 Ei (von) Salmo gairdneri 3013
 Ei, Stör- 3013
 Ei, Wachtel- 2929
 Ei, Wildvogel- 2990
 Eidotter 2999
 Eiprodukte 2819
 Eisente 2938
 Elanoides forficatus 3018
 Endivie 2968, 2978
 Erbse 3005, 3023
 Erdbeere 2911, 2968, 2978, 3025
 Erdnuß 2840, 2841, 2872
 Esox lucius 2955, 3013
 Espenblatt 2906
 Eule 3018
- Fäzes, Kaninchen- 3042
 Fäzes, Ratten- 2810, 3080
 Falco sparverius 3018
 Falke 3018
 Fasan 2920
 Fett 2928
 Fett, Butter- 2848
 Fett, Eichhörnchen- 2904
 Fett, Human- 2818, 2970
 Fett, peritoneales, (von) Mäusen 2806
 Fett, Ratten- 2806
 Fett, Schaf- 2903
 Fett, Schweine- 2822
 Fett, Woll- 2949
 Fettgewebe 2820
 Fettgewebe, menschliches 2942
 Fettgewebe, Ratten- 2805, 2810
 Fettgewebe, Rinder- 3097
 Fettgewebe, Schafs- 3097
 Fettgewebe, Schweine- 3097
 Fische 2876, 2886, 2910, 2955, 3012,
 3013, 3055
 Fisch, Meeres- 3011
 Fischadler 3018
 Fissidens osmundioides, Larven 2846
 Flavobacterium aquatile 3088
 Fleisch 2820
 Fleisch, Schweine- 2822
 Fliege 3068
 Flügel (von) Philohela minor 3019
 Flügel, Waldschnepfen- 3019
 Flunder 2989
 Flußbarsch 2989
 Flußuferläufer 3020

- Fontinalis novaeangliae, Larven 2846
 Forelle, Bach- 2989, 3002
 Formulierungen 2802, 2811, 2844, 2870, 2889,
 2890, 2958, 2962, 2965, 2981,
 3031, 3032, 3038, 3060, 3073,
 3074, 3081, 3089
 Formulierungen, Ölige 2804
 Fulica americana 3017
 Fulica atra 3013
 Futter 2876, 2931
 Futter, Hühner- 2969
 Futtermittel 2810

 Gavia arctica 3020
 Geier 3018
 Gemüse 2810
 Gerste 2916
 Gerstenpflanze 2916
 Gerstenstroh 2916
 Getreide 2835
 Gewebe, Hühner- 3040
 Gewebe, Kallus-, (von Sojabohnen) 2952
 Gewebe, Mäuse- 3099
 Goldauge 3020
 Grapefruit 2953
 Gras 2807, 3036
 Großkammtaucher 3020
 Großmaulbarsch 2854
 Guppy 3035
 Gurke 2832, 2833, 2840, 2921, 2927, 2968,
 2978, 3006, 3026, 3056

 Haar, Menschen- 2999
 Hecht 2989, 2999, 3013
 Heidelbeere 2883, 2968
 Herz, Ratten- 2805
 Hirn, Mäuse- 3069

 Hirn, Ratten- 2805, 2810
 Hornblatt 2902
 Huhn 2969
 Hygrochypnum luridum 2846

 Ictalurus sp. 2854
 Indoplanorbis exustus 3035

 Johannisbeere, rot 2911

 Karotte 2821, 2888, 2978, 2992, 3023,
 3092
 Karpfen 2859, 2989
 Kartoffel 2820, 2832, 2842, 2843, 2872,
 2881, 2900, 2916, 2919, 2921,
 2968, 2969, 2978, 3005, 3023
 Kartoffelkraut 2916
 Kirsche 2921, 2968
 Kohl 2806, 2832, 2968, 2988, 3023, 3092
 Kohl, Blumen- 2806, 2968, 2978
 Kohl, China- 2827, 2832
 Kohl, Grün- 2921, 2978
 Kohl, Rosen- 2806, 2978
 Kohl, Rot- 2921, 2978
 Kohl, Weiß- 2921, 2951, 3077
 Kohl, Wirsing- 2968
 Kohlrabi 2968
 Krabbe 2989
 Krähe 3017
 Krebs 2989
 Küchenschabe, amerikanische 3039

 Labistes reticulatus 3035
 Languste 3035
 Larus argentatus 3020
 Larus canus 3020
 Larus fuscus 3020

- Larus ridibundus* 3020
 Lebensmittel 2824
 Leber 2999, 3027
 Leber, Fasanen- 2967
 Leber, Hühner-; Homogenat 2895, 3087
 Leber, Mäuse- 3068
 Leber, Ratten- 2805, 2806, 2810, 2828, 3048
 Leber, Rinder- 3041
 Leber, Schaf- 3041
 Leber, Schweine- 3041
 Leber, Stockenten- 2869
 Lebermikrosomen, Ratten- 3067
 Lemna minor 2902
 Lepomis sp. 2854
 Lepomis gibbosus 2955
 Lepomis macrochirus 2813
 Limnothrissa 2910
 Luciolates 2910
 Luft 2823, 2861, 2885, 2887, 2907, 2913,
 2932, 2971, 2985, 2997, 3043, 3086
 Luzerne 2872, 2916, 2927
 Lygus lineolaris 2918

 Magenschleimhaut, menschliche 3003
 Mandarine 2832, 2968, 3006
 Mangofrucht 2978
 Meeräsche 2993, 3021
 Mehl 2969, 2984, 2999
 Melasse 2807, 3007
 Melone 2968
 Mergus serrator 3020
 Micropterus salmoides 2854
 Mikroorganismen 3034
 Mikrosomen, (von) Mäuseleber 2851
 Mikrosomen, Vögel- 2852
 Milan, schwarzer 2920
 Milch 2822, 2842, 2843, 2871, 2925, 2936,
 3027, 3033
 Milch, Frauen- 2864, 2970, 2995, 2998,
 3076
 Milchprodukte 2936
 Milz, Ratten- 2805
 Möhre 2878, 2921, 2951
 Möve 3020
 Möve, Herings- 2920, 3017
Larus pipixcan 3017
 Möve, Schwarzkopf- 2920
Moxostoma erythruran 3021
 Mungobohnenpflanze 2826
 Mungobohnensamen 2826
 Muskatnuß 2923
 Muskel, Fasanen- 2967
 Muskel, Wels- 2937

 Nahrung 2995
 Nahrungsmittel, Kinder- 3015
 Niere, menschliche 2999
 Niere, Ratten- 2805

 Obst 2820
 Öl, Baumwollsamens- 2806, 2876
 Öl, Sojabohnen- 2806
 Orange 2832, 2953
 Orangenblatt 3043
Otus asia 3018
 Ovarien, Ratten- 2805

Pandion haliaetus 3018
 Paprika 2968, 2978
 Peperoni 2968
Perca fluviatilis 2955
Periplaneta americana 3039
 Pfeffer, grüner 2840
 Pfirsich 2821, 2911, 2968, 2983
 Pflanzen, Wasser- 2876, 2955
 Pflanzenmaterial 2830

- Pflaume 2968, 3006
 Pilze 2978
 Pilze, Wald- 2906
 Plasma 2838, 2855, 2879, 2956
 Plasma, menschliches 2818, 3100
 Podiceps cristatus 3020
 Porree 2921, 2978
 Preiselbeere 2906
 Procambarus clarki 3035
 Pseudomonas fluoreszens 3088
 Pseudosporia parva 3035

 Quakfisch 2989

 Raps 2911
 Reineclaude 2968
 Reis 2876
 Rettich 2860
 Roggen 2817, 2888, 2927
 Rübe, konserviert 2842
 Rübe, rote 2978
 Rübe, Zucker- 2927, 2954, 2975
 Rübe, Zucker-, -blatt 2927
 Rübe, Zucker-, -saft 3007
 Rübe, Zucker-, -schnittel 3007

 Säger, rotkehliger 3020
 Salat 2806, 2821, 2860, 2968, 2977, 2978,
 2988, 3006, 3059
 Salat, Kopf- 2911, 2921
 Salmo gairdneri 3012
 Salzlake 3026
 Schlamm 2902, 3082
 Schnecken 3035
 Schwalbenweihe 3018
 Sedimente (von Gewässern) 2824, 2845, 2955,
 3012, 3061, 3086

 Sedimente, Fluß- 2999
 Sedimente, Meeres- 3016
 Sediment, Oberflächenwasser- 3055
 Seeschwalbe 3020
 Seetaucher 3020
 Sellerie 2888, 3092
 Serum 2909
 Serum, Human- 2818, 2884
 Silberkarausche 3035
 Simulium-Larven 2846
 Sirup 2807
 Sojabohne 2826, 2841, 2880, 2983, 3027
 Sojabohnenblatt 3027
 Sojabohnenpflanze 2826
 Sonnenfisch 2813, 2854
 Sorghum 2817
 Spargel 2916, 2968
 Sperber 2920
 Sperling 3017
 Spinat 2843, 2878, 2921, 2922, 2951,
 2978
 Spinat, Gefrier- 2842
 Spitzmaulgrundling 3035
 Steinhuhn, rotfüßiges 2991
 Sterna hirundo 3020
 Stockente 2869
 Stör 3013
 Stolothrissa 2910
 Strix varia 3018
 Stroh 2835
 Sturnus vulgaris 3017

 Tabak 2806, 2872
 Tee 3006
 Testes, Ratten- 2805
 Tomate 2806, 2840, 2842, 2888, 2916,
 2921, 2926, 2927, 2968, 2978,
 3005, 3006, 3092

- Tomatenpflanze 2916
 Tomatenpürree 2806
 Tomatensaft 2806, 2926
 Trauben 2911, 2968, 2983
 Tringa hypoleucos 3020
 Trommelfisch, gemeiner 2989
 Tyto alba 3018

 Umberfisch 2989
 Urin 2855, 2964, 2999, 3049
 Urin, Kaninchen- 3042, 3080
 Urin, Mäuse- 3064
 Urin, Meerschweinchen- 3064
 Urin, menschlicher 2818, 3095
 Urin, Ratten- 2810, 3064, 3075, 3080

 Varichorhinus mikolskii 3013
 Vicia faba 3047

 Wasser 2813, 2823, 2824, 2829, 2831, 2839,
 2875, 2876, 2882, 2902, 2911, 2916,
 2935, 2954, 2963, 2966, 2982, 2999,
 3007, 3030, 3035, 3050, 3055, 3057,
 3063, 3079, 3093, 3098
 Wasser, Fluß- 2825, 2846, 2939, 2955, 3058
 Wasser, Oberflächen- 2930, 3004, 3012, 3024,
 3072
 Wasser, Regen- 2940
 Wasser, Trink- 2955, 3058
 Wasserlinse 2902
 Wassermelone 3006
 Weinblatt 2994
 Weißfisch 2989
 Weizen 2817, 2832, 2865, 2868, 2986, 2999,
 3056
 Wels 2867, 2989

 Zander 2859
 Zitrone 2953, 2968
 Zitronenblatt 2812
 Zooplankton 2876, 3055
 Zucker, 2807
 Zuckerrohr 2807
 Zuckerrohrsaft 2807
 Zwiebel 2921, 2978

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2801	Anonym; Gas-Chrom Newsletter 19 (1978) No. 1, 2	α -, β -HCH, Lindan, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-TDE, o,p'-, p,p'-DDT, Dieldrin, Endrin		ED 3 _H 58 ml N ₂ /min	1, 83 m 4 mm i- ϕ Glas 5% OV-210 auf GasChrom Q(80/100); 180 ^o	Test für Säulenprüfungen
2802	C.-H. Röder, H. Laaf; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutz. (Braunschweig) 30 (1978) 55-60	Mecoprop, 2, 4, 5-T, Dichlorprop, 2, 4-D, MCPA und Verunreinigungen von diesen (alle als Methyl-ester)	8-80% (Gehalte)	Aerograph 1800 HD Inj. 270 ^o 250 ^o 30 ml He/min Integrator	3, 05 m 3, 2 mm ϕ Stahl 10% Apiezon M auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 170 ^o , 180 ^o , 190 ^o	Reinheitsprüfung und Formulierungsanalyse. DAPA-Arbeitsvorschrift für Gemische. Daneben Titrimetrie
2803	M. Picer, M. Ahej; J. Chromatogr. 150 (1978) 119-27	GC-1283, Aldrin, Heptachlor, DDE, TDE, DDT, HCH, Dieldrin neben PCB		Hewlett-Packard 63 _{Ni} 7620 Inj. 250 ^o 30 ml(5% CH ₄ in Ar)/min	1, 5 m 4 mm i- ϕ 4% SE-30+6% OV-210 auf GasChrom Q (100/200); 210 ^o	Trennung an einer Miniatur-Chromatographiersäule mit Kieselgel
2804	E. J. Kitka, jr., J. P. Shierling; J. Chromatogr. 150 (1978) 229-32	Permethrin		Hewlett-Packard HD 7620 Inj. 300 ^o 20 ml He/min	0, 61 m 3, 2 mm α - β 20% SE-30 auf Anakrop ABS (110/120); 220 ^o	Analyse öligler Formulierung. - Prüfmethode zur HPLC-Methode
2805	D. J. Hallett, K. S. Khera, D. R. Stoltz, I. Chu, D. C. Villeneuve, G. Trivett; JAF 26 (1978) 388-91	GC-1283-Photometabolit 8-Monohydro-GC-1283	0, 3-301 mg/kg	Hewlett-Packard 63 _{Ni} 5830 A Inj. 250 ^o 39ml N ₂ /min	1, 10 m 4 mm i- ϕ Glas 10% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 250 ^o	in Leber, Herz, Hirn, Niere, Milz, Fettgewebe, Ovarien und Testes der Ratte nach einfacher VR. - Daneben BT, MS, KMR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2806	G.H. Fujie, O.H. Fullmer; JAF 26 (1978) 395-98	Permethrin	0,02-10 mg/kg 64-112%	Tracor MT-220 ED Inj. 275 ^o Ni Trärgas: 20 ml N ₂ /min Spülgas: 60 ml N ₂ /min Inj. 275 ^o Pyrolyse- temp. 850 ^o Trärgas: 100 ml H ₂ /min Rk.-Gas: 20 ml H ₂ /min	I: 1,83 m 2 mm i- β sil. Glas 1% SP-2330 auf Supelcoport (80/ 100); 215 ^o . - II: dito, jedoch 5%; 215 ^o	in Salat, Kohl, Blumen- kohl, Broccoli, Rosen- baumwollsaamen, -öl, Sojabohnen, -öl, Toma- ten, -saft, -püree, Rattienfett, -leber, Mäuseperitonealfett nach gelochromatogra- phischer plus sc VR an Florisil
2807	A. Loh, S.D. West, T.D. Macy; JAF 26 (1978) 410-13	Tebuthiuron und Meta- boliten	0,05- 0,5 mg/kg 33-120%	Tracor 560 FPD Inj. 300 ^o 190 ^o GC/MS-Gerätekombi- nation LKB 9000 40 ml/min 70 eV	I: 1,8 m 3 mm i- β Glas 5% Carbowachs 20 M auf Chromosorb W-HP (80/100); 215 ^o . - II: 1,2 m 3 mm i- β Glas 1,5 % Carbo- wachs 20 M auf Chro- mosorb W-HP; 210 ^o	in Gras, Zuckerrohr, -saft, Zucker, -saft, -sirup, Melasse, Bagasse nach einfacher plus sc VR an Alumi- niumoxid
2808	L. L. McGahen, J.M. Tiedje; JAF 26 (1978) 414-19	Diethacine-äthyl, Dual und deren Metaboliten		Perkin-Elmer 900 FID Inj. 220 ^o 220 ^o GC/MS-Gerätekombi- nation von Fimigan EI und CI	I: 2 m 2 mm i- β Glas 3 % SP-2100 auf Su- pelcoport (100/120); 210 ^o bzw. 135 ^o \rightarrow 210, 3 ^o /min. - Säule I _o jedoch 125 ^o \rightarrow 250 ^o , 4 ^o /min	Unters. des Metabolis- mus durch den Boden- pilz Chaetomium globo- sum nach einfacher VR; Daneben RM
2809 +	D. C. G. Muir, B. E. Baker; JAF 26 (1978) 420-24	Metaboliten Hydroxytria- zine von Atrazin, Cyana- zin, Cyprazin (als Methylderivate)	33,6-790mg /kg 6,2-67,5%	Tracor 550 ELD Inj. 225 ^o Hall	I: 1,8 m 6 mm a- β Glas, wovon 1,5 m 5% Carbowachs 20 M und 0,3 m 5 % OV-17 je auf Gas-Chrom Q	in Boden nach einfacher VR und Kationenaus- tauscher-SC

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					(80/100); 195 ⁰ .- II: 0, 7 m 6 mm a-β Glas I, 5% CHDMS auf Gas-Chrom Q (80/100); 180 ⁰	
2810	T. R. Edgerton, R. F. Moseman; JAF C 26 (1978) 425-28	Dinoseb (als Methylde- rivat)	0, 05-40 mg/ kg 61-98%	Tracor MT-220 ED Inj. 235 ⁶³ Ni pulsierend linearisiert 250 ⁰ 60-80 ml(5% CH ₄ in Ar)/min	1, 8m 4mm i-β Glas 5% OV-210 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200 ⁰ -205 ⁰	in Futtermitteln, Fett- gewebe, Hirn, Leber, Blut, Urin und Fäzes von Ratten, z. T. nach sc VR an Aluminium- oxid
2811	M. Malayandi; JAF C 26 (1978) 429-34	Trichlorfon-Verunreini- gung 2-sec.-Butoxy-6, 6- dichlor-1, 4-dioxolan-5-on		Hewlett-Packard FID 5710 20 und 40mlN ₂ /min ⁶³ Ni 250 ⁰ Tracor MT 160 FPD 250 ⁰ GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5710 + Finnigan 1015 C 70ev	I: 1, 83m 3, 2 mm φ Glas 3% OV-1 auf Chromo- sorb W (HMDS); 125 ⁰ ; ED 125 ⁰ → 250 ⁰ , 4 ⁰ /min. - Säule I; 140 ⁰	Enzym-hemmende Kom- ponente in der Formu- lierung. - Daneben IR
2812	R. C. Spear, Y.-S. Lee, J. T. Leffingwell, D. Jenkins; JAF C 26 (1978) 434-36	Parathion, Paraoxon	0, 3-3, 5 µg/cm ²	Tracor MT 222 FPD 85ml N ₂ /min 90ml H ₂ /min 12ml O ₂ /min 50ml Luft/min	O, 61m 2mm i-β 10% DC-200 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 195 ⁰	Unters. der Umwand- lung auf Zitronenbaum- blättern in einer Um- weltkammer

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2813	D. L. Stalling, J. N. Huckins; JAFC 26 (1978) 447-52	2, 4-D-Metaboliten		GC/MS-Gerätekombi- nation Perkin- Elmer 900 GC + 270 EI Micro-Tek 220 GC FID	I: 2, 7m 2mm i-ø Glas 3% OV-7 auf Chromo- sorb W-HP; 150° → 250°, 5°/min.- II: 1, 8m 2mm i-ø Glas an Bio-Beads SX-3 O, 65% EGA auf Chro- mosorb W-HP; 130° → 225°, 5°/min	in Sonnenfisch (Lepo- mis machrochirus) und Wasser nach ein- facher plus get-sc VR an Bio-Beads SX-3 bzw. Sephadex LH-20. Daneben RM
2814	R. Greenhalgh, R. R. King, W. D. Marshall; JAFC 26 (1978) 475-80	Fensulfothion und Metabo- liten; Mercaptodimethur-, Fenamiphos-, Aldicarb-, Phorate-, Terbufos-Meta- boliten; Oxydemeton-methyl; Oxycarboxin (als Trifluor- acetylderivate)		Pye 104 TD RbCl P-sensitiv N-sensitiv 50ml N ₂ /min und N-sensitiv	1m 4 mm i-ø Glas 3% OV-17 auf Chromo- sorb W(100/120)	Identifizierung und Charakterisierung. An- wendung auf Boden
2815	J. W. Miles, W. E. Dale; JAFC 26 (1978) 480-82	Phoxim, Tetrafenphos, Parathion, -methyl, Chlor- phoxim, Dichlorvos, Mala- thion, Mevinphos, Chlor- pyrifos-methyl, Azinphos- methyl (als Methylderi- vate)		Micro-Tek MT-220 Inj. 280° 145ml N ₂ /min 50ml H ₂ /min 25ml O ₂ /min FPD 526 nm 280°	I: 1, 83m 6, 35mm a-ø Al 5 % OV-225 auf Chromosorb W-HP (100/120). II: dito 3% OV-275	Irk. durch gleichzeiti- ges Injizieren von Tri- methylaminiumhydro- xid im Inj.
2816	M. Mansour, H. Parlar; JAFC 26 (1978) 483-85	Aldrin, Dieldrin, Hepta- chlor, -epoxid und deren Metaboliten (neben PCB)		Packard 417 Inj. 250° 40ml N ₂ /min linear- isiert Hewlett-Packard 3380 A Integrator GC/MS-Geräte- kombination LKB 9000 70ev	I: 2m 4mm i-ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/100). II: dito 10% Igepal Co 880 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). III: dito 3% SE-30. IV: dito 3% QF-1, 150°. V: dito 3% OV-1	

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2817	A.M. Kadoum, L. Alnajji; JAFIC 26 (1978) 507-09	Phoxim-methyl	0,3-10,9 mg/kg	Bendix 2110 X Inj. 190° 185ml N ₂ /min 150ml H ₂ /min 25ml O ₂ /min 90ml Luft/min	30,5cm 4mm i- ϕ 2% DC-200+2% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 160°	Unters. der Rückst. in Abhängigkeit von der Feuchte in Weizen, Roggen, Sorghum
2818	R.V. Blanke, M.W. Fariss, F.D. Griffith jr., P. Guzelian; J.Anal.Toxicol. 1 (1977) 57-62	Chlordecone	0,1-100ng 5-50000 μ g/kg	Hewlett-Packard 5833A Inj. 200°	ED I: 1,8m 2mm ϕ Glas 4% SE-30/6% OV-210; 1min 170° → 230° 15min, 10°/min. - Daneben RM II: 3% OV-17/3% OV-225; 200°-210°	in menschlichem Blut, Serum, Plasma, Urin, Fett nach einfacher VR, -Daneben RM
2819	P. Torrazo, M. Carello, L. Vietti; Ind. aliment. 16 (1977) 56-58+62	Fenprop-butoxyäthyl- ester		Inj. 225° Detektor 35ml N ₂ /min 275° Inj. 200° 30ml N ₂ /min 275°	I: 10% DC-200; 220° - in Eiprodukten II: 3% Carbowachs 20M 180°	
2820	R. Ciupe; Igiene 25 (1976) 113-17	HCH, p.p'-DDE, p.p'- DDT	0,08-5,8 mg/kg	Carlo Erba GD-ACI Inj. 220° Pulsfrequenz 100us Pulzamplitude 3us 275° 3 bar N ₂	2m 3mm i- ϕ Glas 5% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 193°	in Fettgewebe, Butter, Kartoffeln, Fleisch, Obst ohne VR
2821	W. Strubert, J.M. Schwarz; G-I-T Fachz. Lab. 21 (1977) 670+72	Hexachlorbenzol, Dicolol, Dichlorvos, Parathion- methyl, α -, β -HCH, Quintozen	0,7-350 mg/kg 85-101%	Inj. 220° 50 bzw. 40 ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min 250ml Luft/min	I: 1,8m 3mm i- ϕ Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb G (DMCS); 200° - II: dito 0,6% OV-61/ 0,6% XE-60; 200°	in Karotte, Pfirsich, Salat nach sc VR an - Kieselgel/Aktivkohle

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2822	M. Drygas; Chem. analit. 22 (1977) 517-22	Bromfenvinphos (I)	1µg/kg- 1,06mg/kg 68-116%	Aerograph Inj. 215° N ₂ SO, daß I Ret. = 13min	2m 2mm Ø Glas 2, 5% DC-200 plus QF-1 auf Varaport 30 (100/ 200); 210°	in Milch, Schweine- fleisch, -fett nach ein- facher plus sc VR an Florisil
2823	I.I. Pilenkova, A.D. Fatjanova; Khim. Sel' skom Koz. 15 (1977) No. 5, 12	Dichlorprop, Natrium- Salz (als Methylester)	0,005-0,01 mg/l 0,005- 0,01mg/m ³ 0,05-0,1 mg/kg	ED 250° Trägergas: 45ml N ₂ /min Spülgas: 105ml N ₂ /min	1,3m 4mm i-Ø Glas 5% E-30 auf Chroma- ton N (DMCS; 0,20- 0,25 mm); 186°	in Luft, Wasser, Bo- den ohne VR
2824	R. Mestres, C. Chevallier, C. Espinoza, R. Cornett; Ann. Falsificat. Expert. chim. 70 (1977) 177-88	Quintozen, Heptachlor, -epoxid, Chlordan, DDE, TDE, DDT, Hexachlor- benzol, α-, β-, γ-, δ-HCH, Aldrin, Chlorbenzilat, Chlorfenson, Dieldrin, En- drin, Dichlofluamid, Endo- sulfan, Methoxychlor, Me- vinphos, Monocrotophos, Phosphamidon, Tetrachlor- vinphos, Chlorfenvinphos, Trichlorfon, Trichloronat, Fonofos, Bromophos, -äthyl, Parathion, -methyl, Fenchlorphos, Fenitro- thion, Fenthion, Chlorry- rifos, Diazinon, Omethoat, Vamidothion, Azinphos - äthyl, -methyl, Dimethoat, Formothion, Malathion, Methidathion, Phosmet, Carbophenothion, Ethion, Disulfoton, Phorate, Phos- alone, 2,4-D, 2,4,5-T, MCPA, Fenoprop, Meco- prop, Atrazin, Simazin,		GC/MS-Cerätekombi- nation Finnigan 8000 + 3100 E Gohlke-Separator 70eV Ionenselektion	1,2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-1 bzw. 101 auf Chromosorb W (HMDS; 80/100	in Wasser, Sedimenten, in pflanzlichen und tie- rischen Lebensmitteln

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Terbumeton, Terbutylazin, Chlorthal, Chlorpropham, Chlorthiamid, Triallat, Napropamid, Nitrofen, Oxadiazon, Propazinil, Butylate, Trifluralin, Tetradifon, Dichlorvos (neben Phthalaten u. PCB)				
2825	M. Ochiai, T. Hanya; Environment. Pollut. 11 (1976) 161-66	α-, γ-HCH	5-577µg/l	Shimadzu GC-2C ED ³ H 190° 55ml N ₂ /min	I: 2, 25m 4mm i-ø Glas 1, 5% OV-17 auf Shimadzu malite-W; 190°.- II: dito 1, 5% SE-52 auf Chromosorb W; 190°.	in Wasser des Tamagawa-Flusses 1968-1969 nach sc VR an Aluminiumoxid
2826	N.S. Talekar, E.M. Lee, L.T. Sun; J. econ.Entomol. 70 (1977) 685-88	Carbofuran und Metabolit 3-Hydroxycarbofuran (als 1-Fluor-2,4-dinitrophenyläther-Derivate); Phorate und Metaboliten	0, 01-26, 75 mg/kg	Tracor 550 Inj. 230° 60ml N ₂ /min Inj. 210° 60ml N ₂ /min 60ml H ₂ /min 100ml Luft/min 170°	I: 1, 84m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°.- II: 1, 84mm 2mm i-ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 180°.- III: 8% Reoplex-400 +2% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180°	in Sojabohnen und Mungbohnenpflanzen sowie -samen und Boden ohne VR, - Daneben RM, DC
2827	N.S. Talekar, L.T. Sun, E.M. Lee, J.S. Chen, I.M. Lee, S. Lu; J. econ.Entomol.	Cyanofenphos, Malathion, Leptophos, Quinalphos, Fentrothion, Chlorpyrifosmethyl, Triazophos, Prothiophos, Carbofuran, Diazinon, Sarithion, Methidathion;	0, 01-31, 63 mg/kg	Tracor 550 Inj. 220° 90ml N ₂ /min 100ml H ₂ /min 60ml Luft/min	I: 1, 84m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180°-210°.- II: dito 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 180°-210°.-	in Chinakohl ohne VR
‡						

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	70 (1977) 689-92	Perthan (als Olefin-Derivat)		Inj. 220° 60ml N ₂ /min ED 63Ni 555MBq 50 V 280°	Säule I; 200°	
2828	E. M. Odam, M. G. Townsend; Analyst 101 (1976) 478-84	Warfarin (als 4-Methylwarfarin)	0, 1-10µg/g	Pye 104 Inj. 300° 80ml N ₂ /min ED 63Ni 555MBq Pulsamplitude 500µs	I, 52m 4mm i-Ø Glas 4% OV-101 auf Diatomite C (100/120), Säule Silyl-8-behandelt; 235°	in Rattenleber nach sc VR an Kieselgel/Celit 545.- Daneben RM
2829	V. D. Chmil, M. A. Klisenko; Ž. analit. chim. 32 (1977) 592-95	2, 4-D und 2, 4-DB (als Methyl ester)	0, 005 µg/l- 14, 5mg/l	Tswett 106 Inj. 220° 60ml N ₂ /min ED 220°	I: 1m 3mm i-Ø Glas 5% SE-30+0, 2% Epikote 1001 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 170°, 190°.- II: 5% OV-17; 200°	in Wasser ohne VR
2830	I. P. Nesterova; Ž. analit. chim. 32 (1977) 1790-96	Menazon (als Thiophosphorsäuretrimethylester)		Tswett 5 Inj. 180° 30ml N ₂ /min 1.9-22ml H ₂ /min 400ml Luft/min TD CsBr	I, 3m 4mm Ø Stahl 15% Carbowachs 6000 auf Chromaton N (0, 200-0, 250mm); 150°	in Pflanzenmaterial nach schwefelsaurer Hydrolyse und Diazomethan-Rk.- Daneben DC
2831	D. B. Harper, R. V. Smith, D. M. Gatto; Environment. Pollut. 12 (1977) 223-33	α-, γ-HCH	1-326ng/l	Pye 104-74 ED 63Ni	I: 1, 52m 3, 2mm i-Ø 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 Frischwasser von Nordirland nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid.- Daneben DC, BT

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2832	M. Takeda, H. Sekita, M. Uchiyama; J. Food Hyg. Soc. Japan 18 (1977) 20-25	Captan, Captafol neben α -, β -, γ -, δ -HCH, p,p'-TDE, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachlorepoxyd	0, 05-0, 2 mg/kg 72, 3-95%	Shimadzu 4EM Inj. 230° ED 63 N ₂ 230°	I: 1, 5m 4mm i- ϕ Glas 2% DEGS+0, 5% H ₃ PO ₄ auf Gas Chrom Q (60/80); 200° II: dito 2% DC-200+ 0, 25% Epon 1009; 180° III: dito 5% OV-17; 215° IV: dito 5% XE-60; 180° V: 1m 4mm i- ϕ Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (60/80); 180° VI: dito 3% SE-30; 180° VII: dito 2% QF-1; 180°	in Mandarinen, Orangen Äpfeln, Kohl, China- kohl, Gurken, Kar- toffeln, Stangenbohnen, Weizen nach sc VR an Florisil, Aktivkohle sowie einfacher VR
2833	Y. Ito, M. Toyoda, M. Iwaida; J. Food Hyg. Soc. Japan 18 (1977) 26-32	Thiophanal-methyl und Me- taboliten, 2-Aminobutan (als Benzolsulfon-Deri- vate)	0, 01-0, 5 mg/kg 80, 0-92, 1%	FPD 200° Inj. 240° 25ml/min	0, 75m 3mm ϕ 1, 5% SE-30 auf Chromo- sorb G(60/80); 165°, 200°	in Citrusfrüchten, Gur- ken nach sc VR an Alu- miniumoxid
2834	B. Kostowska, J. Sadowski; Chem. analit. 22 (1977) 711-16	2, 4-D neben Dicamba, Dichlorprop, Mecoprop, MCPA (als 2-Chloräthyl- ester, Methyl-ester bro- miert und nitriert)	0, 9-15, 0 ng	Perkin-Elmer F-11 ED Inj. 200°-225° 50ml N ₂ /min 170°- 205° 74, 3ml N ₂ /min	I: 2m 3% Silikonfett auf Chromosorb G (DMCS); 165°, 190°, 195° II: dito 3% Silikonöl; 205°	

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2835	B. Kostowska, S. Witek, J. Sadowski; Chem. analit. 22 (1977) 717-23	2, 4-D plus Dicamba bzw. plus Dichlorprop bzw. plus Mecoprop (als 2- Chloräthylester)	0, 2-10ng 0, 002-1, 0 mg/kg 70-87, 6%	Pye 104 65ml N ₂ /min ED 370MBq 63Ni	I: 2m 10% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 185°, 200° - II: dito Qf-1; 185°, 200°	in Böden, Getreide- stroh und -korn nach einfacher VR
2836	A.E. Smith; Pesticide Sci. 9 (1978) 7-11	Benzoylprop-äthyl, Nitro- fen, Profluralin, Triallat	0, 15-4, 30 mg/kg 36-100%	Hewlett-Packard 5713 A 63Ni 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 5m 4mm i- β Glas 5% Dexsil-300 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°, 250°	Extraktionsunters. aus Böden
2837	S. U. Khan; Pesticide Sci. 9 (1978) 39-43	Atrazin und Metabolit	4, 7ng	Pye 104-64 60ml N ₂ /min RbCl 35ml H ₂ /min 270° 300ml Luft/min	1, 5m 4mm i- β Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (20/100); 220°	Unters. der Hydrolyse- Kinetik in Fulvinsäure- Lösung. - Daneben GC-MS
2838	A. Enger, J.M. Brunetaud, Y. Moschetto, H. Choisy; J. Chromatogr. 152 (1978) 234-39	DDT, o,p'-TDE	0, 03-3, 02 μ l/ml	Hewlett-Packard 5710 A 63Ni Inj. 250° 40ml (10% CH ₄ 300° in Ar)/min	1m 3mm i- β Glas 1% OV-1 auf Chromo- sorb G (DMCS; 80/ 100); 220°	im Plasma
2839	H. Agemian, A.S.Y. Chau; JAOAC 60 (1977) 1070-78	MCPA, 2, 4-D, Dichlor- prop, Fenoprop, 2, 4-DB, MCPB, 2, 4, 5-T, Pico- ram, Dicamba, 2, 3, 6-TBA (alle als Pentafluorbenzyl- bzw. Chloräthylester)	20-250 pg 0, 01-25 μ g/l 78-109%	Hewlett-Packard 5710 A 63Ni Inj. 210° Inj. 195°	I: 1, 83m 6, 35mm a- β Glas 3, 6% OV-101, 5, 5% OV-210 auf Chro- mosorb W (DMCS; 80/100); 210° - II: dito 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Gas- Chrom Q (80/100); 195° - III: dito 3% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100)	Vergleich der Deriva- tisierungsmethoden bei Best. in Wasser nach Mikro-sc VR an Kiesel- gel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2840	O. W. van Auken, M. Hulise; JAOAC 60 (1977) 1081-86	Hexachlorphen (als Methyl-ester)	0,1-10mg 11-610 µg/kg 80, 7-98, 1%	Hewlett-Packard ED 402 63-Ni 275 ⁰ 40ml (5%CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination Varian 1400+ Finnigan 1015 SL+ System Industries 150 Datensystem	1,83m 3mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Gas-Chrom Q (80/100); 225 ⁰	in Tomaten, grünem Pfeffer, Gurken, grünen Bohnen, Erdnüssen nach sc VR an Kieselsigel
2841	O. W. van Auken, M. Hulise, C. L. Durocher; JAOAC 60 (1977) 1087-92	Hexachlorphen (als Methyl-ester)	10-1000 µg/kg 62, 9-100%	Bedd. siehe Nr. 2840	Bedd. siehe Nr. 2840	in Sojabohnen, Erdnüssen nach zweifacher sc VR an Kieselsigel.- Daneben RM
2842	J. H. Onley, L. Giuffrida, N. F. Ives, R. R. Watts, R. W. Storberr; JAOAC 60 (1977) 1105-10	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylenthioharnstoff (als S-Butylderivat)	0,01-0,12 mg/kg 73-108%	FPD Inj. 185 ⁰ S-sensitiv Träger-N ₂ : 0 ₂ =4:1 Gesamt-N ₂ : 60ml/min 15ml O ₂ /min 125ml Luft/min 200ml H ₂ /min	1,83m 4mm i-Ø Glas 5% Carbowachs 20M + 2,5% KOH auf Chromosorb W-HP (80/100); 180 ⁰	in Rüben-Konserven, Gefrierspinat, Tomaten, Kartoffeln, Birnen, Gefrierbohnen (grüne), Äpfeln, Milch nach sc VR an GasChrom S und Aluminiumoxid.- Daneben DC, SC
2843	J. H. Onley; JAOAC 60 (1977) 1111-15	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylenthioharnstoff (als S-Butyl-Derivat)	0,06-0,30 mg/kg 42-113%	Bedd. siehe Nr. 2842	Bedd. siehe Nr. 2842	in Kartoffeln, Spinat, Apfelsöbe, Milch nach sc VR wie bei Nr. 2842.- Gemeinschaftsunters.
2844	G. S. Grimes; JAOAC 60 (1977) 1145-47	Fluorloralin	Diäthylphthalat als I. Std.	Inj. 240 ⁰	FID 3m 2mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180 ⁰ + 275 ⁰ , 10 ⁰ /min	Formulierungsanalyse

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2845	J. Teichman, A. Bevenue, J. W. Hylin; J. Chromatogr. 151 (1978) 155-61	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'- TDE, α -, γ -Chlordan (neben PCB)	0, 04-3, 3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 70, 4-112%	Aerograph 1200 Inj. 215 ^o 25ml N ₂ /min Aerograph 204 Inj. 200 ^o 30ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 1400+ Finnigan 3000 12ml He/min 6, 95ev	ED I: 1, 83m 3, 2mm ϕ Glas 4% SE-30+6% SP-4201 auf Chromo- sorb W (100/120), 180 ^o .- II: dito 4% SE-30+6% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 185 ^o - III: 1, 83m 2mm i- ϕ Glas 4% SE-30+6% SP-4201 auf Supelco- port (100/120); 210 ^o	in Sedimenten und Austern nach Trennung von PCB durch SC an Aluminiumoxid und Aktivkohle
2846	R. R. Wallace, H. B. N. Hynes, W. F. Merritt; Environment Pollut. 10 (1976) 251-69	Methoxychlor	0, 01-2500 $\mu\text{g}/\text{kg}$	Perkin-Elmer 900 Inj. 245 ^o 120ml N ₂ /min	ED I, 83m 6mm a- β Glas 6% QF-1 auf Chromo- sorb W (80/100); 195 ^o	in Flußwasser, Hygro- hyponum luridum, Lar- ven von Simulium, Fon- tinalis novaeangliae, Fissidens osunum - dioides
2847	J. Woźniak, A. Tokarz, J. Podleśny; Roczn. Pánstw. Zkłada Hig. 26 (1975) 191-96	Trichlorfon, Dichlorvos		Pye 104 40ml Ar/min 40ml H ₂ /min 600ml Luft/min	TD CsBr 1, 5m 4mm ϕ Glas 25% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (80/100); 195 ^o	Unters. der Chromato- graphierbarkeit nebeneinander
2848	D. Veierov, N. Aharonson; JAOAC 61 (1978) 253-60	Aldrin, α -, β -, γ -HCH, α -, γ -Chlordan, p,p'-DDT, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'- TDE, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Hexachlorbenzol (neben PCB)	0, 013-1, 2 mg/kg	Tracor MT 220 Inj. 230 ^o 80ml N ₂ /min Aerograph 2400 Inj. 230 ^o 80ml N ₂ /min	ED I: 1, 5m 4mm i- ϕ Glas 1:1-Mischung aus je 5% DC-200 und 7, 5% QF-1 auf Gas-Chrom Q (80/100); 180 ^o -210 ^o - II: 2m 4mm i- ϕ Glas 2, 5% DEGS auf Gas- Chrom Q (80/100); 180 ^o -210 ^o .- III: dito 5% XE-60; 180 ^o -210 ^o	in Butterfett nach kon- tinuierlicher Behand- lung mit Schwefelsäure

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2849	A. Katona, F. Kulcsár, T. Kömives; Elelmisz. Közl. 23 (1977) 178-85	Parathion-methyl, Fen- thion, Dime thoat		Packard Becker 409 Inj. 180° 5ml N ₂ /min Splittverhältnis 1:300	25m OV-101; 160°	in Äpfeln nach sc VR an Florisil/Celit 545.- Daneben DC
2850	I. Draskovics, A.F. Márton, F. Kulcsár; Elelmisz. Közl. 23 (1977) 186-93	γ-HCH, p.p'-DDT, p.p'- DDE		Aerograph 2100 Inj. 210° 3H 9, 25·10 ¹⁰ Bq 90V 200° 50ml N ₂ /min	1, 8m 2mm i-ø 2% NPCS auf GasChrom Q (80/100); 190°	Unters. von Störungen bei der Rückst.-Best. mit sc VR an Florisil.- Daneben DC
2851	P.W. Lee, R. Allahyari, T.R. Fukuto; Pesticide Biochem Physiol. 8 (1978) 158-69	Fonofos und Metaboliten		Varian 1400 Inj. 245° 40ml N ₂ /min 34ml H ₂ /min 210ml Luft/min	1, 83m 6, 35mm ø Glas 5% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 235°	Unters. des in vitro- Metabolismus durch Mäuselebermikrosomen Daneben DC, RM, EAM
2852	A. Yawetz, M. Agosin, A.S. Perry; Pesticide Biochem Physiol. 8 (1978) 44-52	Dieldrin		Packard 7400 Inj. 200° 3H 210°	1, 83m 6, 35mm ø Glas 10% QF-1 auf Chromo- sorb W (DMCS; 60/80); 190°	Best. als Maß für die Funktion der Aldrin- Epoxidase in Vögel- Mikrosomen ohne VR
2853	A.W. Bloomer, St. I. Nash, H.A. Price, R.L. Welch; Pesticides Moni- toring J. 11 (1977) 111-15	o.p', p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE, β-HCH, Dieldrin	1-53, 9 µg/kg	Micro-Tek MT-220 ED 3H 210° 65ml N ₂ /min 80ml N ₂ /min	I: 1, 83m 6, 35mm a-ø Glas 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Chro- mosorb W-HP (80/100) 200° II: dito 4% SE-30/6% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°	im Blut der Einwohner Michigans 1968-1970 nach Zentrifugation

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2854	M.J. Vanderford, J.L. Hamelink; Pesticides Monitoring, J. 11 (1977) 138-45	Dieldrin, DDT	0,01-0,24 mg/kg	Tracor MT-220 bzw. Packard 7000 ⁶³ Ni	I: 1, 83m 2mm i-β Gas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/ 120). - II: dito OV-17	in Großmaulbarsch (Micropterus salmoides, Sommerfisch (Lepomis sp.) und Ictalurus sp. nach sc VR an Aktivkohle und Florisil
2855	K. Goßler, K.H. Schaller; Z. anal. Chem. 290 (1978) 111-12	Pentachlorphenol (als Methyläther)		Inj. 250 ⁰ 30ml CH ₄ -Ar/min	1, 6m Glas 1% XF- 1105 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 170 ⁰	in Urin und Plasma nach Zentrifugieren
2856	K.H. Schaller, W. Zschiesche, K. Goßler; Z. anal. Chem. 290 (1978) 113	Methylquecksilber	0,5-2,2 ng/ml 80-100% Äthylqueck- silber als i. Std.	Inj. 200 ⁰ Trägergas: 30ml N ₂ /min Spülgas: 60ml CH ₄ -Ar/min	2, 1m 6, 35mm ø Glas davon 10cm mit KJ (85 mesh) gefüllt, dann 10% DEGS auf Chromo- sorb W (80/100); 150 ⁰	im menschlichen Blut nach einfacher VR
2857	W.L. Winterlin, R.F. Moseman; J. Chromatogr. 153 (1978) 409-21	Aldrin, Atrazin, Azinphos- methyl, Benefin, Chlor- pyrifos, -O-Analogs, Di- azinon, Dioxathion, Disul- foton, Lindan, Methamid- phos, Mevinphos, Mono- crotophos, Parathion, -me- thyl, Paraoxon, Phos- phamidon, p,p'-DDT, Si- mazin, Tepp, Trifluralin		Aerograph 2100 bzw. Microtek 220 25ml N ₂ /min ⁶³ Ni	I: 1, 8m 2mm i-β Glas 10% OV-210 auf Gas- Chrom Q (80/100); 200 ⁰ - II: dito säuregewaschen, hitzebehandelt, dann 5% OV-210 auf Carbo- wachs vorbehandeltem GasChrom Q (80/100); 200 ⁰ - III: dito 15% Carbo- wachs 20 M auf Gas- Chrom P (80/100), hitzebehandelt und ex- trahiert; 175 ⁰ - IV: dito Carbowachs 20M-behandelt u. be- handelt wie III; 175 ⁰ -	Unters. der Chromato- graphierbarkeiten mit Trägergebundenem Carbowachs 20M

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					<p>V: dito Carbowachs 20M-behandelt; 175^o.-</p> <p>VI: dito Chromosorb P (80/100) Carbowachs 20M-behandelt; 220^o.-</p> <p>VII: dito Chromosorb G (80/100) Carbowachs 20M-behandelt; 175^o.-</p> <p>VIII: dito Chromosorb W (80/100) Carbowachs 20M-behandelt; 175^o.-</p> <p>IX: dito GasChrom Q (80/100) Carbowachs 20M-behandelt; 175^o.-</p> <p>X: wie II, jedoch GasChrom P (80/100); 200^o.-</p> <p>XI: wie II; jedoch Chromosorb W (80/100); 200^o.-</p> <p>XII: wie VII, anschließend 10% OV-210; 200^o.-</p> <p>XIII: wie VI, anschließend 10% OV-210; 200^o</p>	
2858	B. L. Worobey, G.R.B. Webster, J. Chromatogr. 153 (1978) 423-31	Diflubenzuron (als Derivate)		<p>Varian 2440 ED Inj. 180^o ³H</p> <p>40ml N₂/min 200^o</p> <p>z. T. kombiniert mit MS-Gerät Finnigan 1015 bzw. DuPont Dimaspec 70ev</p>	<p>I: 1, 7m 2mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 150^o.-</p> <p>II: dito I, 6m; 50^o → 150^o, 8^o/min</p>	<p>Unters. der Nachweisbarkeit als Derivate nach Rk. mit Trifluoracetanhydrid bzw. Heptafluorbuttersäureanhydrid.-</p> <p>Daneben DC, MS</p>

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2859	I. Füzési, I. Füzési; Növényvédelem 14 (1978) 97-101	Diazinon, Phorate, Malathion, Methidathion, Parathion-methyl, Atrazin o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Endosulfan,α-, β-, γ-HCH 2.4.-D, 2.4.5.-T neben PCB (als Methyl ester)	0,004-0,39 mg/kg 55-90, 8%	Packard 7400 Inj. 195 ^o 40ml N ₂ /min 40ml H ₂ /min 400ml Luft/min Inj. 195 ^o 30ml N ₂ /min	I: 1,8m 3,5mm ø Glas 3% SE-30 auf Gas- Chrom Q (60/80); 190 ^o II: dito 1,5% SP-2350+ 1,95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 190 ^o ED 3 ^H 195 ^o	in Karpfen und Zander aus dem Balaton 1976 nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
2860	I. Csatlos; Növényvédelem 14 (1978) 116-119	Mevinphos, Phorate, Dichlorvos, Malathion, Dimethoat, Phosphamidon I, II, Pyrimiphos-methyl, Fenitrothion, Parathion-methyl, Diazinon	50-2000 pg 0,01-0,5 mg/kg 94-100%		I: 2m 4mm ø 10% DC- 200 auf Chromosorb W-HP (80/100).- II: dito 15% QF-1.- III: 1m 2mm ø 4%E- 301+1% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (60/80)	in Rettich, Salat ohne VR (nach selektiver Extraktion mit n- Butanol). - Daneben EAM
2861	B.C. Turner, D.E. Gloffely; Anal.Chem. 49 (1977) 7-10	Dieldrin, Heptachlor, trans-Chlordan, Lindan, Trifluralin, Chlorthal		Tracor 222 Inj. 250 ^o linearisiert 310 ^o 60ml (5%CH ₄ in Ar)/min	ED 6 ³ Ni 310 ^o 1,83m 2mm i-ø Glas 3% DC-200 auf Gas- Chrom Q (100/120); 160 ^o	in Luft; aufgefangen in Polyurethanschaum
2862	G. Glad, T. Popoff, O. Theander; J.Chromatogr.Sci. 16 (1978) 118-22	Linuron und Metaboliten (alle als Äthylderivate)		Varian 2700 Inj. 225 ^o 35ml N ₂ /min	FID und ED 205 ^o 3m 2mm i-ø Glas, da- von 1,5m 3% OV-225 auf GasChrom Q (100/120) und 1,5m 3% OV-1 auf Varaport 30 (100/120); 185 ^o	Daneben HPLC und MS

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2863	Z.A. Lisovik, N.A. Gorbacheva; Farmacija 26 (1977) No. 5 44-51	Parathion-methyl, Äthyl-methylparathion, Fenitrothion und Verunreinigung; neben: Dichlorvos, For-mothion, Tetrachlorvin-phos, Diazinon, Naled, Coumaphos, Phosalone, Phenthoat, Crotoxyphos, Dimethoat	2µg/ml 71, 6-110%	TSwett 106 Inj. 220 ^o 23ml He/min 14-15ml H ₂ /min 400ml Luft/min	I: 2m 3,5mm ø 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 0,16- 0,20mm); 190 ^o , - II: dito 2,3 und 5% OV-17; 190 ^o , 195 ^o , 200 ^o , - III: dito 5% XE-60; 190 ^o , 195 ^o , 200 ^o	in menschlichem Blut bei akuten Vergiftungs- fällen ohne VR
2864	L. Ari; Egészégtudomány 22 (1977) 38-44	Hexachlorbenzol, γ-HCH, DDE, TDE, DDT	5-20pg 2-2972µg/l	Packard 7400	1,8m 3mm ø 3% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 3,5min 150 ^o → 190 ^o 12,5min, 20 ^o /min	in frischer, pasteurisi- erter und lyophilisi- erter Humannmilch in Ungarn 1975/76
2865	A.M. Kadoum, D.W. LaHue, L. Alnajj; J.econ.Entomol. 71 (1978) 50-52	Pirimiphos-methyl	1,05-50,41 mg/kg	Bendix 2110 X Inj. 190 ^o 62ml N ₂ /min 300ml H ₂ /min 100ml Luft/min 20ml O ₂ /min Autolab 6300 Digital- Integrator	0,9m 5mm i-ø Glas 2% DC-200+2% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 190 ^o	in Weizen nach ein- facher VR
2866	J.R.W. Miles, C.R. Harris, P. Moy; J.econ.Entomol. 71 (1978) 97-101	Heptachlor, -epoxid, Al- drin, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDMU, o.p'-, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'- TDE, α-, γ-Chlordan, α-, β-Endosulfan, -sulfat, Di- cofol, Lindan, Dieldrin, Endrin, Methoxychlor, Di- chlorfenthion, Chlorpyrifos, Ethion, Fonofos, Lepto- phos, Parathion, Diazinon, β-Chlorfenvinphos, Mala- thion, Phosmet, Azinphos- methyl, Diazoxon, Paraoxon	0,01-6,9 mg/kg 75-90%	Varian 1400 40ml N ₂ /min Varian 1200 TD + ED	I: 2m 2mm i-ø 5% XE-60; 185 ^o , - II: dito 3% DC-200+ 4,5% QF-1; 185 ^o , - III: dito 3% OV-101+ 4,5% OV-210; 185 ^o , - Säule I	in Böden Ontario nach einfacher VR und sc Vortrennung an Florisil

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2867	G. D. Castillo, M. T. Jeffus, C. T. Kenner; JAOAC 61 (1978) 1-4	Chlorden-Metabolit Chlordenepoxid		Tracor 220 100 bzw. 50 ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5982A+5933A Datensystem Inj. 250 ^o 40ml He/min 70eV	I: 1, 83m 4mm i- ϕ Glas 5% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 130 ^o , 200 ^o - II: dito 1:2-Mischung aus 3% OV-17 und 9% OV-210 je auf Gas- Chrom Q (80/100); 130 ^o , 200 ^o - III: dito 5% OV-101+ 7, 5% OV-210; 200 ^o - IV: 0, 9m 2mm i- ϕ Glas 3% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 120 ^o \rightarrow 250 ^o , 8 ^o /min	in Weisen
2868	T. Dumas; JAOAC 61 (1978) 5-7	Phosphin	0, 01-1 ng	Bendix 2300 70ml N ₂ /min und 30ml N ₂ /min	4m 3mm ϕ Stahl Chro- mosorb 102 (80/100); Trockeneistemp., Raumtemp.	in Weizen, der in einem Probenzylinder dem Kopf der gc Säule vor- geschaltet wurde
2869	C. J. Stafford, W. L. Reichel, D. M. Swineford, R. M. Prouty, M. L. Gay; JAOAC 61 (1978) 8-14	Chlordecone	0, 05-130 mg/kg 78, 8-92, 4%	Hewlett-Packard 5713 Inj. 250 ^o 60ml (5%CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 3200 +6000 Datensystem bzw. LKB 9000 70eV	I: 1, 83m 4mm i- ϕ Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Supelcoport (80/ 100); 200 ^o - II: 1, 83m 2mm i- ϕ Glas 1, 5% OV-17/ 1, 95% QF-1 auf Chro- mosorb W-HP (60/ 80)	in Stockenten, -lebern, Hühnerlebern, Adlern, Fischadlereiern nach sc VR an Florisil

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2870	G. Cellerino, M. Re; JAOAC 61 (1978) 161-63	Pyrazon und Verunreinigungen	5-Amino-4-brom-2-phenyl-3-(2H)-pyridazinon als i. Std.	Carlo Erba 2300 Inj. 250 ^o 60mlN ₂ /min TD, 250 ^o Hewlett-Packard 3380 A Integrator	1m 4mm i-ø Glas 3% OV-17 auf sil. Gas-Chrom P (80/100); 215 ^o	Formulierungsanalyse.- Daneben IR
2871	D. R. Erney; JAOAC 61 (1978) 214-16	Pentachlorphenol (als Essigsäureester)	0, 02-2, 0 mg/l 76-90%	Packard 7800 Inj. 220 ^o 55-80 Y 120mlN ₂ /min 220 ^o	1, 83m 4mm i-ø 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210 ^o	in Milch nach einfacher VR
2872	J. Harvey, jr., J. C.-Y. Han, R. W. Reiser; JAFc 26 (1978) 529-36	Oxamyl-Metaboliten (z. T. als Silyl-Derivate)		GC/MS-Gerätekombination DuPont 21-492 + Perkin-Elmer 990 F+M 810 FID	I: 0, 6m 2mm ø Glas 10% OV-1 auf Gas-Chrom Q (100/120). - II: 1, 83m 6, 35mm ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W (80/100); 140 ^o → 210 ^o , 10 ^o /min	Unters. des Metabolismus in Kartoffeln, Äpfeln, Tabak, Luzerne, Erdnüssen.- Daneben DC, HPLC, RM
2873	R. L. Holmstead, J. E. Casida, L. O. Ruzo, D. G. Fuller; JAFc 26 (1978) 590-95	Permethrin-Metaboliten		Aerograph 1400 FID 75ml N ₂ /min	I: 1, 8m 2mm i-ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 250 ^o . - II: dito 3% Dexsil 300 auf Varaport-30 (100/120); 250 ^o	Unters. der Photolyse in Lösungen und in Boden.- Daneben KMR, DC, UV, RM
2874	W. R. Lusby, P. C. Kearney; JAFc 26, (1978) 635-38	Triazin-Herbizide-Metaboliten (z. T. siliert)		GC/MS-Gerätekombination Dupont 491B 70eV und chemische Ionisation	1, 83m 2mm i-ø 3% OV-17; 155 ^o → 235 ^o , 4 ^o /min	

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2875	B.A. Olson, T.C. Sneath, N.C. Jain; JAFC 26 (1978) 640-43	2,4-D, Dichlorprop, 2,4,5-T, Fenoprop (als Methylester)	0,001-0,029 mg/kg 72-107%	Tracor 222 Inj. 250° 55ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min 45ml N ₂ /min	I: 1, 83m 4mm i- ϕ Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (80/100), 195°.- II: dito 3% Versamid 900 auf Supelcoport (80/100); 200°.- III: 1, 5m 4mm i- ϕ Glas 15% QF-1/10% DC-200 auf Chromo- sorb W (80/100); 195°	in Wasser und Böden nach einfacher VR
2876	S.D. West; JAFC 26, (1978) 644-46	Fluridon (als Bromderi- vat)	0,001-1,0 mg/kg 55-139%	Hewlett-Packard 402 Inj. 230°	ED 63Ni 290°	in Wasser, Böden, Wasserpflanzen, Reis, Baumwollsaamen, -öl, Fisch, Zooplankton, Futter nach einfacher VR
2877	D.J. Caverly, R.C. Denney; Analyst 103 (1978) 368-74	Monolinuron, Fenuron, Linuron, Propachlor, Chlortoluron, Chlor- propham, Metobromuron, Diuron, Chlorbutam, Chlorbromuron, Monuron (als bromierte Anilinderi- vate)	0,2-1,09 mg/kg 70-108%	Perkin-Elmer 452 bzw. Pye 104 50ml N ₂ /min	ED 3H 63Ni 180°	in Böden
2878	J. Hild, H.-P. Thier; Dt. Lebensmittel- Rdsch. 73 (1977) 330-32	Azinphos-äthyl, -methyl, Bromphos, Carbopheno- thion, Chlorfenvinphos, Chlorthion, Chlorthiophos, Demeton, -S-methyl, Di- azinon, Dichlorvos, Dime- fox, Dimethoat, Dioxo- thion, Disulfoton, Ethion, Fenamiphos, Fenchlor- phos, Fenitrothion, Fen-	0,1 mg/kg 52-104%	Varian 1400 Inj. 220° 37ml N ₂ /min 40ml H ₂ /min 250ml Luft/min	TD 280°	in Möhren, Spinat ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						
2879	A. van Dijk, R. Ebberink, G. de Groot, R.A.A. Maes; J. Anal. Toxicol. 1 (1977) 151-54	Paraquat (als Reduktionsprodukte)	0, 03-5, 0 mg/l Äthylviolen gen als i. Std.	Varian 2800 Inj. 200 ^o 35ml N ₂ /min (Oxysof-b-gereinigt) GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 1015 D+6000 Interac- tive Data System Inj. 210 ^o 70eV	1, 83m 3, 2mm i-β Glas 3% Poly A 135 auf Supelcoport (80/100); 190 ^o . - Säule wie oben, jedoch 200 ^o	in Plasma nach Zen- trifugieren und Prä- zipitieren mittels Tri- chloressigsäure und Reduktion mit BH ₄
2880	G.A. Begunov, I.A. Kocherovs- kaja; Ž. analit. chim. 32 (1977) 2277-81	Trifluralin, Nitrofor (N,N-Diäthyl-trifluralin)	4µg/kg	Tswett-106 ED 250 ^o 50ml N ₂ /min	I: 1m 3mm ø 5% PEG- 20M auf Chromaton (0, 16-0, 20mm); 150 ^o . - II: dito SE-30. - III: dito DC-550. - IV: dito PEGA	in Sojabohnen und Baum- wollsamern nach ein- facher plus sc VR an Aluminiumoxid
2881	M. Cerny, A. Blumenthal; Mitt. Geb. Lebens- mittelunters. u. Hyg. 68 (1977) 546-49	Dichlobenil, Propham, Chlorpropham	10ng 0, 01-4mg/ kg 85-98%	50ml N ₂ /min	TD 1, 5m 2mm i-β Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 150 ^o ED	in Kartoffeln nach sc VR an Aluminiumoxid

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen	
2882	J. F. Thompson, St. J. Reid, E. J. Kantor; Arch. environment. Cont. Toxicol. 6 (1977) 143-57	Aldrin, Atrazin, α -, β -, γ -HCH, Captan, Sulfallat, Chlorbensid, Chlordan, Chlordecone, 2.4-D-butylester, -butoxyäthanol-ester, -isooctylester, -isopropylester, Propanil, o, p'-p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-TDE, Dichlone, Dieldrin, Dilan, Anilazin, Endrin, Endosulfan, Folpet, Heptachlor, -epoxid und Metabolit I-Hydroxychloriden, Hexachlorbenzol, Methoxychlor, GC-1283, Quintozen, Perthan, Simazin, 2.4.5-T-butylester, -butoxyäthanol-ester, -isooctylester, Tetradifon, Camphechlor; Azinphosmethyl, Carbophenothion und Metabolit -oxon, Chlorpyrifos, Crufomate, Ethion, Prophos, Fenitrothion, Fenthion, Fonofos, Leptophos, Malathion und Metabolit -oxon, Methamidophos, Mevinphos, Monocrotophos, Naled, Oxydemeton-methyl, Parathion, Paraoxon, Parathion-methyl, Paraoxon-methyl, Phenkapton, Phorate, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Fenchlorphos und Metabolit O-Analogs; Aminocarb, Bux, Carbaryl, Carbofuran, Mercaptodimethur, Propoxur, Zectran (alle als 2.4-Dinitrophenyläther-Derivate)	0,06-30ng 0,09-400 Ag/l 15-131%	Tracor MT-220 50-70ml/min	EID und FPD 526nm	I: 1,8m 4mm i- β Glas 1,5% OV-17/1,95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200 °C II: dito 5% OV-210; 180°	in Wasser nach Auftrennung in Substanzgruppen durch SC an Kieselgel

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2883	R. Greenhalgh, G.W. Wood, P.A. Pearce; J. environ. Sci. Health B 12 (1977) 229-44	Mercaptodimethur und Metaboliten -sulfoxid, -sulfon (als Trifluorace- tyl-Derivate)	0, 5-22ng 0, 1-20, 2 mg/kg	Pye 104 FPD 394nm Bendix 60ml N ₂ /min modifi- ziert 50ml H ₂ /min 220° 10ml O ₂ /min 50ml Luft/min	I: 0, 45m 4mm i-Ø Glas/ 5% DC-200 auf Chro- mosorb W (80/100); 170°.- II: 1m 4mm i-Ø Glas 3% OV-225 auf Chro- mosorb W (80/100); 190°.- III: dito 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°	in Heidelbeeren nach einfacher VR plus sc VR an Kiesegel
2884	M. DePotter, R. Muller, J. Willems; Chromatographia 11 (1978) 220-22	Parathion, -methyl, Di- methoat, Disulfoton, Me- vinphos	10-375ng/ml Parathion- methyl als i.Std.	Hewlett-Packard 5731 A Inj. 300° Trägergas: 4ml H ₂ /min Spülgas: 30ml He/min 100ml Luft/min	50m 0, 5mm i-Ø Glas SE-30; 190° TD 250°	in menschlichem Serum ohne VR
2885	S. Noack, C. Reichmuth, F. El-Lakwah; Z. anal. Chem. 291 (1978) 121-23	Methylbromid, Phosphin	1-50mg/l	Intersmat IGC 120 DFL Inj. 70° 26ml He/min 30ml H ₂ /min 400ml Luft/min	1, 5m 3, 2mm i-Ø Stahl 10% SE-30 auf Chromosorb P (80/ 100); 40°	in der Luft über Vorratslagern
2886	J. L. Laseter, I. R. DeLeon, P. C. Remele; Anal. Chem. 50 (1978) 1169-72	GC-1283	0, 13-0, 36 µg/g	GC/MS-Gerätekombi- nationen: Hewlett-Packard 5700A+5982A+5933A Datensystem Inj. 250° 15ml He/min 70eV Hewlett-Packard 5750 + DuPont 21-491 Inj. 200° 10ml He/min 70eV	I: 0, 7m 20(?)mm i-Ø Glas 2% OV-1/O, 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (100/120); 200°.- II: 0, 76m 2, 3mm i-Ø Stahl 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 175° → 250° ,	in Fischen des Ontario- sees nach Schwefel- säure-Behandlung, sc VR an Florisil und Kieselsäure

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				<p>Varian 2700+Varian MAT 311A+V-76 Datensystem</p> <p>Hewlett-Packard ED 5830 ⁶³Ni</p> <p>Tracor 222 ELD Hall-Type</p>	<p>4°/min. -</p> <p>III: 20m 0,3mm i-Ø Glas SE-54; 10min 200° → 280°; 2°/min; Splittverhältnis 10:1. -</p> <p>IV: 1,8m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 +1,9% OV-210 auf Supelcoport (100/120); 250° -</p> <p>V: 1,8m 4mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 250°</p>	
2887	J.E. Woodrow, J.N. Seiber; Anal.Chem. 50 (1978) 1229-31	Malathion, Mevinphos, Parathion	5-600ng/m ³ > 80%	Varian 2100 Inj. 250°	1,8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb G (80/100); 235°, 190°	in Luft nach Auffangen an XAD-4 ohne VR
2888	R.A. Chapman, J.R. Robinson; J.Chromatogr. 140 (1977) 209-18	Carbofuran und Metaboliten (auch als Heptafluorbutyryl-derivate)	13-900 pg 0, 02-1 mg/kg	Micro-Tek 220 FID und ED ⁶³ Ni	I: 1,2m 4mm i-Ø Glas 5% OV-1 auf Varaport-30 (100/200). -	in Karotten, Sellerie, Roggen, Tomaten, teilweise nach Hydrolyse und Rk. mit Heptafluorbuttersäureanhydrid in Pyridin
2889	V. Pacáková, H. Kozáková; J.Chromatogr. 154 (1978) 251-55	Atrazin, Simazin, Methoprotryn, Terbutryn, Terbutylazin, Prometryn, Desmetryn, Isobumeton, Terbuton	4ng 3, 6-52, 6% (Gehalte) 2-19mg/kg	GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500+3200 chemische Ionisation	Säule I; 145°	in Formulierungen ohne VR; in Böden nach sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2890	A.K. Matsumaga, H. Yoneda; Arg. Inst. Biol. 43 (1976) 9-11	Benfluralin, Isopropalin, Trifluralin, Dinitramin	20-71, 8% (Gehalte)	FID 220 Inj. 210°	1, 5m 2mm i- β Glas 2, 5% SE-30+3% DC- 200+3% XE-60 auf Gas Chrom Q (100/120); 160°, 170°, 180°	Formulierungsanalyse
2891	S. Kapila, W.A. Aue; J. Chromatogr. Sci. 15 (1978) 569-72	Hexachlorbenzol (neben polychlorierten Bipheny- len und Naphthalinen)		ED	GC des Originalwirk- stoffes durch Säule II und on-line-Rk mit anschließender Analyse durch Säule II; I: 1m 2mm i- β Glas 3% OV-101 auf Carbo- wachs 20M-modifi- ziertem Chromosorb W (45/60); 155°.- II: 1, 75m dito; 115°	nach Ni-katalytischer, reduktiver Pyrolyse bei 200°
2892	J. H. Hotchkiss, J. F. Barbour, L. M. Libbey, R. A. Scanlan; JAF C 26 (1978) 884-87	Trifluralin-Verunreini- gung Dipropylnitramin		Varian 1400 Ther- mo- Inj. 200° Energie- Analyzer (Themo- Electron- Corp.) Pyrolysetemp. 400° GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 1400+ Finnigan 1015 C+ System Industries 250 Datensystem Inj. 200° 70eV	6, 1m 3, 2mm a- β Stahl ? % Carbowachs 20M auf Chromosorb G (60/120); 200°.- II: 15, 24m 0, 76mm i- β Stahl SF-96; 130°	Identifikation der Ver- unreinigung.- Daneben DC, IR
2893	M. Arjmand, R. H. Hamilton, R. O. Mumma; JAF C 26 (1978) 898-902	2, 4, 5-T und Metaboliten: Aminosäurekonjugate und Hydroxy-2, 4, 5-T (alle als Methylester)		Microtek 220 FID Inj. 240° 250° 50ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi-	I: 1, 83m 4mm i- β Glas 2% OV-1 auf Supelco- port (100/120); 160° + 280°, 5°/min.- II: 1, 83m 4, 8mm a- β	Synthese und Identi- fizierung.- Daneben DC, HPLC

†

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				nation LKB 9000	2% OV-1 auf Supelcoport (100/120); 160° → 270°	
2894	C. T. Bedford, E. H. Smith; JAF 26 (1978) 911-14	Dieldrin-Metaboliten		Pye 104 40ml N ₂ /min	0,9m 6mm Ø Glas 5% OV-1 auf GasChrom Q; 195°	Synthese und Identifizierung. - Daneben DC, KMR, IR
2895	M.H. Akhtar; JAF 26 (1978) 932-35	Tetrachlorvinphos-Metabolit Desmethyl-tetrachlorvinphos und dessen Metaboliten		Packard-Becker 420 EID 63Ni 295° Inj. 135° 28ml (5% CH ₄ in Ar)/min (Trägergas) 15ml (5% CH ₄ in Ar)/min (Spülgas) GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500 + 3100+6100 Daten-system 35ml He/min 70eV	I: 1,83m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 130°.- II: 1,52m 4mm i-Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 175°	Unters. des Metabolismus in Hühnerleber-homogenat. - Daneben DC, RM, EAM
2896	R. L. Holmstead, D. G. Fullmer, L. O. Ruzo; JAF 26 (1978) 954-59	Sumicidin und Metaboliten		Hewlett-Packard 5830A FID und EID 15ml He/min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 9500+ 1015D+System Industries 150 Daten-system chemische Ionisation 15-20ml He/min Isobutan oder Methan als Rk.-Gas	I: 1,8m 2mm i-Ø Glas 3% Dexsil-300 auf Chromosorb W (80/100); 130° → 300°, 10°/min.- II: 2m 2mm i-Ø 3% Dexsil-300 auf Varaport 30 (100/120); Temp.-programmiert	Unters. der Photolyse auf Glas, Baumwolle

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2897	C. A. Smith, Y. Iwata, F. A. Gunther; JAF 26 (1978) 959-62	Methidathion und Meta- bolit O-Analogen	1-700µg/g	Tracor MT-220 Inj. 228 80ml N ₂ /min	0, 3m 4mm i-Ø Glas Aptezon N auf Gas- Chrom Q (60/80); 205°	Unters. des Schicksals in einer mit DC-Appli- kator auf Glasplatten gebrachten Erd- schicht
2898	R. F. Moseman, M. K. Ward, H. L. Crist, R. D. Zehr; JAF 26 (1978) 965-68	Chlordecone	20ng/g	Tracor MT-220 ED 63Ni linearisiert 60-80ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17/1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°-210°; II: dito 4% SE-30/6% OV-210	Identitätstest durch a) Perchlorierung mit PCl ₅ /AlCl ₃ ; b) pyroly- tische Umwandlung in GC-1283. Sc VR an Florisil. - Anwendung auf Austern, Blut
2899	H. Parlar, M. Mansour; JAF 26 (1978) 984-86	β-Dihydroheptachlor-Meta- bolit		Carlo Erba Fractovap 2200 Inj. 250 40ml N ₂ /min Hewlett-Packard-Inte- grator 3380A GC/MS-Gerätekombi- nation LKB 9000S 70eV	I: 2m 4mm Ø 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 180°. Säule I	Unters. der Photo- isomerisation. - Daneben DC, KMR, IR
2900	D. Corsini, G. Stallknecht, W. Sparks; JAF 26 (1978) 990-91	Chlorpropham	16-80mg/kg 91-117%	Hewlett-Packard FID 5830A Inj. 200°	1, 2m 2mm Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 5min 100° → 200° I/min, 10°/min	in Kartoffeln ohne VR
2901	W. A. Aue; Internat. J. Envi- ron. Anal. Chem. 5 (1977) 1-24	Aldrin, Lindan, Hepta- chlor, -epoxid, Dieldrin, Endrin, p. p'-DDT		60ml N ₂ /min Tracor MT-220 ED 63Ni	I: 1, 5m 6, 35mm a-Ø Glas Carbowachs 20M- modifiziertes Chromo- sorb W (60/80); 195°. II: 1, 5m 6, 35mm a-Ø Glas 1% Aptezon L auf	GC Erfahrungstüber- sticht

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				<p>80ml N₂/min</p> <p>60V</p> <p>240µs Intervall</p> <p>6µs Amplitude</p> <p>33ml N₂/min</p> <p>16ml N₂/min</p>	<p>Celcit 545 (100/120); 204° -</p> <p>III: dito, Celit Carbowachs 20M-modifiziert; 204° -</p> <p>IV: 1, 1m 4mm i-Ø Glas</p> <p>6, 3% [3(CH₃)₂SiO₄ - SiO₃/2]_n auf Chromosorb G (60/80); 190° -</p> <p>V: 6m Glas 3%OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°</p>	
2902	<p>R.P. Moody, R. Greenhalgh, L. Lockhart, P. Weinberger; BECT 19 (1978) 8-14</p>	<p>Fenitrothion und Metaboliten</p>	<p>0, 02µg/kg- 4, 19mg/kg</p>	<p>Pye 104</p> <p>40ml N₂/min</p> <p>500ml Luft/min</p> <p>35ml H₂/min</p>	<p>TD</p> <p>I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 4% SE-30/6% QF-1 auf Chromosorb W; 210° -</p> <p>II: 3% SE-30 Ultra-phase auf Chromosorb W</p>	<p>Unters. des Schicksals in einem aquatischen Ökosystem: Wasser, Schlamm, Wasserlinsen (Lemna minor), Hornblatt (Ceratophyllum demersum), Blumenbinse (Butomus umbellatus), z. T. nach Methylierung, z. T. nach sc VR an Celit 545/Nuchar C-190 N</p>
2903	<p>J.C. Turner; BECT 19 (1978) 23-31</p>	<p>Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Lindan, p,p'-p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE (neben PCB)</p>	<p>0, 01-0, 09 mg/kg</p>	<p>Hewlett-Packard ED 7600A</p> <p>63Ni Inj. 240°</p> <p>250°</p> <p>120ml (5% CH₄ in Ar)/min</p> <p>elektronischer Integrator</p>	<p>2m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 200°</p>	<p>im subcutanen Perianalfett von Schafen (Ovis canadensis cremonobates und nelsoni) nach Vortrennung durch DC</p>

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2904	L. Nalley, G. Hoff, W. Bigler, N. Schneider; BECT 19 (1978) 42-46	α -, β -, γ -HCH, Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid und Metabolit Oxychloridan, Nonachlor, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'- TDE (neben PCB)	0, 002- 0, 623mg/kg	Tracor MT-220 ED Inj. 225 ^o 63 Ni 70mlN ₂ /min 310 ^o 50mlN ₂ /min	I: 1, 3% SP-2250+5, 7% SP-2401 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 200 ^o .- II: dito 5% SP-2401; 200 ^o	im Omentalfett grauer Eichhörnchen (Sciurus carolinensis) nach ein- facher plus sc VR an Florisil.- Daneben DC
2905	M. Emanuelson, J. L. Lincer, E. Rifkin; BECT 19 (1978) 121-29	Dieldrin	0, 001-537 mg/kg	Aerograph 2100 ED Inj. 225 ^o 63 Ni 60mlN ₂ /min 290 ^o 65mlN ₂ /min	I: 1, 5% OV-17+2, 95% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 200 ^o .- II: 4% SE-30+6% OV- 210 auf Chromosorb W (80/100); 200 ^o .- III: 3% SE-30 auf Vara- port 30 (100/120); 200 ^o .- IV: 1% XE-60 auf Va- rom (100/120); 200 ^o	Unters. der Anreiche- rung in amerikanischen Austern (Crassostrea virginica Gmelin) nach sc VR an Florisil
2906	H. Siltanen, C. Rosenberg; BECT 19 (1978) 177-82	2, 4-D und 2, 4, 5-T (als Methylester)	0, 02-30 mg/kg	Aerograph ED 63 Ni und 3 H Strömungsteilung 1:15 SE-30 .- Strömungsteilung 1:20 FFAP	I: 1, 5m 3mm ϕ Glas 4% XE-60 auf Gas- chrom Z (100/120).- II: dito 5% DC-200+ 7, 5% QF-1 auf Vara- port 30 (100/120).- III: 15m 0, 3mm ϕ Glas SE-30 .- IV: 25m 0, 4mm ϕ Glas FFAP	in Preiselbeeren, Wald- pilzen, Birken- und Eibenblättern nach Al- kalibehandlung und sc VR an Aluminiumoxid
2907	B. Compton in "Chemical Analysis of the Environment and other Modern Techniques", Pro- gress in Analytical Chemistry, Vol. 5	2, 4-D (als Methylester), Malathion, Parathion, -methyl, Endrin, Aldrin, Heptachlor, -epoxid, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-TDE	6-247pg 0, 02-9, 14 ng/m ³ 84, 6-108, 4 %	Tracor MT-220 ED Inj. 225 ^o 63 Ni Trägergas: 275 ^o 60mlN ₂ /min und Spülgas: FPD 20mlN ₂ /min 200 ^o 150mlH ₂ /min	I: 1, 83m 4mm ϕ Glas 1, 5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 200 ^o .-	in Luft nach einfacher VR und z. T. sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	New York-London 1973, ed. by S. Ahuja, E.M. Cohen, T.J. Kneip, J.L. Lambert, G. Zweig			<p>20ml O₂/min 20ml Luft/min Trägergas: 46ml N₂/min Spülgas: 34ml N₂/min</p> <p>Trägergas: 60ml N₂/min Spülgas: 20ml N₂/min 120ml N₂/min 150ml H₂/min 30ml O₂/min 20ml Luft/min</p>	<p>II: dito 5% OV-210 auf GasChrom Q (100/120); 180 °C</p> <p>III: dito 4% SE-30/6% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 200 °C</p> <p>IV: dito 10% DC-200/1, 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200 °C</p>	
2908	S.M. McCown, H.H. Land, C.M. Earnest; Anal.Chem. 50 (1978) 1362-66	Stroban		<p>Varian 3700+ ED Hewlett- pulsie- Packard 7671A rend Probengeber 310° Inj. 200° 33ml N₂/min CDS-111c Integrator</p>	<p>I, 83m 2mm i-ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% OV-210 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 175°</p>	Auftrennung und Quantifizierung des Komponentengemisches mithilfe eines Mikroprozessorgesteuerten Integrators
2909	R.C. Gupta, A.B. Karnik, S.K. Nigam, S.K. Kashyap; Analyst 103 (1978) 723-27	α-, β-, γ-HCH, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE	<p>0, 2-200ng 0, 25-10 µg/ml 27, 3-98, 7%</p>	<p>Toshival ED Inj. 230° 3 40ml N₂/min 190°</p>	<p>1, 83m 5mm a-ø 5% QF-1 auf Chromosorb W (HMDS); 190</p>	in Blutserum, Vergleich von 6 Extraktionsmethoden; nach Zentrifugation ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2910	H. Deelstra; Med. Fac. Landbouwetensch. Rijksuniv. Gent 29 (42) (1977) 869-82	o.p'-, p. p'-DDT, DDE, TDE	0, 02-1, 20 mg/kg	Barber Colman 5000 ED	1, 83m 4mm ø Glas je 15% QF-1 und 5% DC-710 auf GasChrom W-HP (80/100) im Verhältnis 2+1	in den Fischen Stolorithrissa, Limnothrissa, Luciolates nach einfacher + sc VR an Florisil
2911	H. C. Nolling, W.D. Weinmann; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 30 (1978) 137-40	Propyzamid	0, 5-3ng 0, 01-0, 1 mg/kg 84-100%	ED 63Ni 50V 250° 65ml N ₂ /min	1, 5m 2mm i-ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W-HP (100/120); 160	in Äpfeln, Erdbeeren, Boden, roten Johannisbeeren, Kopfsalat, Pfirsichen, Raps, Wasser, Weinbeeren nach einfacher plus sc VR an Florisil
2912	V.D. Chmil; Ž. analit. chim. 32 (1977) 2120-23	2, 4-D-propylester, -isopropylester, -butylester, -isobutylester			1m 15% E-3001 auf Chromaton N (DMCS; 0, 16-0, 20mm); 180	Identifizierung in Gemischen neben anderen Verbindungen durch lineare Beziehung log V _{Ret} gegen R _M aus der DC
2913	R.A. Rasmussen, D.E. Harsch, P.H. Sweany, J.P. Krasnac, D.R. Cronn; J. Air Pollut. Control Assoc. 27 (1977) 579-81	Dichlormethan, Chloroform, Trichloräthan, Tetra-chlororkohlenstoff, Tetra-chloräthylen, Trichlor-äthylen	0, 2-200 ng/l	Perkin-Elmer 3920 Inj. 95° ED	3m 6mm ø Stahl 10% SF-96 auf Chromosorb W (100/120); 1min-10° → 70° 9min, 80°/min	in Luft nach Ausfrieren bei -10°

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2914	N. Totir, S. Marchidan, C. Volanschi, N. Cimpoeru, R. Andrei; Rev. Chim. 27 (1976) 523-26	Triazin-Herbizide				Übersicht über GC-Methoden neben UV, Kolorimetrie, DC, Polarographie
2915	D. J. Ecobichon, P. W. Saschenbrecker; Science 156 (1967) 663-65	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,1-1,54 mg/l 76,9-100,3 %	Aerograph 600-D Inj. 200° 80-85ml N ₂ /min	I: 1, 2m 3, 2mm Ø Glas 4% SE-30+6% QF-1 auf Chromosorb W (60/80); 180°	Unters. der DDT-Umwandlung in bei -20° gehaltenem Affenblut
2916	H. J. Jarczyk; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 31 (1978) 83-96	Metribuzin und Metaboliten Desamino-, Desamindiketo-, Diketo-Metribuzin	10ng 0,05-1,0 mg/kg 63-102%	Hewlett-Packard Inj. 360° 60ml He/min 25ml H ₂ /min 180ml Luft/min Integrator Hewlett-Packard 3380A	I: 1, 8m 2, 3mm i-β Glas 8% DC-550+2% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 230° II: dito 2% DC-200+8% AptezonL; 230°	in Kartoffeln, -kraut, Tomaten, -pflanze, Spargel, Luzerne, Gerste, -pflanze, -stroh, Wasser nach einfacher VR
2917	J. N. All, U. E. Brady, J. D. Dutcher; J. econ. Entomol. 71 (1978) 236-38	Parathion-methyl	0,1-105,8 µg/g	Tracor 550 Inj. 220° P-sensitiv 65ml N ₂ /min 120ml H ₂ /min 90ml Luft/min	1, 83m 4mm i-β Glas 3% OV-210 auf Gas Chrom Q (80/100); 180°	in Böden ohne VR
2918	M. Chiba, J. H. H. Phillips, M. D. Roberts; J. econ. Entomol. 71 (1978) 369-72	DDT, Phosalone, Endosulfan, Phosmet, Tetra-chlorvinphos, Fenitrothion, Dimethoat	0,007-1,4 µg/cm ² 0,005-0,11 µg/Insekt	Aerograph 1200 Inj. 215° 30-35ml N ₂ /min	I: 1, 52m 3, 2mm Ø Glas 5% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 170°-210° II: 0, 91m 3, 2mm Ø Glas 1:1-Mischung aus 11% (OV-17+QF-1) auf	in Lygus lineolaris zur Ermittlung der LD50 und in Pflirsichblättern ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					GasChrom Q (80/100); 170°-210° - III: 1, 52m 3, 2mm Ø Glas 3% XE-60 auf GasChrom Q (80/100); 170°-210°	
2919	B. Proszynska; Roczn.Pánstw. Zakladu Hig. 28 (1977) 201-07	Kelevan (als Oxydationsmetabolit Chlordecone)	0,005-2 mg/kg	Jeol-IGC 1100 Inj. 220° 60ml Ar/min	2m 3mm Ø 3% SE-30 auf Diatomit (100/120); 193°	in Kartoffeln nach sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben DC
2920	J. T. Mendola, R. W. Risebrough; Environment. Pollut. 13 (1977) 21-31	Lindan, Hexachlorbenzol, Dieldrin, p,p'-DDE (neben PCB)	0,01-10 mg/kg	Tracor MT 220 Inj. 240° ED 63Ni 280°	I: 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 185° - II: 5% QF-1 auf Chromosorb W (100/120); 185°	in Fasan, Dohle, schwarzem Milan, Sperber, Schwarzkopfmöve, Heringsmöve des Nationalparks Camargue (Rhône-Delta) nach sc VR an Celit 545
2921	J. Hild, H.-P. Thier; Z. Lebensmittelunters. u. -forsch. 166 (1978) 9-12	Demeton-O, -S, -S-methyl, Disulfoton, Fenamiphos, Fensulfothion, Fenithion, Phorate, Carbophenothion, Chlorthiophos zusammen mit den oxydativen Metaboliten (als Sulfone)	0,01-1,0 mg/kg 50-106%	Aerograph 1400 TD Inj. 220° Rb ₂ S ₀ ⁴ 37ml N ₂ /min 280° 40ml H ₂ /min 250ml Luft/min	1m 2mm i-Ø Glas 10% DC-200-1, 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 215° bzw. 180° → 245°, 6°/min	in Äpfeln, Grünkohl, Gurken, Kartoffeln, Kirschen, Kopfsalat, Möhren, Porree, Rotkohl, Spinat, Tomaten, Weißkohl, Zwiebeln nach sc VR an Kieselerde/Aktivkohle und Rk. mit Kaliumpermanganat

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2922	J. Hild, E. Schulte, H.-P. Thier; Chromatographia 11 (1978) 397-99	Dimefox, Naled, Dichlorvos, Mevinphos, Sulfotep, Thionazin, Fonofos, Dioxathion, Trichloronat, Bromophos, Malaoxon, For-mothion, Malathion, Para-thion, -methyl, Paraoxon, Fenitrothion, Chlorfenvinphos, Tetrachlorvinphos, Ethion, Demeton-S, -sul-fon, -sulfoxid, Demeton-O, sulfon, Chlorthiophos, -sulfon	0,1-1,0 mg/kg	Aerograph 1400 TD Inj. (Splitter) Rb ₂ SO ₄ 220° 280° 1ml N ₂ /min (Trägergas) 36ml N ₂ /min (Spülgas) 40ml H ₂ /min 250ml Luft/min	25m 3mm i-Ø Glas, dynamisch imprägniert mit DEGA (Trennstufenzahl 20800); 100° → 250°, 8°/min bzw. 150° → 220°, 6°/min bzw. 200° bzw. 215°	in Spinatextrakt
2923	T. W. Fuhremann, E. P. Lichtenstein, F. W. Stratman; JAF 26 (1978) 1068-75	Myristicin		Tracor 550 Inj. 225° 60ml N ₂ /min	1, 83m 4mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 145°	in Muskatnüssen nach Isolierung über Florisil, Kiesegel. - Daneben DC, IR. - Unters. des Einflusses auf den phosphororganischen Insektizidabbau in Ratten
2924	F. C. Churchill II, D. N. Ku, J. W. Miles; JAF 26 (1978) 1108-12	Parathion-methyl, Malathion (nach Rk. im Inj. mit Trimethylphenylammoniumhydroxid)		Micro-Tek FPD MT-220 526mm Inj. 220°, 260° 14ml N ₂ /min 200ml H ₂ /min 50ml Luft/min 20ml O ₂ /min CRS-100 Digitalintegrator	I: 1, 83m 4, 57mm i-Ø Al 5% OV-225 auf Chromosorb W-HP (100/120); 166°, - II: dito 3% OV-275; 160°	Daneben KMR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2925	L. L. Lamparski, N. H. Mahle, L. A. Shadoff; JAF C 26 (1978) 113-16	Pentachlorphenol (als Methyläther)	10-30ng/g 75-83%	Hewlett-Packard ED 5713A Inj. 200° 34ml N ₂ /min	3m 2mm i-Ø Glas 0, 5% Silar 10C auf vorbehandeltem Chromosorb W (80/100); 100° → 200°, 8°/min	in Milch nach sc VR an Kieselgel und Aluminiumoxid
2926	B. D. Ripley, D. F. Cox; JAF C 26 (1978) 1137-43	Äthylenthioharnstoff (als N-Trifluoracetyl-S-(m-trifluormethylbenzyl)-derivat)	1-10ng 0, 01-0, 36 mg/kg	FPD Inj. 225° S-sensitiv 60ml N ₂ /min 185° 120ml H ₂ /min 40ml Luft/min 20ml O ₂ /min	1, 8m 3, 5mm i-Ø Glas 3% OV-275 auf Chromosorb W-HP; 195°	in Tomaten und -saft
2927	J. C. Pringle, jr., L. W. J. Anderson, R. W. Raines; JAF C 26 (1978) 1143-47	Simazin	0, 05-5, 1 mg/kg 75-97%	Hewlett-Packard TD 5730A RbBr Inj. 250° 30ml N ₂ /min	1, 2m 2mm i-Ø Glas 2% OV-101 auf Chromosorb W (100/120); 200°	in Tomaten, Gurken, Luzerne, Zuckerrübe, -blatt, Roggen, gefleckte Feldbohne nach einfacher plus sc VR an Aluminiumoxid
2928	F. C. Wright, J. C. Riner; JAF C 26 (1978) 1258-59	Fenthion und fünf oxydative Metaboliten	0, 006-5, 0 µg/g 81, 8-99, 8%	Micro Tek 220 FPD Inj. 225° P-sensitiv 180°	1, 22m 4mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb 750 (80/100); 190°	in Fetten nach einfacher plus sc VR an Kieselgel. Daneben SC
2929	P. Fusi, C. Vazzana, M. Franci, Agric. Ital. 106 (1977) 229-35	2, 4-D (als Methyl ester)	0, 043-5, 2 mg/kg 86-104% Isopropalin als i. Std.	Carlo Erba ED Fractovap C-350 63Ni Inj. 280° 150ml (10% CH ₄ in Ar)/min pul- sierung 250°	2m 2mm i-Ø OV-225 auf Anakrom SD (90/100); 230° 5%	in Wachteleiern nach sc VR an Florisil

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2930	D. C. G. Muir, J. Y. Yoo, B. E. Baker; Arch. environ- ment. Cont. Toxicol. 7 (1978) 221-35	Atrazin und Metabolit N- Desäthylatrazin	0,01-20 µg/l 60, 5-90, 1%	Varian 1400 Inj. 220° 50ml N ₂ /min 15-20ml H ₂ /min 150-180ml Luft/min Tracor 550 ELD Inj. 220° Typ Hall Rk.-Gas: 20ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 900° Sr(OH) ₂ als Absorber Ni als Katalysator	I: 1,8mm 6mm a-ß Glas 5% Carbowachs 20M auf GasChromQ; 210° II: dito 5% OV-17; 185° Säulen I und II	in Gewässern Quebecs ohne VR
2931	J. Gether, G. Lunde; Lebensmittelwiss. -technol. 8 (1975) 183-84	Tetrachloräthylen	0,01-1000 mg/kg	Perkin-Elmer ED 3920 63Ni 5% CH ₄ in Ar 200° GC/MS-Gerätekombi- nation	2m Stahl 3% SE-30 auf sil. Chromosorb W (80/100); 80°	in Fleischreste-Futter nach Zentrifugieren und H ₂ SO ₄ -Behandlung
2932	D. R. Cronn, D. E. Harsch; Anal. Letters 9 (1976) 1015-23	Methylbromid	1, 1-537 ng/l	GC/MS-Gerätekombi- nation. Hewlett-Packard 5710A +5930A Inj. O ^o +100° ca. 12ml He/min m/e 50 EI 20eV	6m 1,6mm Stahl Du- rapak-n-Octan auf Porasil C (100/120); 0° → 100°, 32°/min	nach Ausfrieren aus Luft
2933	R. R. Paeschke, W. Ebing, R. Heitefuss; Z. Pflanzenkrh. Pflanzenschutz 85 (1978) 280-97	Simazin	0,3-0,8 mg/kg	Varian 2800 Inj. 245° 380° 20ml N ₂ /min 43ml H ₂ /min 179ml Luft/min Integrator Hewlett- Packard 3370A	I: 2,33mm 2mm i-ß Glas 10% Dexsil-300-GC auf Supelcoport (110/ 120); 100° → 300°, 8°/ min.-	im Boden nach gel- chromatographischer VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Monolinuron (als bromiertes Anilinderivat) Monolinuron	0,01-1,3 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5750 Inj. 188° pulsierend 15µs Pulsintervall Trägergas: 66ml He/min Spülgas: 127, 5ml (10% CH ₄ in Ar)/min Hewlett-Packard TD 7620A N-sensitiv Inj. 250° 380° 60ml He/min 32, 4ml H ₂ /min 186ml Luft/min Integrator 3370A	II: 1, 85m 2mm i-Ø Glas 4% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 165°,- III: 2, 46m 2mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf GasChrom Q (60/80) mit Silyl-8 behandelt; 130° → 210°, 8°/min	wie oben nach Bleidner Fk. in Böden nach gelchromatographischer VR
2934	M. Häfner; Gesunde Pflanzen 30 (1978) 97-118	Aldrin, Dieldrin	0,01-2,7 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5713A Inj. 250° 63Ni 250° 48ml (10% CH ₄ in Ar)/min 44ml (10% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 52m 6, 35mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb G-HP (DMCS; 80/100); 200°,- II: dito 3% QF-1; 160°	in Böden nach einfacher plus sc VR an Florisil
2935	A.I. Zatulaja; Khim.Sel'skom Khoz.15 (1977) No. 9, 54	Bentazon (als Methylderivat)	10µg/l Fehler±5%	Tsweett-106 Inj. 240°	1m 3mm Ø 5% SE-30 auf Chromatop N (DMCS); 230°	in Wasser ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2936	J. L. Wedberg, St. Moore III, F. J. Amore, H. McAvoy; Pesticides Monitoring J. 11 (1978) 161-64	α -, γ -Chlordan, α -HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Aldrin, Dieldrin, Endrin	0, 01-0, 3 mg/kg	Bendix 2500 Inj. 225 ^o 30ml N ₂ /min 63Ni 275 ^o	1, 83m 6, 35mm i- θ Glas 1, 95% QF-1/1, 25% OV-17 auf Supelcoport (100/120); 190 ^o	in Milch und Milchprodukten von Illinois 1971-76 nach einfacher plus sc VR an Florisil
2937	R. V. Bulkeley; Pesticides Monitoring J. 11 (1978) 165-69	DDT, DDE, TDE	62-1675 μ g/kg 85-95%	Beckman GC-5 Entladungs-100mm He/min typ 120mm He/min	I: 5% OV-210; 180 ^o - II: 1, 5% OV-17/QF-1; 200 ^o - III: 4% SE-30/6% QF-1; 200 ^o -	im Muskelgewebe vom amerikanischen Wels im Des Moines Fluß, Iowa, nach sc VR an Florisil
2938	St.R. Peterson, R.S. Ellarson; Pesticides Monitoring J. 11 (1978) 170-81	p,p'-DDE, Endrin (neben PCB)	0, 02-50, 1 mg/kg	Barber-Colman Pesticide Analyzer 5360 N ₂	I: 1, 22m 4mm ϕ 5% DC-200 auf Chromoport XXX (60/70); 200 ^o - II: dito 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 195 ^o	in der Eiseite (Clangula hyemalis), deren Eier, in Seewasser 1970-73 nach sc VR an Florisil
2939	D.A. Kurtz; Pesticides Monitoring J. 11 (1978) 190-98	p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, GC-1283 (neben PCB)	0, 7-420 ng/kg	63Ni 330 ^o 60ml N ₂ /min Infotronics CRS-100 Integrator	1, 68m 6, 35mm a- θ Glas 1, 5% SP-2250/1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 215 ^o	in Fluggewässern Pennsylvanias 1974-76 nach sc VR an Florisil und z.T. Trennung an Kieselsäure
2940	P.A. Pearce, L.M. Reynolds, D.B. Peakall; Pesticides Monitoring J. 11 (1978) 199-204	o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE	0, 001-20, 0 μ g/kg	Aerograph 1200 bzw. 204 P-Detektor	1, 52m 3, 2mm ϕ Glas 4% SE-30/60(?%) QF-1 auf Chromosorb W (60/80)	in Regenwasser von New Brunswick 1967-68 ohne VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2941	A. Walker, J.A. Thompson; Weed Res. 17 (1977) 399-405	Simazin Propyzamid		Pye 104 TD Inj. 215 ^o RbCl 60ml N ₂ /min 250 ^o 450-500ml Luft/min 28ml H ₂ /min dito	I: 1,5m 4mm i-Ø Glas 2% NPGS auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 195 ^o . - II: 5% SE-30 auf Chro- mosorb W-HP; 195 ^o dito	in Böden nach Zentri- fugieren und einfacher VR; Unters. der Ad- sorption
2942	H.L. Crist, R.F. Moseman; J. Chromatogr. 160 (1978) 49-58	trans-Nonachlor, Chlor- dan-Metabolit Oxychlor- dan, Dieldrin, β-HCH, Heptachlorepoxyd, p,p'- DDT, p,p'-DDE	0,01-3,6 mg/kg	Tracor MT 222 ELD Hall- Detektor Tracor 700 und 60ml (5% ED CH ₄ in Ar)/min 63, Ni 275 ^o	I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 1,5% OV-17/1, 95% QF-1 auf Gaschrom Q (80/100); 200 ^o . - II: dito 5% OV-1 auf Chromosorb W (80/ 100); 200 ^o . - III: dito oberflächenge- bundenes Carbowachs 20M auf Chromosorb W (80/100); dabei erste 2cm zusätzlich mit 5% Carbowachs 20M be- laden; 175 ^o , 185 ^o	in menschlichen Fett- geweben und Milch nach gelchromatogra- phischer VR an Bio- Beads SX-3 plus Mills- VR. - Unters. der Eignung des Hall-Detektors
2943	J. DeBeer, C. van Peteghem, A. Heyndrickx, J. Chromatogr. 157 (1978) 97-110	2,4-D, 2,4-DB, Dichlor- prop, MCPA, MCPB, Me- coprop, 2,4,5-T, 2,4,5- TB, Fenoprop (als Me- thyl- und Pentafluorben- zyl-Derivate)		Varian 1800 FID Inj. 195 ^o 250 ^o 195 ^o 30-35ml N ₂ /min 250 ^o 30ml H ₂ /min 300ml Luft/min Integrator Hewlett- Packard 3380A	I: 1,8m 2mm i-Ø sil. Glas 5% DC-200 auf Varaport 30 (100/120); 165 ^o . - II: dito 3% DC-11 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 175 ^o . - III: dito 3% OV-17; 175 ^o . - IV: dito 3% QF-1 auf Varaport 30 (100/120); 165 ^o . -	

Ihd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					V: dito 3% OV-225 auf Gaschrom Q (100/120); 175° - VI: dito 3% XE-60 auf Chromosorb W (DMCS; (100/120); 175° - VII: dito 2, 5% NPGA auf Varaport 30 (100/120); 175° - VIII: dito 3% FFAP; 175° - IX: dito 3% OV-275 auf Chromosorb W (100/120); 175° - Alle Säulen daneben auch 210°	
2944	J. N. Ogata, K. H. Yanagihara, J. W. Hylin, A. Bevenue; J. Chromatogr. 157 (1978) 401-03	Methomyl	0, 02-0, 1 mg/kg 72%	Varian 1400 Inj. 220° 25ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min 220ml Luft/min	1, 82m 2mm i-ø Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 160°	in Chinarettich nach sc VR an Florisil
2945	F. L. Onuska, M. E. Comba; HRC & CC 1 (1978) 209-210	2, 3, 4, 6-, 2, 3, 5, 6-Tetra- chlorphenol Chlorden, Photo-Chlor- den, Oxylchlordan, trans-, cis-Chlordan, Aldrin, Photoaldrin, Endrin, -aldehyd, -keton, Diel- drin, Photo-Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, Photoheptachlor, Isobenzan.		Dani 3900 Splittlos 1ml He/min	20m 0, 24mm i-ø Glas, desaktiviert mit Carbo- wachs 20M, wandbe- laden mit OV-101; 110° - Dito; 80 → 250° 3min, 4°/min	
†						

Ihd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		trans-Nonachlor, GC-1283, Dihydro-, Monohydro-GC-1283, Chlordecone, p.p'-DDE, p.p'-DDT, Methoxychlor				
2946	K.E. Savage; Weed Sci. 26 (1978) 465-71	Trifluralin, Butralin, Profluralin, Fluchloralin, Dinitramin, Pendimethalin	0, 01-0, 25 ng 0, 02-1, 0 mg/kg 85-102%	Inj. 210° 60ml N ₂ /min ED 63Ni 230°	1, 8m 6mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 185°	in Böden ohne VR. - Daneben BT
2947	R. Grover, W.F. Spencer, W.J. Farmer, T.D. Shoup; Weed Sci. 26 (1978) 505-08	Triallat		Inj. 220° N ₂ ED 3H 225°	1, 83m 3mm a-ø Stahl 10% SE-30 auf Chromosorb W; 190°	Unters. des Dampfdruckes auf Glasoberflächen
2948	D.C.G. Muir, B.E. Baker; Weed Res. 18 (1978) 111-20	Atrazin, Cyprazin, Cyanazin und deren Metaboliten (z. T. nach Methylierung)	0, 01-0, 7 mg/kg	Tracor 550 bzw. Hall-Typ Varian 1400 TD RK.-Gas: 20ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 900°	I: 1, 8m 6mm a-ø Glas 5% Carbowachs 20M ₀ auf GasChrom Q; 210° II: dito 5% OV-17; 185° III: 0, 7m 6mm a-ø Glas 1, 5% CHDMS auf Chromosorb W-HP; 220° IV: 1, 5m 5% Carbowachs 20M+0, 3m 5% OV-17 jeweils auf GasChrom Q; 195°	in Böden nach sc VR an einem kationischen Austauscherauschaer
2949	S.L. Ali; J.Chromatogr. 156 (1978) 63-70	β-, γ-HCH	0, 05-16, 5 mg/kg	Perkin-Elmer F 22 ED 63Ni 70ml(5% CH ₄ 3, 7·10 ⁹ Bq in Ar)/min	2m 4mm i-ø Glas 10% DC-200 auf Chromosorb W (60/80); 220°	in Wollfett nach sc VR an Kieselgel plus reversed phase HPLC
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Hewlett-Packard 3380 Integriertor		
2950	M. Franci, P. Fusi, M. Bosetto-Fusi; Riv. Agron. 11 (1977) 153-57	Terbutryn	0,05-6,0 mg/kg	Carlo Erba Fractovap C 350 Inj. 270 ^o 50ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min 200ml Luft/min	2m 2mm i-Ø Stahl 5% SE-30 auf sil. Chromosorb W; 160 ^o → 210 ^o , 5 ^o /min	in Boden nach sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben BT
2951	J. Pflugmacher, W. Ebing; J. Chromatogr. 160 (1978) 213-20	Bromophos-äthyl, Diazinon und Metabolite Diazoxon, Disulfotonsulfon, Maloxon; Dimethoat und Metabolit Omethoat; Parathion, -methyl	0,05-0,4 mg/kg 82, 3-104, 3 %	Hewlett-Packard 7620A bzw. Varian 2800 Inj. 250 ^o 63ml N ₂ /min Auswertung durch online-Computer Varian 620 L-100	1, 93m 2mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Gas-Chrom Q (0, 12-0, 15 mm); 100 ^o → 210 ^o , 8 ^o /min	Beschreibung eines automatischen Gel-chromatographen zur VR, z. B. bei grünen Bohnen, Möhren, Spinat, Weißkohl. - Daneben HPLC für Carbamatdetektion
2952	R. O. Mumma, R. H. Hamilton; in: 'Bound and Conjugated Pesticide Residues' (hrsggeg. von D. D. Kaufman, G. G. Still, G. D. Paulson, S. K. Bandal), ACS Symposium Series 29, Washington, D. C., 1976, S. 68-85	2, 4-D und Metaboliten, z. T. Aminosäurekonjugate (als Trimethylsilyl-derivate)	1-10 µg 30mg/kg 18, 5-91, 4%	FID	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 1% OV-17 auf Supplicoport (80/100); 180 ^o → 280 ^o , 5 ^o /min. - II: dito 2% OV-1; 180 ^o → 280 ^o , 5 ^o /min	aus Sojabohnen callus-gewebe

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2953	A. Tanaka, N. Nose, T. Suzuki, A. Hirose, A. Watanabe; Analyst 103 (1978) 851-55	Diphenyl (I), o-Phenylphenol (als Pentafluorbenzoesäureester; II)	5-80mg/kg 94, 9-98, 1% Fluoren (I) bzw. 1, 1-Di- chlor-2, 2- bis-(4- chlorphe- nyl)-äthylen (II) als i. Std.	Shimadzu GC-5A1FF Inj. 245 ^o 26ml N ₂ /min Shimadzu GC-4BM ^o Inj. 250 ^o 75ml N ₂ /min Bg 250 ^o	I: 1, 5m 3mm i- ϕ Glas 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 245 ^o - II: 2m 3mm i- ϕ Glas 5% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100); 250 ^o	in Zitronen, Orangen, Grapefruit nach VR mittels Wasserdampf- destillation
2954	V.D. Chmil, I.N. Glembitzkii; Khim.Sel'skom Khoz. 15 (1977) 42-44	TCA (als Methyl ester)	0, 013mg/l 87-90% 0, 2mg/kg 70-80% 0, 1mg/kg 77-82%	Inj. 150 ^o Trägergas: 50ml N ₂ /min Spülgas: 100ml N ₂ /min	2m 3mm i- ϕ 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 0, 16-0, 20mm); 80 ^o	in Wasser, Boden, Zuckerrüben
2955	M. Sackmauerová, O. Palušová, A. Szokolay, Water Res. 11 (1977) 551-56	α -, β -, γ -, δ -HCH, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDE	0, 01-0, 52 mg/l 0, 01-2, 58 mg/kg 73, 8-105, 8 %	Carlo Erba 452GI ED Inj. 210 ^o Ni 60-80ml N ₂ /min 20-70V ^o 200 ^o -225 ^o	I: 1, 5% OV-17+2% QF-1 auf Chromosorb (80/100); 200 ^o - II: 2, 5% XE-60 auf Chromosorb (80/100); 200 ^o	in Trink- und Donau- wasser, Fischen (Cy- prinus carpio, Abra- mis ballerus, Chondro- stoma nasus, Esox lucius, Lepomis gib- bosus, Aspius aspius, Perca fluviatilis), Se- dimenten, Wasserpflan- zen nach sc VR an Alu- miniumoxid bzw. Celit/ Oleum bzw. Florisil. - Daneben DC

Idf. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2956	A. J. Moolenaar, J. W. M. Niewint, I. T. Oei; Clin. chim. Acta 76 (1977) 213-18	o.p'-, p.p'-TDE, o.p'- DDE	4-19,8 mg/l 93,8-101,7 %	Aerograph 2100 ED Inj. 215 ^o 3H 215 ^o 20ml N ₂ /min	1, 83m 2mm ø Glas 2, 4% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 205 ^o	in Plasma ohne VR
2957	B. Lucas, H. Pscheidl, D. Haberland; Nahrung 20, 2 (1976)K1-K2	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- TDE (nach Rk. bei 225 ^o an MgO als o.p'- bzw. p.p'-DDE bzw. p.p'- DDMU)		VEB Chromatron GCHF 18.3-6 mit aufgeschraubtem Mikroreaktor (225 ^o) Inj. 210 ^o 120ml N ₂ /min	1, 6m 3mm ø Glas 1, 95% QF-1+1, 5% OV-17 auf Chromo- sorb W (80/100); 195 ^o	zur einwandfreien Er- kennung neben PCB.- Konstruktion des Re- aktors
2958	S. Irie, F. Yuki, A. Murano; J. agric. chem. Soc. Japan 51 (1977) 331-33 bzw. Agric. biol. chem. 1977, A 23-A 24	Denmert		Shimadzu GC-5A PTF Inj. 270 ^o 80ml N ₂ /min	0, 5m 3mm i-ø Glas 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 220 ^o . - dito Temp. -pro- grammiert in Verbin- dung mit GC/MS	Formulierungsanalyse
2959	J. M. Kennedy, R. E. Talbert; Weed Sci. 25 (1977) 373-81	Oryzalin (als Methylde- rivat), Nitralin, Trifluralin, Butralin, Fluchloralin, Di- nitramin, Profluralin, Be- nefin, Penoxalin, Isopro- palin		Aerograph 1200 N ₂	1, 2m 3mm ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (31/39)	Unters. des Verbleibs in Böden, z. T. nach einfacher VR
2960	S. R. Radosevich, W. L. Winterlin; Weed Sci. 25 (1977) 423-25	2, 4-D, 2, 4, 5-T (als Me- thylester)	0, 01mg/kg	Inj. 220 ^o 40ml N ₂ /min 60ml O ₂ /min Pyrolysetemp. 800 ^o	1, 52m 6mm ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (23, 6/31, 5); 210 ^o	in Böden, Gras, Melde ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2961	R.J. Kuhr, H.W. Dorough: Carbamate Insecticides: Chemistry and Biochemistry and Toxicology' CRC Press, Cleveland, Ohio 1976, 247-51	insektizide Carbamate				Übersicht über GC-Methoden
2962	G.T. Brooks: 'Chlorinated Insecticides. Vol. I. Technology and Application' CRC Press, Cleveland, Ohio 1974; 78-82, 156-57, 161, 177-78, 203	Chlorkohlenwasserstoff-insektizide; Chlordan; Endosulfan, Aldrin, Dieldrin, Isodrin, Endrin; HCH				Übersichten über Rückstands- und Formulierungsanalysen
2963	Y. Yamato, M. Suzuki, T. Watanabe; JAOAC 61 (1978) 1135-39	α -, β -, γ -, δ -HCH	0,001-0,302 μ g/l	Shimadzu GC-5AIEE Inj. 210 ^o 120ml N ₂ /min	2m 3mm i- ϕ Glas 2% Apiezon L auf Gas-Chrom Q (100/120); 195 ^o	in Wasser nach Anreicherung über XAD-2 Säule
2964	J.O. DeBeer, C.H. VanPeteghem, A.M. Heyndrickx; JAOAC 61 (1978) 1140-54	2,4-D, 2,4-DB, Dichlorprop, MCPB, MCPA, Mecoprop, 2,4,5-TB, Fenoprop, 2,4,5-T (als Pentafluorbenzylester)		GC/MS-Gerätekombination: Varian 1400 + Finnigan 3000+6000 Datensystem Inj. 220 ^o	1,5m 2mm i- ϕ Glas 2,5% OV-1 auf Varaport (DMCS; 100/120); 180 ^o , 200 ^o	in Urin nach sc VR an Kieselgel. - Daneben IR, KMR

IId. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2965	L. J. Helfant; JAOAC 61 (1978) 1158-62	Bromoxnil-caprylsäure- ester	23, 04-41, 85 % (Gehalte) Di-n-butyl- phthalat als i. Std.	Varian 2848 Inj. 250 ^o 40ml He/min oder äquivalente Bedd.	I, 83m 3, 2mm a- β Stahl 10% SP-2100 auf Supelcoport (100/120); 230 ^o , oder äquivalente Bedd.	Formulierungsana- lyse. - Gemeinschafts- unters.
2966	H. Bargnoux, D. Pépin, J.-L. Chabard, F. Vedrine, J. Petit, J.-A. Berger; Analusis 6 (1978) 107-12	Parathion, Malathion, Diazinon, Fenchlorphos	37, 5-84, 5%	FPD 394 und 526mm 160 ^o	I: 6% QF-1 auf Chro- mosorb G (DMCS); 190 ^o . - II: dito 10% DC-200; 190 ^o	in Wasser nach Ge- frietrocknung. - Daneben DC
2967	A. Mikulík, M. Vávrová, M. Dobeš, J. Krul; Veterinářství 27 (1977) 314-16	Hexachlorbenzol, γ -HCH, Dieldrin, p.p'-DDT	0, 09-573, 52 μ g/kg	Varian 2740-30 ED Pestilizer Inj. 235 ^o 30ml N ₂ /min	I, 83m 2mm i- β 2, 5% QF-1+2, 5% DC-200 auf Varaport 30 (100/ 120); 205 ^o	in Fasanenleber, -schenkel, -brustmus- kel
2968	M. Eichner; Z. Lebensmittel- unters. u. -forsch. 167 (1976) 245-49	Amidithion, Azinphos- äthyl, -methyl, Bromo- phos, Carbophenothion, Chorfenvinphos, Chlor- pyriphos, Chlorthion, Dia- lifos, Diazinon, Naled, Dichlorvos, Dimethoat und Metabolit Omethoat, Dioxathion, Disulfoton, Di- mefox, Ethion, Fenchlor- phos, Fenitrothion, Fen- sulfothion, Fenthion, Mala- thion, Mevinphos, Methi- dathion, Parathion und Me-	0, 03-0, 5 mg/kg 60-104%	Hewlett-Packard TD 5750 P-sensitiv Inj. 320 ^o 60ml He/min 38ml H ₂ /min 380ml Luft/min 28ml H ₂ /min 350ml Luft/min	I: 1, 9m 2mm i- β Glas 2% SE-30 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 190 ^o . - II: dito 5% QF-1; 200 ^o .	in Trauben, Äpfeln, Kartoffeln, Tomaten, Birnen, Paprika, Kohl- rabi, Spargel, Ananas, Bohnen, Wirsing, Erd- beeren, Kirschen, Gur- ken, Kohl, Salat, Pfir- sichen, Pflaumen, Pe- peroni, Heidelbeeren, Melonen nach Co- Sweep-Distillation. -

Ild. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		tabolit Paraoxon, Parathion-methyl, Phenkapton, Phorate, Phosalone, Phosphamidon, Pyrazophos, Tetrachlorvinphos, Trichlorfon, Zimophos; Aldrin, Captan, Captafol, α -, γ -Chlordan, o.p'-, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Dichlofluamid, Dicofol, Dieldrin, Endosulfan, -sulfat, Endrin, Folpet, α -, β -, γ -, δ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Hexachlorbenzol, Methoxychlor, Propyzamid, Quintozen, Tecnazen, Vinchlozolin	0, 003- 0, 05mg/kg 62-110%	Hewlett-Packard ED 5750 bzw. 63Ni 5730A Pulsintervall Inj. 300° 150s 320° 30ml N ₂ /min (Trägergas) 90ml (5%CH ₄ in Ar)/min (Spülgas)	Säule I. - III: 3, 8m 2mm i- θ Glas Füllung wie II; 200	in Äpfeln, Blumenkohl, Erdbeeren, Endivien, Kartoffeln, Kohlrabi, Kirschen, Mandarinen, Melonen, Paprika, Reineclauden, Spargel, Tomaten, Zitronen nach Co-Sweep Distillation
2969	H. Dubský, B. Rittich, H. Sommerová, V. Marek, K. Hána, S. Janoušek; Veterinarni med. 22 (1977) 629-33	γ -HCH, DDT, DDE, TDE	0, 01-0, 41 mg/kg	Pye GCV ED 63Ni 70V 230° 60ml N ₂ /min	1, 5m 4mm ϕ 3% OV-101 auf Chromaton N (DMCS; 0, 125-0, 16mm); 200	in Legehennen-Futtermittel, -Organen, Eiern, Kartoffeln, Mehl, menschlichem Fettgewebe
2970	A. Szokolay, J. Uhnák, A. Madarič; Českoslov. Hyg. 22 (1977) 468-73	α -, β -, γ -, δ -HCH	0, 1-2, 2 mg/kg	Inj. 220°, 180° 100ml N ₂ /min	I: 1, 5% OV-17+2% QF-1 auf Chromosorb W.- II: 2, 5% XE-60 auf Chromosorb W (80/100)	in Butter, Muttermilch, menschlichem Depotfett, Hühneriern nach VR über Florisil/Oleum

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2971	B. Compton, P. P. Bazylo, G. Zweig, 'Field Evaluation of Collection and Analysis of Airborne Pesticides. Vol. I. Field Evaluation and Analysis' National Technical Information Service PB 214008 May 1972	2,4-D (als Methylenelester) Aldrin, o,p', p,p'-DDT, o,p', p,p'-DDE, o,p', p,p'-TDE, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Malathion, Parathion, -methyl		Micro Tek MT-220 ED Inj. 225 ^o 63Ni u. 2750 ^o FPD (Trägergas) 200 ^o 20ml N ₂ /min (Spülgas) 46ml N ₂ /min (Trägergas) 34ml N ₂ /min (Spülgas) 120ml N ₂ /min Für Säulen I-IV und FPD: 150ml H ₂ /min 20 (IV:30)ml O ₂ /min 20ml Luft/min	I: 1,83m 4mm Ø Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf Supelcoport (80/100); 200 ° - II: dito 4% SE-30/6% QF-1; 200 ° - III: dito 5% OV-210 auf GasChrom Q (100/120); 180 ° - IV: dito 10% DC-200/1,5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200 ^o	in Luft
2972	G. Zweig, J. Sherma (Ed.); 'Handbook of Chromatography', Vol. I, CRC Press Cleveland, Ohio, 1972, 76-86, 153-63; Vol. II (1972) 20, 237-46	Pestizide und Metaboliten				Übersicht über die in der Literatur veröffentlichten Retentionszeiten mit zugehörigen GC-Bezeichnungen sowie Probenvorbereitungsmethoden
2973	A. Daelemans, H. Siebering, Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 42 (1977) 1729-38	Methylbromid		Pye GCV Inj. 130 ^o 63Ni 150 ^o 30ml N ₂ /min	1,2m 6mm i-Ø Glas 10% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (80/100); 60 ^o	in Böden

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2974	J. DeBeer, C. van Peteghem, A. Heyndrickx; Med.Fac.Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 42 (1977) 1739-52	2.4-D, 2.4-DB, Dichlor- prop, MCPA, MCPB, Me- coprop, 2.4.5-T, 2.4.5- TB, Fenoprop (als Penta- fluorbenzyläriverate)		Varian 1800 Inj. 250° 30-35ml N ₂ /min	FID 250° I: 1,8m 2mm i-β sil. Glas 5% DC-200 auf Varaport 30 (100/ 120).- II: dito 3% DC-11 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120).- III: dito 3% OV-17 auf Chromosorb W(DMCS; 100/120).- IV: dito 3% QF-1 auf Varaport 30 (100/ 120).- V: dito 3% OV-225 auf GasChrom Q (100/ 120).- VI: dito 3% XE-60 auf Chromosorb W(DMCS; 100/120).- VII: dito 2, 5% NPGA auf Varaport 30 (100/ 120).- VIII: dito 2% Carbo- wachs 20M auf Vara- port 30 (100/120).- IX: dito 1% FFAP auf Varaport 30 (100/ 120).- X: dito 3% OV-275 auf Chromosorb W (100/120).- Alle Säulen 210°	Unters. der Chroma- tographierbarkeit und Trennleistungen
2975	W. De Mey, W.J. Pauwels; Med.Fac.Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 42 (1977) 1763-78	Thiofanox und Metaboliten (als Sulfon-Derivat)	0, 01-25, 8 mg/kg	Hewlett-Packard FPD 5700 S-sensitive 200° Inj. 200° 60ml N ₂ /min 50ml Luft/min	0, 9m 4mm i-β Glas 1% Reoplex 400 auf Diatomite CLQ (80/ 100); 180°	in Zuckerrüben aus 8 europäischen Ländern nach einfacher VR-Koa- regulation mit Orthophos- phorsäure und Oxysäure mit Peressigsäure

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				10ml O ₂ /min 50ml H ₂ /min		
2976	L. Zénon-Roland, G. Vanwetswinkel, A. Soenen, P. Martens; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 41 (1976) 1345-59	Chlorpyrifos	0, 01-9, 2 mg/kg	Hewlett-Packard FPD 5750 525nm Inj. 240° 60ml N ₂ /min 200ml H ₂ /min 40ml O ₂ /min 20ml Luft/min	2m 3mm Ø Glas 2, 5% SE-30-1, 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP; 200°	in Äpfeln und Birnen ohne VR
2977	P.A. Greve, W.B.F. Greven- stuck; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 41 (1976) 1371-81	Methylbromid (nach Ver- aschung und Rk mit Äthylen- oxid zum Bromhydrin)	4, 5-33, 9 mg/kg	Inj. 130° 60ml N ₂ oder (Ar/CH ₄)/min	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 15% Polypropylenly- kol (Ucon-LB-550-X) auf Chromosorb W-HP (80/100); 120°.- II: dito 10% Carbo- wachs 20M; 120°	in Salat nach Trock- nung des Homogenats bei 80° und Veraschung bei 500°.- Vergleich mit einer kolorimetrischen Me- thode
2978	W. Krijgsman, C.G. van de Kamp; Med. Fac. Land- bouwwetensch. Rijksuniv. Gent 41 (1976) 1423-29	Dimethoat, Diazinon, Feni- trothion, Parathion, Bro- mophos, -äthyl, Chlor- fenvinphos, Ethion, Carbo- fenthion	0, 05mg/kg	Tracor 550 Inj. 250° Trärgas: 4ml He/min Spültgas: 24ml He/min (Oxy- sorb-gereinigt) 200ml H ₂ /min 80ml Luft/min 10ml O ₂ /min Spültgas: 60ml N ₂ /min	50m 0, 35mm i-Ø Glas SE-30; 200 → 280°, 4°/min	in Salat, Endivien, Spinat, Chicorée, Ka- rotten, roten Rüben, Rosenkohl, Rotkohl, Grünkohl, Blumenkohl, Zwiebeln, Porree, weißen Bohnen, Gurken, Pilzen, Tomaten, Pap- rika, Kartoffeln, Ap- feln, Birnen, Erdbee- ren, Mangopflaumen ohne VR

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2979	J. Demeter, A. Heyndricks; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 41 (1976) 1431-41	Endosulfan I, II und Metaboliten (z. T. siliert), Aldrin, p,p'-DDE, p,p'-DDT, TDE, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, -epoxid, Isobenzan, Chlorbicyclen		Hewlett-Packard 5750 ED und FID	I: 1,9m 4mm i-ø Glas 2% Butandiolsuccinat auf Chromosorb W (DMCS; 100/120). - II: dito 1,5% SP-2250 +1,95% SP-2401 auf Supelcon (DMCS)	Vergleich mit SC-Methode; daneben p-Wert-Best.
2980	G. R. B. Webster, C. F. Shaykewich, S. Kanhal, G. J. Reimer; Canad. J. Soil Sci. 58 (1978) 397-404	Trifluralin	0,4-3,2 mg/kg	Inj. 220° 40ml N ₂ /min	1,3m 2mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (sll.; 80/100); 182°	in Böden ohne VR. - Daneben BT
2981	L. R. Schronk, B. M. Colvin, A. R. Hanks; JAOAC 61 (1978) 500-03	Oxydemeton-methyl	5-25% (Gehalte) Fluoranthren als i. Std.	Inj. 180° N ₂	0,6m 2mm i-ø Glas 10% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 140°	Formulierungsanalyse Daneben IR
2982	A. B. DeMilo, P. H. Terry, D. M. Rains; JAOAC 61 (1978) 629-35	Diflubenzuron bzw. Penfluron (als N-Trifluoracetylamine)	276-324 pg	Hewlett-Packard 5730A ED Inj. 160° 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min Integrator Hewlett-Packard 3380A GC/MS-Gerätekombination 5930A+5932A Datensystem 30ml He/min 70eV	I: 1,8m 2mm i-ø Glas 10% DEGS-LAC-728 auf Chromosorb W (60/80); 165° - II: 1,52m 2mm i-ø Glas 5% OV-17 auf Chromosorb W (80/90); 200°; 125°	in Wasser bzw. Baumwollkäfern (Anthonomus grandis) ohne bzw. nach dc VR
2983	I. L. Adler, L. D. Haines, B. M. Jones; JAOAC 61 (1978) 636-39	Oxyfluorfen und Metaboliten (als Heptafluorbutyryl-Derivat der zum Amin reduzierten Verb.)	0,01-20 mg/kg 59-103, 6%	Victoreen 4000 ED Inj. 300° pulsierend 60ml (10% CH ₄ in Ar)/min	1,85m 3mm i-ø Glas, davon 40cm (?) 10% OV-17 auf Gas-Chrom Q (80/100); 220° -Träglische Silyl-8-Injektionen erforderlich	in Trauben, Pfirsichen, Sojabohnen, Baumwollsaamen, Böden, z. T. nach sc VR an Florisil und stets Bleidner-Rk.

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2984	H.E. McGregor; Cereal Chem. 54 (1977) 1286-87	Malathion	0,06-19,8 mg/kg	Hewlett-Packard 5750 FPD bzw. 526nm Tracor 220 220° Inj. 270° 160ml N ₂ /min 200ml H ₂ /min 40ml O ₂ /min	1,2m 6,35mm i-Ø Glas 5% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 220°	in Mehl ohne VR
2985	T.F. Bidleman, J.R. Matthews, C.E. Onley, C.P. Rice; JAOAC 61 (1978) 820-28	cis-, trans-Chlordan, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Hexachlorbenzol, Cam- phechlor	0,03-864ng	Tracor 222 60ml N ₂ /min	I: 1,8m 4mm i-Ø Glas 1,5% SP-2250+1,95% SP-2401 auf Supelco- port (100/120); 180° - II: dito 4% SE ₃₀ -30+6% SP-2401; 200°	Trennung voneinander und Abtrennung von PCB durch SC an Kie- selgel. - Anwendung auf Luft- proben
2986	T.W. Nowicki; JAOAC 61 (1978) 829-36	Phosphin	0,04-19 mg/l 67-98%	Tracor MT 220 FPD Inj. 135° 526nm 40ml N ₂ /min 160° 210ml H ₂ /min 42ml Luft/min 20ml O ₂ /min Integrator Hewlett- Packard 3373 B	I, 83m 3,5mm i-Ø Glas 30% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100); 70°	in Weizen nach in Frei- heit-Setzen mit Schwe- felsäure
2987	W.W. Sans; JAOAC 61 (1978) 837-40	Phorate, Disulfoton, -sulf- oxid, -sulfon, Carboturan, Methomyl, Carbaryl, Pa- rathion, -methyl, Para- oxon, Malathion, Terbu- fos, -sulfon, Heptachlor, Aldrin, Isobenzan, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'- DDE	10,8pg-48 ng	Varian 2740 TD Rb ₂ SO ₄ 55ml N ₂ /min 44ml H ₂ /min 300ml Luft/min 30ml N ₂ /min	I: 0,61m 2mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Aero- pak 30 (100/120); 135°, 157°, 165°, 185° - II: 1,83m 2mm i-Ø Glas 3% QF-1+3% OV-1 auf Aeropak 30 (100/120); 167°	Wasserlöslichkeitsbest. und Unters. in Böden

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säuleparameter	Bemerkungen
2988	Y. W. Lee, N. D. Westcott, R. A. Reichle; JAOAC 61 (1978) 869-71	Somicidin	0, 19-0, 49 ng 0, 012-1, 2 mg/kg 87-103, 1%	Hewlett-Packard ED 5713A 63Ni Inj. 250° 300° 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min 45ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 15% OV-101 auf Chromosorb W (80/100); 225° - II: dito 4% SE-30+6% QF-1 auf Chromosorb W (100/200); 225°	in Kohl, Salat nach sc VR an Florisil
2989	R. A. Carver, A. P. Borsetti, L. R. Kamps; JAOAC 61 (1978) 877-83	Chlordecone	0, 01-0, 58 mg/kg 52-129%	Barber-Colman ED 5360 3H Inj. 225° 200° 120ml N ₂ /min	I: 1, 83m 4mm i-Ø Glas 19% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200° - II: dito 1:1 Mischung von 15% OV-210 und 10% OV-101 je auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Blaufisch, Flußbarschen, Flundern, Karpfen, Welsen, Forellen, Umberfisch, Trommelfischen, Weißfischen, Quakfischen, gelben Hechten, Rotbarschen, Büffelbarschen, Butterfischen, Austern, Krebsen, Krabben nach Säure-Behandlung
2990	G. Baluja, L. M. Hernandez; BECT 19 (1978) 655-64	α-, γ-HCH, Heptachlor-epoxid, Dieldrin, p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-TDE	0, 001-9, 20 mg/kg	ED 210° 40ml N ₂ /min 55ml N ₂ /min	I: 1, 2m 4mm a-Ø Glas 5% DC-200+7, 5% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190° - II: dito 2% Oromite-polybuten 128+1, 95% QF-1; 170°	in Wildvögeln Spaniens 1972-76 nach Mills-Onley VR und Abtrennung von PCB durch SC an Florisil
2991	M. Conte de Barros; BECT 19 (1978) 697-702	Hexachlorbenzol, Dieldrin, DDT, DDE, TDE	0, 001-0, 01 mg/kg	Perkin-Elmer ED F-11 205° Inj. 205° -215° 255° 40ml N ₂ /min 60ml N ₂ /min	I: 1, 83m 6, 35mm Ø Glas 6% QF-1+4% SE-30 auf GasChrom Q (80/100); 195° - II: dito 5% QF-1; 190°	im rotflüßigen Steinhuhn (Alectoris rufa hispanica)

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
2992	M. Gilbert, D. J. Lisk; BECT 20 (1978) 180-83	Chlorthal und Metaboliten (diese als Propylidervative)	0, 02-0, 85 mg/kg 71-90%	Aerograph 705 Inj. 205 ^o 63, ²⁶⁵ Ni 265 ^o	1, 2m 2mm ø 3% OV- 225 auf GasChrom Q (100/120); 175 ^o	in Karotten nach ein- facher VR
2993	A. P. Borsetti, J. A. G. Roach; BECT 20 (1978) 241-47	Chlordecone und Metaboliten (Cl-Umlagerungsprodukte)		120ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- ration Finnigan 3300; EI-MS(chemi- sche Ionisation) 25ml He/min 10-15ml CH ₄ /min	I: 1, 83m 4mm i-ø sil, Glas 10% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 ^o - II: dito 1:1-Mischung aus 10% OV-101 und 15% OV-210 je auf Chromosorb W-HP (80/100); 200 ^o - III: 1, 52m 2mm i-ø sil, Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 60/100)	in Böden und Meer- ätschen, z. T. nach Oleum-Behandlung
2994	W. Winterlin, W. Kilgorc, C. Mourer, R. Mull, G. Walker, J. Knaak, K. Maddy; BECT 20 (1978) 255-60	Dialifos, Phosalone und deren Metaboliten	4ng 0, 1-10, 87 mg/kg 83-100%	Tracor 550 Inj. 205 ^o 40ml N ₂ /min Hewlett-Packard- Integrator 3380	1, 8m 2mm i-ø Glas 10% SE-30 auf Gas- Chrom Q (60/80); 215 ^o	auf Weinblättern nach Trennung der Wirk- stoffe von den Metabo- liten durch SC an Flo- risil
2995	V. M. Adamović, B. Sokić, M. Jovanović- Smiljanski; BECT 20 (1978) 280-85	o, p', p, p'-DDT, p, p' - DDE, p, p'-TDE, Dieldrin	0, 001-0, 752 mg/l 85-102%	Varian 1440 und 2740	I: 1, 83m 3, 2mm ø Glas 1:1-Mischung aus 1, 5% OV-17 und 1, 9% QF-1 je auf GasChrom Q	in Tages-Gesamtnah- rung, Muttermilch nach einfacher plus sc VR an Florisil. - Daneben p-Vert-Best.

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				N ₂	II: dito 1:1-Mischung aus 10% DC-200 und 15% QF-1 je auf Gas-Chrom Q (100/120)	
2996	G. R. E. Webster, L. P. Sarna, S. R. Macdonald; BECT 20 (1978) 401-08	Metribuzin	3-150ng 18- <1, 8 mg/kg	Tracor MT 200 FPD Inj. 235 324mm 1.00ml N ₂ /min 220° 150ml H ₂ /min 25ml O ₂ /min 20ml Luft/min	1, 8m 4mm i-Ø sil. Glas 3% OV-225 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220°	in Böden Manitobas nach einfacher VR
2997	G. W. Ware, W. P. Cahill; BECT 20 (1978) 413-17	Chlorpyrifos	1, 77-18, 0 µg/m ³	Micro-Tek MT-220 FPD P-sensitiv 70ml N ₂ /min 40ml Luft/min 20ml O ₂ /min 200ml H ₂ /min	1, 2m 4mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 195°	Unters. der Gehalte in Luft nach einer Sprüh-Applikation. Absorber: Äthylengly- kol
2998	J. Mes, D. J. Davies, W. Miles; BECT 19 (1978) 564-70	GC-1283	0, 1µg/kg- 0, 1mg/kg 76, 8-97, 7%	Varian 1400 Inj. 222° ED 3 H 262°	1, 83m 6mm Ø Glas 3% OV-210+3% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 183°	in Humanmilch in Ka- nada nach sc VR an Kieselsäure und Flo- risil, UV-Bestrah- lung. - Daneben PCB
2999	C. J. Cappon, J. C. Smith; BECT 19 (1978) 600-07	Methylquecksilber (als Bromid)	12, 7µg/kg- 258, 6mg/kg	Packard 7401 Inj. 130° ED 3 H 5, 55 GBq 5V 120ml N ₂ /min 150°	1, 22m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 110°	in Humanblut, -niere, Eidotter, Leber, Urin, Wasser, Menschen- haar, Fluß-Sediment, Mehl, Hecht, Weizen nach Zentrifugation + sc VR an Florisil. - Vgl. mit Atomabsorp- tion.

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3000	G.W. Ware, B. Estes, W.P. Cahill; BECT 20 (1978) 17-19	Parathionmethyl und Metabolit Paraoxon-methyl	0,05-55,9 mg/cm ²	Micro Tek MT-220 Inj. 208° 62ml N ₂ /min FPD 250°	1,2m 4mm i-Ø Glas 1,5% OV-17/2% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 210°	in Baumwollblättern ohne VR. - Daneben Best. anderer Insektizide nach anderen Methoden
3001	G.W. Ware, B. Estes, N.A. Buck; BECT 20 (1978) 24-27	Parathion-methyl und Metabolit Paraoxon-methyl, Diazinon, Chlorpyrifos, EPN	0,03-92,2 mg/cm ²	Micro-Tek MT-220 P-sensitiv 62ml N ₂ /min FPD	1,2m 4mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (100/120)	auf Baumwollblättern ohne VR
3002	A.K. Koli, W.T. Canty; BECT 20 (1978) 537-43	Methylquecksilber (als Chlorid)	1,75mg/kg	Tracor MT 220 Inj. 225° 35ml N ₂ /min ED 63Ni 325°	1,52m 6,35mm Ø Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1; 90°	in Bachforellen nach Zentrifugation und Rk. mit HCl
3003	M. Wassermann, D.P. Nogueira, S. Cucos, A.P. Mirra, H. Shibata, G. Arie, H. Miller, D. Wassermann; BECT 20 (1978) 544-53	o,p'-, p,p'-DDT, o,p'-, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'- TDE, γ-HCH, Dieldrin, Heptachlorepoxyd	0,09-34,56 mg/kg	ED	1,83m 4mm Ø Glas 1:1-Mischung von 15% QF-1 und 10% DC-200 je auf Chromosorb W- HP (80/100)	in der menschlichen Magenschleimhaut; Abtrennung von PCB durch SC an Kieselsäure/Celit
3004	T.I. Rihan, H.T. Mustafa, G. Caldwell, jr., L. Frazier; BECT 20 (1978) 568-72	Aldrin, Heptachlor, Lindan, p,p'-DDT	0,02-12,31 ng/l	Varian 1400 ED 63Ni	I: 1,83m Stahl 1,5% OV-1 (?) auf Celit (80/100). - II: 1,83m Glas 5% SE- 30 (?) auf Celit (100/ 120)	neben Metallen in Flüssen und Seen Mississippi ohne VR

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3005	R. Bailey, G. LeBel, J.F. Lawrence; J. Chromatogr. 161 (1978) 251-57	Atrazin, Atraton, Ametryn, Simazin, Sime-ton, Propazin, Prometon, Pro-metryn, Terbutylazin, Terbutryn (original und als Heptafluorbutyrylderivate)	0,13-0,65 mg/kg 77,4-175,5 %	Tracor MT 220 ELD und N-sen-sitiv 35ml He/min 35ml H ₂ /min 35ml He/min(Spülgas) Pyrolysetemp. 800° 26ml He/min Varian 1200 ED bzw. 1400 3H 67ml N ₂ /min 45ml N ₂ /min	I: 2,1m 4mm i- ϕ 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 3min. 190° → 240° 8min., 6°/min.- II: 0,76m 4mm i- ϕ 3% OV-101 auf Chromo-sorb 750 (100/120); 182°.- III: 2,4m 4mm i- ϕ 1,5% OV-101/2,25% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200°.- IV: 2,4m 4mm i- ϕ 3% OV-210 auf Chromo-sorb W-HP (80/100); 186°	Unters. der Chroma-tographierbarkeit in Erbsen, Kartoffeln, Tomaten nach sc VR an Florisil
3006	K. Fukuhara, M. Takeda, M. Uchiyama; J. Food hyg.Soc. Japan 18 (1977) 149-53	Endosulfan I und II und Me-tabolit-sulfat neben p.p'-DDE, Chlorbenzilat, Chlorpropylat, Dicofol, Bromopropylat, Tetra-di- fon	0,002-0,03 mg/kg 82,7-92,7%	N ₂ ED 250°	I: 1,5m 3mm \emptyset Glas 5% OV-17 auf Gas-Chrom Q (60/80); 225°.- II: dito 2% DEGS+ 0,5% H ₂ PO ₄ ; 170°.- III: dito 1,5% SE-30; 155°.- IV: dito 5% XE-60; 225°.- V: 2m 3mm \emptyset Glas 1% QF-1 auf GasChrom Q (60/80); 130°	in Mandarinen, Pflau- men, Wassermelonen, Tomaten, Gurken, Sa-lat, Tee nach sc VR an Aktivkohle/Florisil
3007	V. Cerná, V. Benes; Listy cukrov. 93 (1977) 229-33	Folpet	0,006-0,05 mg/kg Aldrin als i.Std.	Packard 419 ED Inj. 195° Trägergas: 37,5ml N ₂ /min Spülgas: 56ml N ₂ /min	2m 6,35mm ϕ 3% OV- 17 auf GasChrom Q (80/100); 190°	in Wasser, Zuckerrü- benschnitzeln, -saft, -melasse nach sc VR an Florisil.- Daneben DC

Lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3008	H.J. Baker, G.F. Courney; Pesticide Sci. 9 (1978) 202-06	Hexachlorbenzol		Varian 2700 ED 3 ^{Hsc} 30ml N ₂ /min	I: 1,5m 5mm i- β Stahl 5,5% DC-200+10% QF-1 auf GasChromQ (100/120); 170°.- II: 10% QF-1.- III: 2,5% Carbowachs 20M.- IV: 12% Carbowachs 20M	Best. als Verunreinigungen in anderen PSM nach dc Vortrennung
3009	T. Clark, D.A.M. Watkins; Pesticide Sci. 9 (1978) 225-28	Dichlofluamid und Metaboliten		30ml N ₂ /min z. T. GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 He	FID 1,83m 3,17mm ϕ Stahl 2% OV-17 auf Gas-Chrom Q; 40 \rightarrow 260°, 6°/min	Unters. der Photolyse
3010	M. van den Heede, A. Heyndrickx; Med. Fac. Landbouwwetensch., Rijksuniv. Gent 41 (1976) 1563-74	Prometryn, Desmetryn, Terbutryn, Methoprotryn, Propazin, Atrazin, Terbutylazin, Simazin (auch als Trifluoracetyldeivate)		Aerograph 1740 FID und Inj. 250° ED 63 ^{Ni} 40ml N ₂ /min 296MBq 245° GC/MS-Gerätekombination Aerograph 1400+Finnigan 3000 Inj. 200° Gohlke Separator 190° 25-30ml He/min 70eV	I: 2,1m 2,5mm i- β sil. Glas 2,5% OV-17 auf Varaport 30 (DMCS; 100/120); 210°.- II: 1,5m 2mm i- β sil. Glas 2% DC-11 auf Varaport 30 (DMCS; 100/120); 175°	
3011	P.A. Butler, R.L. Schutzmann; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 51-59	Aldrin, Chlordan, DDT, Dieldrin, Endosulfan, Heptachlor, Lindan, Methoxychlor, GC-1288, Camphechlor, Trifluralin, Azinphos-methyl, Carbopheno-		Inj. 250° 50ml (CH ₄ /Ar)/min Inj. 230° 30ml N ₂ /min	I: 1,8m 4mm i- β Glas 3% DC-200 auf Supelcoport (80/100); 188°.- II: 1,8m 2mm i- β Glas Mischung aus 1,5% OV-17 und 1,95% OV-	in Küstentischen der USA 1972-1976 nach einfacher plus sc VR an Florisil.- Daneben PCB

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		thion, DEF, Demeton, Diazinon, Ethion, Malathion, Parathion, Phorate		50ml N ₂ /min FPD 184 ^b	210 auf Supelcoport (80/100); 193 ^b - III: dito 5% OV-210; 173 ^b - IV: 1,8m 4mm i- ϕ Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100) 177 ^b	
3012	R. Frank, M. Holdrinet, H.E. Braun, D.P. Dodge, G.E. Sprangler; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 60-68, 69-80	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, cis-, trans-Chlordan, Hexachlorbenzol	0,005-9,88 mg/kg 89-98%	Tracor 550 60ml N ₂ /min	15cm (!) 6,4mm a- ϕ Glas Mischung aus 4% SE-30 und 6% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 180 ^b	in Seefischen Canadas nach sc VR an Florisil und Vortrennung durch SC an Aktivkohle.- Daneben PCB.- Daneben DC
3013	A. Södergren, R. Djirsarai, M. Gharibzadeh, A. Moimpour; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 81-86	Lindan, Aldrin, Dieldrin, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	2-6700 ng/g	Aerograph 2700 Inj. 225 ^b 25ml N ₂ /min	2,05m 1,5mm i- ϕ Glas 3:1-Mischung aus 4% SF-96 und 8% QF-1 je auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 185 ^b	in Gewässern, Seditimenten und Fischen des Iran 1974, und zwar: Barbus sp., Varichorhinus nikolskii, Salmo gairdneri (auch Eier), Alburnoides bipantatur, Coregonus sp., Hecht (Esox lucius), Stör (Accipenser stellatus; Ganztier, Muskel und Eier), Accipenser gueldenstadtii, (Accipenser nudiventris); sowie im Bleihuhn (Fulica atra) nach KOH- bzw. saurer VR

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3014	C.E. Sumner; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 87-90	o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Hexachlorbenzol, Dieldrin, Lindan	10-390 µg/kg	Varian 1400 Inj. 210° 40ml N ₂ /min	ED 200° 1, 5m 3, 2mm Ø Glas Mischung aus 3% DC-200 und 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 185°	in Austern (<i>Crassostrea gigas</i>) im Pazifik vor Australien 1973 nach einfacher plus sc VR an Florisil. - Daneben DC
3015	G.S. Dhaliwal, R.L. Kalra; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 91-93	o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'-TDE, α-, β-, γ-HCH	0, 02-8, 0 mg/kg	Packard 7624 Inj. 210° 70ml N ₂ /min 100ml N ₂ /min	ED 3H 200° I: 1, 02m 4mm i-Ø Glas 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100); 190° II: 1, 84m 4mm i-Ø Glas 2% DEGS auf GasChrom Q (80/100); 190°	in Butter und Kindernahrung Indiens 1977 nach einfacher plus sc VR an Kieselgel. - Daneben DC
3016	W.A. Glooschenko R.C.J. Sampson; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 94-95	Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, Dieldrin, Endrin, α-, γ-Chlordan, Endosulfan-I, II, Methoxychlor	0, 001-0, 05 µg/g	Inj. 225° linearisiert 325° 50-75ml (5% CH ₄ in Ar)/min	ED 63Ni 325° I: 2m 3, 5mm i-Ø Glas Mischung aus 1, 5% OV-17 und 1, 95% QF-1 je auf GasChrom Q (100/120). - II: 1, 86m 4mm i-Ø Glas Mischung aus 4% OV-101 und 6% OV-210 je auf GasChrom Q (80/100). - III: dito 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100). - IV: wie I, jedoch 3% OV-225. - Alle Säulen 200°	in Salzwasser-Sedimenten in Kanada 1976 nach einfacher VR. - Daneben HPLC. - Daneben PCB
3017	Y.A. Greichus, B.D. Gueck, B.D. Ammann; Pesticides Monitoring J. 12(1978) 4-7	Heptachlorepoxyd, Dieldrin, DDE, TDE, DDT	0, 01-0, 54 µg/g	Aerograph 2100 Inj. 220° 40ml N ₂ /min	ED 63Ni und 3H 280° I: 1, 83m 1, 6mm Ø Glas 15% QF-1 auf Chromosorb W-HP (DMCS; 60/100); 210° - II: dito 1:1-Mischung aus 15% QF-1 und 10% DC-200	in Krähen (<i>Corvus brachyrhynchos</i>), amerikanischen Bleiküthern (<i>Fulica americana</i>), Sperlingen (<i>Sturnus vulgaris</i>) Möven (<i>Larus pipixcan</i>) in Süddakota

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						1975-1976 nach sc VR an Florisil neben PCB. Daneben DC
3018	D. W. Johnston; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 8-15	p. p'-DDE, Dieldrin, DDT	0, 01-74, 18 mg/kg 75-95%	Varian 600 D Inj. 210° 45ml N ₂ /min	1, 83m 6, 32 mmø Glas I: 1-Mischung aus 6, 4% OV-210 und 1, 6% OV-17 je auf Chromosorb W; 212°	in Geiern (Cathartes aura, Coragyps atratus), Schwalbenweihen (Elanoides forficatus), Falken (Accipiter striatus, Accipiter cooperii Buteo jamaicensis, Buteo linneatus), Fischadler (Pandion haliaetus), Caracara cheriway, Turmfalken (Falco sparverius), Eulen (Tyto alba, Otus asio, Bubo virginianus, Strix varia) neben PCB nach einfacher VR
3019	M. A. R. McLane, E. H. Dustman, E. R. Clark, D. L. Hughes; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 22-25	DDT, DDE, TDE, Dieldrin GC-1283, Heptachlor-epoxid	0, 05-47, 47 mg/kg	Barber Coleman 5360 Inj. 225° 80ml N ₂ /min Barber Coleman 5000 Inj. 215° 80ml N ₂ /min	I: 1, 22m 3mm ø Glas 5% DC-200 auf Gas-Chrom Q (80/100); 205° II: 1, 22m 4mm ø Glas 3% OV-17 auf Gas-Chrom Q (100/120); 200°	in Waldschnepfen-Fliegen (Philoela minor) nach sc VR an Florisil bzw. Kieselsäure neben PCB
3020	J. Särkkä, M. -L. Hattula, J. Janatuinen, J. Paasivirta, R. Palokangas; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 26-35	Aldrin, o. p'-, p. p'-DDT, p. p'-DDE, p. p'-TDE, Dieldrin, Endrin, Lindan; Methylquecksilber		Varian 600 D Inj. 190° N ₂ Aerograph 2400 Inj. 180°	I: 1, 5m 1, 5mm i-ø Glas 65:35-Mischung aus 8% QF-1 und 4% SF-96 je auf Chromosorb W (100/120); 180° II: 1, 8m 6mm i-ø Glas 10% Carbowachs 20M auf Chromosorb W	in schwarzkehligen See- tauchern (Gavia arctica), Großkammtaucher (Podiceps cristatus), Goldaugen (Bucephala clangula), rotkehligen Sägem (Mergus serrator), Flußuferläufern
‡						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑					(80/100); 140°	(Tringa hypoleucos), Möwen (Larus fuscus, Larus argentatus, Larus canus, Larus ridibundus) und Seeschwalben (Sterna hirundo) in Finnland 1972-1974 z. T. nach Säurebehandlung, z. T. nach dc VR neben PCB
3021	M. E. Zabik, B. Olson, T. M. Johnson; Pesticides Monitoring J. 12 (1978) 36-39	p,p'-DDT, p,p'-TDE, Dieldrin	0,01-13,31 mg/kg	Tracor 560 Inj. 230 40ml N ₂ /min PDP-8e-Pamila GC-Datensystem	1,83m 4mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	in Meeräschen (Cato-stomus commersoni, C. catostomus, Moxostoma erythrum) in Seen Michigans 1975-1976 nach einfacher plus sc VR an Florisil/Celit neben PCB
3022	G. Goretti, A. Liberti, G. Pili; HRC & CC 1 (1978) 143-48	α-, β-, γ-, δ-HCH, Heptachlor, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endosulfan I, α-, γ-Chlordan, o,p'-, p,p'-DDT, p,p'-DDE, Perthan		Carlo Erba 2001 H ₂	I: 23m 0,25mm i-Ø Glas, graphitiert, PEG; 160° II: dito, jedoch 15m	
3023	J. F. Lawrence; Internat. J. Environ. Anal. Chem. 5 (1978) 95-101	Bentazon, Bromoxynil, Dinoseb, Chloramben, DNOC, Ioxynil (als Methalderivate)	0,01-1,0 mg/kg	Microtek MT 220 ELD Inj. 240 N-sensitiv 60ml He/min 60V (Trägergas) 60ml He/min (Spülgas) 40ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 820°	1,3m 4mm i-Ø Glas 4% SE-30/6% SP-2401 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°, 200°	in Karotten, Kartoffeln, Erbsen, Kohl nach einfacher plus sc VR

lfd. Nr.	Zitát	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3024	G. Karoly, I. Füzési; Nővényvédelem 13 (1977) 257-60	Parathion-methyl, Phorate, Diazinon, Aktinik PK, Atrazin; Aldrin, α -, β -, γ -HCH, Endosulfan I, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-DDE, 2.4-D, MCPA, DNOC, Dinoseb-acetat;	0, 0005-0, 1 mg/l 52-90%	Packard 7400 Inj. 195 ^o 40ml N ₂ /min 40ml H ₂ /min 400ml Luft/min Inj. 195 ^o 30ml N ₂ /min	TD KCl 195 ^o ED 3 ^H 195 ^o I: 1, 8m 3, 5mm ϕ Glas 3% SE-30 auf Gas-Chrom Q (60/80); 190 ^o . II: dito 1, 5% SP-2250 +1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 190 ^o .	in Gewässern. - Daneben DC
3025	G. Visi, F. Orosz; Nővényvédelem 19 (1978) 408-11	Dichlorvos, Mevinphos, Trichlorfon, Prophos, Heptenophos, Phorate, Diazinon, Dimethoat, Phosphamidon I, II, Parathion-methyl, Formothion, Fenitrothion, Malathion, Bromophos, Fenthion, Methidathion, Triazophos, Phenakapton, Phosmet, Azinphos-methyl; γ -HCH, Methoxychlor, Aldrin, Captan, Folpet, Chlornomethionat, Endosulfan	0, 005-0, 02 mg/kg 41, 2-102, 4 %	Packard 419 Inj. 220 ^o 15ml N ₂ /min 39ml H ₂ /min 270ml Luft/min Inj. 220 ^o 40ml N ₂ /min	ED 63 ^{Ni} 285 ^o I: 0, 45m 3mm ϕ Glas 3% OV-22 auf Supelcoport (80/100); 1min. 140 ^o \rightarrow 240 ^o 6min, 10/min II: 1, 8m 3mm ϕ Glas 5% SE-30 auf Chromosorb G (DMCS; 70/80);	in Erdbeeren, z. T. nach sc VR und Auftrennung an Kieselgel
3026	N. V. Fehringer; JAOAC 61 (1978) 1441-44	Carbaryl, Parathion, Quintozen, Endosulfan	0, 003-5, 5 mg/kg 0, 5-50 μ g/kg 48, 1-84, 9%	Tracor MT-222 Inj. 230 ^o 60ml Ar/min 70ml (10% CH ₄ in Ar)/min Trärgas geteilt im Verhältnis 1:19 zwischen ED und FPD 50ml H ₂ /min 80ml Luft/min	ED 63 ^{Ni} linearisiert 350 ^o und 220 ^o FPD 220 ^o 1:19 zwischen ED und FPD 50ml H ₂ /min 80ml Luft/min	in Salzlaken und eingelegten Gurken nach NaOH-Behandlung, ein-facher VR und gelchromatographischer VR

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3027	I. L. Adler, L.L. Augenstein, T. D. Rogerson; JAOAC 61 (1978) 1456-58	RH-6201 (als Methyltester)	0, 01-0, 44 mg/kg 66-89%	Tracor 550 Inj. 260° Trärgas: 50ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	ED 63Ni 555 MBq 350° täglich	in Sojabohnen, -blättern, Boden, Milch, Leber nach sc VR an Florisil
3028	M. Malaiyandi; JAOAC 61 (1978) 1459-64	α-, β-, γ-, δ-HCH	1-50µg/ml	Hewlett-Packard 5710 Inj. 200° 33, 3ml (5% CH ₄ in Ar)/min	ED 63Ni 300° 225 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180°	Unters. zur Flüchtigkeit beim Einengen von Lösungen
3029	A. S. Y. Chau, J. M. Carron, H. Tse; JAOAC 61 (1978) 1475-80	GC-1283 (als reduktive Dechlorierungsprodukte)		Hewlett-Packard 5710A Inj. 215° 60ml (10% CH ₄ in Ar)/min automatischer Probengeber, Autolab. System IV Integrator	ED 63Ni 300° 100); 200°	Unters. zur Identifizierung
3030	A. S. Y. Chau, K. Thomson; JAOAC 61 (1978) 1481-85	Dicamba, 2, 4-D, 2, 4-DB, Dichlorprop, MCPB, 2, 4, 5-T, Fenoprop		Tracor 222 Inj. 205° Trärgas: 50-55ml N ₂ /min Spülgas: 30-40ml N ₂ /min	ED 63Ni 280° 80/100); 200°	Unters. der Stabilität in Wasser
3031	J. Basters, A. Martijn, T. van der Molten, P. Pasma, B. Fabenort, B. van Rossum, J. Smink;	Fentinacetat, -hydroxid (als Butyltriphenylzinn)	3, 3-57% (Gehalte) Docosan als i. Std.	Inj. 250° 30ml N ₂ /min He 150mA 300°	FID 260° bzw. HD 220° 220°	in Formulierungen neben Maneb nach Grignard-Rk. - Gemeinschaftsunters.

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	JAOAC 61 (1978) 1507-12					
3032	M. V. Machin, K. W. McDoogall; JAOAC 61 (1978) 1516-18	Amitraz	0, 013-0, 029 % (Gehalte)	Inj. 250° 65ml N ₂ /min	FID 250° I: 83m 4, 8mm i-Ø Glas 2, 5% DC-200-3, 75% QF-1 auf Chromosorb W (80/100)	in Sprühlösungen und Tauchbädern. - Daneben IR
3033	M. R. Bertola, P. Fonic; Ig. mod. 70 (1977) 490-503	α-, β-, δ-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Al- drin, o. p'-, p. p'-DDE, o. p'-, p. p'-TDE, o. p'-, p. p'-DDT, Captan, Diel- drin, Endrin	0, 001-0, 35 mg/l	Carlo Erba Fractovap G. V. 63Ni Inj. 220° Trägergas: 90ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	I: 2m 3mm i-Ø Glas 1:1-Mischung aus 5% DC-200+7, 5% QF-1 je auf Chromosorb W-HP; 190° - II: dito 1% SE-30; 190°	in Milch aus Novara, Italien nach Mills-VR
3034	L. A. Golovleva, E. L. Golovlev, A. M. Zyakun, Y. V. Shurukhin, Z. I. Finkelstein; Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Biol. 1978, No. 1 44-51	Molinate		Inj. 250° 15ml N ₂ /min	I, 8m 2mm Ø 1% OV- 101 auf Chromosorb W-HP (100/120); 100 → 250°, 5°/min	Unters. des Abbaues durch Mikroorganismen Daneben GC/MS, DC
3035	J. Kanazawa; BECT 20 (1978) 613-17	Diazinon	3-11299 µg/kg 80-88%	Microtek MT- 160 P-sensitive 60ml N ₂ /min	I, 0m 3mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (60/80); 140°	Unters. der biologi- schen Anreicherung über Wasser, Spitz- maulgrundling (Pseudo- rasbora parva), Sil- berkarausche (Cyprinus auratus), Guppies Langusten (Procambarus clarkii), rote Schnecke (Indoplanorbis exustus) und Teich-
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						
3036	R. J. Kuhr, H. Tashiro, BECT 20 (1978) 652-56	Diazinon Chlorpyrifos	0, 01-122 mg/kg	Tracor MT-220 FPD Inj. 220° 525nm ^o 165° ED Inj. 225° 63 _{Ni} 300°	1, 83m 4mm i- θ Glas 5% OV-1 auf Gas Chrom Q (80/100); 200° Gleiche Säule	schnecke (Cipangopoludina malleata) nach einfacher VR in Rasen und Böden ohne VR
3037	F. S. Tanaka, T. Yoshimoto, T. Yamada, C. Tomizawa, JAFC 27 (1979) 75-79	Mo (auch als Acetaminoderivat)		Neva 1400 FID Shimadzu GC-5A FID 80ml N ₂ /min	I: 3m 3mm i- θ Glas 3% DC-11 auf GasChrom Q (80/100); 80 \rightarrow 230°, 15°/min. II: 2m 3mm i- θ 5% OV-1 auf GasChrom Q (60/80); 140°, 230°. III: 1m 5% DC-11 auf GasChrom Q (60/80); 220°	Chromatographierbarkeit neben Verunreinigungen. - Daneben DC
3038	S. S. Que Hee, S. H. Paine, R. G. Sutherland; JAFC 27 (1979) 79-82	2, 4-D-n-butylester und Verunreinigungen		Inj. 232° 27 \pm 1ml (5% CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination Inj. 232° 20ml He/min	ED 63 _{Ni} 222° FID 350°	Unters. der Photozers. - auch von Formulierungen
3039	M. Feroz, M. A. Q. Khan; JAFC 27 (1979) 95-103	cis-Chlordan und Metaboliten		Packard 7300 Inj. 205° 40ml N ₂ /min	I: 1, 07m 2mm i- θ Glas 3% SE-30 auf GasChrom Q (80/100); 190°. II: 1, 52m 2mm i- θ Glas 3% QF-1 auf	in der amerikanischen Küchenschabe (Periplaneta americana) nach sc VR an Florisil. - Daneben DC, IR, FM
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3040	D. E. Clark, G. W. Ivie, H. R. Crookshank, J. A. DeVaney, D. L. Bull; JAFC 27 (1979) 103-07	Sulprofos und Metaboliten -sulfoxid und -sulfon (alle als Sulfon)	0,05-106,7 mg/kg 70-116%	30ml N ₂ /min ED 63Ni 55ml N ₂ /min 35ml N ₂ /min GC./MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5982A mit 5934A Dual Disc Da- tensystem, He-Jet- Separator 70eV	Chromosorb W-HP (80/100); 190°.- III: 1,83m 2mm i-β Glas 6% SE-52 auf Chromosorb W (HMDS; 60/80).- IV: dito 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100).- V: dito 4% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 220°	in Hühnergewebe, -eiern nach einfacher plus sc VR an Kiesel- gel.- Daneben BT, RM
3041	M. H. Akhtar, T. S. Foster; JAFC 27 (1979) 113-16	Tetrachlorvinphos und Me- taboliten		Packard-Becker ED 420 Inj. 135° 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min (Trägergas) 15ml (5% CH ₂ in Ar)/min (Spülgas) GC./MS-Gerätekombi- nation Finnigan 9500+ 3100-6100 Datensystem 35ml He/min 70eV	I: 1,83m 4mm i-β 3% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 130°.- II: 1,52m 4mm i-β Glas 3% SE-30 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 175°	Unters. des Metabolis- mus in Schafs-, Schwe- ne- und Rinderleber.- Daneben RM, DC

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3042	M. Feroz, M.A.Q. Khan; JAF C 27 (1979) 108-13	Heptachlor-Metaboliten		Packard 7300 Inj. 205 ⁰ 40ml N ₂ /min	I: 1,07m 2mm ø Glas 3% SE-30 auf Gas- Chrom Q (80/100); 190 ⁰ - II: 1,52m 2mm ø Glas 3% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 190 ⁰ - III: 1,83m 2mm ø Glas 6% SE-52 auf Chromo- sorb W (HMD S; 60/80); 205 ⁰ - IV: dito 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 205 ⁰	in Kaninchenurin, -fäzes nach gelchro- matographischer VR. - Daneben RM, DC
3043	Y. Iwata, G.E. Carman, F.A. Gunther; JAF C 27 (1979) 119-29	Methidation und Metaboli- ten	3-5 ng 3-110 mg/kg	Varian 1700 bzw. Hewlett-Packard TD 5710A bzw. Tracor MT 220 FPD Inj. 228 ⁰ 80ml N ₂ /min	0,3m 4mm i-ø Glas 5% Apiezon N auf Gas- Chrom Q (60/80); 205 ⁰	in Luft (z.T. gemessen als Oberflächen-Nie- derschlag) und Boden, Orangenbaumblättern
3044	I.H. Williams, M.J. Brown; JAF C 27 (1979) 130-32	cis-, trans-Permethrin Sunicidin	0,09-1,05 mg/kg	Tracor MT 220 Inj. 230 ⁰ 65ml N ₂ /min 75ml N ₂ /min	I: 1,8m 2mm i-ø Glas 3% SP-2330 auf Gas- Chrom Q (60/80); 220 ⁰ - II: 0,45m 2mm i-ø Glas 3% OV-3 auf GasChrom Q (60/80); 225 ⁰	in Böden nach sc VR
3045	T. Golab, W.A. Althaus, H.L. Wooten; JAF C 27 (1979) 163-79	Trifluralin und Metaboli- ten		F&M 402	I: 1,8m 3mm i-ø Glas 3 bzw. 5% Carbo- wachs 20M auf Chro- mosorb W-HP (100/ 200). -	Unters. des Metabolis- mus in Boden nach sc VR an Kieselgel und Florisil. - Daneben RM, DC, GC/ ↓

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†					II: dito 1, 5% bzw. 5% XE-60 auf Chromosorb W-HP (100/200) bzw. Solco (80/100). - I und II; Raumtemp. bis 240 ^o	MS, HPLC
3046	E. Richter, J. P. Lay, W. Klein, F. Korte; JAFc 27 (1979) 187-89	Chlordecone		GC/MS-Gerätekom- bination LKB 9000	4m 4mm i-ø 1% OV-1; 190 ^o → 250 ^o , 5 /min	Reinheitsprüfung
3047	A. J. Cessna; JAFc 27 (1979) 191-93	Dinoseb (z. T. als Methyl- derivat)	0, 04-4, 0 ng 2-46 µg/kg	Hewlett-Packard ED Inj. 190 ^o 63Ni 300 ^o 35ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 2m 4mm i-ø Glas 2% LAC-2R-446 (DE GA)+0, 4% H ₃ PO ₄ auf Chromosorb W-HP; 190 ^o	in Bohnen (Vicia faba) nach sc VR an Alumi- niumoxid
3048	T. Hirvi, H. Pyysalo, K. Savolainen; JAFc 27 (1979) 194-95	Dithiocarbamat-Metabolit Äthylenthioharnstoff	0, 01-10 ng 4µg/kg	TD und ED 63Ni H ₂ bzw. He	20m 0, 3mm i-ø Glas Carbowachs 20M; 190 ^o	Anwendung auf Ratten- leber. - Daneben RM, MS, DC
3049	T. R. Edgerton, R. F. Moseman; JAFc 27 (1979) 197-99	Pentachlorphenol (als Me- thylderivat)	10pg 0, 005-3, 68 mg/l 88, 0-104, 0 %	Tracor MT-220 ED Inj. 235 ^o 63Ni pulsierend linearisiert 300 ^o 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 8m 4mm i-ø Glas 5% OV-210 auf Gas- Chrom Q (80/100); 160 ^o	in Urin nach sc VR an Aluminiumoxid

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3050	G. J. Miller, M. L. Riley, R. A. Field; JAFC 27 (1979) 204-06	Chlorpyrifos-methyl	1-8mg/l 89-101%	Varian 3700 Inj. 220° 30ml N ₂ /min 140ml H ₂ /min 60 bzw. 180ml Luft/min	0, 6m 2mm i-Ø 4% SE-30/6% OV-210 auf GasChrom Q (60/80); 180°	in Wasser ohne VR
3051	T. R. Roberts, M. E. Standen; Pesticide Biochem. Physiol. 9 (1978) 322-33	Flamprop-methyl und Metaboliten (als Methyldevinate)		radioaktiver Monitor 5% CO ₂ in Ar	0, 84m 3mm i-Ø Glas 2% OV-225 auf GasChrom Q (100/120); 200°	Unters. des anaeroben Metabolismus in Böden. - Daneben RM, DC, MS
3052	M. Horiba, A. Kobayashi, A. Murano; Agric. biol. Chem. 41 (1977) 581-86	dl-cis-, dl-trans-, d-cis-, d-trans-, l-cis-, l-trans-Permethrin (z. T. hydrolysiert und d- oder l-Octanol verestert)	Diocetylphthalat als i. Std.	Yanagimoto G-80 FID Inj. 250° 40ml N ₂ /min Shimadzu GC-5A Inj. 200° 40ml N ₂ /min Inj. 250° 40ml N ₂ /min	I: 0, 75m 3mm i-Ø Glas 2% LAC-2R-446 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 200° II: 5m 3mm i-Ø Glas 10% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 175° III: 1m 3mm i-Ø Glas 2% PEG-20M auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 50° → 230° 5°/min	quantitative Best. Trennung der optischen Isomeren Reinheitsprüfung Daneben GC/MS
3053	M. Horiba, H. Kitahara; Agric. biol. Chem. 42 (1978) 671-72	trans-Chrysanthemum-säureallethylonyl ester		Shimadzu MCT-1A Inj. 220° 1, 4ml He/min Teilungsverhältnis 100:1	30m 0, 25mm i-Ø Glas XE-60; 180°	Trennung der Diastereoisomeren
3054	R. Engst, R. M. Macholz, M. Kujawa; Pharmazie 33 (1978) 109-11	α-, γ-HCH und deren Metaboliten (z. T. methyliert), Hexachlorbenzol, DDT, DDE, TDE		Aerograph 1860-4 ED Inj. 195° 30ml N ₂ /min	I: 1, 83m 6, 35mm Ø Glas 7, 5% QF-1 auf Varaport 30 (100/200); 90°, 180°	Unters. des Metabolismus im menschlichen Blut nach Zentrifugation

†

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						
3055	G. D. Veith, D. W. Kuehl, F. A. Puglisi, G. E. Glass, J. G. Eaton; Arch. environment. Cont. Toxicol. 5 (1977) 487-99	p,p'-DDE, p,p'-TDE, p,p'-DDT, Dieldrin	0,002-2,6 mg/kg	ED	II: 0,91m 6,35mm Ø Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (100/120); 90°, 180° I: 2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Gas- Chrom Q (80/100). - II: 1m 2mm i-Ø Glas 3% Dexsil 300 auf Gas- Chrom Q (80/100). - Säule I: 3mm 125° → 235°, 4°/min	im Obersee Michigans, u. zwar Fische, Zoo- plankton, Sediment, Wasser, z. T. nach sc VR an Florisil bzw. Kieselgel neben PCB
3056	J. Kováč, A. Némethová, V. Koprda; Radiochem. radio- anal. Letters 33 (1978) 183-86	Trimorphamid	70-80%	Hewlett-Packard ED 57606 63Ni Inj. 200° 245° 6l, 5ml Ar/ min (?)	10% DEGS auf Supel- coport (80/100); 160°	in Äpfeln, Gurken, Weizen nach dc VR. - Daneben RM
3057	S. Bourne; J. environ. Sci. Health B 13 (1978) 75-86	Azinphos-äthyl, -methyl, Carbophenothion, Couma- phos, DEF, Diazinon, Pa- rathion, -methyl, Chlor- pyrifos, Fonofos, EPN, Ethion, Malathion, Phen- kapton, Phosalone, Fen- chlorphos	27-240µg/l 71-98% Phorate als i. Std.	Perkin-Elmer FPD 900 P-sensitive Inj. 250° 250° 30ml N ₂ /min	1,83m 6,35mm Ø Glas 4% SE-30/6% Sp-2401 auf Supelcon (DMCS; 100/200); 4min 200° → 264 10min, 4°/min	in Wasser ohne VR
3058	N. V. Brodtmann, jr W. E. Koffskey; J. Chromatogr. Sci. 17 (1979) 97-110	α-, β-, γ-, δ-HCH, Hexa- chlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, α-, β-, γ-Chlor- den α-, γ-Chlordan, Aldrin, o,p'-, p,p'-DDT, o,p'-, p,p'-DDE, o,p'-, p,p'- TDE, Endosulfan I und II,	0,10-5,0mg	Varian 1440 ED Inj. (12cmx3mm 3H Glaseinsatz mit 37 Glaswolle) 225° GBq Teilungsver- modifi- hältnis 1:4 ziert 270°	I: 60m 0,25mm i-Ø Glas SE-30 (150 000 effektive Böden); 197° Zum Vergleich: II: 1,83m 3,2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17/ I, 95% QF-1 auf Chro-	in Fluß- und Trink- wasser nach Anreiche- rung an Sand und Ak- tivkohle ohne VR
†						

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		Dieldrin, Endrin		1,5ml He/min =27,5cm/s Spülgas: 40ml N ₂ /min 1865A Digital Integrator+3354A Lab Automation System	mosorb W-HP (80/100), III: 3,05m 3,2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17/1,95% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120)	
3059	W. Weimann, K. Claussen; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 31 (1979) 33-38	Dichlofluanid	0,01-140 mg/kg	ED 63Ni 180°	1,5m 2mm i-Ø Glas 5% SE-30 auf Gas-Chrom Q (80/100); 160°	in Salat nach sc VR an Kohle/Kieselgel. - Daneben andere Methoden
3060	P. van Bommel, B. van Rossum, A. Martijn; JAOAC 62 (1979) 8-10	Dichlobenil	6,11-106,96% (Gehalte) Myristinsäuremethylester als i. Std.	FID 210° Inj. 210° 25ml He/min	1,83m 3mm i-Ø Glas 10% Carbowachs 20M auf Chromosorb P (DMCS; 100/120); 200°	Formulierungsanalyse. Gemeinschaftsunters.
3061	A. S. Y. Chau, L. J. Babjak; JAOAC 62 (1979) 107-13	GC-1283 und Metabolit Photo-GC-1283	500pg 0,1-1,0 mg/kg 91-103%	Hewlett-Packard ED 5710A 63Ni 300° Inj. 200° 60ml (10% CH ₄ in Ar)/min automatischer Probengeber Hewlett-Packard 7671A plus Autolab System IV Computer-Integrator	1,8m 3,5mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Süßwassersedimenten nach sc VR an Florisil und Abtrennung von PCB durch Aktivkohle/Polyurethan
3062	C. E. Johansson; Pesticide Sci. 9 (1978) 313-22	Binapacryl, Captan, Chlorfenson, Dichlofluanid, Dinobuton, Dinocap, Endosulfan I, II, -sulfat, Toly-	0,01-10,5 mg/kg 50-109%	ED 3H 210° Inj. 210° 40ml N ₂ /min	I: 1,8m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W (80/100); 200°	in Äpfeln nach Extraktion mit Toluol/Hexan und sc VR an Florisil. - Daneben DC. -
†						

Ifd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†		fluanid; Dinoseb, -acetat, DNOC, Barban, Carbaryl, Mercaptodimethur, Promecarb, Propham, Propoxur (als Methyl- bzw. Trifluoracetyl-Derivate); Aldrin, α -, γ -HCH, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Diazinon, Dicofof, Ethion, Fenson, Heptachlor, -epoxid, Hexachlorbenzol, Methoxychlor, Parathion, -methyl, Quintozen, Tetrasul, Trichloronat		Varian 2440 Inj. 200 ^o 40ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination LKB 2091-2130 Datensystem Inj. 210 ^o He	II: 1,8m 2mm i- ϕ Glas 1:1-Mischung aus 10% DC-200+15% QF-1 je auf Chromosorb W (80/100); 130 ^o \rightarrow 170 ^o . - III: dito 1:1-Mischung aus 2% OV-1+3% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 170 ^o	Multiple Methode
3063	K.H. Bowmer, J.A. Adeney; Pesticide Sci. 9 (1979) 342-53	Diuron und Metaboliten	2-50mg/kg 2-102%	Hewlett-Packard 7620A Inj. 270 ^o 50ml (10% CH ₄ in Ar)/min automatischer Proben-aufgeber Hewlett-Packard 3373B	I: 1,8m 4mm i- ϕ Glas 1,5% SE-30+1,5% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 150 ^o . - II: 3,8% Methylvinylsilicon auf Diatoport S.- III: 3,4% QF-1 auf Gas Chrom Q.- IV: 2,1% OV-1+3,4% QF-1 auf GasChrom Q	Unters. des Abbaues in Boden und Wasser nach einfacher VR. - Daneben DC, UV, BT
3064	S. C. Mitchell, R. H. Waring; Pesticide Sci. 9 (1978) 393-401	Rowtate und Metaboliten (z. T. als Methyl-Derivate)	Octadecan als i. Std.	Pye 104 45ml Ar/min	1,5m 4mm i- ϕ Glas 3% JXR auf sil. Supelcoport (100/120); 170 ^o	Unters. des Metabolismus, in Urin von Ratten, Mäusen, Meerschweinchen nach Zentrifugation und dc VR. - Daneben UV, Fluorimetrie, Kolorimetrie
3065 †	R. C. Hall, D. E. Harris;	Butylate, Sulfallat, Carbofuran, Dimetilan, Mer-	5-10mg 0,1-1,0mg/kg	Tracor 560 Inj. ca. 10 ^o	I: 1,83m 2mm i- ϕ sil. Glas (mit Sylon CT)	Untersuchung der Chromatographierbarkeit.

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	J. Chromatogr. 169 (1979) 245-59	captodimethur, EPTC, Chlorpropham, Triallat, SWEP, Terbutol; Propham, Diallat, Meobal, SD-8530, Zectran, Carbaryl, Vernolate, Pebulate; Pyramat, Propoxur, Bux, Benthiocarb, Aminocarb		Säulentemp. 25ml He/min 80ml H ₂ /min Pyrolysetemp. 720° 15% Isopropanol in Wasser als Leitfähigkeitslösung 0, 5ml/min GC/MS-Gerätekombination Finnigan 3200+ 6100 Datensystem Chemische Ionisation Isobutan 82eV	3% OV-101 auf Ultra-Bond (Carbowachs-20M-präparierter Träger von RFR, Hope, R. I., USA); 170°.- II: dito 1% Carbowachs 20M; 170°.- III: dito 0, 65% OV-17+ 0, 5% OV-210; 170° und 115° → 175°, 10°/min; und 110° → 185°, 10°/min.- IV: dito 1% OV-17; 170°.- V: dito 1% OV-210; 170°.- VI: 1, 5m 2mm i-φ sil. Glas und Füllungen wie oben; 170°	Anwendung auf Boden nach einfacher plus sc VR an Florisil
3066	E. Matisová, J. Krupčík, O. Liška, N. Szentiványi; J. Chromatogr. 169 (1979) 261-69	Ipazin, Trietazin, Prometon, Terbuton, Atraton, Propazin, Terbutylazin, Isobumeton, Simeton, Atrazin, Prometryn, Terbutryn, Simazin, Ametryn, Desmetryn, Simetryn		Carlo Erba 2300 FID und 2350 N ₂ Inj. 275° N ₂ Teilungsverhältnis 1:100	I: 1, 3m 3, 3mm i-φ Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (80/100); 214°.- II: 69, 7m 0, 24mm i-φ Glas OV-101 (dynamisch belegt); 190°, 200°, 210°.- III: 54, 0m 0, 25mm i-φ Glas Carbowachs 20M (dynamisch belegt); 190°, 200°, 210°	Unters. der Chromatographierbarkeit

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3067	A. A. Brimfield, J. C. Street, J. Futrell, D. A. Chatfield; Pesticide Biochem Physiol. 9 (1978) 84-95	cis-, trans-Chlordan und deren Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5710A-5982+ 2100S Datensystem 70eV	0,53m 2mm i-Ø Glas 5% OV-101+0, 2% Carbowachs 20M auf Chromosorb W (100/120); 4min 170° → 230°, 8°/min	Unters. des Metabolismus in Rattenlebermikrosomen
3068	A. M. A. Khasawinah, R. B. March, T. R. Fukuto; Pesticide Biochem Physiol. 9 (1978) 211-21	Methamidophos und Metaboliten (als umgeesterte Alkylester)		Hewlett-Packard TD 402 KCl ₂ 220° Inj. 240° 51ml N ₂ /min 41ml H ₂ /min 325ml Luft/min	1,83m 4mm i-Ø Glas 3,5% DEGS auf Supelcoport (80/100); 210°	in Hausfliegen, Bienen und Mäuselebern. - Daneben RM, DC, BT
3069	K. D. Rainsford; Pesticide Biochem Physiol. 9 (1978) 302-16	Parathion-methyl, Fenitrothion, Fenthion und deren Metaboliten		Perkin-Elmer F-11 ED 210° Inj. 210° 60ml N ₂ /min	1,8m 3mm i-Ø 3% Apiezon N auf sil. Chromosorb G; 185°	in Mäusehirn. - Daneben DC
3070	I. Takase, T. Nakahara, K. Ishizuka; J. Pesticide Sci. 3 (1978) 9-19	Fluothiuuron und Metaboliten (auch nach saurer Hydrolyse als Bromderivat)		Japan Electron Optics Lab JGC-1100 63Ni 250° Inj. 270° 60ml N ₂ /min	I: 1,2m 3mm i-Ø Glas 10% DC-200 auf GasChrom Q (80/80); 150°, 190° II: dito 5% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 150°, 190° III: dito 5% OV-1; 180°	Unters. des Abbaues in Böden ohne VR. - Daneben DC, RM
3071	W. J. Cooper, W. H. Dennis, jr.; Chemosphere 7 (1978) 299-305	DDT- und Heptachlor-Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination DuPont 21-490B plus 21-094 Datensystem 70eV Glasdüsenseparator 250°	1,83m 3,2mm a-Ø Stahl 10% OV-1 auf GasChrom Q (100/120) 220°, 240°	Identifizierung von Abbauprodukten

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3072	C. G. Greeff, L. P. van Dyk; Chemosphere 7 (1978) 393-402	Fenthion und Metabolit Fenthion-sulfoxid	0, 1ng	Tracor MT-220 Inj. 210 ⁰ 70ml N ₂ /min 150ml H ₂ /min 20ml O ₂ /min 40ml Luft/min	2m 3mm i- β Glas 3% SE-30 auf Chromosorb Q (80/100); 215 ⁰	in Oberflächenwasser ohne VR
3073	C. Rappe, H. R. Buser, H. -P. Bosshardt; Chemosphere 7 (1978) 431-38	2, 4, 5-T-Verunreinigungen polychlorierte Dioxine und Dibenzofurane		GC/MS-Gerätekombination Finnigan 4000+ 6111 Datensystem Inj. 270 ⁰	50m 0, 37mm i- β Glas OV-17; 2min 120 ⁰ \rightarrow 180 ⁰ , 20 ⁰ /min, \rightarrow 240 ⁰ , 5 ⁰ /min bzw. 100 ⁰ \rightarrow 160 ⁰ , 20 ⁰ /min, \rightarrow 240 ⁰ , 2 ⁰ /min	in Formulierungen nach sc VR an Kieselgel und Aluminiumoxid
3074	D. Kotzias, E. Labaniatis, D. Bieniek, F. Korte; Chemosphere 7 (1978) 503-07	Quintozen und -Verunreinigungen		Carlo Erba Fractovap 2101 2, 5ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination LKB 9000 30ml He/min	I: 30m 0, 25mm i- β Glas Silikonöl AK 30. 000 (Wacker-Chemie); 178 ⁰ - II: 4m 2mm i- β Glas bzw. 2m 4mm i- β Glas 1% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 150 \rightarrow 250 ⁰ , 8 ⁰ /min	Verunreinigungen in Handelsware
3075	G. Renner, E. Richter, K. P. Schuster; Chemosphere 7 (1978) 663-68	Hexachlorbenzol und Metaboliten (z. T. als Methyl- derivate)		Hewlett-Packard 5750 Trärgas: 25ml (10% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 60ml (10% CH ₄ in Ar)/min	2, 74m 3% QF-1 auf Gaschrom Q (100/120); 150 ⁰	in Rattenurin. - Daneben DC, SC, IR, UV
3076	J. Mes, D. J. Davies; \downarrow	Hexachlorbenzol, p, p'- DDE, p, p'-DDT, α -, β -		Varian 2100 ED 3H	I: 1, 83m 6mm ϕ Glas 3% OV-210+3% SE-30 auf Chromosorb W	in Humanmilch nach Zentrifugieren und sc

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	Chemosphere 7 (1978) 699-706	HCH, Heptachlor-Metaboliten incl. -epoxid, trans-Nonachlor, Dieldrin		50ml N ₂ /min Varian 1400 38ml N ₂ /min	(60/80); 196° - II: 1, 83m 3mm ø Glas 6% OV-210+4% SE-30 auf GasChrom Q (80/ 100); 220°, 238°	VR an Florisil/Kiesel- säure. - Daneben PCB
3077	H. Parlar; Chemosphere 7 (1978) 721-28	α-Chlordan, Chlorden und Metaboliten, Heptachlor, -epoxid		Packard 417 Inj. 250° 40ml N ₂ /min	FID und ED 33Ni 300°	Unters. der Umwand- lung auf Blattober- flächen (Weißkohl) nach sc VR an Kiesel- gel. - Daneben DC
3078	R. J. Lamoreaux, L. W. Newland; Chemosphere 7 (1978) 807-14	Dichlorvos		Inj. 170° 30ml N ₂ /min 60ml H ₂ /min 38ml O ₂ /min 200ml Luft/min 86ml N ₂ /min 55ml H ₂ /min 40ml O ₂ /min 170ml Luft/min	FPD 200° GasChrom Q (80/100); 140° - II: dito 10% DEGS auf GasChrom Q (60/80); 150°	in Böden nach Zentri- fugieren
3079	K. Weber, W. Ernst; Chemosphere 7 (1978) 873-79	Pentachlorphenol (neben anderen chlorier- ten Phenolen)	0, 4-409 ng/l	GC/MS-Gerätekombi- nation Aerograph 2700 + Varian MAT CH7 Inj. 220° 40ml He/min Biemann-Watson-Sepa- rator 70eV	1, 5m 2mm ø Glas 3% OV-101 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 135°, 170°, 220°	im Wasser der Weser und der Deutschen Bucht

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3080	G. Renner, K.P. Schuster, H.B. Kuhnhen, H.-D. Stachel; Chemosphere 7 (1978) 943-47	Quintozen und Metaboliten, Hexachlorbenzol		ED ⁶³ Ni 10% CH ₄ in Ar	2, 44m 3, 2mm ø Glas 3% QF-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 150°	in Urin und Fäzes von Ratten, in Urin von Kaninchen nach Wasser- dampfdestillation. - Daneben UV, IR, KMR MS
3081	G. Sundström, B. Jansson, L. Renberg; Chemosphere 7 (1978) 973-79	Diuron-, Linuron-Verun- reinigungen	0, 05-28µg pro g For- mulierung	Varian 3700 Inj. 230° 25ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett- Packard 5930A+ 5933A Datensystem Inj. 300° 20ml He/min 70eV	I: 1, 7m 1, 8mm i-ø Glas 2% OV-225 auf sil. Chromosorb W (100/120); 210° → 250° 4°/min.- II: dito OV-17.- III: 1, 66m 1, 8mm i-ø Glas 1% OV-225 auf sil. Chromosorb W (100/120); 200° → 240° 4°/min	in Formulierungen
3082	A.S.M. Marei, J.M.E. Quirke, G. Rinaldi, J.A. Zoro, G. Eglinton; Chemosphere 7 (1978) 993-98	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE und deren Um- wandlungsprodukte mit Hämatin u.a. (z.T. als Methylderivate)		Perkin-Elmer F-11 75ml N ₂ /min	1, 83m 6, 35mm ø sil. Glas 1, 5% OV-17+ 1, 95% QF-1 auf Dia- toport S (80/100); 185°	in Schlamm, Blut (Rinder). - Daneben DC, MS
3083	N. Aharonson, I. Neubauer, I. Ishaaya, B. Raccach; JAFC 27 (1979) 265-68	Ethiofencarb, -sulfoxid, -sulfon (alle als Sulfon)	0, 1-7, 5 mg/kg	Tracor MT-220 FPD Inj. 210° 394nm 220° 100ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 2740+ DuPont 21-490B 12eV	I: 1, 2m 4mm i-ø Glas 2, 5% DC-200+3, 5% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 170°.- (80/100); 170°.- II: 2m 3mm ø Glas 3% OV-17; 135° → 160° 2°/min	in Citrus (Clementine) nach einfacher VR und Oxydation mit KMnO ₄ ; teilweise dc VR für GC/MS

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3084	W. F. Spencer, T. D. Shoup, M. M. C. Liath, W. J. Farmer, R. Haque; JAF 27 (1979) 273-78	Parathion, -methyl		Tracor 550 Inj. 200° 110ml N ₂ /min 74ml H ₂ /min 100ml Luft/min	1, 83m 4mm ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/90); 190°	Unters. von Dampfdruck und Flüchtigkeit (auch aus Böden)
3085	H. Parlar, K. Husterl, S. Gäß, F. Korte; JAF 27 (1979) 278-83	Chlordan		Packard 417 Inj. 250° 40ml N ₂ /min Carlo Erba 2200 ED Inj. 250° 63Ni Hewlett-Packard- Integrator linear 3380A 300° 1ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination LKB 9000+ IBM 1130 Daten-system 70eV	I: 2m 4mm i-ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 140° - II: 30m 0,24mm i-ø SE-30; 190° - III: 2m 4mm i-ø 3% OV-1 auf Chromosorb W (DMCS)	Nachweis von 3 neuen Chlordan-Komponenten. Daneben DC, KMR
3086	J. N. Seiber, S. C. Madden, M. M. McChesney, W. L. Winterlin; JAF 27 (1979) 284-90	Camphechlor		Inj. 230° MCD 30ml N ₂ /min T-300 S 10ml O ₂ /min Pyrolysetemp. 800° Varian 661 B MCD Inj. 250° Trärgas: 23ml N ₂ /min Spülgas: 22ml N ₂ /min 66ml O ₂ /min Pyrolysetemp. 840°	I: 1, 5m 6mm a-ø Glas 10% DC-200 auf Gas- Chrom Q (60/80); 230° II: 1, 8m 3, 2mm a-ø Glas 7, 5% OV-101 auf sil. Chromosorb W (100/120); 210° -	Unters. der Verbreitung in Baumwollblättern, Luft, Boden, Sedimenten, z. T. nach sc VR an Florisil

Id. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†				Hewlett-Packard ED 5750A ^{63}Ni Inj. 250° 350° Strömungsteilung 95:1 Trägergas: 0,7ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	III: 65m 0,25mm i- β OV-101 (mit 5% Benzyltriphenylphosphoniumchlorid); 150° → 240° 4min, 1°/min	
3087	T.S. Foster, S.U. Khan, M.H. Akhtar; JAFC 27 (1979) 300-02	Atrazin und Metaboliten (z.T. als Methyl derivative)		Pye 104-64 TD Inj. nicht be- RbCl heizt 270° 60ml N ₂ /min 35ml H ₂ /min 300ml Luft/min GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 3100+ 9500+6100 Daten- system 70eV	I: 1,5m 4mm i- β Glas 3% Carbowachs 20M auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° - - Säule I	in Hühnerleber-Homogenat nach sc VR an Aluminiumoxid. - Daneben RM
3088	B. Rott, S. Nitz, F. Korte; JAFC 27 (1979) 306-10	Pentachlorphenol und Metaboliten		Carlo Erba ED Fractovap 2200 ^{63}Ni Inj. 150° 250° N ₂ Hewlett-Packard Integrator 3380A 0,8ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation LKB 9000S Inj. 200° He 70eV	I: 2m 3% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100). - II: dito 3% QF-1. - III: dito 3% OV-1. - Alle Säulen 100°-180° IV: 18m HCl-geätzte Glaskapillare OV-101; 90° - - Säule I; 180° → 220° , 5°/min	Unters. des Metabolismus durch Alcaligenes eutrophus, Flavobacterium aquatile, Pseudomonas fluoreszens, Aeromonas hydrophila, Azotobacter chroococcum, Azotobacter vinelandii, Cytophaga johnsonae, Arthrobacter globiformis, Corynebacterium aquaticum, Brevibacterium testaceum nach Zentrifugieren und Lyophil-
‡						

Iid. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†						lisieren. - Daneben DC
3089	J. W. Miles, D. L. Mount, M. A. Staiger, W. R. Tecters; JAF C 27 (1979) 421-25	Malathion-, Fenitrothion-Umwandlungsprodukte		Varian 3700 FID + CDS 111 Daten- und system + 8000 FPD automatischem 280° Probenaufgeber Inj. 190° 30ml N ₂ /min 30ml H ₂ /min 300ml Luft/min	I: 1, 83m 2mm i-β Glas 7, 5% OV-210 auf Chromosorb W-HP; 175°, 165° - II: 5% SP-2401 auf Gas Chrom Q; 180°	Unters. der Bildung von Stellungsisomeren bei Stehen der Formulierungen. - Daneben SC
3090	A. E. Smith; JAF C 27 (1979) 428-32	Benzoylprop-, -äthylester, Diclofop-, -methylester, Flamprop-, -methylester (die Säuren wieder methyliert)		Hewlett-Packard ED 5713A ⁶³ Ni 300° 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1, 5m 4mm i-β Glas 10% OV-1 auf Chromosorb G-HP (80/100); 240°	Unters. der Esterhydrolysen in Böden
3091	H. Steinwandter; Chemosphere 4 (1975) 371-73	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, α-, γ-Chlordan, Dieldrin, o,p'-p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-TDE, Methoxychlor		45ml N ₂ /min	2m 2mm ø Glas 3:1-Mischung aus 6% OV-210 und 3% Dexsil je auf GasChrom Q; 200°	Trennleistung
3092	R. A. Chapman, C. R. Harris; J. Chromatogr. 171 (1979) 249-62	Methomyl, Oxamyl (als Oxim-trimethylsilyläther)	0, 25-30ng 0, 05mg/kg	Tracor MT 220 FPD Inj. 200° 294nm 80ml N ₂ /min 200° 35ml H ₂ /min 100ml Luft/min	I: 1, 2m 4mm i-β Glas 5% OV-1 auf Varaport 30 (100/120); 75°, 135°, 130°, 140° - II: 0, 6m 4mm i-β Glas 2, 5% OV-210 auf Chromosorb W (DMCS); 100/120); 75°, 130°	in Tomaten, Karotten, Sellerie, Kohl nach sc VR an Aluminiumoxid, alkalische Hydrolyse und Derivativering

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
3093	R. Deleu, A. Copin; J. Chromatogr. 171 (1979) 263-68	Nitrofen, Neburon	0,18µg/l- 1,19 mg/l	Hewlett-Packard ED 5730A Inj. 250° 37 bzw. 40ml/min 13, 6ml/min 50 bzw. 48ml/min 35 bzw. 43ml/min 35ml/min	I: 1,8m 2,5% SE-30+ 5% QF-1 auf Chromo- sorb W-HP (100/120); 140°, 220°. II: 1,2m 5% DC-550 auf Chromosorb W-HP (100/120); 150°, 215°. III: 0,9m 10% OV-1 auf Chromosorb G (DMCS; 80/100); 190°, 210°. IV: 1,8m 10% OV-17 +10% OV-210 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 120); 125°, 210°. V: 1,5m 10% DC-200+ 15% QF-1 auf Chromo- sorb W (DMCS; 80/ 100); 200°, 210°	Anwendung auf Wasser
3094	E. G. Cotterill; J. Chromatogr. 171 (1979) 478-81	MCPA, Mecoprop und MCPB (als Pentafluor- benzylester)	0,01-0,2ng 0,1-1,0 mg/kg 69,1-110,3 %	Pye Inj. 250° 50ml N ₂ /min Pulszeit 150µs Pye S4 automatischer Probenaufgeber	1,5m 4mm i-φ Glas 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Böden ohne VR
3095	A. E. Smith, B. J. Hayden; J. Chromatogr. 171 (1979) 482-85	2,4-D (als Methylster bzw. Butylester)	0,1mg/l 85-100%	Hewlett-Packard ED 5713A 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	1,5m 4mm i-φ Ultra- Bond (100/120; RFR, Hoge, R. I., USA); 150°	in menschlichem Urin nach Ionenaustausch- chromatographie an XAD-2 in saurer Lö- sung
3096 ↓	A. W. H. M. Meijls, G. F. Ernst; J. Chromatogr.	Chlordecone	0,7ng 0,005-5,56 mg/kg 82-101%	Hewlett-Packard ED 5710A Inj. 210°	1,75m 2,7mm i-φ Glas 4:1-Mischung aus 10% OV-210 und 10% OV- 17 je auf Chromosorb	im Aal nach Zentrifu- gation und sc VR an Kieselgel

lfd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
↑	171 (1979) 486-89			60ml (5% CH ₄ in Ar)/min	W (DMCS; 80/100); 200°	
3097	M.H. Clear, F.R. Fowler, S.R.B. Solly, A.R. Ritchie; New Zealand J. Sci. 20 (1977) 221-24	Bromophos, Carbophenothion, Coumaphos, Diazinon, Dichlofenthion, Dioxathion, Famophos, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, -äthyl, Maldison, Crufomate, Chlorfenvinphos, Naphthalophos, Trichlorfon, Bendiocarb, Dimetilan, Propoxur	0, 1-5mg 0, 001-0, 1 mg/kg 74-121%	Varian 660 32-38ml N ₂ /min Pye 104	TD I: 1, 5m 2mm i-ø Glas Chromosorb W (60/80). II: 1, 5m 4mm i-ø Glas 3% OV-17 auf Diatomit CQ (100/120). - III: dito 4% SE-30. - IV: 0, 3m 4mm i-ø Glas 3% DC-200 auf Diatomit CQ (100/120). - V: dito 10% Dexsil 300. - Alle Säulen zwischen 180° und 230°	im Fettgewebe von Schweinen, Schafen und Rindern nach einfacher VR plus Ausfriertechnik. - Daneben DC, p-Wert-Best.
3098	E.I. Babkina, G.V. Mironjuk, A.B. Dibitseva; Khim.Sel'skom Khoz. 15 (1977) No. 7, 38-42	p, p'-DDT, DDE, TDE, α-, γ-HCH (neben PCB)	0, 001-6, 0 µg/kg	Tswett-106 Inj. 180° Tswett-5 Inj. 200° Trärgas: 30ml N ₂ /min Spülgas: 90ml N ₂ /min	I: 1m 3mm ø 5% SE-30 auf Chromatop N (DMCS); 200° - II: 1m 3mm ø 8% QF-1 auf Chromosorb W (100/120); 180° - III: dito 4% SF-96; 180°	in Boden und Wasser nach alkalischer Dehydrochlorierung
3099	V.V. Ermakov, T.F. Bolochovets; Khim.Sel'skom Khoz. 15 (1977) No. 7, 44-45	Warfarin (als Methyl ester)	1-10mg/kg 75-85%	Inj. 225° 80ml N ₂ /min (Trärgas) 40ml N ₂ /min (Spülgas)	ED 250° ED 250°	in Blut und Mäusegewebe nach sc VR an Aluminiumoxid
3100 ↓	S. Hanna, M. Rosen, P. Eisenberger,	Warfarin	0, 3-1, 9 µg/ml 96, 9-99, 5 %	Perkin-Elmer 3920 Inj. 300°	FID 300°	in menschlichem Plasma nach Zentrifugieren Daneben MS, UV

Itd. Nr.	Zitat	Wirkstoffe	Nachweisgrenzen	Geräteparameter	Säulenparameter	Bemerkungen
†	L. Rasero, L. Lachman; J. pharmac. Sci. 67 (1978) 84-86		Papaverin als i. Std.	60ml He/min	HP (80/100); 270°	