

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



**Gaschromatographie
der Pflanzenschutzmittel**

Tabellarische Literaturreferate XIX

Gas Chromatography of Pesticides

Tabular Literature Abstracts, Series XIX

Von

Dr. Winfried Ebing

Dr. Gabriela Reese

Dr. Frank Seefeld

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Institut für Ökologische Chemie, Berlin-Dahlem

Dr. Jochen Kirchhoff

Universität Hohenheim, Institut für Phytomedizin
und

Dr. Lutz Alder

Bundesgesundheitsamt, Berlin

Heft 287

Berlin 1993

Herausgegeben

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

Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Seelbuschring 9-17, D-1000 Berlin 42

ISSN 0067-5849

ISBN 3-489-28700-2

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Gaschromatographie der Pflanzenschutzmittel:

tabellarische Literaturreferate = Gas chromatography of pesticides /
hrsg. von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forst-
wirtschaft Berlin-Dahlem. - Berlin; Hamburg: Parey, 1993

19. Von Winfried Ebing... - 1993

(Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und
Forstwirtschaft Berlin-Dahlem; H. 287)

ISBN 3-489-28700-2

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

© Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrages, der Entnahme von Abbildungen, der Funk-
sendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung
in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.
Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den
Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland
vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungs-
pflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

1993 Kommissionsverlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, Seelbuschring 9-17, D-1000 Berlin 42
Printed in Germany by Arno Brynda, 1000 Berlin 62

INHALT

	Seite
Vorwort zum achtzehnten Supplement	5
Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen	6
Abkürzungsverzeichnis aller bisher zitierten Zeitschriften	8
Berichtigungen	26
Erstautorenverzeichnis für Teil XIX	27
Verzeichnis sämtlicher bearbeiteter Wirkstoffe des Teiles XIX	32
Verzeichnis der Substrate des Teiles XIX	42
XIX. Teil der tabellarisch ausgewerteten Literatur über Pflanzenschutzmittel- untersuchungen durch Gaschromatographie	48

GAS CHROMATOGRAPHY OF PESTICIDES

Tabular Literature Abstracts, Series XIX

	Page
Foreword to the eighteenth Supplement	5
List of general abbreviations (with terms in English)	6
Abbreviations list of all periodicals cited so far	8
Corrections	26
Index of the authors first headed for series XIX	27
Complete index of all pesticides referred to in series XIX	32
Substrates index for series XIX	42
Tabulated abstracts of the evaluated literature concerning all studies about pesticides by gas chromatography, series XIX	48

VORWORT ZUM ACHTZEHNTEN SUPPLEMENT

Für das Zustandekommen des Teiles XIX dieser Methodendaten-Faktenbank haben sich diesmal weitere Kollegen engagiert. Als erfahrene Pflanzenschutzmittel-Rückstandsanalytiker sind sie der Bitte des Gründers dieser Serie um Unterstützung gern gefolgt. Sie gewährleisten damit die Fortführung dieses preiswerten Schnellinformationsdienstes über alle publizierten Rückstandsanalysenmethoden auf dem Gebiet der Pflanzenschutzmittel angesichts des nahenden beruflichen Ausscheidens der beiden bisher Verantwortlichen. Ich danke den neu hinzu gewonnenen Kollegen, daß sie für die Erleichterung der analytischen Arbeit aller Rückstandsanalytiker einen Teil ihrer Freizeit unentgeltlich zu opfern bereit sind.

Mit vereinter Anstrengung haben wir somit binnen Jahresfrist wieder 300 weitere Methoden erschlossen und die Zahl der Zitate auf 6400 erhöht. Auch diesmal durften wir uns der unentbehrlichen Mitarbeit von Frau E. M a l s c h - H a h n und Frau R. S c h m i d t erfreuen.

Berlin, im Dezember 1992

Für das Team

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

FOREWORD TO THE EIGHTEENTH SUPPLEMENT

Further colleagues have been engaged to achieve series XIX of this data base on methods. Being well experienced pesticide residue analysts, they followed the founder's request for support with pleasure. So, they guarantee the continuation of this cheap and quick information service on all pesticide residue analysis methods published today and into the future. For, this is important considering that both authors responsible so far will withdraw from their professions within a short period of time. I thank the colleagues who entered the team for offering parts of their leisure time in order to lighten the burden of all pesticide residue analysts.

With combined efforts, we extracted 300 further methods within one years. The whole number of citations increased thus up to 6400.

Again, we enjoyed the indispensable support by Mrs. E. M a l s c h - H a h n and Mrs. R. S c h m i d t .

Berlin, December 1992

For the team

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

VERZEICHNIS DER ALLGEMEINEN ABKÜRZUNGEN
LIST OF GENERAL ABBREVIATIONS

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

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

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS ALLER BISHER ZITIERTEN ZEITSCHRIFTEN

ABBREVIATIONS LIST OF ALL PERIODICALS CITED SO FAR

Acta Agric. scand.	Acta Agriculturae Scandinavica
Acta chem. scand.	Acta Chemica Scandinavica
Acta hort.	Acta Horticulturae
Acta med. Okayama	Acta Medica Okayama
Acta Polon. pharm.	Acta Poloniae Pharmaceutica
Acta Sci. circumstantiae	Acta Scientiae circumstantiae (Huanjing Kexue Xuebao)
Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. Rer. Nat.	Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Facultas Rerum Naturalium
Acta Vet. Acad. Sci. Hung.	Acta Veterinaria Academia Scientiarum Hungaricae
Acta hydrochim. hydrobiol.	Acta hydrochimica et hydrobiologica
Adv. Chem. Ser.	Advances in Chemistry Series. American Chemical Society
Aerogr. Res. Notes	Aerograph Research Notes (Firmenzeitschrift von Varian Aerograph, früher Wilkens Instrument & Research, USA)
Afinidad	Afinidad Agribiological Research siehe Landw. Forsch.
Agric. biol. Chem.	Agricultural and Biological Chemistry (Tokyo) (=Abstracts des J. agric. chem. Soc. Japan). Jetzt: Bioscience, Biotechnology and Biochemistry
Agric. Ecosyst. Environment	Agriculture, Ecosystems and Environment
Agric. Environment	Agriculture and Environment
Agric. Ital.	Agricoltura d'Italia
Agrochemophysica	Agrochemophysica
Agrochémia	Agrochémia
Agrochimica	Agrochimica (Pisa)
Agrochimija	Agrochimija
Agron. J.	Agronomy Journal
Agronomie	Agronomie
Air Water Poll.	Air and Water Pollution
Alimenta	Alimenta
Amer. Bee J.	American Bee Journal
Amer. Dyestuff Repr.	American Dyestuff Reporter
Amer. ind. Hyg. Assoc. J.	American Industrial Hygiene Association Journal
Amer. J. clin. Pathol.	American Journal of Clinical Pathology

Amer. Lab.	American Laboratory
Amer. Potato J.	American Potato Journal
Anal. Biochem.	Analytical Biochemistry (New York)
Anal. Chem.	Analytical Chemistry
Anal. chim. Acta	Analytica Chimica Acta (Amsterdam)
Anal. Letters	Analytical Letters
Anal. Proc.	Analytical Proceedings
Anal. Real. Soc. españ. de Fis. y Quim.	Anales de la Real Sociedad española de Física y Química (Madrid)
Anal. Sci.	Analytical Sciences
Analisis	Analisis
Analyst	Analyst
	Analytical Chemistry, Beijing siehe Fenxi Huaxue
Angew. Chem.	Angewandte Chemie
Animal Husbandry	Animal Husbandry (Chikusan no Kenkyu)
An. Inst. Cerc. Prot. Plantelor	Analele Institutului Cercetări Pentru Protecția Plantelor (Bucuresti)
Ann. appl. Biol.	Annals of Applied Biology
Ann. Biol. clin.	Annales de Biologie Clinique
Ann. chim.	Annali di Chimica (Roma)
Ann. Fac. Agraria Univ. Studi Perugia	Annali della Facoltà di Agraria Università degli Studi di Perugia
Ann. Falsificat. Expert. chim.	Annales des Falsifications et de l'Expertise Chimique
Ann. Nutr. Aliment.	Annales de la Nutrition et de l'Alimentation
Ann. pharmac. franc.	Annales pharmaceutiques française
Ann. Rep. Fukuoka City Hyg. Lab.	Annual Report Fukuoka City Hygienic Laboratory (Fukuoka-shi Eisei Shikenshoho)
Ann. Rep. Kyoto Prefect. Inst. Hyg. environment. Sci.	Annual Report of Kyoto Prefectural Institute of Hygiene and Environmental Sciences (=Kyoto-fu Eisei Kogai Kenkyusho Nenpo)
Ann. Rep. Nagoya City Health Res. Inst.	Annual Report of the Nagoya City Health Research Institute (Nagoya-shi Eisei Kenkyushoho)
Ann. Rep. Nara Prefect. Inst. Publ. Health	Annual Report of Nara Prefectural Institute of Public Health (=Nara-ken Eisei Kenkyusho Nenpo)
Ann. Rep. Sankyo Res. Lab.	Annual Report of Sankyo Research Laboratory (Tokyo)
Ann. Rep. Yamanashi Inst. Publ. Health	Annual Report of the Yamanashi Institute for Public Health (Yamanashi-ken Eisei Kogai Kenkyusho Nenpo)

An. Quim.	Anales de Quimica
An. Soc. Entomol. Bras.	Anais da Sociedade Entomologica do Brasil
Anz. Schädlingskunde	Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz
Appl. Microbiol.	Applied Microbiology
Arch. environment. Cont. Toxicol.	Archives of Environmental Contamination and Toxicology
Arch. environment. Health	Archives of Environmental Health
Arch. Hydrobiol.	Archiv für Hydrobiologie
Arch. Hyg. Bakteriol.	Archiv für Hygiene und Bakteriologie
Arch. Lebensmittelhyg.	Archiv für Lebensmittelhygiene
Arch. Mikrobiol.	Archiv für Mikrobiologie
	Arch. Pflanzensch. = Archiv für Pflanzenschutz siehe ab 1973: Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz, Berlin
Arch. Phytopathol. Pflanzenschutz	Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz, Berlin
Arch. Toxikol.	Archiv für Toxikologie
Arq. Inst. Biol.	Arquivos do Instituto Biológico (São Paulo)
Atti Acad. Ital. Vite Vino Siena	Atti Accademia Italiana delle Vite e del Vino Siena
Arzneimittel-Forsch.	Arzneimittel-Forschung
BECT	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology
Beitr. Tabakforsch.	Beiträge zur Tabakforschung
Ber. Inst. Tabakforsch.	Berichte des Institutes für Tabakforschung (Dresden)
Ber. Landw.	Berichte über Landwirtschaft
Biochem. Pharmacol.	Biochemical Pharmacology
Biol. Fert. Soils	Biology and Fertility of Soils
Biomed. environment. Mass Spec.	Biomedical and Environmental Mass Spectrometry
Biomed. Mass Spec.	Biomedical Mass Spectrometry
Bios	Bios, France
	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry siehe Agric. biol. Chem.
Biul. Inst. Ochr. Rosl.	Biuletyn Instytutu Ochrony Roslin
Boll. Chim. Igien.	Bollettino dei Chimici Igienisti. Parte Scientifica
Boll. Chim. Unione Ital. Lab. provinc.	Bollettino dei Chimici Unione Italiana dei Laboratori Provinciali

Boll. Lab. chim. provinc.	Bollettino del Laboratori Chimici Provinciali
Brit. J. ind. Med.	Botyu-Kagaku siehe Sci. Pest Control
Bromatol. Chem. Toksykol.	British Journal of Industrial Medicine
Bull. agric. Chemicals Inspect. Stat.	Bromatologia i Chemia Toksykologiczna
Bull. Anal. Testing	Bulletin of the Agricultural Chemicals Inspection Station, Ministry of Agriculture and Forestry Kodaira-Shi (Tokyo) (= Noyaku Kensasho Hokoku)
Bull. Apic.	Bulletin of Analysis and Testing (= Fenxi Ceshi Tongbao)
Bull. Chem. Soc. Japan	Bulletin Apicole
Bull. Korean chem. Soc.	Bulletin of the Chemical Society of Japan
Bull. Nat. Inst. Hyg. Sci.	Bulletin of the Institute of Insect Control of Kyoto University siehe Sci. Pest. Control
Bull. Soc. chim. France	Bulletin of the Korean Chemical Society (= Taehan hwahakhoe)
Bull. World Health Org.	Bulletin of the National Institute of Hygienic Science (Eisei Shikensho Hokoku)
Calif. Fish and Game	Bulletin de la Société Chimique de France
Canad. J. Animal Sci.	Bulletin of the World Health Organization (Genf)
Canad. J. Physiol. Pharmacol.	Bunseki Kagaku siehe Jap. Analyst
Canad. J. Plant. Sci.	California Fish and Game
Canad. J. Publ. Health	Canadian Journal of Animal Science
Canad. J. Soil Sci.	Canadian Journal of Physiology and Pharmacology
Carlo Erba Short Notes	Canadian Journal of Plant Science
Českoslov. Hyg.	Canadian Journal of Public Health
Českoslov. Farm.	Canadian Journal of Soil Science
Cereal Chem.	Carlo Erba Short Notes (Firmenzeitschrift der Fa. Carlo Erba, Milano)
Chem. analit.	Československá Hygiena
Chem. Ber.	Československá Farmacie
Chemiker-Ztg.	Cereal Chemistry
Chem. & Ind.	Chemia Analityczna (Warszawa)
Chemistry (Peking)	Chemische Berichte
Chem. Lab. Betr.	Chemiker-Zeitung
Chem. Listy	Chemistry and Industry
	Chemistry (Peking) = Huaxue Tongbao
	Chemie für Labor und Betrieb
	Chemicke Listy

Chem. Mikrobiol. Technol. Lebensm.	Chemie, Mikrobiologie, Technologie der Lebensmittel
Chemosphere	Chemosphere
Chem. Pharmac. Bull.	Chemical and Pharmaceutical Bulletin (Tokyo)
Chem. průmysl	Chemický Průmysl
Chem. Techn.	Chemische Technik (Berlin)
Chem. Zvesti	Chemické Zvesti
	Chikusan no Kenkyu siehe Animal Husbandry
Chim. analyt.	Chimie Analytique
Chim. e. Ind.	La Chimica e l'Industria (Milano)
Chimia	Chimia (Aarau)
Chim. prom. Ser. Metody anal. kontr.	Chimičeskaja Promyslenost. Serija Metody Analiza Kontrolja Kačstva Produkcii v Chimičeskoj Promyslennosti
	Chinese Journal of Chromatography siehe Se-p'u
Chromatographia	Chromatographia
Chromatogr. Rev.	Chromatographic Reviews
Chim. Technol. Vody	Chimija Technologija Vody
Chrompack News	Chrompack News (Firmenzeitschrift der Fa. Chrompack, Niederlande)
Chrom. Rev.	Chromatography Review (Firmenzeitschrift der Fa. Spectra Physics)
Clay and Clay Minerals	Clay and Clay Minerals
Clin. Chem.	Clinical Chemistry
Clin. chim. Acta	Clinica Chimica Acta
Clin. Toxicol.	Clinical Toxicology
Collect. czechoslov. chem. Commun.	Collection of Czechoslovak Chemical Communications
Column	Column (Firmenzeitschrift der Fa. W.G. Pye & Co. Ltd., Cambridge, England)
Contr. Boyce Thompson Inst.	Contributions Boyce Thompson Institute for Plant Research
Developments appl. Spectroscopy	Developments of the Applied Spectroscopy
De Ware(n)-Chemicus	De Ware(n)-Chemicus
Die Nahrung	Die Nahrung
	Die Tabakindustrie siehe Dohányipar
Dohányipar	Dohányipar (= Die Tabakindustrie)
Drug Metabol. Dispos.	Drug Metabolism and Disposition

Dt. gewässerkundl. Mitt.	Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen
Dt. Lebensmittel-Rdsch.	Deutsche Lebensmittel-Rundschau
Dt. Tierärztl. Wschr.	Deutsche Tierärztliche Wochenschrift
Dt. Z. ges. gerichtl. Med.	Deutsche Zeitschrift für die Gesamte Gerichtliche Medizin
Ecl. quím.	Eclética Química, São Paulo
Ecotox. Environm. Safety	Ecotoxicology and Environmental Safety
Egészségtudomány	Egészségtudomány
Egypt. J. Chem.	Egyptian Journal of Chemistry
Elelmiszer. Közl.	Eisei Kagaku siehe J. hyg. Chem.
Environment. Chem.	Eisei Shikensho Hokoku siehe Bull. Nat. Inst. Hyg.
Environment. Letters	Elelmiszervizsgálati Közlemények
Environment. Pollut.	Environmental Chemistry (=Huanjing Huaxue)
Environment. Res.	Environmental Letters
Environment. Sci. Res.	Environmental Pollution
Environment. Sci. Technol.	Environmental Research
Environment. Technol. Letters	Environmental Science Research
Environment. Toxicol. Chem.	Environmental Science and Technology
Ernährung	Environmental Technology Letters
Essenze Deriv. Agrum.	Environmental Toxicology and Chemistry
Exedra	Ernährung (Wien)
Experientia	Essenze Derivati Agrumari
Facts & Methods	Exedra
FAO Plant Prot. Bull.	Experientia
Farmacija	Facts and Methods for Scientific Research (Firmenzeitschrift der Fa. Hewlett Packard, früher F & M, Avondale, Pa., USA)
Farmaco, Ed. Prat.	FAO Plant Protection Bulletin
Fenxi Huaxue	Farmacija (Moskva)
Fette, Seifen, Anstrichmittel	Farmaco (Pavia), Edizione Pratica
Finn. Chem. Letters	Fenxi Ceshi Tongbao siehe Bull. Anal. Testing
Fiz. Bioch. Kulturnich Rast.	Fenxi Huaxue (Analytical Chemistry; Beijing)
	Fette, Seifen, Anstrichmittel
	Finnish Chemicals Letters
	Fiziologija i Biochimija Kulturnich Rastenii

Fleischwirtschaft	Die Fleischwirtschaft
Food Addit. Contam.	Food Additives and Contaminants
Food Chem.	Food Chemistry
Food Cosmet. Toxicol.	Food and Cosmetics Toxicology
Food Technol.	Food Technology (Champaign)
Food Technol. Austr.	Food Technology in Australia
Forensic Sci.	Forensic Science
Forensic Sci. Internat.	Forensic Science International
	Fresenius' Journal of Analytical Chemistry siehe Z. anal. Chem.
	Fukuoka-shi Eisei Shikenshoho siehe Annu. Rep. Fukuoka City Hyg. Lab.
Gas-Chrom Newsletter	Gas-Chrom Newsletter (Firmenzeitschrift der Applied Science, Inglewood, Calif., USA)
Gas-, Wasserfach	Das Gas- und Wasserfach (siehe Wasser/Abwasser)
Gas-, Wasserfach-Wasser/Abwasser	Das Gas- und Wasserfach, Ausgabe Wasser/Abwasser (siehe Wasser/Abwasser)
Gesunde Pflanzen	Gesunde Pflanzen
Gesundheits-Ing.	Gesundheits-Ingenieur
Getreide und Mehl	Getreide und Mehl
Gewässersch. Wasser Abw.	Gewässerschutz, Wasser, Abwasser
Gidrochim. Mater.	Gidrohimičeskij Materialy
Gidroliz. Lesochím. Prom.	Gidroliznaja Lesochímičeskaja Promjlenost
Gig. sanit.	Gigiena i Sanitarija
Gig. truda prof. Zabol.	Gigiena truda i professionalnye Zabolevanija
G-I-T Fachz. Lab.	G-I-T Fachzeitschrift für das Laboratorium
Gradin. Loz. Nauka	Gradinarska i Lozarska Nauka
Grasas y aceites	Grasas y Aceites (FAO informe sobre productos)
Hazard. Mater. Control	Hazardous Materials Control
Hem. Ind.	Hemijska Industrija
Herba hung.	Herba Hungarica
Herba Pol.	Herba Polonicum
Holztechnologie	Holztechnologie
Hospital-Hygiene, Gesundheitsw. Desinfekt.	Hospital-Hygiene, Gesundheitswesen und Desinfektion
Hrana Ishrana	Hrana Ishrana
	HRC siehe HRC & CC

HRC & CC	Journal of High Resolution Chromatography and Chromatography Communications; jetzt nur: Journal of High Resolution Chromatography
	Huanjing Kexue Xuebao siehe Acta Sci. circumstantiae
	Huanjing Kexue siehe J. environ. Sci.
	Huanjing Huaxue siehe Environment. Chem.
	Huaxue Tongbao siehe Chemistry (Peking)
Igiena	Igiena (Rumänien)
Ig. mod.	Igiene Moderna
Ind. aliment.	Industrie Alimentari, Pinerolo
Ind. agr.	Industrie Agrarie
Indian J. Ecol.	Indian Journal of Ecology
Indian J. Technol.	Indian Journal of Technology
Ind. Med. & Surg.	Industrial Medicine and Surgery
Industr. Conserve	Industria Conserve (Parma)
Informer	Informer (Firmenzeitschr. von Tracor)
Inquinamento	Inquinamento
Internat. J. Environ. Anal. Chem.	International Journal of Environmental Analytical Chemistry
Internat. Arch. occup. environ. Health	International Archives of Occupational and Environmental Health
Internat. J. Environ. Studies	International Journal of Environmental Studies
Internat. J. Mass Spec. Ion Phys.	International Journal of Mass Spectrometry and Ion Physics
Internat. Lab.	International Laboratory
Iowa State J. Sci.	Iowa State Journal of Science
Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Biol.	Izvestija Akademii Nauk SSSR, Seria Biologičeskaja
Izv. Sel'skokhoz. Akad.	Izvestija Sel'skokhozyajstvennoĭ Akademii
JAFC	Journal of Agriculture and Food Chemistry
J. agric. chem. Soc. Japan	Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan (Nippon Nōgei-Kagaku Kaishi)
J. Agric. Univ. Puerto Rico	Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico
J. Air Pollut. Control Assoc.	Journal of the Air Pollution Control Association
J. Amer. Oil Chemists' Soc.	Journal of the American Oil Chemists' Society
J. Amer. Soc. Horticult. Sci.	Journal of the American Society for Horticultural Science

J. Amer. Soc. Mass Spectrom.	Journal of the American Society for Mass Spectrometry
J. Amer. Water Works Assoc.	Journal of the American Water Works Association
J. anal. appl. Pyrolysis	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis
J. Anal. Toxicol.	Journal of Analytical Toxicology
JAOAC	Journal of the Association of Official Analytical (früher: Agricultural) Chemists
Jap. Analyst	Japan Analyst (Bunseki Kagaku)
Jap. J. legal Med.	Japan Journal of Legal Medicine (Nippon Hoigaku Zasshi)
J. apic. Res.	Journal of Apicultural Research
J. appl. Ecology	Journal of Applied Ecology
J. Assoc. publ. Analysts	Journal of the Association of Public Analysts
J. chem. Soc. Japan	Journal of the Chemical Society of Japan (Nippon Kagaku Kaishi)
J. Chin. Chem. Soc.	Journal of the Chinese Chemical Society (Zhongguo Huaxue Hui)
J. Chromatogr.	Journal of Chromatography
J. Chromatogr. Sci.	Journal of Chromatographic Science
J. Dairy Sci.	Journal of Dairy Science
J. econ. Entomol.	Journal of Economic Entomology
J. environ. Lab. Assoc.	Journal of Environmental Laboratories Association (Zenkoku Kukaiken Kaishi)
J. environ. Quality	Journal for Environmental Quality
J. environ. Sci.	Journal of Environmental Science (Beijing) (= Huanjing Kexue)
J. environ. Sci. Health B	Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants and Agricultural Wastes
J. Fac. Sci. Ege Univ	Journal of Faculty of Science, Ege University
J. Fisheries Res. Board Canada	Journal of the Fisheries Research Board of Canada
J. Food hyg. Soc. Japan	Journal of the Food Hygienic Society of Japan (Tokyo; Shokuhin Eiseigaku Zasshi)
J. Food Protect.	Journal of Food Protection
J. Food Res.	Journal of Food Research
J. Food Safety	Journal of Food Safety
J. Food Sci.	Journal of Food Science (früher: J. Food Res.)
J. Food Sci. Technol.	Journal of Food Science Technology
J. Forensic Sci.	Journal of Forensic Science

J. Forensic Sci. Soc.	Journal of the Forensic Science Society
J. Gas Chromatogr.	Journal of Gas Chromatography (siehe jetzt J. Chromatogr. Sci.)
	Journal of High Resolution Chromatography siehe HRC
J. hyg. Chem.	The Journal of Hygiene Chemistry (Eisei Kagaku)
J. Kyushu Pharmaceut. Soc.	Journal of the Pharmaceutical Society (Kyushu Yakugak-kai Kaiho)
J. Liquid Chromatogr.	Journal of Liquid Chromatography
J. Milk Food Technol.	Journal of Milk and Food Technology
J. Microcol. Separ.	Journal of Microcolumn Separations
J. Nanjing Agric. Univ.	Journal of Nanjing Agricultural University (=Nanjing Nongye Daxue Xuebao)
J. Pesticide Sci.	Journal of Pesticide Science (Nippon Nayaku Gakkai-shi)
J. pharmac. Sci.	Journal of Pharmaceutical Science
J. pharmac. Soc. Japan	Journal of the Pharmaceutical Society of Japan (Yakugaku Zasshi)
J. Pharmacy Pharmacol.	Journal of Pharmacy and Pharmacology
J. Pharm. Belg.	Journal de Pharmacie de Belgique
J. radioanal. Chem.	Journal of Radioanalytical Chemistry
J. Sci. Food Agric.	Journal of the Science of Food and Agriculture
J. Sci. Ind. Res.	Journal of Science of Indian Research
J. Sci. Soil Manure	Journal of the Science of Soil and Manure (Nippon Dojo Hiriyogaku Zasshi)
J. stored Prod. Res.	Journal of Stored Products Research
J. Water Pollut. Control Federat.	Journal of the Water Pollution Control Federation
	Kagawen-ken Kogai Kenkyu Senta Shoho siehe Rep. Kagawa Pref. Res. Center Envir. Pollut. Control
Kali-Briefe	Kali-Briefe
Kemija u Ind.	Kemija u Industriji
Khim. Prom-st., Ser.: Metody Anal. Kontrolya Kach. Prod. Khim. Promsti.	Khimičeskaja Promslemost, Serija: Metody Analiza Kontrolija Kachestra Produksi Chimičeskoj Promslemost
Khim. Sel'skom Khoz.	Khimya v Sel'skom Kohozyaistve
Kjemi	Kjemi
Konzerv- és Paprikaipar	Konzerv- és Paprikaipar
Korean J. Plant Protect.	Korean Journal of Plant Protection
	Kyoto-fu Eisei Kogai Kenkyusho Nenpo siehe Annu. Rep. Kyoto Prefect. Inst. Hyg. environment. Sci.

	Kyushu Yakugakkai Kaiho siehe J. Kyushu Pharmaceut. Soc.
Lab. 2000	Laboratorio 2000 (Milano)
Laborpraxis	Laborpraxis
Land-, Forstwirtsch. Forsch. Österreich	Land- und Forstwirtschaftliche Forschung in Österreich
Landw. Forsch.	Landwirtschaftliche Forschung, Ab 1990: Agribiological Research
LC-GC	LC-GC
Lebensmittelchem.	Lebensmittelchemie (Zeitschrift der Lebensmittelchemischen Gesellschaft-Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker)
Lebensmittelind.	Lebensmittelindustrie
Lebensmittelwiss. Technol.	Lebensmittelwissenschaft und Technologie
Le Lait	Le Lait (Revue générale des questions laitières. Lyon)
Lernen + Leisten	Lernen + Leisten
Life Sci.	Life Sciences
	Lihua Jianyan, Huaxue Fence siehe Phys. Testing Chem. Anal.
Listy cukrov.	Listy Cukrovarnické
Magyar kém. Folyóirat	Magyar Kémiai Folyóirat
Magyar kem. Lapja	Magyar Kemikusek Lapja
Malaysian appl. Biol.	Malaysian Applied Biology
Marine Pollut. Bull.	Marine Pollution Bulletin
Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent	Mededelingen van de Faculteit Landbouwwetenschappen Rijksuniversiteit Gent
Med. wet.	Medycyna Weterynaryjna
	Meiji Seika Kenkyu Nenpo siehe Sci. Rep. Meiji Seika Kaishi
Metody Opredel. Pesticidov Vode	Metody Opredelenija Pesticidov v Vode (Leningrad)
Mfg. Chemist	Manufacturing Chemist (mit verschiedenen ergänzenden Titelvariationen)
Microchem. J.	Microchemical Journal
Mikrochim. Acta	Mikrochimica Acta
Milchforschung - Milchpraxis	Milchforschung - Milchpraxis
Milchwiss.	Milchwissenschaft
Mitt. Biol. Bundesanst.	Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin
	Mitt.-Bl. GDCh-Fachgr. Lebensmittelchem. gerichtl. Chem.: ab 1990 siehe Lebensmittelchem.

Mitt. Geb. Lebensmittelunters. u. Hyg.	Mitteilungen aus dem Gebiet der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene (Bern)
Nachr. Chem. Techn. Lab.	Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium
Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. (Braunschweig)	Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes (Braunschweig)
Nachrichtenbl. Pflanzenschutzd. DDR	Nachrichtenblatt für den Pflanzenschutzdienst derDDR
Nahrung	Die Nahrung
	Nagoya-shi Eisei Kenkyushoho siehe Annu Rep. Nagoya City Health Res. Inst.
	Nanjing Nongye Daxue Xuebao siehe J. Nanjing Agric. Univ.
	Nara-ken Eisei Kenkyusho Nenpo siehe Annu. Rep. Nara Prefect. Inst. Publ. Health
Nature	Nature (London)
Natw.	Naturwissenschaften
Nehezvegyipari Kutató Intezét közleményei	Nehezvegyipari Kutató Intezét közleményei
Nematol. medit.	Nematologia Mediterranea
Neth. Milk Dairy J.	Netherlands Melk- en Zuiveltdidskrift
New Zealand J. agric. Res.	New Zealand Journal of Agricultural Research
New Zealand J. Sci.	New Zealand Journal of Science
	Nippon Dojo Hiriyogaku Zasshi siehe J. Sci. Soil Manure
	Nippon Hoigaku Zasshi siehe Jap. J. legal Med.
	Nippon Kagaku Kaishi siehe J. chem. Soc. Japan
	Nippon Nāyaku Gakkaishi siehe J. Pesticide Sci.
	Nippon Nōgei-Kagaku Kaishi siehe J. agric. chem. Soc. Japan
Növényvédelem	Növényvédelem (Budapest) (= Pflanzenschutz)
	Nongsa sihom yongu pogo siehe Res. Rep. Office Rural Developm.
	Noyaku Kensasho Hokoku siehe Bull. agric. Chemicals Inspect. Stat.
Olaj, Szappan, Kozmetika	Olaj, Szappan, Kozmetika
Organika	Organika
	Osaka-furitsu Koshu Eisei Kenkyushu Hokoku, Shokuhin Eisei Hen siehe Proc. Osaka Prefect. Inst. Publ. Health
Pamiętnik Puławski	Pamiętnik Puławski. Prace Instytutu Uprawy Nawożenia i Glebowznawstwa (= Contributions from the Institute of Soil Science and Cultivation of Plants. Polen)

Periodica Polytechnica, Chem. Engin.	Periodica Polytechnica, Chemical Engineering
Pakistan J. Sci. Ind. Res.	Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research
Parasitica	Parasitica
Pesticide Biochem. Physiol.	Pesticide Biochemistry and Physiology
Pesticide Industry	Pesticide Industry (China)
Pesticide Progr.	Pesticide Progress
Pesticide Res. Bull.	Pesticide Research Bulletin. Stanford Research Institute
Pesticide Sci.	Pesticide Science
Pesticides	Pesticides
Pesticides Monitoring J.	Pesticides Monitoring Journal
Pflanzenschutzberichte	Pflanzenschutz siehe Növényvédelem
Pflanzenschutz-Nachr. Bayer	Pflanzenschutzberichte (Wien)
Pharm. Acta Helv.	Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer (Firmenzeitschrift Bayer, Leverkusen)
Pharmazeut. Ztg.	Pharmaceutica Acta Helveticae
Pharmazie	Pharmazeutische Zeitung
Pharm. Ind.	Pharmazie
Philippine Agriculturist	Pharmazeutische Industrie
Philippine Entomologist	The Philippine Agriculturist
Phys. Testing Chem. Anal.	The Philippine Entomologist
Phytiatrie-Phytopharm.	Physical Testing and Chemical Analysis (Lihua Jianyan, Huaxue Fence)
Phytochem.	Phytiatrie-Phytopharmazie
Plant and Soil	Phytochemistry
Plant Growth Regulator Bull.	Plant and Soil
Plant Res. Developm.	Plant Growth Regulator Bulletin
Polish J. Chem.	Plant Research and Development
Poultry Sci.	Polish Journal of Chemistry
Prace Centraln. Inst. Ochr. Pracy	Poultry Science
Prace Inst. Lab. badaw. Przem. Spoz.	Prace Centralnego Instytutu Ochrony Pracy
Prace Inst. Przem. org.	Prace Instytutów i Laboratoriów badawczych Przemysłu Spożywczego
Prac. Lek.	Prace Instytutu Przemysłu Organicznego
Proc. Amer. Soc. horticult. Sci.	Pracovní Lékařství
	Proceedings, American Society for Horticultural Science

Proc. Europ. Soc. Toxicol. Clin. Toxicol.	Proceedings of the European Society of Toxicology, Clinical Toxicology
Proc. Osaka Prefect Inst. Publ. Health	Proceedings of Osaka Prefectural Institute of Public Health (= Osaka-furitsu Koshu Eisei Kenkyushu Hokoku, Shokuhin Eisei Hen)
Proc. Royal Soc. Queensland	Proceedings of the Royal Society of Queensland
Proc. Soc. Anal. Chem.	Proceedings of the Society of Analytical Chemistry
Proc. Soil Crop Sci. Soc. Fla.	Proceedings. Soil and Crop Science Society of Florida
Proc. Soil Sci. Soc. America	Proceedings. Soil Science Society of America
Prod. Probl. Pharmac.	Produits et Problemes Pharmaceutiques
Průmysl potravin	Průmysl Potravin
Publications State Inst. Agric. Chem.	Publications of the State Institute of Agricultural Chemistry Finland
Pure and Appl. Chem.	Pure and Applied Chemistry
Pyrethr. Post	Pyrethrum Post (Nakuru, Kenia)
Qual. Plant. Mater. Veg.	Qualitas Plantarum et Materiae Vegetabiles
Quim. e Ind.	Quimica e Industria
Radiochem. radioanal. Letters	Radiochemical and Radioanalytical Letters
Rel. Tech.	Relata Technica
Rep. Government chem. ind. Res. Inst.	Report of the Government Chemical and Industrial Research Institute (Tokyo); (Tokyo Kogyo Shikensho Hokoku)
Rep. Kagawa Pref. Res. Center Envir. Pollut. Control	Report of the Kagawa Prefectural Research Center for Environmental Pollution Control (Kagawen-ken Kogai Kenkyu Senta Shoho)
Rep. Velsicol	Report of the Velsicol Chemical Corporation (Firmenschrift)
Res. Rep. Office Rural Developm.	Research Report of the Office of Rural Development (Nongsa sihom yongu pogo)
Res. Rev.	Residue Reviews (Rückstands-Berichte - eine Bandfolge, herausgegeben von F.A. Gunther; Springer Verlag Berlin, Heidelberg, N.Y.). Ab Bd. 98: Reviews of Environmental Contamination and Toxicology
Rev. Asoc. Bioquim. Argentina	Revista de la Asociación Bioquímica Argentina
Rev. l'Agric.	Revue de l'Agriculture
Rev. Agroquim. Tecnol. Aliment.	Revista do Agroquimica e Tecnologia Alimentos (Valencia)
Rev. Chim.	Revista de Chimie (Bucarest)
Rev. Envir. Contam. Toxicol.	Reviews of Environmental Contamination and Toxicology (früher: Residue Reviews) siehe auch Res. Rev.

Rev. Inst. Adolfo Lutz	Revista Instituto Adolfo Lutz
Rev. Portuguesa Farm.	Revista Portuguesa de Farmácia
Rev. Roumaine Chim.	Revue Roumaine de Chimie
Rev. Soc. Quim. Mex.	Revista de la Sociedad Química de Mexico
Riv. Agron.	Rivista di Agronomia
Riv. Ital. Sostanze Grasse	Rivista Italiana delle Sostanze Grasse
Riv. Soc. Ital. Sci. Aliment.	La Rivista della Società Italiana di Scienza dell'Alimentazione
Roczn. Pánstw. Zakladu Hig.	Roczniki Pánstwowego Zakladu Higieny
Scan	Scan (Firmenzeitschrift der Fa. Pye Unicam, U.K.)
Schr. Reihe Ver. Wasser-, Boden- Lufthyg.	Schriftenreihe des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene
Science	Science (Washington)
Scientia Agric. Sinica	Scientia Agricultura Sinica (Zhongguo Nongye Kexue [Beijing])
Sci. Pest Control	Scientific Pest Control (Botyu-Kagaku; Bulletin of the Institute of Insect Control der Universität Kyoto)
Sci. Rep. Meiji Seika Kaishi	Scientific Reports of Meiji Seika Kaishi (Meiji Seika Kenkyu Nenpo)
Sci. Tools	Science Tools (Firmenzeitschrift LKB Instruments)
Sci. Total Environm.	The Science of the Total Environment
Se-p'u	Se-p'u chi-shu yen-chiu k'ai-fa chung-hsin (Chinese Journal of Chromatography)
Shanghai Environment. Sci.	Shanghai Environmental Sciences (Shanghai Huanjing Kexue)
Shimadzu Rev.	Shimadzu hyoron Kyoto siehe Shimadzu Rev. Shimadzu Review (Shimadzu hyoron Kyoto)
Short Notes	Shokuhin Eiseigaku Zasshi siehe J. Food hyg. Soc. Japan Short Notes (Firmenzeitschrift Carlo Erba Strumentazione)
Soap, Perfum. Cosmet.	Soap, Perfumery and Cosmetics
Soil Biol. Biochem.	Soil Biology & Biochemistry
Soil Sci. Soc. Am. J.	Soil Science Society of America Journal
Spectra 2000	Spectra 2000
Staub, Reinhalt. Luft	Staub - Reinhaltung der Luft
Stud. Conserv.	Studies in Conservation
Sucr. Belge	La Sucrierie Belge

Sud.-Med. Ekspert.	Sudebno-Medicinskaja Ekspertiza
	Suishitsu Odaku Kenkyu siehe Water Pollut. Res.
	Tabakindustrie, Die siehe Dohányipar
	Taehan hwahakhoe siehe Bull. Korean chem. Soc.
Talanta	Talanta
Techn. Bull. Agric. Res. Serv., U.S. Dep. of Agric.	Technical Bulletin, Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture
Tek Talk	Tek Talk (Firmenzeitschrift MicroTek Instruments Inc., La., USA)
Tekn. Kem. Aikakauslehti	Teknillisen Kemian Aikakauslehti
Tex. J. Sci.	Texas Journal of Science
Textile Res. J.	Textile Research Journal (London)
Tobacco Sci.	Tobacco Science (wissenschaftliche Beilage der Zeitschrift Tobacco (New York))
	Tokyo Kogyo Shikenshi Hokoku siehe Rep. Government chem. ind. Res. Inst.
Toxicol. appl. Pharmacol.	Toxicology and Applied Pharmacology
Toxicol. environm. Chem.	Toxicological and Environmental Chemistry
Trav. Soc. Pharmac. Montpellier	Travaux de la Société de Pharmacie de Montpellier
Trudi Inst. exper. Meteorol.	Trudi Instituta Experimentalnoj Meteorologij
Ukrain. chim. Ž.	Ukrainskij Chimičeskij Žurnal
Vår Föda	Vår Föda. Stockholm
Vestnik Moskovskogo Univ.	Vestnik Moskovskogo Universiteta
Vestnik Slov. kem. Društva	Vestnik Slovenskega Kemijskega Društva
Veterinarija	Veterinarija (Moskau)
	Veterinariomedizinski Nauki siehe Vet. Sci.
Veterinárni med.	Veterinárni Medicína
Veterinářství	Veterinářství
Vet. Human Toxicol.	Veterinary Human Toxicology
Vet. Sci.	Veterinary Sciences (Veterinariomedizinski Nauki)
Via	Via (Firmenzeitschrift der Fa. Varian)
Vodní hosp.	Vodní hospodářství
Vom Wasser	Vom Wasser (Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik, herausgeg. v. der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker)
Vopr. pitan.	Voprosy pitanija

Vysokochist. Veshchestva	Vysokocistye Veschestva (Akad. Nauk. SSR, Moskva) (= Hochreine Stoffe)
Wasser/Abwasser	Wasser/Abwasser-GWF; Das Gas- und Wasserfach (früher: GWF Gas- und Wasserfach)
Wasser- Abwasser-Forsch.	Wasser- und Abwasser-Forschung
Water, Air, Soil Pollut.	Water, Air, and Soil Pollution
Water Pollut. Res.	Water Pollution Research (Suishitsu Odaku Kenkyu)
Water Res.	Water Research
Water Supply	Water Supply (Barcelona)
Weed Res.	Weed Research
Weed Sci.	Weed Science
Weeds	Weeds (siehe jetzt: Weed Sci.)
Wood Sci. Technol.	Wood Science and Technology
World Rev. Pest Control	World Review of Pest Control
Xenobiotica	Xenobiotica
	Yakugaku Zasshi siehe J. pharmac. Soc. Japan
	Yamanashi-ken Eisei Kogai Kenkyusho Nenpo siehe Annu. Rep. Yamanashi Inst. Publ. Health
Z. anal. Chem.	Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie. Ab1990: Fresenius' Journal of Analytical Chemistry
Z. Chem.	Zeitschrift für Chemie
Ž. analit. chim.	Žurnal analitičeskoj chimii (Moskau)
Zesz. Probl. Postepow Nauk Roln.	Zeszyty Problemowe Postepów Nauk Rolniczych
Z. ges. Hyg.	Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete
Z. Kulturtechn. Flurberein.	Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung
Z. Lebensmittelunters. u. -forsch.	Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -forschung
Z. Naturforsch.	Zeitschrift für Naturforschung
Z. Pflanzenernähr. Bodenk.	Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde
Z. Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz
Z. Tierphysiol. Tierernähr. Futtermittelk.	Zeitschrift für Tierphysiologie, Tierernährung und Futtermittelkunde
	Zhongguo Huaxue Hui (Taipei) siehe J. Chin. Chem. Soc.
	Zhongguo Nongye Kexue (Beijing) siehe Scientia Agric. Sinica
Zuckerind.	Zuckerindustrie

Z. Wasser-Abwasserforsch.

Zeitschrift für Wasser- und Abwasserforschung (GDCH,
Fachgruppe Wasserchemie)

Zenkoku Kokain Kaishi siehe J. environ. Lab. Assoc.

BERICHTIGUNGEN

CORRECTIONS

Teil XIV und XVIII

Wirkstoffverzeichnisse sowie Nr. 4679 und 5857:

Statt Phthalide lies Fthalide

Teil XV

Substratverzeichnis und Nr. 4992:

Statt Rutilus rutilus schreibe Rutilus rutilus

Teile VIII bis XIII, XVIII und Nr. 3378, 3388, 3453

Wirkstoffverzeichnisse:

Statt Sulprophos lies: Sulprofos

Teil IX

Wirkstoffverzeichnis:

Sulprophos: Nr. 3193 statt 3192

ERSTAUTORENVERZEICHNIS TEIL XIX
INDEX OF AUTHORS FIRST HEADED IN SERIES XIX

- | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Akkara, J.A. | 6373 | Cigánek, M. | 6354 |
| Alawi, M.A. | 6325 | Class, T.J. | 6106, 6183 |
| Allender, W.J. | 6309, 6365 | Cotham, W.E. | 6230 |
| Allmendinger, H. | 6109 | Cotterill, E.G. | 6258 |
| Andersson, A. | 6152 | Crane, D.B. | 6254 |
| Asensio, J.S. | 6272 | | |
| Ashley, D.L. | 6374 | Daft, J.L. | 6362 |
| | | Danka, R.G. | 6103 |
| Babicheva, A.F. | 6234 | Davì, L.M. | 6308 |
| Badawy, M.I. | 6193, 6255 | Davis, R.W. | 6253 |
| Bagheri, H. | 6371 | Dawson, T.D. | 6339 |
| Bandemer, T. | 6149 | Dearth, M.A. | 6280 |
| Barceló, D. | 6260 | De Matos Lino, C. | 6184 |
| Bayona, J.M. | 6188 | De Paoli, M. | 6191 |
| Becker, K. | 6192 | DiBella, G. | 6236 |
| Behki, R.M. | 6118 | DiMuccio, A. | 6117 |
| Benfenati, E. | 6379 | Dinguyan, H. | 6115 |
| Bernal, J.L. | 6276, 6368 | Dmitriev, L.B. | 6233 |
| Bhatnagar, V.K. | 6200 | Dornai, D. | 6213 |
| Boyer, A.C. | 6394 | Droper, W.M. | 6218 |
| Brondz, I. | 6384 | Dupont, S. | 6393 |
| Buser, H.R. | 6391 | Durand, G. | 6293, 6372, 6386 |
| Byers, M.E. | 6340 | Dureja, P. | 6237 |
| | | | |
| Cessna, A. | 6360 | Eberbach, P.L. | 6215 |
| Cessna, A.J. | 6330, 6385, 6398 | Eitzer, B.D. | 6101 |
| Chabreček, P. | 6156 | El-Dib, M.A. | 6249, 6352 |
| Chakraborty, S.K. | 6114 | El-Naggar, S.F. | 6392 |
| Chand, T. | 6262 | Estesen, B.J. | 6356 |
| Chandra, H. | 6199 | | |

- Färber, H. 6240
Faller, J. 6235
Felding, G. 6307, 6361
Ferrando, M.D. 6316
Filippelli, M. 6390
Ford, J.H. 6256
France, J.E. 6216
Fraschini, C. 6283
French, N.M. 6357

Galassi, S. 6284
Galetti, G.C. 6333
Galoux, M. 6298
Garcia, A.V. 6226
Garcia, C. 6376
Gath, B. 6288
Gaynor, J.D. 6277
Geissler, A. 6334
Gillespie, A.M. 6287
Gilvydis, D.M. 6166
Go, K.S. 6349
Goh, K.S. 6252
Gomez-Ariza, J.L. 6305
Gomyo, T. 6143, 6247
Gong, S. 6238
Gorskaya, R.V. 6154
Gotoh, M. 6343
Grob, K. 6220
Guardiola, M.F. 6145
Guo, Y. 6282

Hallman, G.J. 6381
Hanks, A.R. 6248
Hasegawa, A. 6270
Hernández, L.M. 6344
Hill, B.D. 6297
Hine, T. 6265
Hisham, M.W.M. 6214
Hitch, R.K. 6196
Hopper, M.L. 6173
Hsu, J.P. 6172
Hsu, R.-C. 6122
Husain, S. 6108

Inamoto, N. 6273
Ishii, Y. 6243, 6244
Italia, M.P. 6387
Jenkins, J.J. 6163
Jitsunari, F. 6148

Kadenczki, L. 6232
Kadokami, K. 6335
Kamble, S.T. 6312, 6337
Kango, R.A. 6223
Kannan, K. 6301
Kao, C.-H. 6219
Katayama, A. 6204, 6205
Kawata, K. 6153
Kessels, H. 6366
Khairy, A.H. 6136, 6139
Khangarot, B.S. 6178
Khanna, R.N. 6161
Kilikidis, S.D. 6350
Klaffenbach, P. 6306

- Knight, A.L. 6338
Knuth, M.L. 6400
Köhle, H. 6137
Kördel, W. 6113
Korver, M.P. 6169
Krause, A.A. 6140
Krebs, G. 6245
Kredl, F. 6181
Kreuzweiser, D.P. 6158, 6209
Kulshrestha, G. 6198
Kurihara, N. 6104
Kutter, J.P. 6275
Kwakman, P.J.M. 6370
Kwok, E.S.C. 6208

Lach, G. 6259, 6327
Lafrance, P. 6264
Lane, D.A. 6222
Langley, P.A. 6359
Larson, R.A. 6221
Larsson, P. 6300
Lautamo, R.M.A. 6367
Lebbink, G. 6147
Lee, H.-B. 6167, 6377
Lee, S.M. 6227
Lemmon, C.R. 6250
Leoni, V. 6318
Lepine, L. 6388
Liégois, E. 6375
Lindsay, S.W. 6210
Linenberg, A. 6281
Linkens, A. 6130
Lino, C.M. 6347
Liu, W. 6159, 6268

Lopez-Avila, V. 6134

Maguire, R.J. 6123
Maini, P. 6190
Mairdonald, J.H. 6380
Mandel, T.K. 6364
Margulies, L. 6229
Maruyama, K. 6274
Mattern, G.C. 6174, 6241
Mayer, J.R. 6311
McDowell, L.L. 6179
Mehran, M.F. 6225
Meleró, M.P.O. 6369
Meli, G. 6314
Mes, J. 6317
Miles, C.J. 6128, 6342
Miller, C.T. 6389
Mills, M.S. 6383
Miyahara, M. 6228, 6242, 6397
Modi, G. 6285
Moltó, J.C. 6131, 6202
Moriyama, N. 6267
Mott, H.V. 6127
Muckherjee, I. 6194
Mueller, M.D. 6231
Mugachia, J.C. 6345, 6346
Muíño, M.A.F. 6189, 6322
Mullié, W.C. 6315
Murphy, B.J. 6138
Mutanen, R.M. 6246

Nakamura, Y. 6141
Namiéśnik, J. 6142
Negre, M. 6395

- Nemoto, S. 6150, 6151
 Nondek, L. 6180
 Norman, K.N.T. 6157, 6207, 6326
- Odanaka, Y. 6206
 Oehmichen, U. 6239
 Ogden, M.W. 6363
 Ogierman, L. 6336
 Okumura, D. 6135
 Okumura, T. 6266
 Omura, M. 6296
 Onodera, S. 6125
 Orus, M.J. 6102
- Penton, Z.E. 6168
 Perschke, H. 6304
 Pfeifer, B. 6329
 Picó, Y. 6146
 Potter, T.L. 6294
 Prapamontol, T. 6119
 Pratt, K.F. 6378
- Quintanilla-Lopez, J.E. 6321
- Redondo, M.J. 6133
 Ribeiro, M.L. 6176
 Rimkus, G. 6278
 Rodriguez, O.M. 6132
- Saady, J.J. 6110
 Sahu, S.K. 6197
 Sances, F.V. 6203
 Sánchez-Brunete, C. 6116
- Sanders, G. 6353
 Saxena, M.P. 6195
 Schuette, S.A. 6112
 Schuman, G. 6186
 Sequeira, A.J. 6129
 Sharp, G.J. 6303
 Shepherd, T.R. 6319
 Shirasaka, M. 6187
 Shrivastava, R.S. 6291
 Singh, J. 6177
 Singh, P.P. 6164
 Slade, E.A. 6310
 Smirnov, V.M. 6155
 Smith, T.J. 6341
 Snyder, J.L. 6382
 Sorenson, B.A. 6212
 Soria, M.L. 6251
 Stelluto, S. 6111
 Sweet, C.W. 6224
 Szeto, S.Y. 6124
- Takekoshi, Y. 6323
 Taylor, S.G. 6170
 Tekel, J. 6292
 Ting, K.-C. 6175
 Tonogai, Y. 6182
 Tsumura-Hasegawa, Y. 6399
 Tsutagawa, Y. 6271
 Tuinstra, L.G.M.T. 6120
- Van der Hoff, G.R. 6107
 Van Rhijn, J.A. 6121
 Verma, D.K. 6289, 6290

Walker, A. 6352
Wan, H. 6162
Wang, F. 6328
Wang, T.C. 6171, 6348
Wang, Y.-S. 6263
Wei, L.Y. 6144
Weimer, M.R. 6302
Welling, W. 6211
Werner, R.A. 6332
West, S.D. 6299
Willis, G.H. 6396
Wilson, B.W. 6165
Wintersteen, W.K. 6331
Wolff, M.S. 6160, 6313
Wong, J.M. 6217
Woodrow, J.E. 6261
Wu, J.-L. 6320

Xia, H. 6324
Xiao, Y. 6294

Yang, C. 6286

Zhai, J. 6355
Zhitku, F.G. 6185
Zins, A.B. 6105

WIRKSTOFFVERZEICHNIS TEIL XIX

INDEX OF PESTICIDES SERIES XIX

- Acephate 6103, 6135, 6152, 6172, 6203, 6276,
 6287, 6309, 6318, 6356
 Acephate-Metaboliten 6103
 Acetochlor 6232
 Äthylendibromid 6157, 6207, 6311, 6367, 6374
 Äthylendichlorid 6157, 6366, 6367, 6374, 6376
 Alachlor 6105, 6111, 6112, 6120, 6121, 6124,
 6135, 6172, 6174, 6201, 6232, 6276,
 6283, 6284, 6295, 6308, 6352, 6386,
 6395
 Aldicarb 6128, 6146, 6172, 6298
 Aldicarb-Metaboliten 6128, 6146, 6172, 6175,
 6276
 Aldrin 6107, 6117, 6119, 6122, 6124, 6132,
 6133, 6135, 6138, 6152, 6168, 6172,
 6199, 6200, 6201, 6202, 6228, 6232,
 6237, 6266, 6276, 6289, 6296, 6301,
 6308, 6325, 6334, 6344, 6350, 6368
 Allethrin 6101, 6106, 6183, 6275
 Allethrin-Metaboliten 6106
 Allidochlor 6124
 Alloxym-Natrium 6143
 Alloxym-Natrium-Metaboliten 6143
 Alphamethrin 6232, 6336
 Ametryn 6124, 6149, 6221, 6232, 6308
 Aminocarb 6124, 6152, 6168
 Amitraz 6266, 6276
 Anilazin 6122, 6124, 6135, 6172, 6175, 6243,
 6244
 Arprocarb siehe Propoxur
 Aspon 6152
 Atraton 6149, 6371
 Atrazin 6105, 6111, 6112, 6168, 6172, 6174,
 6186, 6201, 6221, 6232, 6264, 6266,
 6276, 6284, 6288, 6293, 6295, 6307,
 6308, 6314, 6319, 6335, 6361, 6371,
 6372, 6383, 6386
 Atrazin-Metaboliten 6105, 6149, 6264, 6293,
 6314, 6361, 6372, 6383
 Azinphos-äthyl 6152, 6236, 6276, 6308, 6318
 Azinphos-methyl 6124, 6135, 6152, 6172, 6219,
 6227, 6232, 6236, 6276, 6308,
 6318, 6370
 Aziprotryn 6149, 6186, 6232
 Bayer-41637 siehe BPMC
 Bayer-68138 siehe Fenamiphos
 Bayer-77488 siehe Phoxim
 Bayer-94337 siehe Metribuzin
 Bay NTN-9306 siehe Sulprofos
 Begasungsmittel 6115, 6145, 6157, 6193, 6207,
 6214, 6233, 6245, 6249, 6255,
 6270, 6271, 6281, 6303, 6311,
 6326, 6328, 6343, 6351, 6354,
 6362, 6366, 6367, 6374, 6376,
 6378, 6380, 6381, 6387, 6388
 Benalaxyl 6232
 Bendiocarb 6124, 6175
 Benefin 6122, 6134, 6135
 Benfluralin 6172, 6232, 6265, 6266, 6308
 Benfuracarb 6206
 Benodanil 6120
 Benomyl 6276
 Bensulide 6265
 Bentazon 6113, 6240, 6246, 6276, 6329, 6335
 Bentazon-Metaboliten 6113
 Benthocarb 6232, 6266
 Benzoylprop-äthyl 6232
 Bifenox 6120, 6122, 6135, 6172, 6244, 6266
 Bifenthrin 6356
 Binapacryl 6152
 Bioallethrin 6106, 6183
 Bioallethrin-Metaboliten 6106
 Bioresmethrin 6336
 Bitertanol 6232
 BPMC 6243, 6266
 Bromacil 6120, 6124, 6266, 6276
 Bromocyclen 6278
 Bromoform 6115, 6193, 6249, 6255, 6281, 6303,
 6343, 6351, 6354, 6387

- Bromophos 6152, 6232, 6236, 6318
 Bromophos-äthyl 6152, 6236, 6293
 Bromopropylat 6152, 6232, 6244, 6266
 Bromoxynil 6167, 6172, 6246, 6329
 Bromoxynil-caprylsäureester 6276
 Bupirimat 6152, 6232
 Buprofezin 6243, 6266
 Butachlor 6114, 6159, 6263, 6295
 Butachlor-Metaboliten 6114
 Butamifos 6265, 6335
 Butralin 6134
 Butylate 6174, 6232

 Camphechlor 6135, 6172, 6259, 6327
 Captafol 6124, 6132, 6152, 6166, 6172, 6232,
 6244, 6266, 6276, 6296, 6397
 Captan 6107, 6124, 6152, 6166, 6170, 6172,
 6174, 6232, 6244, 6265, 6266, 6276,
 6296, 6321, 6335
 Carbaryl 6124, 6152, 6168, 6172, 6174, 6175,
 6189, 6206, 6232, 6266, 6276
 Carbofuran 6124, 6152, 6172, 6174, 6232
 Carbofuran-Metaboliten 6124
 Carbophenothion 6124, 6135, 6152, 6172, 6242,
 6266, 6276
 Carbophenothion-methyl 6266
 Carbosulfan 6206, 6232
 Chinomethionat 6152
 Chlormethoxynil 6263, 6266
 Chlorbensid 6276, 6368
 Chlorbenzilat 6122, 6135, 6152, 6172, 6244,
 6266, 6296
 Chlorbenzol 6281
 Chlorbromuron 6124, 6232, 6276
 Chlordan 6132, 6135, 6170, 6391
 Chlordan-Metaboliten 6110, 6160, 6173,
 6266, 6273, 6317
 Chlordan-Verunreinigungen 6280, 6341
 α -Chlordan (cis-Chlordan) 6110, 6117, 6121,
 6124, 6126, 6152, 6172, 6173,
 6230, 6266, 6273, 6280, 6317,
 6341
 β -Chlordan (trans-Chlordan) 6173, 6266,
 6273, 6280, 6317, 6341

 γ -Chlordan 6110, 6117, 6121, 6124, 6152,
 6172
 Chlordecone 6124, 6266
 α -Chlorden 6341
 γ -Chlorden 6266, 6341
 Chlordimeform 6152, 6356
 Chlorfenson 6152, 6244, 6266, 6276, 6321,
 6368
 Chlorfenvinphos 6135, 6152, 6172, 6182, 6232,
 6244, 6266, 6276, 6296, 6318
 Chloridazon 6276
 Chlorimuron-äthyl 6333
 Chlormephos 6152
 Chlormequat 6365
 Chlornitrofen 6244, 6266, 6296
 Chloroform 6115, 6157, 6193, 6207, 6224, 6233,
 6245, 6249, 6255, 6270, 6271, 6281,
 6343, 6351, 6354, 6387, 6388
 Chloroneb 6172, 6266, 6335
 Chlorothalonil 6122, 6135, 6152, 6170, 6172,
 6174, 6175, 6204, 6205, 6227,
 6232, 6243, 6244, 6246, 6265,
 6276, 6296, 6335
 Chloroxuron 6276
 Chlorphtalim 6335
 Chlorpikrin 6132
 Chlorpropham 6120, 6124, 6135, 6152, 6184, 6266,
 6360, 6399
 Chlorpropylat 6152, 6232, 6266
 Chlorpyrifos 6124, 6135, 6152, 6165, 6172, 6173,
 6174, 6175, 6182, 6211, 6226, 6227,
 6232, 6244, 6250, 6253, 6265, 6272,
 6276, 6287, 6296, 6308, 6312, 6318,
 6335, 6337, 6340, 6357, 6400
 Chlorpyrifos-Metaboliten 6148, 6152
 Chlorpyrifos-Verunreinigungen 6108
 Chlorpyrifos-methyl 6152, 6182, 6206, 6266,
 6296, 6308, 6318
 Chlorsulfuron 6246, 6258, 6276, 6333
 Chlorthal-dimethyl 6124, 6135, 6140, 6172, 6173,
 6175, 6227, 6276, 6308, 6335,
 6368
 Chlorthal-dimethyl-Metaboliten 6140
 Chlortoluron 6239, 6276

- Cinerin I, II 6106, 6137, 6141, 6183, 6399
 Cinerin-Metaboliten 6106
 Ciodrin siehe Crotoxyphos
 Cloethocarb 6124
 Clomazone 6302, 6392
 Clomazone-Metaboliten 6302, 6392
 Clopyralid 6240, 6246
 Cosban 6206, 6243, 6266
 Coumachlor 6276
 Coumaphos 6131, 6135, 6168, 6172, 6242,
 6266, 6276, 6370
 Crotoxyphos 6135, 6172, 6266
 Crufomate 6120, 6242
 Cyanazin 6112, 6124, 6174, 6284, 6293, 6360,
 6371, 6372
 Cyanofenphos 6182, 6187, 6266, 6296
 Cyanophos 6152, 6182, 6187, 6243, 6266
 Cycloat 6232, 6276, 6308
 Cycloprothrin 6244
 Cyfluthrin 6106, 6183, 6210, 6244, 6356
 Cyfluthrin-Metaboliten 6106
 Cyhalothrin 6137, 6210, 6232, 6243, 6244,
 6246, 6257, 6297, 6356, 6359
 Cyhexatin 6175, 6379
 Cypermethrin 6106, 6107, 6124, 6137, 6141,
 6152, 6162, 6172, 6173, 6175,
 6183, 6203, 6210, 6232, 6243,
 6244, 6246, 6257, 6275, 6276,
 6336, 6355, 6356
 Cypermethrin-Metaboliten 6106
 Cyphenothrin 6106, 6183, 6210
 Cyphenothrin-Metaboliten 6106
 Cyprofuram 6232
 2.4-D 6130, 6167, 6240, 6266, 6276, 6285,
 6323, 6329, 6384
 2.4-D-Metaboliten 6339
 2.4-D-butoxyäthylester 6116
 2.4-D-isobutylester 6116
 Daconil siehe Chlorothalonil
 2.4-DB 6130, 6167, 6240, 6329
 DCIP 6266
 DDE (DDT-Metabolit) 6180, 6196, 6220,
 6290, 6291, 6348,
 6353
 o.p'-DDE (DDT-Metabolit) 6119, 6122, 6124,
 6126, 6132, 6135, 6172, 6202, 6266,
 6296, 6308, 6313, 6321, 6325, 6369
 p.p'-DDE (DDT-Metabolit) 6107, 6110, 6117,
 6119, 6121, 6122, 6124, 6126, 6132,
 6133, 6135, 6152, 6160, 6172, 6173,
 6176, 6188, 6199, 6200, 6202, 6228,
 6230, 6232, 6266, 6269, 6276, 6282,
 6296, 6300, 6301, 6308, 6313, 6315,
 6317, 6321, 6325, 6334, 6344, 6345,
 6346, 6350, 6368, 6369
 DDT 6168, 6181, 6195, 6289, 6290, 6291, 6353
 DDT-Metaboliten 6107, 6110, 6117, 6119, 6121,
 6122, 6124, 6126, 6132, 6133,
 6135, 6152, 6160, 6172, 6173,
 6176, 6180, 6196, 6199, 6200,
 6202, 6220, 6228, 6230, 6232,
 6266, 6269, 6276, 6282, 6290,
 6291, 6296, 6300, 6301, 6308,
 6313, 6315, 6317, 6321, 6325,
 6334, 6344, 6345, 6346, 6348,
 6350, 6353, 6368, 6369
 o.p'-DDT 6107, 6117, 6121, 6122, 6124, 6126,
 6132, 6135, 6152, 6172, 6199, 6200,
 6216, 6230, 6232, 6266, 6269, 6282,
 6296, 6301, 6308, 6313, 6317, 6321,
 6325, 6334, 6345, 6369
 p.p'-DDT 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6122,
 6124, 6126, 6132, 6152, 6160, 6172,
 6173, 6176, 6199, 6200, 6202, 6216,
 6228, 6230, 6232, 6266, 6269, 6276,
 6282, 6296, 6300, 6301, 6308, 6313,
 6317, 6321, 6325, 6334, 6344, 6345,
 6346, 6350, 6368, 6369, 6382
 Decamethrin siehe Deltamethrin
 DEF 6135, 6172, 6266
 Deltamethrin 6107, 6137, 6152, 6173, 6210, 6232,
 6304, 6336
 Demeton(e) 6172
 Demeton-O 6135, 6318, 6370
 Demeton-S 6135, 6276, 6370
 Demeton-methyl 6296
 Demeton-methyl-Metaboliten 6124
 Demeton-S-methyl 6152, 6318
 Demeton-S-methyl-Metaboliten 6152, 6318

- Demeton-S-methyl-sulfon (Demeton-S-methyl-Metabolit) 6152, 6318
- Desmetryn 6152, 6186
- Dialifos 6152, 6172, 6232, 6276
- Diallat 6118, 6120
- Diazinon 6124, 6131, 6135, 6152, 6165, 6172, 6174, 6175, 6182, 6185, 6201, 6206, 6219, 6227, 6228, 6232, 6236, 6250, 6265, 6266, 6272, 6276, 6287, 6296, 6308, 6316, 6318, 6335, 6370, 6382
- Diazinon-Metaboliten 6124
- Diazoxon (Diazinon-Metabolit) 6124
- Dibrom siehe Naled
- 1.2-Dibrom-3-chlorpropan 6366, 6367
- Dibrommethan 6303
- Di-n-butylzinn-chlorid 6304
- Dibutylzinn-Verbindungen 6304
- Dicamba 6167, 6240
- Dichlobenil 6122, 6132, 6135, 6152, 6172, 6265, 6266, 6276, 6296
- Dichlofenthion 6124, 6182, 6266
- Dichlofluamid 6152, 6226, 6243, 6244, 6246, 6276
- Dichlofluamid-Metaboliten 6246
- Dichlone 6122, 6124, 6135, 6172
- Dichloräthan 6233, 6366, 6367, 6374, 6376
- p-Dichlorbenzol 6328, 6366, 6367, 6369, 6374
- Dichlormethan 6245, 6281, 6354, 6366, 6367, 6374, 6376
- 3.4-Dichlorphenol 6377
- Dichlorprop 6130, 6167, 6240, 6246, 6329
- Dichlorprop-butoxyäthylester 6116
- Dichlorpropan 6366, 6367, 6374, 6376
- Dichlorpropen 6147, 6366, 6367, 6376
- Dichlorvos 6135, 6152, 6172, 6182, 6183, 6184, 6187, 6232, 6238, 6243, 6244, 6265, 6266, 6276, 6296, 6308, 6335, 6370, 6382, 6399
- Dichlozolin 6232
- Diclobutrazol 6232
- Diclofop 6385
- Diclofop-methyl 6172, 6268, 6308
- Dicloran 6122, 6124, 6135, 6152, 6172, 6173, 6175, 6226, 6244, 6276
- Dicofol 6122, 6135, 6152, 6172, 6173, 6244, 6266, 6276, 6296, 6321, 6368, 6369
- Dicrotophos 6135, 6172
- Dieldrin 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6122, 6124, 6126, 6132, 6135, 6152, 6172, 6173, 6200, 6216, 6220, 6227, 6228, 6232, 6237, 6266, 6276, 6296, 6301, 6308, 6317, 6321, 6325, 6334, 6344, 6348, 6368
- Dienochlor 6232
- Dikegulac-Natrium 6240
- Dimethipin 6232
- Dimethirimol 6232
- Dimethoat 6131, 6135, 6152, 6172, 6175, 6182, 6184, 6185, 6206, 6227, 6232, 6236, 6243, 6266, 6296, 6308, 6318, 6320, 6370
- Dimethoat-Metaboliten 6152, 6318, 6370
- Dimethylvinphos 6206, 6296
- Dinitramin 6134, 6213
- Dinobuton 6120, 6152, 6232, 6276
- Dinocap 6124
- Dinoseb 6266, 6276, 6329
- Dinosebacetat 6232
- Dioxacarb 6232
- Dioxathion 6135, 6152, 6172
- Diphenamid 6124, 6232, 6266
- Diphenyl 6152
- Dipropetryn 6371
- Disulfoton 6135, 6172, 6182, 6266, 6296, 6335, 6370
- Disulfoton-Metaboliten 6124
- Disulfotonsulfon (Disulfoton-Metabolit) 6124
- Ditalimfos 6152, 6232
- Dithianon 6232
- Diuron 6170, 6239, 6276
- DNOC 6232, 6276
- Dowco-132 siehe Crufomate
- DPX-L 5300 6246
- Dursban siehe Chlorpyrifos
- Dyfonate siehe Fonofos
- EDDP 6266
- Edifenphos 6152, 6182, 6266, 6296
- Endosulfan 6122, 6132, 6199, 6201, 6203, 6243, 6289, 6316
- Endosulfan I 6107, 6122, 6124, 6135, 6152, 6164, 6172, 6173, 6175, 6194, 6226, 6232,

- Endosulfan I (Fortsetzung) 6244, 6261, 6266,
6276, 6296, 6308, 6321, 6334,
6335, 6368
- Endosulfan II 6107, 6122, 6124, 6135, 6152,
6164, 6172, 6173, 6175, 6194,
6226, 6232, 6243, 6244, 6261,
6266, 6276, 6296, 6308, 6321,
6334, 6335, 6368
- Endosulfan-Metaboliten 6117, 6124, 6152,
6164, 6173, 6175,
6194, 6226, 6243,
6244, 6308
- Endothal 6190
- Endrin 6107, 6117, 6119, 6121, 6122, 6124,
6132, 6133, 6135, 6152, 6168, 6172,
6173, 6175, 6202, 6216, 6232, 6266,
6276, 6296, 6308, 6321, 6325, 6334,
6368, 6382
- Endrin-Metaboliten 6172, 6176, 6368, 6382
- EPN 6135, 6152, 6172, 6175, 6182, 6187, 6206,
6243, 6265, 6266, 6296, 6335
- EPTC 6124, 6208, 6232, 6308
- Esfenvalerat 6246
- Etaconazol 6232
- Ethalfuralin 6122, 6135, 6150, 6172, 6227
- Ethiofencarb 6152, 6266
- Ethion 6124, 6135, 6152, 6172, 6175, 6182,
6266, 6276, 6296, 6308, 6318
- Ethirimol 6232
- Ethoprophos 6172, 6276
- Etridiazole 6172, 6243, 6244, 6265, 6335
- Etrimfos 6232
- Fenamiphos 6135, 6172, 6174, 6242
- Fenarimol 6120, 6232, 6244
- Fenbutatinoxid 6175, 6246
- Fenchlorphos 6135, 6152, 6172, 6242, 6276,
6293, 6382
- Fenitrothion 6123, 6135, 6152, 6153, 6162,
6172, 6187, 6206, 6228, 6232,
6236, 6265, 6266, 6267, 6276,
6293, 6296, 6318, 6335, 6370
- Fenitrothion-Metaboliten 6123
- Fenobucarb 6153, 6206, 6267, 6335
- Fenoprop 6130, 6167, 6240, 6276, 6329, 6368
- Fenpropathrin 6107, 6137, 6210, 6232
- Fenpropimorph 6232, 6246
- Fenson 6152
- Fensulfothion 6124, 6152, 6172, 6276
- Fensulfothion-Metaboliten 6124
- Fenthion 6135, 6152, 6153, 6172, 6182, 6187,
6206, 6232, 6266, 6276, 6296, 6370
- Fenvalerat 6122, 6124, 6141, 6152, 6179, 6206,
6210, 6232, 6244, 6356, 6364, 6394
- Fluazifop-butyl 6120, 6232
- Flubenzimin 6232
- Fluchloralin 6172
- Flucythrinat 6141, 6244, 6356
- Flumethrin 6191
- Fluometuron 6239
- Fluorochloridon 6232
- Fluridon 6299
- Fluroxypyr 6247
- Flurprimidol 6262
- Flutolanil 6244, 6265, 6266, 6335
- Fluvalinate 6141, 6194, 6232, 6244, 6356
- Folpet 6122, 6124, 6135, 6152, 6166, 6172,
6227, 6232, 6276
- Fonofos 6124, 6135, 6152, 6172, 6174, 6201,
6232, 6266
- Fonofos-Metaboliten 6124
- Formothion 6131, 6152, 6182, 6232, 6266, 6296
- Fosmethilan 6232
- Fthalide 6244, 6266, 6296
- Gardona siehe Tetrachlorvinphos
- GC-1283 6117, 6169, 6266, 6317, 6321, 6382
- Genite 6266
- Glufosinate 6246
- Glufosinate-Metaboliten 6246
- Glyphosat 6215, 6246
- Glyphosat-Metaboliten 6215, 6246
- GS-13528 siehe Sebuthylazin
- GS-13529 siehe Terbuthylazin
- GS-14254 siehe Secbumeton
- Haloxyfop 6232
- HCH 6200, 6289
- α -HCH 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6124, 6132,
6135, 6152, 6172, 6173, 6178, 6181, 6194,

- α -HCH (Fortsetzung) 6195, 6199, 6220, 6222, 6228, 6230, 6231, 6232, 6235, 6266, 6269, 6276, 6282, 6296, 6301, 6308, 6313, 6317, 6325, 6344, 6345, 6346, 6348, 6368
- β -HCH 6107, 6117, 6119, 6121, 6124, 6132, 6135, 6152, 6172, 6178, 6181, 6194, 6195, 6199, 6220, 6228, 6231, 6232, 6266, 6269, 6276, 6282, 6296, 6301, 6308, 6313, 6317, 6325, 6344, 6345, 6368
- γ -HCH 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6132, 6152, 6173, 6178, 6180, 6181, 6194, 6195, 6199, 6220, 6222, 6226, 6228, 6230, 6231, 6235, 6266, 6269, 6282, 6296, 6301, 6308, 6313, 6315, 6325, 6368
- δ -HCH 6107, 6117, 6135, 6152, 6172, 6194, 6197, 6220, 6266, 6269, 6276, 6282, 6296, 6301, 6308, 6313, 6344, 6368
- Heptachlor 6107, 6110, 6119, 6121, 6122, 6124, 6132, 6133, 6135, 6152, 6172, 6173, 6175, 6200, 6201, 6202, 6216, 6232, 6266, 6276, 6280, 6296, 6308, 6321, 6325, 6334, 6341, 6344, 6345, 6368
- Heptachlor-Metaboliten 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6122, 6124, 6133, 6135, 6152, 6160, 6172, 6173, 6200, 6202, 6216, 6220, 6232, 6266, 6276, 6280, 6308, 6317, 6321, 6325, 6334, 6344, 6368
- Heptachlorepoxyd (Heptachlor-Metabolit) 6107, 6110, 6117, 6119, 6121, 6122, 6124, 6133, 6135, 6152, 6160, 6172, 6173, 6200, 6202, 6216, 6220, 6232, 6266, 6276, 6280, 6308, 6317, 6321, 6325, 6334, 6344, 6368
- Heptenophos 6232, 6308, 6318
- Heptopargil 6232
- Heterophos 6185
- Hexachlorbenzol 6107, 6117, 6121, 6124, 6132, 6133, 6152, 6173, 6180, 6181, 6188, 6200, 6202, 6222, 6230,
- Hexachlorbenzol (Fortsetzung) 6232, 6308, 6315, 6317, 6321, 6325, 6328, 6334, 6350, 6368, 6369
- Hexazinon 6232, 6361
- Hexazinon-Metaboliten 6361
- Hexythiazox 6232
- IBP 6266
- Imazalil 6120, 6276
- Imidan siehe Phosmet
- Ioxynil 6232, 6246, 6329, 6335
- Iprodion 6122, 6124, 6135, 6152, 6170, 6172, 6232, 6243, 6244, 6246, 6265, 6266, 6310, 6335
- Isufenphos 6135, 6152, 6172, 6174, 6250, 6265
- Isoproc carb 6206, 6243, 6266
- Isopropalin 6134, 6308
- Isoprothiolan 6265, 6266, 6335
- Isoproturon 6239, 6288, 6375
- Isoxathion 6182, 6206, 6243, 6265, 6266, 6335
- Jasmolin I, II 6106, 6137, 6141, 6183, 6399
- Jasmolin-Metaboliten 6106
- Jodfenphos 6152
- Karphos 6296
- Kitazin P 6182, 6296
- Kupfer-8-chinolinat 6373
- Lenacil 6120, 6266
- Leptophos 6187
- Lindan 6122, 6124, 6127, 6133, 6135, 6161, 6172, 6202, 6216, 6232, 6276, 6288, 6300, 6316, 6321, 6334, 6344, 6346, 6348, 6350, 6368, 6389
- Linuron 6124, 6172, 6174, 6232, 6239, 6244
- Malaoxon (Malathion-Metabolit) 6152, 6318
- Malathion 6135, 6152, 6153, 6155, 6168, 6171, 6172, 6175, 6182, 6184, 6185, 6187, 6206, 6218, 6219, 6232, 6236, 6243, 6246, 6265, 6266, 6267, 6276, 6287, 6296, 6318, 6351, 6356, 6370, 6396
- Malathion-Metaboliten 6152, 6218, 6318

- MCPA 6130, 6167, 6240, 6246, 6285, 6329, 6384
 MCPA-butoxyäthylester 6116
 MCPB 6167, 6240, 6285, 6329
 Mecarbam 6152
 Mecoprop 6130, 6167, 6240, 6329, 6384, 6398
 Mecoprop-äthylhexylester 6116
 Meobal 6266
 Mephosfolan 6152
 Mepronil 6246, 6266
 Mercaptodimethur 6124, 6152, 6172, 6175,
 6232
 Metalaxyl 6124, 6152, 6206, 6232, 6246
 Metamitron 6120, 6276
 Metazachlor 6149
 Methamidophos 6135, 6152, 6172, 6203, 6232,
 6242, 6287, 6308, 6309, 6318,
 6370
 Methidathion 6124, 6135, 6152, 6165, 6172,
 6175, 6182, 6232, 6236, 6243,
 6266, 6276, 6296, 6318, 6382
 Methiocarb siehe Mercaptodimethur
 Methomyl 6172
 Methoprotryn 6149
 Methoxychlor 6104, 6117, 6122, 6124, 6132,
 6133, 6135, 6152, 6172, 6173,
 6202, 6276, 6321, 6334, 6368
 Methylbromid 6256, 6303, 6362, 6366, 6367,
 6380, 6381
 Methylchlorid 6367
 Methylquecksilber 6251
 Methylquecksilberchlorid 6390
 Meetobromuron 6232, 6239
 Metolachlor 6112, 6149, 6172, 6174, 6232,
 6244, 6274, 6284, 6295, 6308,
 6386
 Metolachlor-Metaboliten 6277
 Metolcarb 6206, 6243, 6266
 Metoxuron 6239
 Metribuzin 6120, 6149, 6152, 6172, 6174, 6212,
 6232, 6308, 6342, 6393
 Metribuzin-Metaboliten 6342
 Metsulfuron 6258
 Metsulfuron-methyl 6333
 Mevinphos 6124, 6152, 6172, 6203, 6232, 6242,
 6276, 6370
 Mevinphos I 6135, 6347
 Mevinphos II 6135
 Molinate 6111, 6232, 6261, 6266, 6284, 6308,
 6386
 Monocrotophos 6152, 6206, 6232, 6287, 6318,
 6335
 Monuron 6239, 6276
 Naled 6124, 6152, 6172, 6276
 Napropamid 6265, 6266, 6276, 6335
 Nemagon 6266
 Nicotin 6363
 Nitralin 6265, 6266
 Nitrofen 6120, 6122, 6135, 6172, 6232, 6266
 Nitrothal-isopropyl 6120, 6232
 cis-Nonachlor 6266, 6273, 6280, 6317, 6341
 trans-Nonachlor 6110, 6124, 6126, 6160, 6173,
 6266, 6273, 6280, 6317, 6341
 Nuarimol 6232
 Omethoat (Dimethoat-Metabolit) 6153, 6175,
 6318, 6370
 Oryzalin 6170
 Oxadiazon 6122, 6125, 6135, 6170, 6172,
 6206, 6254, 6266, 6335
 Oxadixyl 6243
 Oxamyl 6276
 Oxydemeton-methyl-sulfon (Oxydemeton-me-
 thyl-Metabolit) 6124
 Oxyfluorfen 6122, 6135, 6172, 6232
 Paraoxon (Parathion-Metabolit) 6347
 Parathion 6124, 6135, 6152, 6165, 6171, 6172,
 6174, 6175, 6179, 6182, 6184, 6187,
 6217, 6219, 6227, 6232, 6236, 6266,
 6276, 6288, 6293, 6296, 6308, 6318,
 6370, 6382
 Parathion-Metaboliten 6347
 Parathion-methyl 6135, 6152, 6172, 6182, 6184,
 6185, 6219, 6232, 6236, 6287,
 6296, 6308, 6313, 6316, 6318,
 6338, 6347, 6356
 Pebulate 6261
 Penconazol 6246
 Pendimethalin 6120, 6134, 6163, 6174, 6198,

- Pendimethalin (Fortsetzung) 6232, 6246,
6250, 6265, 6266, 6284, 6308,
6335
- Pendimethalin-Metaboliten 6198
- Penoxalin siehe Pendimethalin
- Pentachlorphenol 6129, 6136, 6139, 6189,
6276, 6322, 6329, 6368,
6377
- Pentachlorphenol-Metaboliten 6152
- Permethrin, cis-, trans- 6106, 6107, 6122,
6135, 6141, 6152,
6158, 6172, 6173,
6175, 6183, 6203,
6209, 6210, 6232,
6244, 6276, 6332,
6336, 6337, 6340,
6356, 6396
- Permethrin-Metaboliten 6106
- Perthan 6122, 6135, 6172, 6266
- Pestizide 6142, 6260, 6292, 6306
- Phenazin 6266
- Phenkapton 6232
- Phenmedipham 6232, 6246, 6288
- Phenothrin 6210
- Phenthoat 6152, 6153, 6182, 6206, 6232,
6266, 6276, 6296, 6335
- Phorate 6131, 6135, 6172, 6232, 6266, 6276,
6308
- Phorate-Metaboliten 6124, 6135
- Phosalone 6135, 6152, 6168, 6172, 6175, 6182,
6232, 6244, 6266, 6276, 6296, 6308,
6318
- Phosmet 6124, 6135, 6152, 6172, 6206, 6232,
6266, 6296
- Phosphamidon I, II 6135, 6152, 6172, 6232,
6242, 6266
- Phosphorsäureesterinsektizide 6238, 6269
- Poxim 6183
- Phthalide siehe Fthalide
- Picloram 6167, 6240
- Pindon 6266
- Piperofos 6266
- Piridafenthion 6131
- Pirimicarb 6120, 6124, 6152, 6175, 6232, 6246,
6276, 6288
- Pirimicarb-Metaboliten 6124
- Pirimiphos-äthyl 6152, 6276
- Pirimiphos-methyl 6152, 6156, 6232, 6236,
6241, 6248, 6266, 6276,
6318
- Pretilachlor 6244
- Prochloraz 6246, 6276
- Prochloraz-Metaboliten 6246
- Procymidon 6152, 6226, 6232, 6244, 6266,
6310, 6335
- Profenofos 6135, 6153, 6172, 6244, 6308, 6356
- Profluralin 6122, 6134, 6135, 6172
- Prometon 6221, 6266
- Prometryn 6124, 6131, 6186, 6221, 6232, 6266,
6276, 6284, 6308, 6371
- Pronamide siehe Propyzamid
- Propachlor 6172, 6232, 6266, 6276, 6295, 6308
- Propachlor-Metaboliten 6295
- Propamocarb 6246
- Propanil 6132, 6244, 6276
- Propanil-Verunreinigungen 6177
- Propaphos 6182, 6266, 6296
- Propaphos-Metaboliten 6266
- Propazin 6111, 6131, 6149, 6172, 6186, 6266,
6276, 6284, 6308, 6383
- Propetamphos 6135, 6172
- Propham 6135, 6152, 6184, 6276
- Propiconazol 6232, 6246
- Propoxur 6124, 6152, 6172, 6175, 6183, 6206,
6243, 6266, 6335
- Propyzamid 6122, 6135, 6152, 6172, 6244,
6265, 6266, 6308, 6335
- Prothiofos 6152, 6182, 6219, 6243, 6244, 6266,
6296
- Prothoat 6232
- Pyrazophos 6131, 6152, 6232, 6276
- Pyrazoxyfen 6244
- Pyrethrin I, II 6101, 6106, 6137, 6141, 6183,
6246, 6399
- Pyrethrin-Metaboliten 6106
- Pyrethroide 6324
- Pyridaphenthion 6153, 6182, 6206, 6265, 6266,
6296

- Quinalphos 6131, 6152, 6232, 6236, 6308
 Quintozen 6107, 6122, 6124, 6134, 6135, 6152,
 6172, 6173, 6175, 6205, 6232, 6244,
 6266, 6296, 6334, 6335, 6368
 Quintozen-Metaboliten 6276

 Sarithion 6182, 6266, 6296
 Sebuthylazin 6149, 6371
 Secbumeton 6232, 6371
 Sencor siehe Metribuzin
 Simazin 6111, 6112, 6124, 6131, 6149, 6168,
 6170, 6174, 6186, 6252, 6265, 6276,
 6284, 6293, 6308, 6335, 6349, 6371,
 6372, 6383, 6386
 Simazin-Metaboliten 6293
 Simeetryn 6266, 6371
 Stroban 6132
 Sulfallate 6122, 6135, 6172, 6175, 6266, 6276
 Sulfotep 6152, 6236
 Sulprofos 6135, 6172, 6201
 Somicidin siehe Fenvalerat

 2.4.5-T 6130, 6167, 6240, 6329, 6384
 2.3.6-TBA 6167
 TDE (DDT-Metabolit) 6132, 6133, 6135,
 6290, 6291, 6353
 o,p'-TDE (DDT-Metabolit) 6122, 6124, 6126,
 6172, 6202, 6232, 6266, 6296, 6308,
 6325, 6345
 p,p'-TDE (DDT-Metabolit) 6107, 6110, 6117,
 6119, 6121, 6122, 6124, 6126, 6132,
 6133, 6152, 6172, 6173, 6176, 6199,
 6200, 6202, 6228, 6232, 6266, 6269,
 6276, 6282, 6296, 6300, 6301, 6308,
 6321, 6325, 6334, 6344, 6345, 6350
 Tebuconazol 6109, 6246
 Tecnazen 6152, 6173
 Tecnazen-Metaboliten 6152
 TEPP 6276
 Terbacil 6232, 6330
 Terbucarb 6265, 6266, 6335
 Terbufos 6174, 6232, 6358
 Terbufos-Metaboliten 6124, 6144, 6358
 Terbumeton 6232
 Terbuthylazin 6152, 6172, 6232, 6246, 6276,
 6284, 6308
 Terbuthylazin-Metaboliten 6246
 Terbutryn 6124, 6149, 6151, 6232, 6276, 6308,
 6371
 Terrazol 6266
 Tetrachloräthan 6233, 6328
 Tetrachloräthylen 6145, 6154, 6214, 6224,
 6233, 6245, 6270, 6271,
 6326, 6343, 6366, 6367,
 6374, 6376, 6378
 Tetrachlorkohlenstoff 6115, 6157, 6207, 6224,
 6245, 6270, 6281, 6343,
 6351, 6354, 6366, 6367,
 6374, 6376
 Tetrachlorphenol 6377
 Tetrachlorthiophen 6265
 Tetrachlorvinphos 6131, 6135, 6152, 6153,
 6172, 6206, 6219, 6232,
 6267, 6276, 6293, 6296,
 6318, 6382
 Tetradifon 6122, 6124, 6135, 6152, 6172, 6232,
 6244, 6266, 6276, 6296, 6321, 6368,
 6369
 Tetramethrin 6106, 6183
 Tetramethrin-Metaboliten 6106
 Tetrasul 6152
 Thiabendazol 6152
 Thiameturon-methyl 6333
 Thiobencarb 6263, 6296, 6316
 Thiometon 6232
 Thionazin 6124, 6135, 6152, 6172
 Tolclofos-methyl 6244, 6265, 6335
 Tolyfluanid 6152, 6246
 Tolyfluanid-Metaboliten 6246
 Toxaphen siehe Camphechlor
 Tralomethrin 6243, 6244
 Triadimefon 6122, 6135, 6152, 6172, 6232, 6244
 6246, 6266
 Triadimefon-Metaboliten 6152, 6246
 Triadimenol 6109, 6152, 6244, 6246, 6288
 Triallat 6118, 6120, 6276
 Triamiphos 6152, 6276
 Triazophos 6131, 6135, 6152, 6232, 6276, 6370
 Triazoxide 6246
 Tributylzinn-Verbindungen 6188, 6192, 6279,
 6305
 Tributylzinn-Metaboliten 6192

- Tri-n-butylzinnchlorid 6279
- Trichlamide 6266
- Trichloräthan 6157, 6207, 6214, 6224, 6225,
6245, 6270, 6271, 6281, 6328,
6343
- Trichloräthylen 6145, 6223, 6224, 6225,
6233, 6245, 6270, 6271,
6281, 6343, 6354, 6367,
6374, 6376, 6378
- Trichlobenzol 6317, 6328, 6366, 6367, 6369
- Trichlorfon 6102, 6124, 6131, 6206, 6265, 6276,
6308, 6370
- Trichloronat 6152
- 2.4.5-Trichlorphenol 6276, 6368, 6377
- 2.4.6-Trichlorphenol 6377
- Triclopyr 6240, 6329
- Tricyclazol 6294
- Trietazin 6308, 6371
- Triflumizole 6247, 6266
- Triflumizole-Metaboliten 6247
- Trifluralin 6120, 6122, 6124, 6132, 6134, 6135,
6172, 6213, 6229, 6232, 6234, 6261,
6266, 6276, 6308, 6321, 6335, 6386
- Trifluralin-Metaboliten 6229
- Triphenylzinn-Verbindungen 6188, 6192
- Vamidothion 6308, 6318, 6370
- Vernolate 6201, 6232
- Vinchlozolin 6107, 6122, 6124, 6135, 6152,
6172, 6175, 6226, 6232, 6244,
6246, 6266, 6276, 6310
- Xylylcarb 6206
- Yulioulin-methyl 6286
- Zinchlor siehe Anilazin

SUBSTRATVERZEICHNIS TEIL XIX

SUBSTRATES INDEX SERIES XIX

- Aal 6263
 Abramis brama 6181
 Abutilon theophrasti 6302
 Aerosole 6230
 Ajuga reptans 6136, 6139
 Algen 6332
 Allolobophora chlorotica 6139
 Anguilla anguilla 6181
 Anodonta cygnaea 6192
 Apfel 6109, 6120, 6141, 6152, 6166, 6172,
 6175, 6182, 6206, 6232, 6246, 6247,
 6272, 6299, 6318, 6397
 Apfelblatt 6338
 Aprikose 6109
 Aspius aspius 6181
 Asseln 6139
 Aubergine 6172, 6206, 6243
 Auster 6343
 Averrhoa carambola 6381
 Avocado 6172

 Banane 6152, 6172, 6242
 Baumwollblatt 6356, 6357, 6396
 Baumwollfaser 6162, 6334, 6340
 Baumwollpflanze 6179
 Baumwollsamensamen 6365
 Biene 6103
 Birne 6152, 6172, 6247, 6299
 Blattella germanica 6355
 Blut 6155, 6186, 6374
 Blut, Hühner- 6187
 Blut, Menschen- 6251, 6317
 Blut, Ratten- 6161
 Blut, Ziegen- 6364
 Boden 6105, 6109, 6118, 6124, 6127, 6139,
 6140, 6146, 6147, 6159, 6170, 6196,
 6198, 6204, 6205, 6208, 6212, 6213,
 6215, 6217, 6231, 6234, 6245, 6252,
 6253, 6258, 6261, 6262, 6264, 6293,
 6294, 6297, 6299, 6307, 6310, 6344,
 Boden (Fortsetzung) 6349, 6352, 6358, 6372,
 6375, 6377, 6382, 6383, 6389, 6395
 Bohne 6109, 6172
 Bohne, Brech- 6299
 Bohne, grüne 6232
 Brasse 6345
 Brassica sp. 6243
 Broccoli 6122, 6172, 6227
 Butter 6145, 6301

 Cajanus cajan 6194
 Capitella capitata 6188
 Celantro 6172
 Champignon 6246
 Channa marulius 6289
 Channa punctatus 6289
 Channa striatus 6289
 Chicorée 6120
 Chili 6175
 Chrysanthemumblatt 6320
 Chrysanthemumblüte 6320
 Cirrhinus mrigala 6289
 Citrus 6152
 Citrusblatt 6146
 Citrusfrucht 6146, 6236, 6242
 Citrusschale 6146
 Clarias batrachus 6289
 Corbicula fluminea 6254
 Coregonus albula 6181
 Cottus cognatus 6158
 Crassostrea gigas 6343
 Cyprinus carpio 6181, 6289

 Dreissena polymorpha 6192

 Ei 6318, 6394
 Ei (von) Bubulcus ibis 6315
 Ei, Fisch- 6345, 6346
 Ei, Kuhreiher 6315
 Eingeweide, Ziegen- 6364

- Endivie 6120
 Erbse 6109, 6172, 6246, 6247
 Erdbeere 6152, 6172, 6227, 6243, 6246,
 6247, 6299
 Erdnuß 6157, 6173, 6207, 6256, 6362
 Erdnußbutter 6173, 6256

 Fett 6117, 6394
 Fett, Butter- 6276, 6287
 Fett, Fisch- 6220, 6321
 Fett, Geflügel- 6216
 Fett, Hühner- 6187, 6220, 6394
 Fett, Human- 6317
 Fett, Ratten- 6161
 Fett, Rinder- 6394
 Fett, Schweine- 6117, 6121
 Fett, (von) Thymus pelamys 6321
 Fett, tierisches 6301
 Fettgewebe 6186
 Fettgewebe, menschliches 6280, 6325
 Fische 6158, 6173, 6181, 6209, 6263, 6265,
 6273, 6278, 6289, 6300, 6301
 Fisch, Glanz- 6254
 Fisch, Makrelen- 6321
 Flachs 6246
 Fleisch 6145, 6301
 Fötus, Ratten- 6161
 Forelle, Bach- 6158
 Formulierungen 6116, 6177, 6183, 6248,
 6336
 Fruchtwasser, Ratten- 6161
 Futtermittel 6379

 Garnele 6263, 6301
 Gaze 6312
 Gefieder (von) Buteo jamaicensis 6165
 Gefieder (von) Buteo lineatus 6165
 Gefieder (von) Falco sparverius 6165
 Gefieder (von) Greifvögeln 6165
 Gefieder (von) Sialia mexicana 6165
 Gehirn siehe Hirn
 Gemüse 6135
 Gemüse, Blatt- 6172
 Gerbera jamesonii-Blätter 6309
 Gerste 6246
 Gerstenkorn 6109, 6398
 Gerstenpflanze 6109, 6398
 Gerstenstroh 6109
 Getreide 6301
 Gewürze 6301
 Grapefruit 6172, 6175, 6299
 Gras 6136, 6139, 6246, 6250, 6299
 Gras, Turf- 6140
 Guppy 6211
 Gurke 6120, 6141, 6152, 6166, 6172, 6182,
 6232, 6246, 6247, 6299, 6397

 Haar, Menschen- 6251
 Hafer 6246
 Haferkorn 6109
 Haferpflanze 6109
 Haferstroh 6109
 Hai 6345
 Hassaka 6397
 Haut, menschliche 6310
 Hering 6345, 6391
 Herz (von) Heteropneustes fossilis 6195
 Herz, Katzenfisch- 6195
 Heteropneustes fossilis 6195, 6289
 Himbeere 6152, 6246
 Hirn 6186
 Hirn (von) Heteropneustes fossilis 6195
 Hirn, Katzenfisch- 6195
 Hirn, Ratten- 6328
 Hoden (von) Channa punctatus 6291
 Holz 6129
 Honig 6103, 6191, 6322
 Hülsenfrüchte 6301
 Hundekuchen 6207
 Hypophthalmichtys molitrix 6181

 Johannisbeere, rot 6246
 Johannisbeere, schwarz 6232, 6246

 Käse 6145, 6173
 Kakipflaume 6182
 Kantalupe 6172, 6175
 Karambole 6381
 Karotte 6122, 6152, 6232, 6246, 6274, 6276
 Karpfen (-fisch) 6263, 6346

- Kartoffel 6120, 6141, 6152, 6172, 6175,
 6182, 6184, 6232, 6244, 6246,
 6286, 6298, 6299, 6397, 6399
 Katfisch 6178, 6345, 6346
 Kichererbsenblatt 6164
 Kiemen (von) *Heteropneustes fossilis* 6195
 Kiemen, Katfisch- 6195
 Kirsche 6243, 6247
 Kleidung 6162
 Knoblauch 6182
 Kohl 6141, 6173, 6182, 6206, 6243, 6244,
 6274, 6299
 Kohl, Blumen- 6109, 6120, 6172, 6173, 6227
 Kohl, China- 6141, 6152, 6243
 Kohl, Rosen- 6109, 6172
 Kohl, Weiß- 6109, 6172, 6175
 Kompost 6250
 Korinthe 6152
 Küchenschabe 6355
 Kürbis 6152, 6172, 6243
 Kürbiskern 6157, 6207
 Kunstfaser 6162
 Kunststoff 6337

 Labeo calbasu 6289
 Labeo fambriatus 6289
 Labeo goniis 6289
 Labeo rohita 6289, 6290
 Lachs 6158, 6391
 Lammkotelett 6173
 Lanolin 6228
 Lauch 6175, 6182
 Lebensmittel 6306, 6368
 Leber 6186
 Leber (von) Brasse 6345
 Leber, Fisch- 6345
 Leber, Haifisch- 6345
 Leber, Herings- 6345
 Leber (von) *Heteropneustes fossilis* 6195
 Leber, Hühner- 6187, 6394
 Leber, Karpfen- 6346
 Leber, Katfisch- 6195, 6345, 6346
 Leber, Kuh- 6394
 Leber, Ratten- 6161, 6328
 Leber, Ratten-, -Homogenat 6314

 Leber (von) Seeszunge 6345
 Leber (von) *Tilapia* sp. 6346
 Leber, Ziegen- 6364
 Lebertran 6259, 6327
 Lecithin 6138
Leuciscus cephalus 6181
Exos lucius 6181
Leuciscus leuciscus 6181
 Limette 6172
 Linse 6157
Lolium perenne 6139
 Luft 6101, 6106, 6153, 6154, 6156, 6163, 6183,
 6199, 6214, 6222, 6224, 6230, 6231, 6238,
 6245, 6261, 6267, 6270, 6303, 6340, 6363,
 6380
Lumbricus terrestris 6344
 Lunge, Ratten- 6161
 Luzerne 6227
 Luzernesamen 6157, 6207

Macropipus depurator 6188
 Mais 6157, 6172, 6182, 6207, 6299, 6331
 Maiskorn 6109
 Maispflanze 6109
 Maisstroh 6109
 Mandarine 6182
 Mandel 6157, 6207, 6227, 6256, 6299, 6362
 Mangofrucht 6172
 Margarine 6145
 Mayonnaise 6145
 Mehl, Sojabohnen- 6138
 Melone 6172, 6206, 6243
 Melone, Wasser- 6172, 6247
 Mikrosomen, Rattenleber- 6104
 Milch 6133, 6172, 6301, 6318, 6347, 6394
 Milch, Frauen- 6119, 6237
 Milch, Kuh- 6119
 Milch, Trocken- 6173
 Milchprodukte 6173
 Milz (von) *Heteropneustes fossilis* 6195
 Milz, Katzenfisch- 6195
 Möhre 6172, 6175, 6227, 6299
 Moskitonetz 6210, 6359
 Most 6109
 Motte 6219

Müll 6281
Mullus barbatus 6188
Muschel 6126, 6192, 6279, 6343, 6350
Muskel, Hühner- 6187
Myriophyllum spicatum 6262
Mystus scenghala 6289
Mystus vittatus 6289
Mytilus californianus 6254
Mytilus edulis 6126
Mytilus galloprovincialis 6188, 6350
Nährmedium (von) Cyanobakterium 6102
Nährmedium (von) Fusarium oxysporum 6114
Nährmedium (von) Fusarium solani 6114
Nährmedium (von) Pseudomonas sp. 6197, 6339
Nahrungsmittel 6234
Natsumikan 6141
Nebenniere, Ziegen- 6364
Nektarine 6109, 6152, 6172, 6175
Niere (von) Heteropneustes fossilis 6195
Niere, Hühner- 6394
Niere, Katfisch- 6195
Niere (von) Labeo rohita 6290
Niere, Ratten- 6328
Niere, Rinder- 6394
Niere, Ziegen- 6364
Notopterus notopterus 6289
Notropis lutensis 6254
Nudeln 6318
Nuß, Hasel- 6157, 6207, 6362
Nuß, Kaschu- 6157, 6207, 6256, 6362
Nuß, Para- 6157, 6207, 6362
Nuß, Pekan- 6256, 6362
Nuß, Wal- 6157, 6207, 6256, 6299, 6362
Obst 6135
Öl 6145, 6301
Öl, ätherisches 6236
Öl, Distel- 6287
Öl, Erdnuß- 6117
Öl, Fisch- 6259
Öl, Korn- 6117
Öl, Mais- 6287
Öl, Oliven- 6117, 6220, 6318, 6326
Öl, Rapssamen- 6109
Öl, Sojabohnen- 6117, 6138, 6287
Öl, Sonnenblumen- 6287
Ölkuchen 6157
Okra 6172
Orange 6122, 6151, 6172, 6175, 6227, 6232,
6243, 6299
Ovarien, Ratten- 6161
Paprika 6172, 6226
Perca fluviatilis 6181
Petersilie 6175
Pfeffer 6121, 6152
Pfeffer, grüner 6206, 6299
Pfeffer, spanischer 6120
Pfirsich 6109, 6152, 6172, 6243, 6247, 6299
Pflaume 6109, 6152, 6172, 6232, 6247, 6299
Pilze 6172
Pinguin 6391
Piniensamen 6256
Pistazie 6256, 6362
Plazenta, menschliche 6251
Plazenta, Ratten- 6161
Plutella xylostella 6219
Poecilia reticulata 6211
Porree 6109
Prionospio cirrifera 6188
Puntius ticto 6289
Radies 6397
Radieschenblatt 6397
Rapskorn 6109
Rapspflanze 6109
Rapsstroh 6109
Rasbora daniconius 6289
Regenwurm 6139, 6344
Reis 6138, 6141, 6157, 6159, 6182, 6207, 6243,
6244, 6247, 6294
Reisblatt 6208
Reiskorn 6159, 6190, 6208
Reispflanze 6159, 6294
Reisstroh 6159, 6208
Rettich 6172, 6175, 6244, 6274
Rhabarber 6172
Rita rita 6289
Roggenkorn 6109

- Rogenpflanze 6109
 Roggenstroh 6109
 Rote Beete 6246
 Rübe 6172, 6246, 6268, 6286
 Rübe, Zucker- 6246
 Rutilus rutilus 6181

 Saccobranthus fossilis 6178
 Salat 6120, 6152, 6175, 6220, 6227, 6232, 6299
 Salat, Kopf- 6172, 6203
 Salmo salar 6158
 Salmo trutta 6181
 Salvelinus fontinalis 6158
 Sardinella aurita 6188
 Schlamm 6279
 Schmalz, Schweine- 6216
 Schmerle 6263
 Sedimente 6158, 6190, 6192, 6209, 6254, 6279, 6343, 6348, 6400
 Sedimente, Fluß- 6209, 6265, 6343, 6353
 Sedimente, Meeres- 6180, 6188, 6342
 Sedimente, Meeresbuchten- 6341
 Sedimente, Oberflächenwasser- 6400
 Seehund 6391
 Seeszunge 6345
 Sellerie 6122, 6172, 6173, 6232
 Sepia officinalis 6188
 Serum 6159
 Serum, Human- 6110, 6169, 6176, 6199, 6200, 6237
 Sesamsamen 6157, 6207
 Skorpion 6158
 Sojabohne 6141, 6150, 6151, 6182, 6242, 6244, 6274, 6299, 6392, 6393, 6397
 Sojabohnenzellkultur 6302
 Solea vulgaris 6188
 Sonnenblumenkern 6157, 6207
 Soße 6145
 Spaghetti 6241
 Spaltlinse 6207
 Spargel 6109, 6172, 6330
 Spinat 6152, 6172, 6173, 6175
 Spiochaetopterus costarum 6188

 Stroh 6140
 Süßkartoffel 6274

 Tabakrauch 6185
 Tabakrauch-Kondensat 6185
 Tangerine 6175
 Tapes japonica 6343
 Taubenerbse 6194
 Tausendblatt, eurasisches 6262
 Tee 6109, 6244
 Teeauszug 6109, 6141
 Tee, grüner 6141
 Teigwaren 6241
 Textilien 6162, 6337, 6340, 6373
 Thunfisch 6390
 Thymallus thymallus 6181
 Thymus pelamys 6321
 Thymus, Ratten- 6161
 Tilapia sp. 6263, 6346
 Tilapia mossambicus 6289
 Tinca tinca 6181
 Tomate 6120, 6152, 6166, 6172, 6173, 6226, 6232, 6243, 6246, 6247, 6276, 6277, 6299
 Tomatenpürree 6173
 Ton 6229
 Tor tor 6289
 Trachelipus rathkei 6139
 Trauben 6109, 6152, 6172, 6175, 6243, 6247
 Trifolium repens 6139

 Umweltproben 6266
 Urin 6218, 6323, 6385
 Urin, menschlicher 6148, 6199
 Urin, Ratten- 6314

 Venusmuschel 6263
 Vögel 6165

 Wachs, Bienen- 6103
 Wallago attu 6289
 Wasser 6123, 6128, 6139, 6142, 6149, 6158, 6159, 6167, 6189, 6190, 6192, 6202, 6208, 6209, 6211, 6224, 6231, 6233, 6234, 6240, 6245, 6249, 6255, 6257,

Wasser (Fortsetzung) 6258, 6262, 6263, 6269,
 6276, 6284, 6285, 6294, 6305, 6306,
 6308, 6316, 6319, 6324, 6329, 6332,
 6334, 6348, 6350, 6351, 6354, 6366,
 6367, 6370, 6376, 6378, 6386, 6387,
 6388, 6400

Wasser, Ab- 6188, 6279, 6369

Wasser, Brunnen- 6112, 6311

Wasser, Drainage- 6342

Wasser, Fluß- 6111, 6171, 6174, 6209, 6239,
 6265, 6335, 6344

Wasser, Grund- 6130, 6137, 6143, 6201,
 6295, 6307, 6395

Wasser, Meer- 6131, 6188, 6279

Wasser, Mineral- 6271

Wasser, Oberflächen- 6107, 6130, 6202,
 6235, 6371

Wasser, Regen- 6288

Wasser, See- 6131

Wasser, Sicker- 6113, 6361

Wasser, Trink- 6111, 6115, 6125, 6130,
 6131, 6137, 6193, 6261,
 6271, 6283, 6335, 6371

Wein 6109

Weinrebe 6172, 6175

Weizen 6120, 6150, 6151, 6157, 6182, 6207,
 6242, 6246, 6274, 6299, 6397

Weizenkorn 6109

Weizenpflanze 6109, 6258

Weizenstroh 6109

Yamswurzel 6172, 6175

Zitrone 6150, 6151, 6172, 6175

Zucchini 6227, 6299

Zwiebel 6172, 6175, 6182, 6227, 6244, 6360

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
6101	B.D. Eitzer; BECT 47 (1991) 406-12	d-trans-Allethrin (I), Pyrethrine	0, 2-104 ng/m ³ 130% (nur I) 4.4'-Dichlor benzophenon als i. Std.	Hewlett-Packard ED 5890	30m 7mm i-Ø SPB-5; 1min 160° + 280° 5min, 5°/min	in Luft im Innern von Gebäuden nach Anrei- cherung an Chromosorb 102, Desorption mittels Ultraschall in Hexan. - Unters. der Geschwin- digkeit der Rückst.-Ab- nahme. Methode scheint für Pyrethrine nicht ge- eignet	
6102	M.I. Orus, E. Marco; BECT 47 (1991) 392-97	Trichlorfon	ca. 30-300 mg/l 89%	Shimadzu GC-8A	FID 270°	1,7m 6,35mm i(?) -Ø 16% GE-60 auf Chromosorb W (80/ 100); 80°	in Kulturmedien von verschiedenen Cyano- bakterien nach einfacher VR. - Daneben Polarographie. - Abbauunters.
6103	R.G. Danka, J.L. Williams, C.W. Harmon, T.E. Rinderer, H.F. Morris; BECT 47 (1991) 422-27	Acephate und Metabolit Methamidophos	0,09-51 µg/g 80-89%	Inj. 200° 25ml He/min 3,5ml H ₂ /min 50ml Luft/min	TD 250°	I: 30m 0,53mm Ø Quarz DB-5; 190°. - II: 1,2m 2mm Ø Glas 2% DEGS (stabilisiert) auf Chromosorb W-HP (80/100), keine Glas- wolle am Säuleneingang 190°	in Honigbienen, Honig und Wachs nach mehr- facher einfacher VR. - Unters. in Zusammen- hang mit der Bekämp- fung unerwünschter Bie- nenvölker ("Killerbienen")
6104	N. Kurihara, A. Oku; Pesticide Biochem Physiol. 40 (1991) 227-35	Methoxychlor		Yanaco G80E Inj. 210° N ₂	ED 63Ni 370MBq 210°	0,75m 3mm Ø; 200°	Unters. der Demethylie- rung durch Rattenleber- mikrosomen
6105 ‡	A.B. Zins, D.L. Wyse, W.C. Koskinen;	Atrazin und Metaboliten, Alachlor	60µg/kg Metribuzin als i. Std.	Inj. 220° 1,5ml ?/min	TD (NPD)	I: 25m 0,2mm Ø 0,33 µm Phenylmethylsili- con (5%); 1min 60° +	in Böden. - Daneben RM

Lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Weed Sci. 39 (1991) 262-69			GC/MS-Gerätekombination Inj. 224° 70eV	(40°/min) → 210° → (10°/min) → 250°. - II: 25m 0, 32mm Ø 0, 52 µm quervernetztes Methylsilicon; 1min 60° → (40°/min) → 150° (10°/min) → 250°	
6106	T.J. Class; HRC & CC 14 (1991) 446-50	Pyrethrin I, II, Jasmolin I, II, Cinerin I, II, Bioallethrin, S-Bioallethrin, Allethrin, Tetramethrin, Permethrin, Cyphenothrin, Cypermetryn, Cyfluthrin und deren Metaboliten		Hewlett-Packard ED 5890 Serie II 0, 56kg/cm ² H ₂ 1, 05kg/cm ² H ₂ GC/MS-Gerätekombination HP 5890+VG TS 250 NCI 0, 49kg/cm ² He (CH ₄)	I: 10m 0, 25mm i-Ø fused silica 0, 1 µm DB-5 (mit retention gap 0, 5 m 0, 53mm i-Ø); 1min 70° → (30°/min) → 180° → (3°/min) → 220°. - II (für Allethrin-Abbau) 25m 0, 25mm i-Ø fused silica 0, 15 µm DB-1701; 1min 70° → (30°/min) → 180° → (1°/min) → 220°. - III: 25m 0, 25mm i-Ø fused silica 0, 1 µm DB-5; 3min 90° → (30°/min) → 180° → (3°/min) → 260°	in Luft nach Adsorption an Kieselgel, oder auf Innenraumboflächen nach Abspülung. - Daneben KMR
6107	G.R. van der Hoff, S.M. Gort, R.A. Baumann, P. van Zoonen, U.A.T. Brinkman; HRC & CC 14 (1991) 465-70	α-, β-, γ-, δ-HCH, Hexachlorbenzol, Quintozen, Vinchlozolin, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Captan, Endosulfan I, II, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Endrin; cis-, trans-Permethrin, cis-, trans-Cypermethrin, Deltamethrin, Fenproprathrin	3-30 µg/l 90, 4-107, 3% 40-150ng/l 90, 0-115, 0%	Carlo Erba Mega ED 5300 63 _{Ni}	I: 22m 0, 32mm i-Ø fused silica 0, 5 µm SE-54; 5min 92° → (15°/min) → 140° → (2, 5°/min) → 210° 5min → (10°/min) → 280° 10 min. - II: 27m 0, 32mm i-Ø fused silica 0, 25 µm DB-5; 4min 120° → (25°/min) → 190° → (1, 3°/min)	in Oberflächenwasser; konzentrierte Extrakte werden auf Bakerbond SPE-Kieselgel-Kartuschen injiziert, die online über ein 6m 0, 53 mm i-Ø retention gap und 3m retaining column mit dem GC verbunden sind

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
					min) → 250° → (18°/min) → 280° 10min	
6108	S. Husain, P.N. Sarma, S.S. Swamy; HRC & CC 14 (1991) 493-94	Chlorpyrifos-Verunreinigungen 2.3-, 2.6-Dichlorpyridin, 2.3.5-Trichlorpyridin	0,37-0,82% (Gehalte) Acenaphthen als i. Std.	Hewlett-Packard FID 5840A 300° Inj. 300° 3ml N ₂ /min Strömungsteilung 1:25	25m 0,5mm i-Ø fused silica 0,30 µm Carbowachs 20M; 6min 115° → 200° 5min, 10°/min	
6109	H. Allmendinger; Pflanzenschutz-Nachr. Bayer 44 (1991) 5-66	Tebuconazol, Triadimenol	0,02-5,0 mg/kg 74-109%	Hewlett-Packard TD 5890A (NPD) 300° Inj. 280° 450hPaHe [bzw. MSD 280°] 3ml H ₂ /min 70ml Luft/min Spülgas: 27ml N ₂ /min 750 h PaHe Carlo Erba TD HRGC 5300 (NPD) 300° Inj. 250° 450 hPa He (I) 900 hPa He (II) 35ml H ₂ /min 350ml Luft/min Spülgas: 35ml He/min	I: 15m 0,32mm Ø fused silica 0,15 µm DB-1701; 1min 60° → 240° 20min, 15°/min.- II: 25m 0,32mm Ø fused silica 0,52 µm Ultra 2; 1min 60° → 280° 20min, 15°/min.- Säule I; Temp. dito.- Säule II; Temp. dito	in Boden, Bohne, Apfel, Aprikose, Blumenkohl, Erbse, Gerstenpflanze, -korn, -stroh, Haferpflanze, -korn, -stroh, Maispflanze, -korn, -stroh, Nektarine, Pfirsich, Pflaume, Porrée, Rapspflanze, -korn, -stroh, -öl, Roggenpflanze, -korn, -stroh, Rosenkohl, Spargel, Tee, -extrakt, Wein, Most, Traube, Weißkohl, Weizenpflanze, -korn, -stroh
6110 ↓	J.J. Saady, A. Poklis; J. Anal. Toxicol.	α-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Oxychloridan, α-, γ-Chlordan, trans-Nona-	0,12-1,43 ng/ml	Hewlett-Packard ED 5970A	25m 0,17mm i-Ø Ultra 1; 3min 170° → 240° 5min, 4°/min	in Humanserum über Feststoffextraktion mit C ₁₈ -Kartuschen

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	14 (1990) 301-04	chlor, Dieldrin, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE				
6111	S. Stelluto, A. Marcomini, A. di Corcia, M. Marchetti, S. Capri, A. Liberatori; Ann. chim. 80 (1990) 369-77	Alachlor, Atrazin, Molineate, Propazin, Simazin	4-2754ng/l 81-102%	GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett-Packard 5890 + 5970 280° Inj. 250° SIM	25m 0, 2mm Ø 0, 33 µm HP-1; 1min 50°+ (10°/ min)+ 220° 3min (30°/min)+ 280° 5min	in Trink- und Flußwas- ser. Vergleich der flüs- sig-flüssig- mit der C18 Festphasenextraktion sowie mit Aktivkohle und reversed phase HPLC
6112	S.A. Schuette, R.G. Smith, L.R. Holden, J.A. Graham; Anal. chim. Acta 236 (1990) 141-44	Alachlor, Atrazin, Cyana- zin, Metolachlor, Simazin	0, 044-0, 524 µg/l i. Std. für jede Verb. deutert	GC/MS-Gerätekombi- nation Finnigan 4535 Inj. 240° 70eV	15m 0, 322mm i-Ø fus- ed silica 0, 25 µm DB-5 1min 90°+ (10°/min)+ 120°+ (2°/min)+ 160°	in Brunnenwasser über C18-Festphasenextrak- tion
6113	W. Kördel, M. Herrchen, R. T. Hamm; Chemosphere 23 (1991) 83-97	Bentazon (als Methylderiv- vat)	0, 001-0, 1 µg/l	GC/MS-Gerätekombi- nation Carlo Erba HRGC 5169+VG Instru- ments 70-250 SE 0, 5bar 33cm/s He	25m 0, 23mm Ø 0, 25 µm SPB-608; 150°+ 280°, 15°/min	im Sickerwasser eines Lysimeterversuches nach Ansäuern, mit CH ₂ Cl ₂ extrahiertem und alkalischem Über- führen in wäßrige Phase. VR über C18 Bond Elut Kartusche und Rk. mit Methyljodid + Tetra- butylammoniumhydro- gensulfat. - Daneben DC, RM
6114 ‡	S.K. Chakraborty, A. Battacharyya; Chemosphere 23	Butachlor und Metaboliten		Hewlett-Packard FID 5890A 230° Inj. 210° 65ml N ₂ /min	I: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% DC-200 auf Chro- mosorb W-HP (100/ 200); 180°. -	in der Pufferlösung des Mycels von Fusarium solani oder F. oxyspo- rum nach Zentrifugie- ren und einfacher VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	(1991) 99-105			Inj. 250° 65ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett-Pak- kard 39928	ED 63Ni 250° 70eV Säule I; 200°.- II: 25m 0, 35mm i-Ø SE-52; 80°→ 250°, 8°/ min	
6115	H. Dingyuan, T. Jianfei; Anal.Chem. 63 (1991) 2078-80	Chloroform, Tetrachlor- kohlenstoff, Bromoform	2-31 µg/l 100, 3-103%	Hewlett-Packard ED 5890A 300° Inj. 200° 40ml N ₂ /min Inj. 200° 70ml N ₂ /min 300°	I: 1, 8m 4mm i-Ø Glas 10% OV-101 auf Chro- mosorb W-HP (DMCS; 80/100); 65°.- II: 1, 2m 4mm i-Ø Glas 1% SE-30 auf GDX- 103 (40/60); 160°→ 190°, 3°/min bzw. 160°	in Leitungswasser nach Rk. mit Natriumthiosul- fat zur Chlor-Beseitig- ung
6116	C. Sánchez-Bru- nete, S. Pérez, J.L. Tadeo; J.Chromatogr. 552 (1991) 235-40	2.4-D-2-butoxyäthyl- ester, -isobutylester; Dichlorprop-, MCPA-2- butoxyäthylester, Meco- prop-2-äthyl-hexylester (alle auch als Methyl- ester)	22, 6-97, 0 % (Gehalte)	Perkin-Elmer FID 8500 10ml He/min ITD	I: 12m 0, 53mm i-Ø fused silica 1 µm BP-5; 5min 180°→ 250° 10 min, 25°/min.- II: 12m 0, 22mm i-Ø BP-1; 5min 85°→ 250° 5min, 20°/min	nach Hydrolyse und Me- thylierung mit MeOH/ KOH.- Daneben HPLC.- Formulierungsanalyse und technisches Materi- al
6117	A. DiMuccio, A. Ausili, R. Dommarco, D.A. Barbini, A. Santilio, F. Vergori, G. De Merulis, L. Serwicola; J.Chromatogr. 552 (1991) 241-47	Hexachlorbenzol, α-, β-, γ-, δ-HCH, Aldrin, Hep- tachlorepoxid, α-, γ - Chlordan, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Endrin, Endo- sulfan-sulfat, GC-1283, Methoxychlor	0, 01-0, 15 mg/kg 72, 4-104, 5 %	DANI 6800 ED Inj. 230° 250° 55ml N ₂ /min	1, 8m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120); 210°	in Oliven-, Erdnuß-, Korn-, Sojabohnenöl, Fetten, Schweinefett nach sc VR an Extrelut- 3 und Florisil und Extre- lut 1

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6118	R. M. Behki; Soil Biol. Biochem. 23 (1991) 789-93	Diallat, Triallat	71-92%	Varian 3700 TD Inj. 190° 280° 20ml He/min	15m 0,5mm Ø fused silica 1,5µm DB-5; 120°	Unters. des Abbaues durch Rhodococcus in Bodensuspensionen ohne VR
6119	T. Prapamontol, D. Stevenson; J. Chromatogr. 552 (1991) 249-57	α-, β-, γ-HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,5-25 ng/ml 80-132%	Hewlett-Packard ED 5890A Inj. 200° 40cm/s	10m 0,32mm i-Ø fused silica 1µm SE-52/4; 1min 80° + 250° 10min, 10°/min	in Human- und Kuhmilch nach Zentrifugieren, Festphasenextraktion an C ₁₈ -Kartuschen
6120	L.G.M.T. Tuinstra, F.R. Povel, A.H. Roos; J. Chromatogr. 552 (1991) 259-64	Chlorpropham, Crufomate, Alachlor, Trifluralin, Triallat, Nitrothal-isopropyl, Fluazifop-butyl*, Nitrofen, Fenarimol, Pirimicarb, Pendimethalin, Imazalil, Benodanil, Bifenox, Diallat, Metribuzin, Bromazil, Triadimefon, Dinobuton*, Metamitron*, Lenacil*	0,25mg/kg 75% PCB 153 als i. Std.	GC/MS-Gerätekombination Finnigan Varian 3400 ITD Inj. 1min 60° ITS40 + 325°, 300°/min EI 1,5ml He/min	30m 0,25mm i-Ø 0,25µm DB-5; 1min 92° + 325°, 20°/min	in Tomaten, Gurken, Blumenkohl, Endivien, Chicorée, spanischem Pfeffer, Äpfeln, Weizen, Kartoffeln und Salat nach einfacher VR und Gelchromatographie an Bio Beads SX-3.- Verbb.* nicht bestimmbar
6121	J.A. Van Rhijn, L.G.M.T. Tuinstra; J. Chromatogr. 552 (1991) 517-26	α-, β-, γ-HCH, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, α-, γ-Chlordan, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin	0,25-2,0 µg/g 101-110% PCB 138 als i. Std.	Perkin-Elmer ED 8700 30cm/s He	25m 0,25mm i-Ø 0,41µm CP Sil 8 CB; 2min 90° + 250°, 20min 10°/min	Abtrennung mittels Minisäulengelchromatographie an Bio Beads SC-3 von Schweinefett, Pfeffer
6122 +	R.-C. Hsu, I. Biggs, N.K. Saini; JAFC 39 (1991) 1658-66	Dichlobenil, Ethalfluralin, Lindan, Trifluralin, Quinotozen, Vinchlozolin, Propyzamid, Dicloran, Heptachlor, -epoxid, Benefin, Profluralin, Dichlone,	0,2-1,0 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5880A Inj. 220°	I: 30m 0,25mm Ø 0,25µm 50%ig. Phenylmethylsilicon; 1min 160° + 270° 10min, 6°/min. - II: dito 15m; 4min 170°	in Broccoli, Karotten, Sellerie, Orangen nach Festphasen-Extraktion an C ₁₈ . Vergleich mit VR mittels Attagel bzw. Flo-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		Triadimefon, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin, Sulfallat, Chlorothalonil, Aldrin, o.p'-, p.p'-Dicofol, Alachlor, Anilazin, Oxyfluorfen, Endosulfan I, II, III, Endrin, Iprodion, Bifenoxy, Permethrin, Fenvalerat, Oxadiazon, Folpet, Perthan, Methoxychlor, Tetradifon, Nitrofen, Chlorbenzilat		Inj. 250° MSD 250°	+ 240° 5min, 8°/min. - III: 25m 0,2mm Ø 0,33 µm Methylsilicon; 4min 210° → 240° 10min, 5°/min. - Säule III; 1min 60° → 280° 15min, 20°/min	risil
6123	R.J. Maguire; JAFC 39 (1991) 1674-78	Fenitrothion und Metabolit p-Nitro-m-kresol		Varian 3400 Inj. 200° splitlos 350°	30m 0,2mm i-Ø DB-1; 200°	Unters. der Flüchtigkeit aus Wasseroberflächen nach Auffangen auf Luftfiltern, sowie in Wasser
6124	S.Y. Szeto, P.M. Price; JAFC 39 (1991) 1679-84	Alachlor, Aldrin, Allidochlor, Ametryn, Aminocarb, Anilazin, Azinphosmethyl, Bendiocarb, α-, β-HCH, Bromacil, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbofuran, 3-Keto-, 3-Hydroxycarbofuran, Carbo-phenothion, Chlorbromuron, α-, γ-Chlordan, Chlordecone, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorthal-dimethyl, Cloethocarb, Cyanazin, Cypermethrin, Cyprazin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-,	0,25-1,0 mg/kg 68,7-111,4 %	Hewlett-Packard ED 5970 385° Inj. 220° splitlos 105kPa He Spülgas: 80ml (5% CH ₄ in Ar)/min MSD Hewlett-Packard TD 5880 (NPD) Inj. 220° 105 kPa He 300° 4ml H ₂ /min 120ml Luft/min Spülgas:	I: 25m 0,20mm i-Ø 0,33 µm quervernetztes Methylsilicon. - II: 25m 0,31mm i-Ø 0,33 µm quervernetztes Methylsilicon. - Temp. beider Säulen: 0,5min 80° → (25°/min) → 185° → (5°/min) → 225° 3min; für Scree-	Unters. der Persistenz in verschiedenen Böden nach sc VR an Florisil (für ED), an Aktivkohle (für MSD, TD, FPD) bzw. VR durch Gelchromatographie an Bio Beads S-X 12 (für MSD, TD, FPD). - Oxydation zu den Sulfoxen durch Rk. mit Permanganat
‡						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		p.p'-DDE, p.p'-TDE, Diazinon, Diazoxon, Dichlofenthion, Dichlone, Dicloran, Dieldrin, Dinocap, Diphenamid, Disulfoton-oxon-sulfon, Disulfoton-sulfon, Endosulfan I, II, -sulfat, Endrin, EPTC, Ethion, Fensulfothion, -sulfon, Fenvalerat, Folpet, Fonofos, -oxon, Heptachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Iprodion, Lindan, Linuron, Metaxyl, Methidathion, Mercaptodimethur, Methoxychlor, Mevinphos, Naled, trans-Nonachlor, Oxydemeton-methyl-sulfon, Parathion, Phorate-oxon-sulfon, -sulfon, Phosmet, Pirimicarb, Desmethylpirimicarb, Prometryn, Propoxur, Quintozen, Simazin, Terbufos-sulfon, -oxon-sulfon, Terbutryn, Tetradifon, Thionazin, Trichlorfon, Trifluralin, Vinchlozolin		30ml N ₂ /min Inj. 220° splitlos 120ml H ₂ /min 100ml Luft/min Spülgas: 30ml N ₂ /min	FPD 200° ning: 1min 90° + (20°/min) + 150° + (5°/min) + 250° 10min	
6125	S. Onodera; J.Chromatogr. 557 (1991) 413-27	Oxadiazon (neben PAH und Phthalaten)		Shimadzu FID GC-6A 260° Inj. 260° 50ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombi- nation Hitachi M-80	I: 2m 3mm i-Ø Glas 2% OV-1 auf Uniport HP (60/80); 80° + 260°, 5°/min. - II: 25m 0,25mm i-Ø fused silica OV-1;	in Trinkwasser nach Anreicherung über Amberlite XAD-2
↓						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				70eV	120° → 250°, 5°/min	
6126	S.A. Wise, B.A. Benner, jr., R.G. Christensen, B.J. Koster, J. Kurz, M.M. Schantz, R. Zeisler; Environment. Sci. Technol. 25 (1991) 1695-1704	cis-Chlordan, trans-Nomachlor, Dieldrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE (neben PCB)	2, 0-70ng/g PCB 103 und 198 sowie dg-p.p'-DDT als i. Std.	ED und GC/MS	I: 60m 0,25mm fused silica 0,25µm DB-5; 30min 200° → 270° 10 min, 2°/min. - II: 50m 0,25mm Ø fused silica 0,2µm CPSIL 8; 3min 60° → (20°/min) → 170° → (1,5°/min) → 270° 10 min; und 1min 68° → (40°/min) → 200° 30 min → (2°/min) → 270° 10min	in gefrorenem Muschelgewebe (<i>Mytilus edulis</i>) als Referenzmaterial nach Gelchromatographie an Divinylbenzol-Polystyrol und Differenzierung mittels LC an Aminosilan
6127	H.V. Mott, W.J. Weber, jr.; Environment. Sci. Technol. 25 (1991) 1708-15	Lindan		Trärgas: Ar/CH ₄	ED 1,83m 2mm Ø Glas 3% OV-1 auf GasChrom Q (80/100); 190°	Diffusionsunters. an Bentonit-Boden-Grenzflächen
6128	C.J. Miles; Environment. Sci. Technol. 25 (1991) 1774-79	Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon		GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890A+VG Trio 2A Inj. 250° EI und CI (CH ₄)	30m 0,25mm i-Ø 0,25µm DB-5; 1min 40° → 200°, 10°/min	Unters. des Metabolismus in chloriertem Wasser
6129	A.J. Sequeira, L.T. Taylor; J. Chromatogr. Sci. 29 (1991) 351-56	Pentachlorphenol (neben anderen Chlorphenolen)		Hewlett-Packard 5890A Inj. 220° 22cm/s He Spülgas: 5% CH ₄ in Ar	ED 63Ni 325° 30m 0,25mm i-Ø fused silica 0,25µm SPB-20; 1min 60° → (12°/min) → 130° 2min → (8°/min) → 280° 3min → (5°/min) → 290° 5min. -	in Holzmassen bei deren Verarbeitung ohne VR
†						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑				GC/MS-Gerätekombination HP 5890A+ 5970 Inj. 280° 70eV	Säule dito; 1min 85° → 260° 10min, 8°/min	
6130	A. Linkens, S. Meierjohann; Gewässersch. Wasser Abw. 114 (1990) 271-88	Mecoprop, MCPA, Dichlorprop, 2.4-D, Fenoprop, 2.4.5-T, 2.4-DB (alle als Trifluoracetyler) ester)		Perkin-Elmer 8500	I: 50m 0, 25mm i-Ø 0, 23µm OV-101. - II: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 15µm DB-17. - Beide Säulen: 120° → (3°/min) → 150° → (6°/min) → 291° 18, 5min	in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser nach Festphasenextraktion mittels RP-C ₁₈ und Rk. mit Acetylchlorid + Trifluoräthanol
6131	J.C. Moltó, Y. Picó, G. Font, J. Mañes; J.Chromatogr. 555 (1991) 137-45	Prometryn, Propazin, Simazin, Coumaphos, Diazinon, Dimethoat (A), Formothion, Phorate, Piridafenthion, Pyrazophos, Quinalphos, Triazophos, Tetrachlorvinphos, Trichlorfon (B)	0,007-180,0 µg/l ca. 80-100% (außer A und B)	Konik 2000-C FID Inj. 280° 300° splitlos	I: 25m 0, 22mm i-Ø fused silica 0, 25µm DB-5. - II: 30m 0, 24mm i-Ø fused silica 0, 25µm DB-17. - Beide Säulen 0, 8min 50° → (30°/min) → 140° 2min → (5°/min) → 280° 5min	in Leitungs-, See und Meerwasser nach Festphasenextraktion an C ₁₈ Kieselgel
6132	O.M. Rodriguez, P.G. Desideri, L. Lepri, L. Checchini; J.Chromatogr. 555 (1991) 221-28	Hexachlorbenzol, Chlorpikrin, Aldrin, Heptachlor, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Chlordan, Stroban, α-, β-, γ-HCH, Methoxychlor, Endrin, Dieldrin, Endosulfan, Trifluralin, Dichlobenil, Propanil, Captafol		Carlo Erba Mega HRGC-5160 FID und ED Inj. 40° + 300° H ₂ als Trägergas	30m 0, 25mm i-Ø SPB-5; 1min 40° + 300°; 6°/min	Unters. der Abtrennung von Kohlenwasserstoffen, PCB sowie der PSM-Klassen untereinander mittels zweistufiger Micro-SC an SiO ₂ und Al ₂ O ₃

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6133	M.J. Redondo, Y. Picó, J. Seryer-Carrió, J. Mañes, G. Font; HRC & CC 14 (1991) 597-600	Aldrin, Endrin, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Methoxychlor, p.p'-DDE, o.p'-p.p'-TDE (neben PCB)	0, 50-60ng/l 55-80%	Konik 2000C ED Inj. 285° 63 ^{Ni} splitlos 300° Trärgas: 2ml He/min Spülgas: 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 25m 0, 32mm i-Ø fused silica 0, 25µm BP-5. II: 30m 0, 32mm i-Ø fused silica 0, 25µm DB-17. - Beide Säulentemp.: 0, 8min 50° → (30°/min) → 140° 2min → (5°/min) → 280° 10min	in handelsüblicher Milch nach Methanol-Zugabe und Festphasenextraktion mittels Kieselgel-C ₁₈
6134	V. Lopez-Avila, J. Benedicto, E. Baldin, W.F. Beckert; HRC & CC 14 (1991) 601-07	Trifluralin, Benefin, Quintozen, Profluralin, Dinitramin, Butralin, Isopropalin, Pendimethalin (neben anderen Nitroaromaten)		Varian 6000 ED Inj. 250° pulsierend 320° 6ml He/min Spülgas: 20ml N ₂ /min Varian 3700 ED Inj. 250° pulsierend 320° 6, 7ml He/min 10, 5ml He/min Spülgas: 21ml N ₂ /min	I: 30m 0, 53mm i-Ø 1, 0 µm DB-1701; 1min 120° → (3°/min) → 200° 1min → (8°/min) → 250° 4min. - II: dito 1, 5 µm DB-5; Temp. dito. - III: dito 1, 0 µm SPB-1701; 1min 120° → 210° 3°/min. - IV: dito 1, 5 µm SPB-5; Temp. dito	Unters. der Trennleistung
6135	D. Okumura, R. Melnicoe, T. Jackson, C. Drefs, K. Maddy, J. Wells; Res.Rev. 118 (1991) 87-151	Acephate, Azinphosmethyl, Carbophenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Coumaphos, Crotoxyphos, DEF, Demeton-O, -S, Diazinon, Dichlorvos, Dicrotophos, Dimethoat, Dioxathion, Disulfoton, EPN, Ethion, Fenamiphos, Fenitrothion, Fenthion, Fonofos, Iso-	0, 1-2, 0 mg/kg	Inj. 220° P-Detektor 250° Inj. 200° 250° Strömungsteilung 50:1	I: 10m 0, 53mm Ø 1, 2 µm DB-17; 2min 110° → (20°/min) → 190° 1min → (10°/min) → 230° 12 min. - II: 10m 0, 25mm Ø fused silica 0, 25µm HP-1 oder HP-5; 1min 110° → 210° 2min, 10°/min. - III: 10m 0, 53mm Ø fu-	Multirückstands-Unters. Programm. Gemeinschaftsunters. in Californien. - In Obst und Gemüse ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		fenphos, Malathion, Methamidophos, Methidathion, Parathion, -methyl, Mevinphos I, II, Phorate, -sulfoxid, -sulfon, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Profenofos, Propetamphos, Propham, Fenchlorphos, Sulprofos, Tetrachlorvinphos, Thionazin, Triazophos; Alachlor, Aldrin, Anilazin, α -, β -, δ -HCH, Benefin, Bifenox, Chlorpropham, Chlordan, Chlorbenzilat, Chlorthal-dimethyl, Chlorothalonil, o.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, TDE, Dichlobenil, Dichlone, Dicloran, Dicolfol, Dieldrin, Endosulfan I, II, Endrin, Ethalfluralin, Perthan, Folpet, Heptachlor, -epoxid, Iprodion, Lindan, Methoxychlor, Nitrofen, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Quin-tozen, Permethrin, Profluralin, Propyzamid, Sufallat, Tetradifon, Camphechlor, Triadimefon, Trifluralin, Vinchlo-zolin (neben PCB)	0,02-5,0 mg/kg	Inj. 200 ⁰ 230 ⁰ Inj. 220 ⁰ Halogen-Strömungs-Detektor 70:1 250 ⁰ Inj. 225 ⁰ 320 ⁰ Inj. 230 ⁰ 250 ⁰	sed silica 1,2 μ m HP-1; 140 ⁰ → 220 ⁰ 10min, 20 ⁰ /min. - IV: 12m 0,25mm ϕ 0,25 μ m DB-17; 2min 170 ⁰ → (7 ⁰ /min) → 250 ⁰ 1min → (20 ⁰ /min) → 260 ⁰ 10min. - V: 12,5m 0,2mm ϕ 0,25 μ m HP-1; 200 ⁰ . - VI: 15m 0,53mm ϕ fu-sed silica DB-608; 180 ⁰	In Obst und Gemüse nach Behandeln mit Attagel

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
6136	A.H. Khairy, U. Müller-Wege-ner; Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 154 (1991) 283-85	Pentachlorphenol	84-91%	Perkin-Elmer Sigma 15 Inj. 195° Trägergas: 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min 20ml (5% CH ₄ in Ar)/min	ED 63Ni 280°	1, 8m 4mm i-Ø Glas 3% DEGS + 2% H ₃ PO ₄ auf Chromosorb W-HP (60/180); 160°	in Gras (Ajuga reptans) nach saurer Extraktion, einfacher VR und Zentrifugation
6137	H. Köhle, K. Haberer; Vom Wasser 75 (1990) 75-82	Cinerin I, II, Jasmolin I, II, Pyrethrin I, II, Fenpropathrin, Cypermethrin I, II, III, IV, Cyhalothrin, Deltamethrin	0,1-1,0 µg/l 71-116%	Varian 3700 Inj. 230° Trägergas: 1ml N ₂ /min Spülgas: 30ml N ₂ /min	ED 63Ni 300°	25m 0,2mm i-Ø fused silica 0,11 µm HP-1; 2min 50° + 260° 10min, 4°/min	in Grund- und Trinkwasser nach Feststoffextraktion an RP-18
6138	B.J. Murphy, B.E. Richter; J. Microcol. Separ. 3 (1991) 59-92	Aldrin	100mg/kg 90-108%	Gerätekombination (on line) Lee Scientific 602 Superkritischer Fluid-Chromatograph + Varian 3400GC CO ₂ : 75° (15min Extr. Zeit) 35cm/s He Strömungs- teilung 20:1	FID 300° oder ED 300°	25m 0,25mm i-Ø DB-5; 15min 35° + (50°/min) + 80° + (4°/min) + 230°	in Lecithin, Sojabohnen-Mehl, -öl, Reis. Keine VR
6139	A. Khairy, U. Müller-Wege-ner; Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 148	Pentachlorphenol	20-2000pg 5 µg/kg 94%	Perkin-Elmer Sigma 1 Inj. 195° Trägergas: 30ml (5% CH ₄	ED 63Ni 280°	1, 8m 4mm i-Ø 3% DEGS + 2% H ₃ PO ₄ auf Chromosorb W-HP (60/80); 160°	in Gräsern (Lolium perenne, Ajuga reptans L., Trifolium repens), Regenwürmern (Allolobophora chlorotica) und

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	(1985) 104-08			in Ar)/min Spülgas: 30ml (5% CH ₄ in Ar)/min		Asseln (Trachelipus rathkei) sowie Boden und Wasser nach saurer Extraktion und einfacher VR und Zentrifugieren
6140	A. A. Krause, H.D. Niemczyk; J. environ. Sci. Health B 25(1990) 587-606	Chlorthal-dimethyl und Metaboliten (alle als Äthylderivate)	0,01-124 mg/kg 78,5-100,8 %	Hewlett-Packard ED 5890A 63Ni 300° Inj. 150° Trägergas: 10,7ml He/min Spülgas: 56,7ml (5% CH ₄ in Ar)/min	10m 0,53mm Ø fused silica 2,0µm HP-17; 195°	in Turfgras-Stroh und Boden nach Feststoff-Extraktion an SPE C-18 und Rk. mit Diazoäthan
6141	Y. Nakamura, Y. Hasegawa, Y. Tonogai, Y. Ito; J. hyg. Chem. 36 (1990) 525-37	Cinerin I, II, Jasmolin I, II, Pyrethrin I, II, Permethrin, Cypermethrin, Flucythrinat, Fenvalerat, Fluvalinate, Tralomethrin	0,25-4,72 mg/kg 30,7-97,3%	? G-2800 ED 270° Inj. 270° 1ml N ₂ /min Strömungsteilung 1:10 GC/MS-Gerätekombi-nation MS-GCG 06 Inj. 270° splitlos 70eV m/z 50-700	I: 25m 0,2mm Ø 0,25 µm CBP1 (Hicap); 250°.- II: dito CBP2; 250°.- Säule I; 60° → (32°/min) → 250°	in Kohl, Chinakohl, Gurke, Kartoffel, Apfel, Natsumikan, Reis, Sojabohne, grüner Tee (-Extrakt) nach Extraktion in Gegenwart von Celit 545 (bzw. von Bleiacetat bei Tee) und sc VR an Florisil bzw. Kieselgel
6142	J. Namieśnik, T. Górecki, M. Biziuk, L. Torres; Anal. chim. Acta 237 (1990) 1-60	Pestizide (neben anderen Kontaminanten)				Übersicht. Isolierungsmethoden aus Wasser einschließlich Head-space
6143 ‡	T. Gomyo, S. Kobayashi, Y. Soeda;	Alloxydim-Natrium und Metaboliten (als methylierte Oxydationsprodukte)	1 µg/l 58-85%	GC/MS-Gerätekombi-nation Shimadzu QP-1000	1m 3,2mm i-Ø Glas 3% Poly A 103 auf Chromosorb W-HP	in Grundwasser nach Rk. mit H ₂ O ₂ und dann mit Diazomethan

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Anal. Sci. 7 (1991) 23-27			Inj. 160°, 200° 25ml He/min m/z 141, 157 EI 70eV	(100/120); 125°, 160°	
6144	L. Y. Wei; J. environ. Sci. Health B 25 (1990) 607-13	Terbufos-sulfoxid und Hydratationsprodukt		Varian 1400 TD und GC/MS-Gerätekombi- nation Varian 1700+ MAT CH-7 Inj. 220° 30ml He/min 70eV	1,2m 2mm i-Ø Glas Ultrabond; 140° + 200°, 6°/min	Identifizierung
6145	M. F. Guardiola, F. C. Escarpenter; Grasas y aceites 41 (1990) 19-22	Tri-, Tetrachloräthylen	0,03-1 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5890 300° Inj. 250° 0,5ml He/min Spülgas: 60ml (CH ₄ in Ar)/min Head space: 60°	25m 0,2mm i-Ø fused silica 0,33 µm Phenyl- silicon; 120°	in Öl, Butter, Käse, Soßen, Mayonnaise, Margarine, Fleisch durch Head space GC
6146	Y. Picó, C. Albelda, J. C. Molto, G. Font, J. Mañes; Food Addit. Con- tam. 7 (1990) Suppl. 1, S 29- S 34	Aldicarb, -sulfoxid, (als Sulfon), -sulfon	2-80ng 0,2-4 µg/g 64-100%	Konic 2000C TD Inj. 165° (NPD) 40ml He/min 250° 140ml Luft/min 3,8ml H ₂ /min	2m 4mm i-Ø 5% OV- 210 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 5min 130° + 190° 10min, 30°/min	in Boden, Citrusfrucht, -schale, -blatt nach einfacher VR
6147 †	G. Lebbink, B. Proper, A. Nipshagen; Acta hort. 255	1.3-Dichlorpropen	0,1-5 ng/µl	Varian 1522-B ED Inj. 150° 63 25cm/s N ₂ Ni 300°	4m 3,2mm i-Ø Stahl 5% Carbowachs 20M auf Chromosorb 750 (80/100); 125°	in Böden nach Hexan- Extraktion. Unters. des Abbaues durch Mikro- organismen

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	(1989) 361-71					
6148	F. Jitsunari, F. Asakawa, T. Nakajima, J. Shimada; Acta med. Okaya- ma 43 (1989) 299- 306	Chlorpyrifos-Metabolit 3.5.6-Trichlor-2-pyri- dinol	0,05-1,0 mg/g Kreatinin (Beziehung zum Kreati- nin-Geh. des Urins)	Shimadzu ED GC-7A Inj. 340 40ml N ₂ /min Inj. 340° Trägergas: 20ml He/min Spülgas: 40ml N ₂ /min	I: 2m 2,6mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Gas- Chrom Q (100/120); 145°. - II: 30m 0,53mm i-Ø 1,5µm DB-5; 145°	im menschlichen Urin
6149	T. Bandemer, H.-J. Stan; Chem. Lab. Betr. 41 (1990) 578-84	Atraton, Simazin, Propa- zin, Aziprotryn, Sebuthyl- azin, Metribuzin, Ame- tryn, Terbutryn, Metola- chlor, Metazachlor, Me- thoprotryn, Desisopropyl- atrazin	100ng/l Chlorthion als i. Std.	Hewlett-Packard 5890/II Atom- Inj. 220° emiss. 1ml He/min det. Spülgas: HP 5921A 60ml He/min 300° Spülgas für optisches Fenster: 40ml He/min C: 193,031nm (O ₂ /H ₂ - Reagenzgas), N: 174, 200nm (O ₂ /N ₂), S: 181, 379nm (O ₂ /H ₂), Cl: 480, 192nm (O ₂)	50m 0,32mm Ø 0,17 µm HP-Ultra 2; 1min 100° + (30°/min) + 150° 2min + (3°/min) + 205° + (10°/min) + 260° 20 min	in Wasser nach Dichlor- methan-Extraktion
6150 ‡	S. Nemoto, T. Suzuki, Y. Saito; J. Food hyg. Soc. Japan 31 (1990) 182-86	Ethalfuralin	0,01-0,1 mg/kg 87,1-97,3%	Inj. 280° ED 40ml N ₂ /min 63Ni	I: 1m 3mm i-Ø 2% OV- 17 auf Chromosorb W- HP (100/120); 160°. - II: 1,5m 3mm i-Ø 5% DC-200 auf Chromo- sorb W-HP (80/100); 190°. - III: 1m 3mm i-Ø 5%	in Sojabohne, Weizen, Zitrone nach sc VR an Florisil bzw. Kieselgel

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
†					QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 180°		
6151	S. Nemoto, T. Suzuki, Y. Saito; J. Food hyg. Soc. Japan 31 (1990) 333-38	Terbutryn	0,1-0, ? µg/g 86,5-87,0%	Inj. 220° 40ml He/min 3,5ml H ₂ /min 150ml Luft/min Inj. 250° Inj. 250° Inj. 250° Inj. 250°	FPD 250° 270° 270° 280° 280°	I: 0,5m 3mm i-Ø 3% Reoplex 400 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 200°. - II: dito 5% PEG 20M auf Uniport HP (60/80); 220°. - III: dito 5% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 210°. - IV: 1,5m 3mm i-Ø Ultra Bond 20M (80/100); 200°. - V: dito 10% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 220°	in Sojabohne, Weizen, Zitrone, Orange nach einfacher plus sc VR an basischem Aluminiumoxid. - Unters. der Störwirkstoffe
6152	A. Andersson, B. Ohlin; Vår Föda; Suppl. 2/86, 79-109	Acephate, Aldrin, Aminocarb, Aspon, Azinphos-äthyl, -methyl, Binapacryl, Diphenyl, Bromophos, -äthyl, Bromopropylat, Bupirimat, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Chinomethionat, α-, γ-Chlordan, Chlordimeform, Chlorfenson, Chlorfenvinphos, Chlormephos, Chlorbenzilat, Chlorpropylat, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyri-	0,04-7,1 mg/kg 46-231%	Varian 3700 bzw. 6000 Inj. 250° Pye Unicam GCV bzw. 204	ED 63 Ni und TD 300° FPD FID	I: 25m 0,32mm i-Ø 0,25 µm OV-1701; 1 min 90° → (30°/min) → 180° → (4°/min) → 260°. - II: dito SE-30; 1min 90° → (40°/min) → 220° (8°/min) → 240° → (10°/min) → 260°. - Säule II; 40s 100° → (30°/min) → 135° 8min → (10°/min) → 225°	in Apfel, Banane, China-kohl, Karotte, Citrus, Gurke, Korinthe, Weintrauben, Salat, Nectarine, Pfirsich, Birne, Pfeffer, Pflaume, Kartoffel, Kürbis, Himbeere, Spinat, Erdbeere, Tomate nach einfacher plus gelchromatographischer VR an BioBeads SX-3 plus ggf. sc VR an Ag-imprägniertem Al ₂ O ₃ bzw. Kieselgel
‡							

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		Pirimicarb, Pirimiphos-äthyl, -methyl, Procymidon, Profenofos, Propham Propoxur, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Quinalphos, Quintozen, Sulfotep, Tecnazen und Metabolit, Terbutylazin, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Tetrasul, Thiabendazol, Thionazin, Tolyfluanid, Triadimefon, Triadimenol, Triamiphos, Triazophos, Trichloronat, Vinchlozolin				
6153	K. Kawata, H. Murayama, E. Kitajima, N. Moriyama, Y. Urushiyama; J. hyg. Chem. 36 (1990) 491-96	Fenitrothion, Fenthion, Fenobucarb (I), Malathion, Edifenphos, Phenthoat, Pyridaphenthion, Tetrachlorvinphos	0,05-270 ng/m ³ 73-95%	Shimadzu FPD GC-7A (TD für I) Inj. 200°, 250°, 280° 40ml N ₂ bzw. He/min	2m 3mm i-ø 5% DC-200 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 170°, 250°, 210°	in Luft nach Auffangen an 11,5cm x 17mm Aktivkohle
6154	R. V. Gorskaya, Z. F. Tsygalnitskaya; Gíg. truda prof. Zabol. 1990 No. 8 50-51	Tetrachloräthylen	5-50mg/m ³	?LXT-72 FID Inj. 145° 40ml N ₂ /min	2,5m 3mm ø Stahl 15% Apiezon L auf Chromaton N (0,16-0,20 mm); 105°	in der Arbeitsplatz-Luft; Messung einer 20 L-Probe
6155 ‡	V. M. Smirnov, N. A. Gorbachova; Sud. -Med. Eks-	Malathion	0,67-0,14 mg/ml 72-76%	Tswett 106 TD Inj. 220° 23ml N ₂ /min 15ml H ₂ /min	1m 3,5mm i-ø Glas 5% XE-60 auf Chromaton N (DMCS; 0,16-0,200mm) oder 5% SE-	in Blut nach dc VR an Kieselgel

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	pert. 33 (1990) No. 3, 32-34			400ml Luft/min	30 auf Chromaton N (DMCS; 0, 100-0, 125 mm); 190°	
6156	P. Chabreček, R. Kemka; Prac. lek. 41 (1989) 433-37	Pirimiphos-methyl	27, 5-40, 7 µg/m ³ 2. 2'-Dipyridyl als i. Std.	Pye Unicam 4500 TD Inj. 225° 30ml N ₂ /min	0, 9m 2, 5mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°	in der Arbeitsplatz-Luft nach Auffangen in Polyurethanschaum
6157	K.N.T. Norman; Pesticide Sci. 33 (1991) 23-34	Äthylendibromid, Chloroform, 1.1.1-Trichloräthan, Tetrachlorkohlenstoff, Äthylendichlorid	0, 1 µg/kg -400mg/kg	Perkin-Elmer ED Sigma 2000 300° + automatischer Dampfraum-Probengeber HS 100 9ml N ₂ /min 30ml N ₂ /min	I: 4m 2mm i-Ø Stahl 15% Apiezon L auf Chromosorb P-AW (80/100); 120°.- II: 2, 44m 3, 18mm Ø Stahl 1% SP-1000 auf Carbowax B (60/80); 120°.- Weniger geeignete Trennphasen: OV-101, Ucon LB-550X, SP-2401 + Carbowachs 1500	in Weizen, Mais, Reis, Luzernesamen, Kürbiskernen, Sesamsamen, Sonnenblumenkernen, Ölkuchen, Linsen, Mandeln, Paranüssen, Keschunüssen, Erdnüssen, Haselnüssen, Walnüssen.- Dampfraumanalyse.- Methodenentwicklung, Vergleich mit konventioneller Aufarbeitung, Anwendung auf kommerzielle Produkte
6158	D.P. Kreuzweiser, G.A. Wood; Pesticide Sci. 33 (1991) 35-46	Permethrin	0, 07-2, 5 µg/l (Wasser), 7-190ng/g (Sediment, Fische) 80-119%	ED	I: 1m 4mm i-Ø 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 245°.- II: dito 5% OV-?.- III: 5% OV-210.- IV: 5% QF-1.	in Wasser ohne VR, in Sediment und Fischen (Lachs Salmo salar, Bachforelle Salvelinus fontinalis, Seeskorpiion Cottus cognatus nach einfacher + sc VR an Florisil und/oder Kieselgel.- Unters. an Flüssen

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑						nach PSM-Einsatz in verschiedenen Waldgebieten Kanadas
6159	W. Liu, H. Xu, Z. Chen; Pesticide Sci. 33 (1991) 81-86	Butachlor	0,005-1,28 µg/g 79,4-104,6 %	Shimadzu ED GC-7A 63Ni Inj. 260° 260° 60ml N ₂ /min	1,6m 7mm a-Ø 3,2mm i-Ø 2% OV-17 auf Chromosorb W-HP (60/80); 215°	in Wasser, Boden und Reis (Grünmaterial, Körner, Stroh) nach einfacher + sc VR an Al ₂ O ₃ und/oder Florisil, Grünmaterial zusätzlich an Al ₂ O ₃ + AgNO ₃ . Methodenentwicklung
6160	M.S. Wolff, M. Rivera, D.B. Baker; BECT 47 (1991) 499-503	p.p'-DDT, p.p'-DDE, Oxychloridan, Heptachlor- epoxid, trans-Nonachlor (neben PCB)	0,2-200 µg/ml	Perkin-Elmer ED Sigma 1 63Ni Inj. 260° 300° 50ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1,83m 3,2mm i-Ø Glas 6% SE-30 + 4% OV-210 auf Supelco- port (100/120); 180°.- II: dito 1,5% SP-2250 + 1,95% SP-2401	in Blutserum nach einfacher + fraktionierender sc VR an Florisil (Minisäule). - Säule II zur Befundabsicherung. - Unters. zur Best. der Nachweisgrenzen
6161	R.N. Khanna, K. Kunwar, R. Gupta, G.S.D. Gupta; BECT 47 (1991) 508-14	Lindan (I)	47-25139 ng/g 87,5%	Varian 2400 ED Inj. 210° 63Ni 60ml N ₂ /min	1,83m 6,35mm Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb G-HP (100/120); 190°	in Ratten (Leber, Thymus, Fett, Lunge, Eierstöcke, Plazenta, Föten, Fruchtwasser, Blut) nach einfacher + sc VR an Florisil. - Unters. der Verteilung nach Verfütterung von I an trüchtige Ratten
6162 ↓	H. Wan; BECT 47 (1991) 537-39	Fenitrothion, Cyperme- thrin	1-50 µg 84,7-113%	Hewlett-Packard TD 5790A ED 40ml Trägergas/min Shimadzu GC-9A	I: 1,5m 2mm Ø 5% OV- 101 auf Chromosorb W-HP; 200°.- II: 1,5m 3mm Ø 5%	in Streifen von Baumwollgewebe und Baumwoll-Polyester-Mischgewebe, ohne VR. -

Itd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				50ml Trägergas/min	OV-1 auf Chromosorb W-HP; 245°	Unters. zur Dekontamination von Kleidung
6163	J.J. Jenkins, R.J. Cooper, A.S. Curtis; BECT 47 (1991) 594-601	Pendimethalin (I)	1,5-830,1 µg je Adsorptionsröhrchen bzw. je 91,6cm ² Rasenfläche 76,7-101,3 %	Hewlett-Packard TD 5890A 300° Inj. 250° 2,5ml He/min Septumspülgas 2,75 ml/min	15m 0,246mm Ø DB-17; 1min 100°- 220° 2min, 40°/min	in Luft nach Anreicherung an XAD-4-Harz, Extraktion mit Aceton + Hexan, ohne VR. Ferner in Gras (Oberflächenrückst.) nach Abspülen mit MeOH + sc VR an C ₁₈ -Material (Minisäule). - Unters. des Überganges von I in die Atmosphäre
6164	P.P. Singl, R.S. Battu, B. Singh, R.L. Kalra; BECT 47 (1991) 711-16	Endosulfan I und II, Endosulfan-sulfat	0,05-26,03 µg/g 82-93%	Packard-Becker 417 ED 63 _{Ni} Inj. 210° 60ml N ₂ /min 220°	1m 2mm i-Ø Glas 1,5 % SP-2250 + 1,95% SP-2401 auf Supelco-port (100/120); 200°	in Blättern der Kichererbse nach einfacher + sc VR an Kieselgel. - Abbaunters.
6165	B.W. Wilson, M.J. Hooper, E.E. Littrell, P.J. Detrich, M.E. Hansen, C.P. Weisskopf, J.N. Seiber; BECT 47 (1991) 717-24	Parathion, Diazinon, Chlorpyrifos, Methidathion und "Alkylphosphat"-Metaboliten (diese als Propyl-Derivate)	0,10-17 µg/g (Gefieder, Exkremente 61ng-74,4 µg (Spülflüssigkeit)	Hewlett-Packard FPD 5890 P-sensitiv Inj. 300° 250° 11ml Trägergas/min	30m "Megabore"-Kapillare DB-1701; 130°	im Gefieder, an Beinen, in Exkrementen von Greifvögeln (Buteo jamaicensis, B. lineatus, Falco sparverius, Sialia mexicana). GC auch mit TD, Säule "Megabore" DB-1, ohne weitere Angaben. - Ferner Cholinesterase-Bestimmung. - Unters. in Kalifornien.

Mfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6166	D.M. Gilvydis, S.M. Walters; JAOAC 74 (1991) 830-35	Captan, Folpet, Captafol	0, 211-25, 2 µg/g 86, 2-115, 4 %	Inj. 200° 5ml H ₂ /min CH ₄ in Ar, oder N ₂ als Detektorspülgas	ED 63 Ni 350° 20m 0, 53mm i-Ø Quarz 1, 5µm DB-1, gekoppelt mit Vorsäule 5m 0, 53mm i-Ø Quarz deaktiviert, unbelegt; 200°.-	in Tomaten, Gurken und Äpfeln nach einfacher + sc VR an Florisil. - Methodenerprobung, Gemeinschaftsunters.
6167	H.-B. Lee, T.E. Peart, J.M. Carron, H. Tse; JAOAC 74 (1991) 835-42	Mecoprop, Dicamba, MCPA, Dichlorprop, 2.3.6-TBA, 2.4-D, Fenoprop, Bromoxynil 2.4.5-T, MCPB, 2.4-DB, Picloram (als Pentafluorbenzyl-Derivate)	0, 1-1, 18 µg/l 45-97% 2.3-Dichlorphenoxyessigsäure als Std. zur Ausbeutekontrolle	Hewlett-Packard ED 5880A 63 Ni Inj. (0, 75min splitlos) 300° 250° und 1, 03bar He(ED) MSD 0, 69bar He 5970B (MSD) 200° ED-Spülgas: 70eV, EI 25ml (5% CH ₄ in Ar)/min SIM GC/MS-Gerätekombination Finnigan INCOS 50 Inj. (0, 5min splitlos) 250° 0, 83bar He CI(H ₂) Ionenquelle negative Ionisation (NI) 100° m/z 180-280	I: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25µm DB-5, 0, 75 min 70° + (30°/min) + 160° + (2°/min) + 240°. II: dito PTE-5; 0, 5 min 80° + (10°/min) + 140° + (5°/min) + 250°	in Wasser nach Extraktion bei pH < 2, Rk. mit C ₆ F ₅ -CH ₂ Br + K ₂ CO ₃ , sc VR an SiO ₂ + zusätzlicher sc VR an Bio-Beads S-X3. Geeignete Kapillarsäule zur Befundabsicherung: DB-1. - Erweiterung und Optimierung einer bereits beschriebenen Methode (vgl. Nr. 5041), Anwendung auf Flußwasserproben.
6168	Z.E. Penton; JAOAC 74 (1991) 872-75	Aminocarb, Endrin, Phosalone, Coumaphos, Atrazin, Simazin, Carbaryl, Aldrin, Malathion, DDT	0, 2-2ng/µl	Varian 3600 ED Inj. (1min splitlos) 300° 280° und temperaturprogrammierbar TD 300° (SPI) 40° + 280° 11, 6	I: 15m 0, 25mm Ø DB-5; 40° + 280° 2min, 20°/min. - II: dito DB-17	Optimierung der Proben- aufgabe

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				min, 100 ⁰ /min 59cm/s He		
6169	M.P. Korver, V.W. Burse, L.L. Needham, V.E. Green, D.L. Gray, M.A. Rouse, T.L. Shelly, B.K. Mortensen; JAOAC 74 (1991) 875-77	GC-1283 (neben PCB)	0, 2-3, 5 ng/g ca. 70% p.p'-DDE als i. Std.	GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett -Pak- kard 5840 + VG ZAB- 2F (hochauflösend) + Datensystem VG 2250 m/z=269, 8131 271, 8101 273, 8072 246, 0003	30m 0, 25mm i-Ø Quarz, 0, 25 µm DB- 1701; Temp. ?	in Humanserum nach sc VR an Kieselgel und GC-ED-Nachweis ent- sprechend Ref. Nr. 5516. GC/MS zur Be- fundabsicherung
6170	S.G. Taylor; JAOAC 74 (1991) 878-83	Chlordan, Chlorothalonil, Diuron, Iprodion, Oryza- lin, Oxadiazon, Simazin, Captan	0, 5-100µg/g 82-106%	Perkin-Elmer FID 2000 275 ⁰ Inj. 265 ⁰ Hewlett-Packard FID 5890A 260 ⁰ Inj. 250 ⁰ + Übergang FTIR- Säule-FTIR Detektor 240 ⁰	I: 30m 0, 53mm Ø DB- 624; 2min 100 ⁰ + 240 ⁰ 30min, 5 ⁰ /min.- II: 30m 0, 32mm Ø DB- 5; 2min 60 ⁰ + 230 ⁰ 40 min, 30 ⁰ /min.-	in Böden nach Zentrifuga- tion, ohne VR. Fer- ner GC an gepackter Säule, HPLC (Dioden- array-Detektor). - Unters. von kontami- nierten Böden
6171	T.C. Wang, M.E. Hoffman; JAOAC 74 (1991) 883-86	Malathion, Parathion	ca. 5-500 µg/l 98, 8%	Perkin-Elmer TD 900 250 ⁰ Inj. 225 ⁰ 100ml N ₂ /min 5ml H ₂ /min 100ml Luft/min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf GasChrom Q (80/100); 200 ⁰	in Flußwasser. - Unters. der Abbauges- chwindigkeit unter ste- rilen und nicht sterilen Bedd.
6172 ‡	J.P. Hsu, H.J. Schatten- berg III, M.M. Garza;	Alachlor, Aldrin, Anila- zin, Atrazin, Benfluralin, Bifenox, Bromoxynil, Camphechlor, Captafol,	0, 02-2, 0 µg/g 69-122%	Hewlett-Packard ED 5890 63 8ml He/min Ni + ED	I: 30m 0, 53mm Ø DB- 608. - II: dito DB-5. - Säulen I und II über	in Äpfeln, Avocados, Bananen, Bohnen, Brok- koli, Weißkohl, Kanta- lupen, Möhren, Blumen-

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑	JAOAC 74 (1991) 886-92	Captan, Chlorbenzilat, α - γ -Chlordan, Chloroneb, Chlorthal-dimethyl, Chlorothalonil, Cypermethrin, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-TDE, Dichlobenil, Dichlone, Diclofop-methyl, Dicloran, Dicofol, Diel-drin, Endosulfan I, -II, -III, Endrin, Ketoendrin, Etridiazole, Fluchloralin, Folpet, Heptachlor, -epoxid, α -, β , δ -HCH, Iprodion, Lindan, Linuron, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Nitrofen, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Permethrin, Perthan, Profluralin, Propachlor, Propazin, Propyzamid, Quintozen, Ethalfluralin, Terbutylazin, Tetradifon, Triadimefon, Trifluralin, Sulfallate, Vinclozolin, Acephat, Azinphos-methyl, Carbo-phenothion, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Coumaphos, Crotoxyphos, DEF, Demeton, Dialifos, Diazinon, Dichlorvos, Dicrotophos, Dimethoat, Dioxathion, Disulfoton, EPN, Ethoprophos, Fenamiphos, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fensulfothion, Fen-	Hexachlor-norbornendi-carbonsäure-dibutyl-ester als i. Std. für ED-GC Famophos als i. Std. für P-Verbb.	<p style="text-align: right;">63Ni</p> <p>Hewlett-Packard TD 5890 + 8ml He/min FPD P-sensitiv</p> <p>Hewlett-Packard TD 5890 + 8ml He/min FPD S-sensitiv</p> <p>GC/MS-Gerätekombi-nation Finnigan 3200 oder 4600 sowie Finni-gan ITD</p> <p style="text-align: right;">Einzel-(SIM) und Gesamtionen-Messung</p>	<p>eine gemeinsame Vor-säule (0,5m) parallel betrieben: 1min 60° → (25°/min) → 200° → (4°/min) → 275° 10min. - III: wie Säule II. - IV: dito DB-1701.- Säulen III und IV über gemeinsame Vorsäule (0,5m) parallel be-trieben:) Temp. wie Säulen I + II. - V: wie Säule II, mit 0,5m Vorsäule. Säulen-angabe per Strömungsteiler → TD und FPD; 1min 40° → 275° 5min, 8°/min. - VI: 30m 0,25mm i-Ø Quarz DB-5</p>	<p>kohl, Celantro, Sellerie, Mais, Gurken, Auberginen, Grapefruit, Weinbeeren, Blattgemüse, Zitronen, Kopfsalat, Limetten, Pilzen, Okra, Zwiebeln, Orangen, Pfirsichen, Birnen, Paprika, Pflaumen, Kartoffeln, Rettichen, Spinat, Kürbissen, Erdbeeren, Tomaten, Speiserüben, Wassermelonen, Yams, Spargel, Rhabarber, Mango-früchten, Melonen, Nektarinen, Erbsen, Rosenkohl nach einfacher VR. - Beschreibung des Vor-gehens bei der Unters. von Marktproben. - Carbamate: HPLC-Analyse, Säule V nur für Carbamat-Befundabsicherung. - GC/MS allgemein nur zur Befundabsicherung</p>
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		thion, Fonofos, Isufenphos Malathion, Methamidophos, Methidathion, Mevinphos, Naled, Parathion, -methyl, Phorat, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Profenofos, Propetamphos, Tetrachlorvinphos, Thionazin, Triazophos, Sulprofos, Ethion, Aldicarb, -sulfoxid, -sulfon, Carbaryl, Carbofuran, Mercaptodimethur, Methomyl, Propoxur				
6173	M. L. Hopper; JAOAC 74 (1991) 974-81	Tecnazen, Quintozen, Hexachlorbenzol, α -, γ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Dicloran, Chlorpyrifos, Chlorthal-dimethyl, Chlordan (cis- und trans), Oxychlordan, Dicolol, Endosulfan I, -II, -sulfat, trans-Nonachlor, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin, Methoxychlor, cis-Permethrin, Cypermethrin, Deltamethrin (neben weiteren chlorierten Aromaten)	0, 2ng/g- 0, 915 μ g/g	Hewlett-Packard ED 5880A 63Ni 350° Inj. 230° 1, 6ml H ₂ /min (ca. 39cm/s) Spülgas 72ml (5% CH ₄ in Ar)/min ELD 1, 5ml H ₂ /min (ca. 41cm/s) Halogen-sensitiv Spülgas: 270° 27ml H ₂ /min Reaktor Reaktionsgas: 950° 48ml H ₂ /min 6 μ l/min n-Propanol Trärgas > 10ml/min für beide Säulen zusammen	I: 30m 0, 32mm i- \emptyset Quarz 0, 25 μ m DB-1701.- II: dito 0, 25 μ m DB-5.- Säulen I und II über eine gemeinsame Vorseule ("retention gap", 3m 0, 53mm i- \emptyset Quarz, desaktiviert, unbelegt) parallel betrieben. Temp.: 1min 110° \rightarrow (15°/min) \rightarrow 190° \rightarrow (3°/min) \rightarrow 270° ca. 17min. Ferner: 200° isotherm	in Milch, Milchgetränken, Trockenmilch, Käse, Lammkotelett, Fischstäbchen, Erdnüssen, Erdnußbutter, Spinat, Kohl, Sellerie, Blumenkohl, Tomaten, Tomatenmark nach üblicher VR, fetthaltige Matrices nach zusätzlicher VR an Bio-Beads S-X3.- Erprobung des 2-Säulen-2-Dektoren-Systems. auf Eignung für Routine-Einsatz für Rückst.-Unters. im ppb-Bereich. Unters. im Rahmen von total-diet studies.

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6174	G.C. Mattern, J.B. Louis, J.D. Rosen; JAOAC 74 (1991) 982-86	Alachlor, Atrazin, Butylate, Captan, Carbaryl, Carbofuran, Chlorpyrifos, Chlorothalonil, Cyanazin, Diazinon, Fenamiphos, Fonofos, Isufenphos, Linuron, Metolachlor, Metribuzin, Parathion, Pendimethalin, Simazin, Terbufos	0,5ng/l - 5,48 µg/l 74,8-113% Fluoren als i. Std.	GC/MS-Gerätekombination Varian 3400 + Finnigan ITD CI Inj. 50°, Isobutan splitlos 70eV on-column 220° 25cm/s He Übergang 250° GC → MS	15m 0,25mm i-Ø Quarz 1µm DB-5; 80° → 260°, 20°/min. - Vorsäule: 2m 0,53mm i-Ø Quarz desaktiviert	in Flußwasser nach Anreicherung an XAD-7 + XAD-2 und Elution mit CH ₂ Cl ₂ . - Methodenentwicklung
6175	K.-C. Ting, P. Kho; JAOAC 74 (1991) 991-98	Sulfallate, Quintozen, Vinclozolin, Heptachlor, Chlorpyrifos, Chlorothal-dimethyl, Endosulfan I, -II, -sulfat, Endrin, cis-, trans-Permethrin, cis-, trans-Cypermethrin, Dieldoran, Anilazin, Chlorothalonil, Dimethoat, Ome-thoat, Diazinon, Parathi-on, Malathion, Methida-thion, Ethion, EPN, Phosalone, Aldicarb-sulfon, Bendiocarb, Carbaryl, Methiocarb, Propoxur, Pirimicarb, Cyhexatin, Fenbutatin-oxid (die bei-den letzteren als Br-Derivate)	0,02-3,18 µg/g 91,7-109,3 % (Cl-Verbb.), 49,4-118,1 % (P-Verbb.), 8,3- > 400% (Carbamate)	Hewlett-Packard 5890A Atom-Emissions-Detektor splitlos AED 5921A Trägergas: 1,95ml/min Septumspülgas: 2,29ml/min Split-Auslaß: 45ml/min Trägergas: 12ml/min Emissionsswellen-längen: Cl 479nm, S 181nm, N 174nm, P 178nm, Sn 303nm, Br 478nm	I: 25m 0,32mm Ø Ultra 2 (5% Phenylmethylsilikon, quervernetzt, Filmdicke 0,52µm (??) 2min 200° → 280° 2min, 10°/min. - II: 10m 0,53mm Ø HP-1 (Methylsilikon, Filmdicke 2,65µm (??) 100° → 270° 5min, 17°/min. - III: Säule II; 66° → 270° 3min, 17°/min	in Weißkohl, Salat, Möhren, Kartoffeln, Äpfeln, Nektarinen, Zitronen, Tangerinen, Lauchzwiebeln, Chilis, Weinbeeren, Orangen, Grapefruit, Spinat, Yamswurzeln, Zuckermelonen, Petersilie, Rettichen, zum Teil nach VR an C-18-Material (Minisäule). Säule I für Cl-Verbb., II für P-Verbb. und Carbamate, III für Sn-Verbb. (letztere nur in Standardlösungen. - Unters. der Eignung des AED für Rückst. analysen. - Für Carbamate nur zur qualitativen Befundabsicherung geeignet.

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
6176	M. L. Ribeiro, E. V. Minelli; BECT 47 (1991) 804-10	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	8-16ng/g 93-102%	LG 35370 Inj. 215° 40ml N ₂ /min	ED 63 _{Ni} 250- 265°	1, 8m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in menschlichem Blutserum nach Homogenisieren mit Kieselgel und sc VR an Al ₂ O ₃ . - Methodenentwicklung
6177	J. Singh, R. Bingley; BECT 47 (1991) 822-26	Propanil-Verunreinigung 3.3'.4.4'-Tetrachlorazobenzol	0, 5-30 µg/g 86-98%	Varian Vista 6000 Inj. 250° ca. 1.1bar H ₂	ED 63 _{Ni} 350°	30m 0, 32mm i-Ø Quarz 25 µm (?) DB-5; 150° + 280°, 10°/min	in verschiedenen Propanil-Präparaten nach sc VR an Al ₂ O ₃ . - Reinheitsprüfung von Handelsprodukten
6178	B.S. Khangarot, R. Takroo, R.R. Singh, S.P. Srivastava; BECT 47 (1991) 904-11	α-, β-, γ-HCH (neben PCB)	0, 002- 14, 014 µg/g > 79%	Varian 2400 Inj. 250° Trärgas: N ₂	ED 250°	2m 3mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% OV-210 auf GasChrom Q (80/100); 200°	in Katzenfischen (Saccobranchus fossilis) nach einfacher + sc VR an SiO ₂ . - Toxizitätsunters. Ferner DC
6179	L.L. McDowell, G.H. Willis, L.M. Southwick, S. Smith jr.; Pesticide Sci. 33 (1991) 271-79	Parathion (I), Fenvalerat (II)	93-98%	Inj. 240° 90ml N ₂ /min	ED 63 _{Ni} 350°	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 5% SP-2100 auf Supelcoport (100/120); 180°. - II: dito 3% SP-2401; 210°	auf Baumwollpflanzen, ohne VR. - Säule I für I, Säule II für II. - Unters. von Belegungsgrad und Persistenz nach unterschiedlicher PSM-Applikation
6180	L. Nondek, N. Frolíková, J. Veselý; Vodní hosp. B 39 (1989) 296-98	Hexachlorbenzol, γ-HCH, DDE (neben PCB)	0, 5-2, 4 ng/g	Hewlett-Packard 5830 Inj. 250° 25ml/min	ED 330°	2, 5m 3mm Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% QF-1 auf Inerton super; 200°	in Seesedimenten

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6181	F. Kredl, J. Svobodník, Z. Svobodová; Veterinární med. 34 (1989) 239-50	Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH DDT (neben PCB)	0,003-5,55 mg/kg 0,17-193,89 mg/kg	Hewlett-Packard ED 5730A 300° Inj. 200° 40ml N ₂ /min Hewlett-Packard ED 5880A 300° Inj. 270° 45ml N ₂ /min	I: 1,52m 2mm ϕ 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf Chromosorb W (80/100); 170°.- II: dito 10% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 225°	in Fischen verschiedener Gewässer: Aspius aspius, Leuciscus leuciscus, L. cephalus, Anguilla anguilla, Exos lucius, Salmo trutta, Rutilus rutilus, Perca fluviatilis, Thymallus thymallus, Coregonus albula, Tinca tinca, Abramis brama, Cyprinus carpio, Hypophthalmichthys molitrix
6182	Y. Tonogai, Y. Nakamura, Y. Hasegawa, M. Fujiwara, Y. Ito; J. hyg. Chem. 36 (1990) 349-357	Dichlorvos, Diazinon, Disulfoton, Sarithion, Dichlofenthion, Chlorpyrifosmethyl, Chlorpyrifos, Kitazin P, Fenthion, Dimethoat, Cyanophos, Prothiofos, Malathion, Phenathoat, Parathion-methyl, Formothion, α -, β -Chlorfenvinphos, Parathion, Methidathion, Propaphos, Ethion, Isoxathion, Edifenphos, Cyanofenphos, EPN, Pyridaphenthion, Phosalone	53,2-102,2 % (Obst/Gemüse) 31,2-89,9% (Zwiebel, Knoblauch, Lauch) 36,7-95,8% (Getreide)	Inj. 240° 1kg/cm ² He 0,5kg/cm ² N ₂ 0,5kg/cm ² H ₂ 0,5kg/cm ² Luft	FPD I: 30m 0,25mm i- ϕ 0,25 μ m DB-210 (J+W) 2min 60° → (10°/min) → 235° 25min. - II: 25m 0,2mm i- ϕ 0,25 μ m CBP-1 (OV-1701) 2min 60° → (10°/min) → 265° 25min	in Gurken, Kartoffeln, Kohl, Kakipflaumen, Äpfeln und Mandarinen ohne VR. in Knoblauch, Zwiebeln, Lauch, Reis, Weizen, Sojabohnen u. Mais nach sc VR an Kieselgel. Nach GC-Analyse Absicherung mittels GC/MS
6183	T.J. Class, J. Kintrup; Z. anal. Chem. 340 (1991) 446-53	Cinerin I, II, Jasmolin I, II, Pyrethrin I, II, Bioallethrin, Allethrin, Tetramethrin, Permethrin, Cyphenothrin, Cypermethrin, Cyfluthrin;	S-Bioallethrin als i. Std.	Hewlett-Packard ED 5980 Ser. II Cool on-column Injektor 0,54kg/cm ² He	10m 0,25mm i- ϕ 0,1 μ m DB5 (J+W), mit Vorsäule 0,5m 0,53 mm i- ϕ ; 1min 70° → (30°/min) → 180° → (3°/min) → 220° (Pyrethrin u. Pyrethroide). -	in Formulierungen; in Luft und als Oberflächendeposition während und nach Applikation in Räumen

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
↑		Dichlorvos, Propoxur, Phoxim			FID dito; 1min 70° + (15°/min) → 240° (Formulierungen mit flüchtigen sonstigen Insektiziden)		
6184	C. De Matos Lino, M.I.N. Da Silveira; Rev.Portuguesa Farm. 39 (1989) 123-28	Dichlorvos, Dimethoat, Malathion, Parathion, Parathion-methyl, Chlorpropham, Propham	7, 5-113 µg/kg 99-120% Dimethoat: 165 µg/kg 190%	Konik 2000C 2, 1kg/cm ² He Perkin Elmer Sigma 2 P-sensitiv 25ml N ₂ /min	TD FPD	I: 2m 2mm i-Ø Glas 10% OV-101 auf Chromosorb W-HP (100/120); 4min 140 + (10°/min) → 240° 4min). - II: 2m 2mm i-Ø 10% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120); 4min 140° + (10°/min) → 240° 2min	in Kartoffeln nach Extraktion mit Aceton und Flüss./Flüss.-Verteilung mit n-Hexan/Dichlormethan. - Effiziente Methode für alle untersuchten Wirkstoffe mit Ausnahme von Dimethoat
6185	F.G. Zhitku; Gig.Sanit. 12 (1990) 83-85	Diazinon, Dimethoat, Malathion, Parathion-methyl, Heterophos	0, 5-2, 0 ng/µl (unterer Arbeitsbereich) 85-96%	Tswett 106 210° 60ml N ₂ /min 17-18ml H ₂ /min 200ml Luft/min	TD	I: 2m 3mm i-Ø 3% OV-17 auf Chromaton N Super (0, 2-0, 6mm); 180°. - II: 2m 3mm i-Ø 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS; 0, 25-0, 315mm); 180°	in Tabakrauchkondensat nach einfacher VR und Säure/Base-Reinigung
6186	G. Schuman, F. Kuehne, A. Helwig, M.A. Klisenko, D.B. Girenko; Gig.Sanit. 12 (1990) 81-82	Atrazin, Aziprotryn, Desmetryn, Prometryn, Propazin, Simazin	0, 03-0, 06 mg/kg 86+12%	Inj. 220° 60ml N ₂ /min 3-4ml H ₂ /min 60ml Luft/min 35ml N ₂ /min	TD	I: 1, 8m 2mm i-Ø 3% Carbowachs 20M auf GasChrom Q (100/120); 200°. - II: 1m 3mm i-Ø 5% SE-	in Leber, Gehirn, Fettgewebe, Blut und Milch zur Höchstmengenüberwachung
↓							

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
†				9-12ml H ₂ /min 80ml Luft/min	30 auf Chromaton N (HMCS; 100/120).-		
6187	M. Shirasaka, N. Komo; J. hyg. Chem. 36 (1990) 338-43	Dichlorvos, Cyanophos, Fenitrothion, Malathion, Fenthion, Parathion, Cyanofenphos, EPN, Leptophos	10 µg/g 79, 8-96, 9% Cyanophos in Blut 60, 1%, übrige Gewebe 83, 1-91, 9 % Dichlorvos in allen Geweben unter 18, 8%	Inj. 190° 0, 6kg/cm ² N ₂ Inj. 280° 1, 2kg/cm ² N ₂	FPD 1, 0m 3, 0mm i-Ø 5% OV-1 auf Chromosorb W (80/100); a) 170° b) 250°	in Muskel, Leber, Fett und Blut vom Huhn nach Festphasenextraktion an Kieselgel	
6188	J. M. Bayona, P. Fernandez, C. Porte, I. Tolosa, M. Valls, J. Albaiges; Chemosphere 23 (1991) 313-26	Hexachlorbenzol, p.p'-DDE, Tributylzinn-, Triphenylzinn-Verbindungen neben anderen organischen Kontaminanten		Carlo Erba Mega 5300 Inj. 300° splitlos Inj. 95° cold on column	FID 370° NPD 320° ECD 310° FPD 250°	25m 0, 2mm i-Ø 0, 10 µm SE-54 bzw. HP-5; 60° + (6°/min) → 300°	in Abwasser, Meerwasser, Meeressedimenten, Prionospio cirrifera, Spiochaetopterus costarum, Capitella capitata, Macropipus depurator, Mytilus galloprovinciales, Mullus barbatus, Sardinella aurita, Solea vulgaris, Sepia officinalis nach sc VR an Al ₂ O ₃ /Kieselgel. Für Organo-Zinn-Verb. (Meerwasser, Meeresfauna) nach Derivatisierung mit CH ₃ MgCl-THF und sc VR an Al ₂ O ₃ bzw. Kieselgel

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6189	M. A. F. Muino, J. S. Gandera, J. S. Lozano; Chromatographia 32 (1991) 238-40	Pentachlorphenol, Carbar-ryl (als 1-Naphthol)	0,08-0,11 µg/l 96-97%	Hewlett-Packard MSD 5890 Ser. II HP5988 (SIM) Inj. 250° 100 kPa He splitlos 3min Split 15ml/min Spülgas 2ml/min	12m 0,2mm i-Ø 0,32 µm HP-1; 0,5min 50° → (50°/min) → 200° 3 min → (20°/min) → 300°	in Wasser nach Ansäu-erung mit konzentrier-ter H ₂ SO ₄ . Schnelle und einfache Methode ohne Derivati-sierung
6190	P. Maini; Pesticide Sci. 34 (1992) 45-52	Endothal (als N-2-Chlor-äthylimid)	0,002-2,61 mg/l 96% 0,025-0,04 mg/kg 77,5-81,2%	Varian 3400 TD Inj. 260° 300° GC/MS-Gerätekombi-nation Varian 3400 + Finnigan Ion trap de-tector (ITD) Inj. 260° 220° m/z 451-650 TIC-Messung	I: 30m 0,53mm i-Ø Quarz SPB-1; 2min 130° → 260° 5min, 8°/min. - II: 25m ?mm Ø Quarz DB-5; 2min 150° → 260°, 11°/min	in Wasser, Sediment und Reiskörnern, teils ohne (Wasser), teils mit VR (einfache VR + VR an A-Kohle und - für Reis - Kationen-austauscher); Rk. mit 2-Chloräthylamin. - GC/MS nur für Befund-absicherung (Reis). - Abbauunters.
6191	M. de Paoli, M. T. Barbina; Pesticide Sci. 34 (1992) 61-63	Flumethrin	0,05-0,2 µg/g 94,6-95,7% Deltame-thrin als i. Std.	Carlo Erba Mega ED 5300 63Ni Inj. 275° 320° Splitverhält-nis 1:10 3ml H ₂ /min Spülgas: 1bar (5% CH ₄ in Ar)	10m 0,32mm i-Ø Glas 0,1-0,15µm OV-1; 1 min 130° → 240° 20 min, 10°/min	in Honig nach Anreiche-rung an C ₁₈ -Festphase und sc VR an Kieselgel-kartuschen. - Methodenentwicklung
6192	K. Becker, L. Merlini, N. de Bertrand, L. F. de Alenca-stro, †	Tributylzinn und Metabo-lit Dibutylzinn; Triphe-nylzinn (alle als Methyl-derivate)	0,002-0,353 µg/l 51-91% 0,002-9,337 µg/g	Dani 6800 FPD Doppel-flamme 596nm	I: 60m 0,25mm i-Ø Kapillare SPB-5. - II: 30m 0,25mm i-Ø DB-5. - Keine Temp.angaben	in Wasser, Sediment und Muscheln (Anodonta cygnaea, Dreissena poly-morpha). Extraktion unter Zusatz von Tropolon, VR (nur

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	J. Tarradellas; BECT 48 (1992) 37-44					Sediment und Muscheln) sc an Kieselgel nach Rk. mit CH ₃ MgCl. - Unters. der Kontamination des Genfer Sees
6193	M.I. Badawy; BECT 48 (1992) 157-62	Bromoform, Chloroform (neben Dibromchlor- und Bromdichlormethan)	< 0,03-13,3 µg/l	Hewlett-Packard ELD mit automatischem Head-space-Probengeber HP 1939 SA 20ml He/min	2,44m 3,2mm a-Ø Stahl Carbopack BSP-800 (60/80); 2min 60° + 160° 3min, 3°/min	in Trinkwasser ohne VR
6194	I. Mukherjee, M. Gopal, N.T. Yaduraju; BECT 48 (1992) 163-70	α-, β-, γ-, δ-HCH, Endosulfan I, II, -sulfat, Fluralinate	0,005-23,97 µg/g 88-97%	Varian 3400 Inj. 200° und 265° 30ml N ₂ /min	ED 63, Ni 250°, 275° und 300°	in Taubenerbsen (Cajanus cajan) nach VR. - Abbauunters.
6195	M.P. Saxena, K. Gopal, W. Jones, P.K. Ray; BECT 48 (1992) 194-201	α-, β-, γ-HCH	0,03-6,53 µg/g	Varian 2400 Inj. 210° 60ml N ₂ /min	ED 210°	in Gehirn, Kiemen, Leber, Nieren, Herz, Milz vom Katzenfisch (Heteropneustes fossilis) nach einfacher + sc VR an Florisil. - Unters. zum Einfluß von HCH + Cd auf das Immunsystem
6196	R.K. Hitch, H.R. Day; BECT 48 (1992) 259-64	DDT, DDE	0,09-7,17 µg/g 97,2-97,7%	Hewlett-Packard ED 5830 20ml N ₂ /min	OV-17; 215° keine weiteren Angaben	in Böden. - Unters. eines anomalen Abbauverhaltens. - Befundabsicherung mittels MS

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6197	S.K. Sahu, K.K. Patnaik, N. Sethunathan; BECT 48 (1992) 265-68	α -HCH und Metabolit δ -Pentachlorcyclohexen	3,03-36,6 μ M	Varian 3600 ELD Inj. 220 ^o Hall-Typ 31ml He/min Halogen-Reaktor-sensitiv gas: 240 ^o 73ml H ₂ /min Temp. 820 ^o Elektrolyt: n-Propanol	2m 2mm a- β Glas 10% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 190 ^o	in Kulturmedium von Pseudomonas sp. - Unters. des Abbaus
6198	G. Kulshrestha, S.B. Singh; BECT 48 (1992) 269-74	Pendimethalin und Metaboliten 6-Aminopendimethalin, 3.4-Dimethyl-2.6-dinitroanilin, N-(1-Äthylpropyl)-5.6-dimethyl-7-nitrobenzimidazol	1,75-9,9 μ g/g	Hewlett-Packard ED 5890 63Ni Inj. 230 ^o 275 ^o	Stahlsäule 3% OV-17 auf ?; 210 ^o	in Böden. - Ferner DC, GC/MS, KMR. - Unters. des Abbaus unter sterilen und nicht-sterilen Bedd.
6199	H. Chandra, B.S. Pangtey, D.P. Modak, K.P. Singh, B.N. Gupta, R.S. Bharti, S.P. Srivastava; BECT 48 (1992) 295-301	α -, β -, γ -HCH, Aldrin, Endosulfan, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,003-1583 ng/m ³ 0,003-37,512ng/g	Antek 3000 ED Inj. 250 ^o 250 ^o ca. 4,1bar N ₂	2m ?mm ϕ 1,5% OV-17 + 1,95% OV-210 auf Chrom (?) W-HP; 190 ^o	in Luft, Humanserum und -urin nach VR. - Unters. der Belastung von Spritzpersonal durch Organochlor-PSM
6200	V.K. Bhatnagar, J.S. Patel, M.R. Variya, K. Venkalah, M.P. Shah, S.K. Kashyap; BECT 48 (1992) 302-07	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, HCH, Heptachlor, -epoxid, Oxychlordan, Hexachlorbenzol, Aldrin, Dieldrin	< 0,672-231,474 μ g/l	Perkin-Elmer ED 8700 63Ni Inj. 220 ^o 275 ^o ca. 1bar (10% CH ₄ in Ar)	25m 0,2mm i- β Quarz 25 QCZ/OV-1701; 215 ^o	in Humanserum nach einfacher VR. - Unters. der Belastung von Landbevölkerung durch Organochlor-PSM

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6201	D. F. Hagen, C. G. Markell, G. A. Schmitt, D. D. Blevins; Anal. chim. Acta 236 (1990) 157-64	Vernolate, Atrazin, Diazinon, Fonofos, Alachlor, Sulprofos, Heptachlor, Aldrin, Endosulfan (neben PCB)	1-100 µg/l 51, 0-115, 8 %	Hewlett-Packard ED 5880 und Inj. 240° TD 1, 5ml He/min 240° Strömungsteilung 65:1	30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm DB-5; 220°	in Grundwasser nach SFE-artiger Membranfiltration mit umgekehrter Phase (zur Trennung von den Phthalaten). - Metribuzin sehr schlechte Ausbeute
6202	J. C. Moltó, C. Albelda, G. Font, J. Mañes; Internat. J. Environ. Anal. Chem. 41 (1990) 21-26	Hexachlorbenzol, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Endrin, Methoxychlor	0, 1 µg/l 58-102%	Konik 2000-C ED Inj. 260° 63Ni 300° splitlos 1, 5ml He/min Spülgas: 46ml (5% CH ₄ in Ar)/min	25m 0, 25mm i-Ø fused silica BP-5; 0, 8min 50° → (30°/min) → 210° 2min → (2°/min) → 260° 2min	in Wasser und Oberflächenwasser nach Feststoff-Extraktion auf Umkehrphase C ₁₈
6203	F. V. Sances, N. C. Toscano, L. K. Gaston; J. econ. Entomol. 85 (1992) 202-07	Methamidophos, Acephate, Mevinphos; Endosulfan, Permethrin, Cypermethrin	0, 01-3, 16 mg/kg 0, 01-23, 59 mg/kg	Hewlett-Packard FPD 5890 250° Inj. 250° 10ml He/min Hewlett-Packard ED 5880 63Ni 300° Inj. 250° 10ml He/min	I: 30m 0, 53mm i-Ø DB-608 bzw. DB-5; 3 min 140° → 280° 10min, 3°/min. - Säulen I; 1min 180° → 280° 5min, 4°/min	in Kopfsalat nach Gelchromatographie an Bio-beads SX-3 und teilweise sc VR an Florisil
6204	A. Katayama, H. Isemura, S. Kuwatsuka; J. Pesticide Sci. 16 (1991) 233-38	Chlorothalonil	? mg/kg 102-111%	Shimadzu GC-8A ED Inj. 300° 63Ni 300° 30ml N ₂ /min	?m 2% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 220°	in Böden
6205 +	A. Katayama, H. Isemura, S. Kuwatsuka;	Chlorothalonil;		Hewlett-Packard TD 5710 (NPD) Inj. 250° 300°	1, 5m 3mm i-Ø 1, 5% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80);	in Böden; Abbau-Unters. durch Bodenbakterien

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑	J. Pesticide Sci. 16 (1991) 239-45	Quintozen		30ml N ₂ /min Bedd. siehe Nr. 6204	190°.- Bedd. siehe Nr. 6204	
6206	Y. Odanaka, N. Tomiyama, Y. Koma, O. Matano, S. Goto; J. Pesticide Sci. 16 (1991) 247-55	Monocrotophos, Trichlorfon, Dimethoat, Metaxyl, Phenthoat, Malathion, Dimethylvinphos, Fenthion, Pyridaphenthion, EPN, Diazinon, Phosmet, Fenitrothion, Tetrachlorvinphos, Chlorpyrifos-methyl, Isoxathion; Oxadiazon, Cosban, Metolcarb, Propoxur, Fenobucarb, Xylylcarb, Carbaryl, Isoprocarb, Benfuracarb, Fenvalerat, Carbosulfan	1mg/kg 69-101%	Hewlett-Packard TD 5890A (NPD) Inj. 250° 10ml He/min 115ml Luft/min 3,5ml H ₂ /min	I: 15m 0,53mm i-Ø fused silica 1µm DB-17.- II: 30m 0,53mm i-Ø fused silica 0,5µm SPB-5.- Beide Säulen 140° → 260°, 4°/min.- III: ? DB-17; 140° → (4°/min) → 170° → (10°/min) → 260° 8min	in Melonen, Äpfeln, Kohl, Aubergine, grünem Pfeffer nach Festphasen-Extraktion mittels C ₁₈ im Vergleich zur flüssig-flüssig-Extraktion
6207	K.N.T. Norman; Pesticide Sci. 33 (1991) 23-34	Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, 1.1.1-Trichloräthan, Äthylendibromid	0,1-25 µg/kg für Head space: 8-70 µg/kg für Flüssigextraktion	Perkin-Elmer ED Sigma 2000 300° 9ml N ₂ /min 30ml N ₂ /min	I: 4m 2mm i-Ø 15% Apiezon L auf Chromosorb P (80/100); 120°.- II: 2,44m 3,18mm i-Ø 1% SP-1000 auf Carbo-pack B (60/80); 120°	in Luzernesamen, Sonnenblumensamen, Paranaß, Erdnaß, Mais, Weizen, Reis, Hundekuchen (cattle cake), Kürbiskerne, Sesamsamen, Spaltlinsen, Mandeln, Cashewnüsse, Haselnüsse, Walnüsse.- Entwicklung einer Head-space-Extraktionsmethode - Vergleich zu Flüssigextraktion

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6208	E. S. C. Kwok, R. Atkinson, J. Arey; Environment. Sci. Technol. 26 (1992) 1798-1807	EPTC		Hewlett-Packard FID 5710 und 5880	15m Megabore DB-5; 40 → 200 ^o , 8 ^o /min	Unters. chemischer Rk. in der Gasphase und deren Kinetik nach Sorption an Tenax-GC und thermischer Desorption bei 225 ^o
6209	D. P. Kreuzweiser, G. A. Wood; Pesticide Sci. 33 (1991) 35-46	Permethrin	Wasser: 0,01-0,05 µg/l 95% Sediment: 5 µg/g 119% Fisch: 5 µg/g 80%		ED I: 1m 4mm i-Ø 5% OV-? auf GasChrom Q (100/120); 245 ^o . - II: dito 3% OV-1 auf GasChrom Q (100/120); 245 ^o . - III: 5% OV-210 auf GasChrom Q. - IV: 5% QF1 auf GasChrom Q. - (III + IV für Isomeren-trennung)	in Wasser, Sedimenten, Fisch z. T. nach sc VR an Florisil oder Kieselgel. - Unters. zum Abbau in Flüssen, Rückst. in 8% der Sedimente, 50% der Fische
6210	S. W. Lindsay, M. I. Hossain, S. Bennett, C. F. Curtis; Pesticide Sci. 32 (1991) 397-411	Cyfluthrin, Cyphenothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Phenothrin, Fenpropathrin, λ-Cyhalothrin, Fenvalerat, Permethrin (40:60), Permethrin (25:75)	95,1-98,2% i. Std. Octacosan	Hewlett-Packard FID HP5880 Inj. 280 ^o split/splitlos 1ml H ₂ /min Split: 60-100ml/min	25m 0,22mm i-Ø 0,1 µm CPSilSCB Split: 225 ^o ; splitless: 60 ^o + 240 ^o , 30 ^o /min	Polyester-Moskitonetze, Prüfung der Insektizidaktivität nach der Wäsche
6211	W. Welling, J. W. De Vries; Ecotox. Environm. Safety 23 (1992) 64-75	Chlorpyrifos		10ml N ₂ /min NPD 250 ^o Split: 3:1 FPD Inj. 220 ^o P-Filter 40ml N ₂ /min 240 ^o	I: 25m (wide bore) Sil WP5; 250 ^o . - II: 1m SP2401/SE 30; 220 ^o . -	in Wasser, Guppies (Poecilia reticulata) z. T. nach sc VR an Florisil. - Unters. zur Biokonzentration in Guppies

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				30ml H ₂ /min 30ml Luft/min		
6212	B. A. Sorenson, P. J. Shea, F. W. Roeth; Weed Res. 31 (1991) 333- 45	Metribuzin	0,1-100ng bzw. 5-500µg/kg 92-98%	Perkin-Elmer TD Sigma 2000 300° Inj. 235° 30ml N ₂ /min 12ml H ₂ /min 20ml Luft/min	1, 8m 2mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17 + 1, 95% OV-202; 195° .-	in Boden ohne VR . - Unters. des Abbaus
6213	D. Dornai, Z. Gerstl, Y. Chen, U. Mingelgrin; Weed Res. 31 (1991) 375- 84	Trifluralin, Dinitramin	0,05-1 mg/kg 75-90%	Tracor 560 ED Inj. 220° 350°	I: 2m 4% OV-101 auf GasChrom Q; 200°.- II: 2m 6% OV-210 auf GasChrom Q; 200°	in Boden ohne VR
6214	M. W. M. Hisham, D. Grosjean; Environment. Sci. Technol. 25 (1991) 1930-36	Trichloräthan; Tetrachloräthylen	0,1-61 µg/l 0,04-20 µg/l	SRI 8610 ED Probenschleife 60° (3ml) N ₂	50-180cm 4mm i-Ø Teflon 10% Carbo- wachs 400 auf Chromo- sorb P (60/80); 30°	in Luft
6215	P. L. Eberbach, L. A. Douglas; JAFC 39 (1991) 1776-80	Glyphosat und Metabolit Aminomethylphosphonsäu- re	2-3 µg/g 48-104%	Packard 439 ED Inj. 260° 15ml N ₂ /min Spülgas: 30ml N ₂ /min	2, 2m 4mm i-Ø Glas 1, 5% OV-17+1, 95% QF-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 160°	in Boden nach VR mit Anionen- und Kationen- austauschern und Deri- vatisierung mit Trifluor- acetanhydrid und Triflu- oräthanol
6216	J. E. France, J. W. King, J. M. Snyder; †	Lindan, Heptachlor, Hep- tachlorepoxyd, Dieldrin, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT	0,58-3,0 mg/kg 93-111%	Hewlett-Packard ED 5890 350° Inj. 220° 40ml He/min	I: 2m 4mm i-Ø Glas 1, 5% SP-2250+1, 95% SP-2401 auf Supelco- port (100/120); 200°.-	in Geflügelfett und Schweineschmalz nach superkritischer Fluid- Extraktion

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	JAFc 39 (1991) 1871-74				II: 30m 0, 32mm i-Ø DB-5; 1min 100° → (10°/min) → 190° → (3°/min) → 250° 5min. -	
6217	J. M. Wong, Q. X. Li, B. D. Hammock, J. N. Seiber; JAFc 39 (1991) 1802-07	Parathion und Metabolit 4-Nitrophenol	0, 1-10 mg/kg 88-97%	Hewlett-Packard TD 5710 250° Inj. 250° 10ml He/min Spülgas: 10ml He/min 63ml Luft/min 2, 9ml H ₂ /min Hewlett-Packard ED 5890 Inj. 250° 15ml He/min Spülgas: 55ml (10% CH ₄ in Ar)/min	I: 30m 0, 53mm i-Ø DB-5; 222° . - II: 15m 0, 53mm i-Ø DB-1; 125° → (8°/min) → 150° → (18°/min) → 210°	in Boden nach superkritischer Fluid-Extraktion Vergleich GC mit ELISA
6218	W. M. Droper, D. Wijekoon, R. O. Stephens; JAFc 39 (1991) 1796-1801	Malathion und Metaboliten Malathion-dicarbonensäure, α- und β-Malathion-monocarbonensäure	65ng-50µg/ml 55-106%	GC/MS-Gerätekombination Varian 3400 + Finnigan ITS 40 Inj. 180° m/z= 50-400 70kPa He	I: 30m 0, 25mm i-Ø DB-5; 3min 60° → (7°/min) → 275° 10min. - II: 30m 0, 32mm i-Ø DB-1; 3min 60° → (7°/min) → 275° 10min	in Urin nach Festphasenextraktion
6219	C. -H. Kao, C. -N. Sun; Pesticide Biochem. Physiol. 41 (1991) 132-41	Parathion, -methyl, Malathion, Diazinon, Azinphos-methyl, Tetrachlorvinphos, Prothiofos	0, 02-30 mg/ml	Varian 3400 FPD 250°	2m 2mm i-Ø 3% OV-101 auf Chromosorb HP (80/100); 250°	Unters. des Abbaus in Motten (Plutella xylostella (L.))

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6220	K. Grob, J. Kälin; JAFC 39 (1991) 1950-53	α -, β -, γ -, δ -HCH, Heptachlorepoxyd, Dieldrin, DDE (neben PCB)	50-100 μ g/kg	Gerätekombination on-line SEC-GC Carlo Erba ECD Dualchrom 3000	Vorsäule 1: 10m 0, 53mm i- \emptyset silanisiert. - Vorsäule 2: 3m 0, 32mm i- \emptyset PS-255. - Trennsäule: 18m 0, 32mm i- \emptyset PS-225; 70 $^{\circ}$ \rightarrow (4 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 270 $^{\circ}$ \rightarrow (8 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 350 $^{\circ}$	in Olivenöl, Fettextrakten (Hühner, Fisch), Salat nach VR mittels Ausschlußchromatographie
6221	R.A. Larson, M.B. Schlauch, K.A. Marley; JAFC 39 (1991) 2057-62	Atrazin, Ametryn, Prometryn, Prometon		Gerätekombination GC-MS Hewlett-Packard 5985A	30m 0, 32mm i- \emptyset DB-624; 10min 60 $^{\circ}$ \rightarrow (5 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 280 $^{\circ}$	Unters. des Photoabbaus in Anwesenheit von Fe $^{2+}$
6222	D.A. Lane, N.D. Johnson, M.J. Hanley, W.H. Schroeder, D.T. Ord; Environ. Sci. Technol. 26 (1992) 126-33	α -, γ -HCH, Hexachlorbenzol	7-475 pg/m 3	Hewlett-Packard ED 5890 350 $^{\circ}$ Inj. 250 $^{\circ}$ 50cm/s He Spülgas: 60ml (Ar/CH $_4$)min	I: 25m 0, 31mm i- \emptyset Ultra 1; 90 $^{\circ}$ \rightarrow (3 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 280 $^{\circ}$. - II: 25m 0, 31mm i- \emptyset Ultra 2; 90 $^{\circ}$ \rightarrow (3 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 280 $^{\circ}$	in Luft nach Adsorption und sc VR an Florisil
6223	R.A. Kango, J.G. Quinn; Environ. Sci. Technol. 26 (1992) 163-65	Trichloräthylen		Tracor 540 MCD Inj. purge and trap	30m 0, 53mm i- \emptyset DB-624; 35 $^{\circ}$ \rightarrow (6 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 140 $^{\circ}$	in Wasser nach Festphasenextraktion an C $_{18}$
6224 +	C.W. Sweet, S.J. Vermette;	Trichloräthan, Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylen, Tetrachlor-	0, 3-2, 1 μ g/m 3	Hewlett-Packard FID 5890A ED Inj. 200 $^{\circ}$ 275 $^{\circ}$	30m 0, 325mm i- \emptyset DB-624; 35 $^{\circ}$ \rightarrow (8 $^{\circ}$ /min) \rightarrow 200 $^{\circ}$	in Luft nach Topping mit flüssigem N $_2$

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Environm. Sci. Technol. 26 (1992) 165-73	äthylen, Chloroform		Trap + 6-Weg-Gasprobenventil Ausgangsströmungsteiler FID/ED 10:1		
6225	M. Mehran, W.J. Cooper, N. Golkar, M.G. Nickelsen, E.R. Mittelfehldt, E. Guthrie, W. Jennings; HRC & CC 14 (1991) 745-50	Trichloräthylen, Trichloräthan	100ng/µl	Varian 3700 FID/ED 50cm/s He 250°	I: 30m 0, 53-0, 56mm i-Ø 0, 5-3µm DB-1. - II: dito DB-17. - III: dito DB-23. - IV: dito DB-210. - V: dito DB-225. - VI: dito DB-624. - VII: dito DB-WAX	Unters. des Retentionsverhaltens bei isothermem und temperaturprogrammiertem Betrieb
6226	A.V. Garcia, E.G. Pradas, J.M. Vidal, A.A. López; JAFC 39 (1991) 2188-91	Chlorpyriphos, Dichlofluanid, Dicloran, Endosulfan I, II, -sulfat, γ-HCH, Procymidon, Vinchlozolin	0,1-0,4 mg/kg 74-102%	Hewlett-Packard ED 5890A 300° Inj. 260° 10ml N ₂ /min Spülgas: 50ml N ₂ /min	30m 0, 53mm i-Ø HP-1; 1min 160° + (20°/min) → 220° 2min → (10°/min) → 260° 3min	in Paprika und Tomaten nach sc VR mit Florisil
6227	S.M. Lee, P.L. Wylie; JAFC 39 (1991) 2192-99	Ethalfuralin, Dimethoat, Diazinon, Chlorothalonil, Chlorpyriphos, Parathion, Chlorthal-dimethyl, Folpet, Dieldrin, Azinphosmethyl	0,2-5mg/kg	Hewlett-Packard AED 5890 II Inj. 250° 1,62ml He/min Hewlett-Packard FPD 5890A Inj. 250° 7,3ml He/min Hewlett-Packard ED 5880A 320° Inj. 250° Hewlett-Packard TD 5880A 250°	I: 25m 0, 32mm i-Ø HP-5. - II: 30m 0, 53mm i-Ø HP-5. - III: 25m 0, 2mm i-Ø HP-5. - IV: 10m 0, 53mm i-Ø HP-1. -	in Luzerne, Mandeln, Brokkoli, Möhren, Blumenkohl, Zwiebeln, Salat, Orangen, Erdbeeren, Zucchini. - Unters. der Chromatographierbarkeit ungerichteter Extrakte mit unterschiedlichen Detektoren

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Inj. 220° 16, 5ml He/min	Temp. -Säulen I-IV: 2min 100° → (20°/min) → 280° 10min	
6228	M. Miyahara, T. Suzuki, Y. Saito; JAFC 40 (1992) 64-69	α -HCH, β-HCH, γ -HCH, Diazinon, Fenitrothion, Aldrin, Dieldrin, p.p'- DDE, p.p'-TDE, p.p'- DDT	0, 01-2, 0 mg/kg 75-110%	Shimadzu ED 9A 280° Inj. 250° 3ml He/min Shimadzu FPD 15A 255° Inj. 250° 30ml He/min 60ml H ₂ /min 60ml Luft/min Hewlett-Packard MSD 5890A 270° Inj. 250° 3ml He/min Hewlett-Packard AED 5890A Inj. 250° 3ml He/min	I: 30m 0, 32mm i-Ø DB-1; 1min 40° → (20°/ min) → 150° 1min → (40°/min) → 210°. - II: 15m 0, 53mm i-Ø DB-5; 250°. - III: 30m 0, 32mm i-Ø DB-1; 1min 40° → (20°/ min) → 150° 1min → (4°/ min) → 210°. - IV: 25m 0, 32mm i-Ø DB-1; 1min 40° → (20°/ min) → 150° 1min → (4°/ min) → 210°	in Lanolin nach VR an Florisil. - Vergleich unterschied- licher Detektionsmetho- den
6229	L. Margulies, T. Stern, B. Rubin, L.O. Ruzo; JAFC 40 (1992) 152-55	Trifluralin und 2 Metabo- liten	0, 1-0, 8 mg/kg	Varian 3700 FID 1ml He/min GC/MS-System Finnigan 4610 EI 70eV GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett-Pak- kard 5895B EI	I: 30m 0, 53mm i-Ø J&W ?; 160°. - II: 30m 0, 25mm i-Ø SF-54; 80° → (15°/min) → 250°. - III: 10m HP-1; 80° → (20°/min) → 250°	Unters. der photochemi- schen Zers. in Ton
6230 ‡	W.E. Cotham, T.F. Bidleman; Environ. Sci. Tech.	α -HCH, Hexachlorbenzol, γ -HCH, cis-Chlordan, p.p'-DDE, o.p'-DDT,	1, 2-3100 ng/m ³ > 85%	Varian 3700 ED Inj. 240° 320° 20-40cm/s H ₂	I: 25m 0, 2mm i-Ø fus- ed silica Phenyl-di- methylpolysiloxan; 1 min 90° → (6°/min) →	in Luft und Aerosolen nach VR mit konz. H ₂ SO ₄

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	no. 26 (1992) 469-78	p.p'-DDT		Spülgas: 20ml N ₂ /min Carlo-Erba FID Fractovap 4160	270°.- II: 12m 0,2mm i-Ø fused silica Dimethyl- polysiloxan; 1min 90°→ (10°/min) + 270°	
6231	M.D. Müller, M. Schlabach, M. Oehme; Environ. Sci. Technol. 26 (1992) 566- 69	α (+)-HCH, α (-)-HCH, γ -HCH, β-HCH	1,47-1130 ng/l Wasser 210ng/kg Boden 0,3-0,8 ng/m ³ Luft	Carlo Erba ED 5300 300° Inj. 275° 70kPa He GC/MS-Gerätekombi- nation HP 5890II + VG Autospec MS	15m 0,27mm i-Ø fused silica mit Heptakis- (2,3,6-tri-O-methyl)- β-cyclodextrin und OH- terminiertem Polysil- loxan; 2min 60°→ (20°/ min)→ 140°→ (3°/min) → 220°	Best. der Enantiomeren des α-HCH in Boden, Wasser und Luft nach VR an H ₂ SO ₄ -Silicagel
6232	L. Kadenczki, Z. Arpad, I. Gardi, A. Ambrus, L. Györfi, G. Reese, W. Ebing; JAOAC 75 (1992) 53-61	Acetochlor, Alachlor, Aldrin, Alphametrin, Ametryn, Atrazin, Azinphosmethyl, Aziprotryn, Benalaxyl, Benfluralin, Benthiocarb, Benzoylpropäthyl, Bitertanol, Bromophos, Bromopropylat, Bupirimat, Butylate, Captan, Captan, Carbaryl, Carbofuran, Carbosulfan, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chlorpropylat, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Cycloath, Cyhalothrin, Cypermethrin, Cyprofuram, o.p'-TDE, o.p'-DDT, p.p'-DDD, p.p'-DDE, p.p'-DDT, Deltamethrin, Dia-	0,005-2,0 mg/kg 66-143%	Inj. 250° ED H ₂ 63 _{Ni} 350° splitlos Inj. 250° ED H ₂ 63 _{Ni} 350° splitlos Inj. 250° FPD N ₂ P-sensitiv 350° splitlos Inj. 230° ED N ₂ 63 _{Ni} 250° Split (1:10) Inj. 230° TD N ₂ (NPD)	I: 60m 0,245mm i-Ø fused silica 1,0 µm DB-5; 85°→ (2°/min)→ 300° 16min. - II: 30m 0,25mm i-Ø fused silica 0,25 µm DB-1701; 90°→ (4°/ min)→ 270° 16min. - III: 30m 0,53mm i-Ø fused silica 2,65µm HP-5; 150°→ (4°/min) → 270°.- IV: 10m 0,32mm i-Ø fused silica 0,1 µm CP-SIL5CB; 250°.- V: 10m 0,32mm i-Ø fused silica 0,1µ m	in Äpfeln, Karotten, Sellerie, Gurken, grünen Bohnen, Salat, Kar- toffeln, Tomaten, Orangen, schwarzen Jo- hannisbeeren und Pflau- men nach Adsorption an zugemischtem Florisil und Säulenextraktion. - Eine einfache Multime- thode zur Best. von PSM-Rückständen in Obst und Gemüse

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		lifos, Diazinon, Diclobutrazol, Dichlorvos, Dichlozolin, Dieldrin, Dientochlor, Dimethipin, Dimethirimol, Dimethoat, Dinobuton, Dinosebacetat, Dioxacarb, Diphenamid, Ditalimfos, Dithianon, DNOC, Endosulfan I, II, Endrin, EPTC, Etacornazol, Ethirimol, Etrimfos, Fenarimol, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenthion, Fenvalerat, Fluazifopbutyl, Flubenzimin, Fluorochloridon, Fluvalinate, Folpet, Fonofos, Formothion, Fosmethilan, Haloxyfop, Hexachlorbenzol, α -, β -HCH, Heptachlor, -epoxid, Heptenophos, Heptopargil, Hexazinon, Hexythiazox, Iprodion, Ioxynil, Lindan, Linuron, Malathion, Mercaptodimethur, Metalaxyl, Methamidophos, Methidathion, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Molinate, Monocrotophos, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxyfluorfen, Parathion, -methyl, Pendimethalin, Perme-		250 ⁰	CP-SIL5CB; 160 ⁰ + (8 ⁰ /min) + 220 ⁰ . -	
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		thrin, Phenkapton, Phenmedipham, Phenthoat, Phorate, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Pirimicarb, Pirimiphosmethyl, Procymidon, Prometryn, Propachlor, Propiconazol, Prothoat, Pyrazophos, Quinalphos, Sebumeton, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbutylazin, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Thiometon, Triadimefon, Triazophos, Trifluralin, Vernolate, Vinchlozolin, Quintozen				
6233	M. T. Dmitriev, W. Christova; Gig. sanit. 1991 Nr. 3, 85-86	Chloroform, 1.2-Dichloräthan, Trichloräthylen, Tetrachloräthylen, 1.1.2.2-Tetrachloräthan	0,0001 mg/kg	Inj. 120° 40ml N ₂ /min Inj. 80°, 100°	FID ED 90°, 110°, 70°	I: 2,40m 3mm Ø Stahl 5% Apiezon L auf Chromaton N (DMCS); 55°.- II: Polymethylphenylsilikon (PMPHS-4) auf Chromaton N (DMCS); 55°.- III: 3,0m 3mm Ø Glas 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS); ?.- IV: 1,0m 4mm Ø Stahl 5% SE-30 auf Chromaton N (DMCS); 40°, 70°

Lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6234	A. F. Babicheva; Gig. sanit. 1991 Nr. 4, 75-76	Trifluralin	0,1-5ng 2-100mg/l 0,01-0,1 mg/kg 90-100%	Inj. 200° 60ml N ₂ /min ED 250°	1m 3mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromaton N (0,125-0,160mm); 160°	in Wasser, Boden, Nah- rungsmitteln nach ein- facher VR
6235	J. Faller, H. Hühnerfuss, W.A. König, P. Ludwig; Marine Pollut. Bull. 22 (1991) 82-86	α-HCH (chirale Enan- tiomere), γ-HCH	0,31-2,86 ng/dm ³	100kPa He ED 63Ni	60m ? mm Ø Glas Hep- takis-(3-0-butyryl- 2,6-di-O-pentyl)-β- cyclodextrin; 150°	in Oberflächenwässern nach sc VR an Al ₂ O ₃
6236	G. DiBella, G. Dugo, M. Saitta, F. Salvo, M. Ziino; Exedra 5 (1991) 5-8	Sulfotep, Dimethoat, Dia- zinon, Parathion, -methyl, Fenitrothion, Pirimiphos- methyl, Malathion, Bro- mophos-methyl, -äthyl, Quinalphos, Methidathion, Azinphos-äthyl	0,04-77,2 mg/kg	Dani HR 3800 TD Inj. 270° (NPD) 30ml N ₂ /min 250° 110ml Luft/min 7ml H ₂ /min Strömungsteilung 1:100	30m 0,25mm Ø fused silica 0,25µm DB-5; 170°, 230°.-	in ätherischen Ölen von Citrusfrüchten Kala- briens
6237	P. Dureja, A. Nair, M.K.K. Pillai; Internat. J. Envi- ron. Anal. Chem. 44 (1991) 253-56	Aldrin, Dieldrin	0,01-1,0 µg/l 85-92%	Hewlett-Packard ED 5890A 63Ni Inj. 300° 300° 50ml N ₂ /min	10m 0,53mm i-Ø 3% (?) OV-17; 3min 200° + 250°, 10°/min	in Serum, Milch von Humanproben aus Delhi nach Zentrifugation bzw. sc VR an Al ₂ O ₃ . - Bestätigung mit GC/MS
6238	S. Gong; Se-p'u 8 (1990) 344	Dichlorvos neben 4 weite- ren Phosphorsäureestern	0,1-0,35ng 0,6-2,0 mg/l 87,1-96,5%	Shimadzu GC-7A FPD	2m 3,2mm Ø 3,5% OV- 101+3,2% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100)	in Luft nach Auffangen in einer Falle mit Am- berlite XAD-4

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6239	U. Oehmichen, A. Aimene, K. Haberer; Vom Wasser 76 (1991) 287-99	Isoproturon, Chlortoluron, Metobromuron, Metoxuron, Monuron, Diuron, Linuron, Fluometuron, Fenuron (als Methylderivate)	0,01-1,0 µg/l	Hewlett-Packard TD 5859 (NPD) Inj. 200° 70ml Luft/min 3ml H ₂ /min 30ml He/min (Spülgas) Hewlett-Packard MSD 5890 MK 2 HP 5970 SIM	I: 60m 0,2mm i-Ø 0,1 µm DB-5; 60° → (3°/min) → 200° → (2°/min) → 230° → (10°/min) → 280° 10min. - II: dito, jedoch 0,25 µm; 50° → (50°/min) → 100° → (2°/min) → 160° → (10°/min) → 280° 5min	in Rheinwasser nach Anreicherung mittels RP-C ₁₈ nach Rk. mit NaH + Methyljodid
6240	H. Färber, S. Peldszus, F. Schöler; Vom Wasser 76 (1991) 13-20	Clopyralid, Dicamba, Mecoprop, MCPA, Dichlorprop, 2.4-D, Dikegulac-Natrium, Triclopyr, Fenoprop, MCPB, 2.4.5-T, 2.4-DB, Bentazon, Picloram	25-250ng/l 80-135%	Carlo Erba Mega ITD 5160 70eV a) SSL-Inj. 240° splitlos 1min, Split 1:20 b) OC/PTV, sil. 70° 250° c) Curie-Point Pyrolyzer 300° 2ml He/min	25m 0,25mm i-Ø DB-5 0,25 µm mit Retention gap 5m 0,32mm i-Ø Phenyl-sil-desaktiviert; 1min 70° → (25°/min) → 180° → (5°/min) 240° → (40°/min) → 270° 8min	in Wasser nach flüssig-flüssig-Extraktion, Rk. mit Trimethylsulfoniumhydroxid und Pyrolyse bei 250°
6241	G.C. Mattern, M. Winston, J.D. Rosen; J. Food Safety 11 (1990) 1-7	Pirimiphos-methyl	0,01-10ng 0,005-0,18 mg/kg 83,0-93,3%	Varian 3400 ITD Inj. (on column) CI, EI 50° 25cm/s He	2m 0,53mm i-Ø desaktiviert fused silica + 30m 0,25mm i-Ø fused silica 1 µm DB-1; 1min 50° → 280°, 15°/min	in Spaghetti (Pasta) ohne VR
6242	M. Miyahara, K. Sasaki, T. Suzuki, Y. Saito; Chem. Pharmac. Bull. 39 (1991) 1055-58	Mevinphos, Phosphamidon, Fenamiphos, Cruformate, Carbophenothion, Fenchlorphos, Coumaphos, Metamidophos (A)	0,1-0,2 mg/kg 13-36% (A) 83-109%	Shimadzu FPD GC9A oder 526nm GC15A 255° Inj. 255° 16ml He/min 60ml Luft/min 60ml H ₂ /min	15m 0,53mm i-Ø 1,5 µm DB-5; 1min 120° → (10°/min) → 200° → 12min → (20°/min) → 250° 20min	in Citrusfrüchten, Bananen, Sojabohnen, Weizen nach einfacher VR plus Koagulation mit Phosphorsäure/NH ₄ Cl

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑				Spülgas: 60ml N ₂ /min		
6243	Y. Ishii, T. Sakamoto, K. Asakura, N. Adachi, J. Taniushi; J. Pesticide Sci. 15 (1990) 205-09	Anilazin, Buprofezin, Chlorothalonil, Cyano- phos, Cyhalothrin (A), Cypermethrin (A), Diazi- non, Dichlofluanid, Di- chlorvos, Dimethoat (B), Endosulfan I, II (A), -sul- fat (A), EPN, Etridiazole, (A), Iprodion, Isoprocarb, Isoxathion, Malathion, Methidathion, Metolcarb, BPMC, Oxadixyl (B), Propoxur, Prothiofos, Tralomethrin (A), Cosban	0,01-1,0 mg/kg 90% (außer für B)	Hewlett-Packard TD 5890A 300° Inj. 250° 10ml N ₂ /min 3ml H ₂ /min 100ml Luft/min Spülgas: 30ml He/min Hewlett-Packard ED 5830A 63Ni Inj. 200° 0,15GBq 30ml N ₂ /min 250° Spülgas: (für A) 40ml (10% CH ₄ in Ar)/min Hewlett-Packard 5710A	I: 15m 0,53mm i-Ø DB-5; 5min 150° 250° 3min, 10°/min. - II: dito DB-17. - III: 1,2m 3mm i-Ø 2% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 180°.- IV: 2m 3mm i-Ø 5% DC-200 auf GasChrom Q (80/100)	in Reis, Orangen, Pfir- sichen, Trauben, Kir- schen, Erdbeeren, Mel- lonen, Kürbis, Toma- ten, Auberginen, Kohl, Chinakohl, Brassica So- jabohne nach einfacher plus mini-sc VR an Flo- risil/Aktivkohle.- Schnellmethode
6244	Y. Ishii, J. Taniushi, T. Sakamoto; J. Pesticide Sci. 15 (1990) 231-36	Anilazin, Bifenox, Capta- fol, Captan, Chlorbenzi- lat, Chlorfenson, Chlor- fenvinphos I, II, Chlorni- trofen, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Cyclopro- thrin, Cyhalothrin, Cyflu- thrin, Cypermethrin, Di- chlofluanid, Dicloran, Di- chlorvos (A), Etridiazole, Endosulfan I, II, -sulfat, Fenarimol, Fenvalerat,	0,004-10 mg/kg 73-119% (außer A) 10ml N ₂	Varian 3600 ELD Inj. 220° Hall 30ml He/min 300° Spülgas: 20ml He/min 50ml H ₂ /min 0,5ml 1-Propanol/min Pyrolysetemp. 800° Inj. 220° ED 10ml N ₂ /min 300°	I: 15m 0,53mm i-Ø DB-1; 0,5min 100° + 280° 1,5min, 10°/ min. - II: dito DB-5; Temp. dito	in Kohl, Rettich, Zwie- bel, Kartoffel, Soja- bohne, Tee, Reis nach einfacher VR plus Gel- chromatographie an Bio Beads SX-3
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		Flucythrinat (A), Flutolanil, Fluvalinate, Fthalide, Iprodion I, II, Dicofol, Linuron, Metolachlor, Permethrin, Bromopropylat, Phosalone, Pretilachlor, Procymidon, Profenofos, Propanil, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazoxyfen, Quintozen, Tetradifon, Tolclofos-methyl, Tralomethrin, Triadimefon, Triadimenol, Vinchlozolin		Spülgas: 60ml N ₂ /min		
6245	G. Krebs, E. Schneider, A. Schumann; GIT Fachz. Lab. 35 (1991) 19-22	Dichlormethan, Chloroform, 1.1.1-Trichloräthan, Tetrachlorkohlenstoff, Trichlor-, Tetrachloräthylen	1-100 µg/m ³ 80%	Carlo Erba Tractovap 2900 mit Kryostat Inj. Split Head space DANI 3950	ED 250° 10m 0, 18mm i-Ø 1,6 µm SE-54; 2min 20° → 160° 10min, 8°/min	in der Bodenluft und in Wasser nach Adsorption in Aktivkohle-Röhrchen u. Extraktion mit Äthylenglykolmonomethyläther und Head space-Aufgabe
6246	R. Mutanen, R. Muhonen; Publications State Inst. Agric. Chem. No. 32 (1992) 9-61	α -Cypermethrin; Esfenvalerat; Fenbutatinoxid;	0, 003-0, 2 mg/kg 0, 004-0, 1 mg/kg 0, 08mg/kg		ED I: 30m 0, 53mm Ø fused silica HP-1; 245°. - II: dito 0, 32mm Ø SE-30; programmiert. - Säule I; 260°. - Säule II; programmiert. - III: 25m 0, 32mm NB-1701; programmiert. - Säule I; 280° ED IV: 30m 0, 53mm Ø fused silica HP-5; 280°. -	in Äpfeln, roten und schwarzen Johannisbeeren, Erbsen, Erdbeeren in Äpfeln, Gurken, schwarzen und roten Johannisbeeren, Erbsen, Erdbeeren, Tomaten in Erdbeeren

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		λ -Cyhalothrin; Malathion; Piperonylbutoxid; Pirimicarb; Pyrethrine; Chlorothalonil; Dichlofluanid und Metabolit Dimethylaminosulfanilid; Fenpropimorph; Iprodion; Mepronil; Metalaxyl; Penconazol; Prochloraz und Metaboliten;	0,005-0,02 mg/kg 0,01-0,09 mg/kg 0,003mg/kg 0,03mg/kg 0,04mg/kg 0,01mg/kg 0,06-0,7 mg/kg 0,01-0,02 mg/kg 0,8mg/kg 0,003mg/kg 0,01mg/kg 0,04mg/kg 0,02-0,05 mg/kg	ED TD MSD TD ED ED ED MSD ED MSD TD ED ED	Säule I; 240° - Säule II; 250° - Säule III; programmiert. - V: 30m 0,53mm Ø fused silica DB-17; programmiert. - VI: 25m 0,32mm Ø fused silica NB-54; programmiert. - VII: 12m 0,20mm Ø fused silica HP-101; programmiert. - Säule V; 190° - Säule II; 220° - Säule II; programmiert. - Säule I; 180° - Säule I; 200° - VIII: 12m 0,20mm Ø fused silica Ultra 2; programmiert. - Säule I; 230° Säule III; programmiert. - Säule VII; Säule V; programmiert. - Säule VI; programmiert. - Säule II; programmiert Säule I; 210° - Säule II; 250° - Säule I; 250° -	in Äpfeln, schwarzen und roten Johannisbeeren, Erbsen, Erdbeeren in Champignons in Champignons in Erbsen in Champignons in Kartoffeln in Himbeeren in Weizen in Himbeeren in Kartoffeln in Kartoffeln in roten Johannisbeeren in Champignons
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß- Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Para- meters	Säulenparameter Column Para- meters	Bemerkungen Remarks
↑		Propamocarb;	0,06-0,2 mg/kg	TD	Säule IV; 120°.- Säule V; 140°.-	in Gurken
		Propiconazol;	0,02mg/kg	ED	Säule II; 230°.- Säule I; 210°.-	in Weizen
		Tebuconazol;	0,02-0,3 mg/kg	TD	Säule V; 230°.- Säule VI; program- miert. -	in Gerste, Hafer, Gras, Rübenrester
				MSD	Säule VII; program- miert. - Säule VIII; program- miert. -	
		Tolyfluanid und Metabo- lit Dimethylaminosulfoto- luid;	0,05-2,5 mg/kg	TD	Säule V; 200°.-	in Himbeeren, Erdbee- ren
		Triadimefon und Metabo- lit;	0,003-0,009 mg/kg	ED	Säule I; 200°.-	
		Triadimenol;	0,04mg/kg	MSD	Säule VII; program- miert. -	in Himbeeren
		Triazoxide;	0,05-0,1 mg/kg	ED	Säule II; 200°.- Säule III; program- miert. -	in Gras
		Vinchlozolin;	0,1mg/kg	ED	Säule I; 225°.- Säule I; 180°.- Säule III; program- miert. -	in Gerste, Hafer, Wei- zen
		Bentazon;	0,003mg/kg	ED	Säule I; 180°.- Säule III; program- miert. -	in Himbeeren
				MSD	Säule VII; program- miert. -	in Erbsen
				ED	Säule II; programmiert Säule III; program- miert. -	
		Bromoxynil;	0,04mg/kg	ED	Säule I; 175°.-	in Gras
		Chlorsulfuron;	0,02mg/kg	ED	Säule II; program- miert. -	in Flachs
					Säule I; 240°.-	
		Clopyralid;	0,08-0,1 mg/kg	MSD	Säule VII; program- miert. -	in Gerste
↓						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
†		Cycloxydim;	0,01-1,0 mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. - Säule VIII; programmiert. -	in Erbsen, Kartoffeln, Zuckerrüben, Erdbeeren, Rüben nach Extraktion in Gegenwart von H ₂ O ₂	
		Dichlorprop;	0,02mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. -	in Gras	
		Fluroxypyr;	0,01-42,1 mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. -	in Gerste, Gras	
		Glufosinate und Metabolit 3-Methylphosphinoylpropionsäure;	0,01-0,05 mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. -	in Kartoffeln	
		Glyphosat und Metabolit Aminomethylphosphonsäure;	0,02-0,8 mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. -	in Gerste, Karotten, schwarzen Johannisbeeren, Zuckerrüben	
		Ioxynil;	0,04mg/kg	ED	Säule I; 175°	in Gras	
		MCPA;	0,003-0,03 mg/kg	MSD	Säule VII; programmiert. -	in Gerste, Flachs, Gras	
		Pendimethalin;	0,01mg/kg	ED	Säule I; 180°	in Erbsen	
		Phenmedipham;	0,01mg/kg	MSD	Säule VIII; programmiert. -	in roten Beeten, Erdbeeren	
		DPX-L 5300;	0,08mg/kg	MSD	Säule VIII; programmiert. -	in Gras	
		Terbutylazin und Metaboliten 2-Chlor-4-amino-6-äthylamino- und 2-Chlor-4-amino-6-tert.-butylamino-1.3.5-triazin;	0,01mg/kg	MSD TD	Säule VIII; programmiert. - Säule V; 185°.-	in Kartoffeln	
		Terbutryn;	0,01mg/kg	MSD TD	Säule VIII; programmiert. - Säule V; 185°.-	in Kartoffeln	
6247 ‡	T. Gomyo, Y. Morishima, S. Yamazaki, H. Dairiki,	Triflumizole und Metaboliten (als 4-Chlor-2-(trifluormethyl)-anilin)	0,02mg/kg 73-94%	Shimadzu GC-7A Inj. 180° 30ml He/min	FTD (?)	0,2m (?) 3,2mm i-Ø Glas 3% HIEFF-8BP auf Chromosorb W-HP (100/120); 160°	in Äpfeln, Birnen, Weintrauben, Gurken, Wassermelonen, Tomaten, Erdbeeren, Pfirsichen,

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	S. Ono; Anal.Sci. 7 (1991) 579-84			0, 6kg/cm ² Luft 0, 6kg/cm ² H ₂		Pflaumen, Kirschen, Erbsen und Reis nach Hydrolyse zum Derivat; Destillation und sc VR an Kieselgel. - Quantifizierung mittels GC und/oder HPLC. Vergleich der mit dieser Methode erzielten Ergebnisse mit denen aus den Einzelbest. des Triflumizole und des Hauptmetaboliten
6248	A. R. Hanks; JAOAC 75 (1992) 71-73	Pirimiphos-methyl	0, 91-91, 03 % (Gehalte) Octadecan als i.Std.	Inj. 240 ^o 50ml N ₂ /min FID 295 ^o	1, 5m 4mm i-Ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W-HP (100/200?); 215 ^o	in technischem Wirkstoff und Formulierungen. - Gemeinschaftsunters.
6249	M.A. El-Dib, R.K. Ali; BECT 48 (1992) 378-86	Chloroform, Bromoform (neben weiteren Trihalogenmethanen)	0, 13-63, 14 µg/l 92, 9-97, 7%	Perkin-Elmer 8320 + Datenstation Inj. 230 ^o 30ml N ₂ /min ED 63 Ni 250 ^o	2m 3, 2mm i-Ø Stahl 4% OV-101 + 6% OV-210 auf Chromosorb W (80/100); 60 ^o	in Wasser nach Extraktion mit Pentan, ohne VR. - Unters. von Trinkwasser in Kairo nach Chlorung
6250	C.R. Lemmon, H.M. Pylypiw jr.; BECT 48 (1992) 409-15	Chlorpyrifos, Diazinon, Isofenphos, Pendimethalin	0, 02- ca. 16 µg/g 75-114%	Hewlett-Packard FPD 5890 P-sensitiv Inj. 250 ^o 265 ^o 0, 5min splitlos Träger- und Spülgas: He dito TD (für Pendimethalin) 265 ^o	15m 0, 53mm SPB-1; 2, 5min 150 ^o + 240 ^o 15 min, 4 ^o /min. - Säule I	in Gras (frisch geschnitten und als Kompost) ohne VR. - Unters. der Abbaugeschwindigkeit

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6251	M. L. Soria, P. Sanz, D. Martinez, M. López-Artiguez, R. Garrido, A. Grillo, M. Repetto; BECT 48 (1992) 494-501	Methylquecksilber	1, 15-14, 21 µg/l bzw. 2, 39ng/g- 1, 95µg/g	Hewlett-Packard ED 5890 + automa- 250° tischer Proben- geber HP 7676A Inj. 180° 10ml H ₂ /min	Säule mit Diäthylen- glykolsuccinat auf ?, 2min 80° → 150° 10min, 5°/min	in Humanblut, Placenta und Haar. - Unters. der Akkumula- tion von Hg im Men- schen sowie des Ver- hältnisses Hg/MeHg
6252	K. S. Goh, S. J. Richman, J. Troiano, C. L. Garretson, J. Hernandez, J. Hsu, J. White, T. A. Barry, M. Ray, D. Tran, N. K. Miller; BECT 48 (1992) 554-60	Simazin	5- ca. 1200 ng/g 90%	Varian 6000 TD Inj. 210° 250° 20ml He/min	30m 0, 53mm Ø 1, 33 µm Carbowachs 20M; 130° → (15°/min) → 190° → (25°/min) → 220° 1min	in Boden nach einfacher + sc VR an SiO ₂ -Kar- tusche. - Vergleichsunters. zu Rückst.-Best. mittels Elisa (Immuntest)
6253	R. W. Davis, S. T. Kamble; BECT 48 (1992) 585-91	Chlorpyrifos	0, 05- >1500 µg/g 90, 9%	Varian 6000 TD + automatischer 300° Probengeber 8000 Inj. 200° 30ml N ₂ /min 3, 4ml H ₂ /min 175ml Luft/min	2m ? mm i-Ø Glas 4% OV-101 + 6% OV-210 → auf Chromosorb W-HP (80/100); 8min 210° → 250°, 10°/min	in Boden nach einfacher VR. - Unters. in Zusammen- hang mit Applikations- technik bei Termitenbe- kämpfung

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6254	D. B. Crane, C. Younghans-Haug; BECT 48 (1992) 608-15	Oxadiazon	1,3-2400 ng/g	Varian 3500 Doppel-Inj. Temp. ED programmier- 63 _{Ni} Trärgas He Spülgas N ₂ Hewlett-Packard dito 5890A + automatischer Probengeber HP 7673 Inj. splitlos und Trärgas He ITD Spülgas 800 CH ₄ in Ar	I: 30m 7mm Ø Quarz DB-1, Säulenausgang über Stromteiler gekoppelt mit 2 parallel betriebenen Säulen (je 30m DB-5 und DB-17). - II: Je 30m DB-5 und DB-17 (Parallelbetrieb). - III: 30m DB-5	in Glanzfischen (<i>Notropis lutrensis</i>), Muscheln (<i>Mytilus californianus</i> , <i>Corbicula fluminea</i>) und Sediment nach sc VR an Florisil. - Identifizierung eines bei gc Routineunters. auftretenden unbekanntem Peaks
6255	M. J. Badawy; BECT 48 (1992) 630-34	Chloroform, Bromoform (neben weiteren Trihalogenmethanen)	1,19-23,1 µg/l 89,1-91,3%	Hewlett-Packard ELD mit Dampf- raum-Proben- geber HP- 1939SA Inj. 200° 20ml He/min	2,44m 3,2mm a-Ø Edelstahl BSP-800 auf Carbo-pack (60/80); 2 min 60° + 160° 10min, 3°/min	in Wasser. Dampf- raum- analyse. - Methodenentwicklung
6256	J. H. Ford, M. G. Legendre, D. L. Ladner, J. A. Dawson, C. Raymond; JAOAC 75 (1992) 328-33	Methylbromid	5,84-1552 ng/g	Hewlett-Packard ED 5700A mit auto- matischem 63 _{Ni} 300° + PID Inj. 150° 180° 10ml He/min in Tan- dem- betrieb Spülgas: 35ml (5% CH ₄ in Ar)/ min	30m 0,53mm i-Ø Ka- pillare Porapak-Q; 5min 100° + 180° 1min, 20°/min	in Mandeln, Erdnüssen, Erdnußbutter, Pistazi- en, Kaschunüssen, Wal- nüssen, Pinienkernen, Pekannüssen nach Ho- mogenisieren mit Na ₂ SO ₄ -Lösung; Dampf- raum- analyse. - Entwicklung eines auto- matisch arbeitenden Verfahrens

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6257	S. T. Hadfield, J. K. Sadler, E. Bolygo, I. R. Hill; Pesticide Sci. 34 (1992) 207-13	λ -Cyhalothrin (A), Cypermethrin (B)	1-25ng/l 83-90% Br-Analoga von Cyhalothrin (für A) bzw. Deltamethrin (für B) als i. Std.	Varian 3500 ED Inj. Temp. - 63 ^o Ni Programm: 8mCi 40 ^o + 250 ^o , 150 ^o /min 2ml He/min Spülgas: 28ml N ₂ /min dito außer Spülgas 22ml N ₂ /min	I: 25m 0, 32mm i- \emptyset Quarz SE-54 chemisch gebunden; 1min 89 ^o \rightarrow (10 ^o /min) \rightarrow 240 ^o 21min \rightarrow (10 ^o /min) \rightarrow 250 ^o 10min. - II: 50m 0, 32mm i- \emptyset Quarz OV-101 chemisch gebunden; 1min 89 ^o \rightarrow (10 ^o /min) \rightarrow 240 ^o 45min \rightarrow (15 ^o /min) \rightarrow 260 ^o 15min	in Wasser nach Anreicherung an C8-Material + Anionenaustauscher und sc VR an C8-Material, B zusätzlich an SiO ₂ -Minisäule. - GC: Säule I für A, Säule II für B. - Methodenentwicklung. - Daneben RM
6258	E.G. Cotterill; Pesticide Sci. 34 (1992) 291-96	Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl (als Pentafluorbenzyl-Derivate der jeweiligen Benzolsulfonamid-Spaltprodukte)	Wasser: 0,05-0,2 μ g/l 92-99% Boden- Pflanze: 0,1-1 μ g/g 88,1-98%	Philips PU 4900 ED Inj. 260 ^o 63 Ni 300 ^o Inj. 280 ^o GC/MS-Gerätekombination MS: Kratos MS 80 RFA Scan von Ionen- m/z=0-600 quelle 70eV 250 ^o EI und CI(Isobutan)	I: 1,5m ?mm i- \emptyset Glas 5% E-301 auf Chromosorb W-HP (80/100); 245 ^o . - II: 12m 0, 53mm i- \emptyset Quarz BP-10; 220 ^o . - Säulen I und II	in Wasser, Boden und Weizenpflanzen nach Anreicherung der mit AcOH versetzten Proben (Wasser) bzw. der vorgereinigten Extrakte an C18-Material und Rk. mit Pentafluorbenzylbromid + Äthylpiperidin in Aceton. - Methodenentwicklung. - Überprüfung verschiedener Derivatisierungs-Rk. auf Eignung für gc Nachweis. Daneben DC.
6259 †	G. Lach, U. Ständecke, B. Pletsch, L. Xu,	Camphechlor		Varian 3400 ED Inj.: on column 63 Ni 60 ^o \rightarrow (190 ^o /min) 280 ^o	I: 60m 0, 25mm 0, 25 μ m DB-5; 65 ^o \rightarrow (25 ^o /min) \rightarrow 140 ^o \rightarrow (5 ^o /min) \rightarrow 250 ^o 35min. -	in Fischölen und Lebertran. Vergleich verschiedener Aufarbeitungsmethoden

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑	H. Parlar; Z. Lebensmittel- unters. u. -forsch. 192 (1991) 440-44		0,4 und 1,0 mg/kg 74-85%	→ 250° 60min 1,5ml N ₂ /min Hewlett-Packard GC/ HP 5890 MS NCI/SIM HP5988A	II: 25m 0,2mm 0,33µm HP-1; 3min 140° → (4°/ min) → 250° 15min	hinsichtlich der Wieder- findungsraten. Ver- gleich der Ergebnisse bei Einsatz verschiede- ner kommerziell er- hältlicher Standards
6260	D. Barcelo; Analyst 116 (1991) 681-89	Pestizide				Übersicht
6261	J.E. Woodrow, J.N. Seiber; Chemosphere 23 (1991) 291-304	Endosulfan I, II, Pebula- te, Trifluralin Molinate (A)		Hewlett-Packard ED 5890 Ser. II 63 on-column Ni und und injector FID Hewlett-Packard In- 5890 frarot- detektor 5965A Perkin-Elmer FID Sigma 2000 und Perkin-Elmer Auto HS-100 autosamp- ler	I: 30m 0,25mm i-Ø DB-1. - II: 30m 0,53mm i-Ø DB-1701. - III: 25m 0,32mm i-Ø DB-5. - IV: 30m 0,25mm i-Ø DB-1. -	in Boden, Luft und do- tiertem Leitungswasser. Best. der PSM-Ver- flüchtigung aus Wasser (nur A) und kontami- niertem Boden (alle an- deren PSM) mittels zweier Glaskammer- Methoden
6262	T. Chand, C.A. Lembi; J. Plant Growth Regul. 10 (1991) 73-78	Flurpirimidol	10-10.000 ng/ml bzw. ng/g 68-97%	Varian TD 3400 250° Inj. 250° Splitverhältnis 1:6 45cm/min H ₂ 30ml N ₂ /min 4,95ml H ₂ /min 175ml Luft/min	I: 30m 0,32mm fused silica DB-17; 1min 150° → (3°/min) → 230° 5min. -	in Sproß, Knospen und Wurzeln des Eurasi- schen Tausendblatts (Myriophyllum spica- tum), Boden und Was- ser nach sc VR an Flo- risil (Festphasenextrak- tion, nicht bei Wasser) und weiterer sc VR an

↓

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Hewlett-Packard MSD 5890A 5970 32ml He/min splitlos	II: dito; 1min 170° → (3°/min) → 230° 5min	Sep-Pak C ₁₈ -Kartuschen
6263	Y. -S. Wang, C. -G. Jaw, H. -C. Tang, T. -S. Lin, Y. -L. Chen; BECT 48 (1992) 474-80	Butachlor, Chlomethoxynil Thiobencarb	0,1-200,0 µg/l	Shimadzu GC7A Inj. 250° N ₂	ED 280° I: 2m 3mm i-Ø Glas 3% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°, 225°. - II: dito OV-17; 215°	in Wasser und Fischen: Schmerle, Aal, Venusmuschel, Garnele, Tilapia, Karpfen nach sc VR an Al ₂ O ₃
6264	P. Lafrance, E. Salvano, J.P. Villeneuve; Canad. J. Soil Sci. 72 (1992) 1-12	Atrazin und Metabolit Desäthylatrazin	0,04-0,44 mg/kg 51-66%	Hewlett-Packard TD 5880 (NPD) 300° Inj. 250° 22ml He/min	I: 30m 0,52mm i-Ø 0,25 µm DB-17; 155°. - II: 0,25 µm DB-1	in Boden nach einfacher VR. - Unters. des Effekts auf Bodenatmung und N-Ammonifizierung
6265	T. Hine, M. Asai; Shimadzu Rev. 48 (1991) 83-91	Benfluralin, Bensulide, Butamifos, Captan, Chlorthalonil, Chlorpyrifos, Diazinon, Dichlobenil, Dichlorvos, EPN, Etridiazole, Fenitrothion, Flutolanil, Iprodion, Isofenphos, Isoprothiolan, Isoxathion, Malathion, Napropamid, Nitralin, Pendimethalin, Propyzamid, Pyridaphenthion, Simazin, Terbutcarb, Tetrachlorthiophen, Tolclofos-methyl, Trichlorfon		Shimadzu GC-14A Inj. 240° 4,5ml He/min	ED TD FPD 300° I: 20m 0,33mm i-Ø CPB-5-S25-050+5m 0,33mm i-Ø CPB-10-S25-050; 50° → 270°, 6°/min. - II: 25m 0,33mm i-Ø 0,50 µm CBP-1 (Methylsilicon). - III: dito CBP-5 (Phenylmethylsilicon). - IV: dito CBP-10 (Cyanopropyl-methylsilicon). - V: CBP-20 (Polyäthylenglykol). - VI: 30m 0,25mm i-Ø	Ermittlung relativer Retentionsindizes (zu CH ₄ und C ₅ H ₁₀). 3 Detektoren parallel am Säulenausgang. -
‡						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑					0,25 µm CBJ-1 (Methylsilicon). - VII: dito CBJ-1301 (Cyanopropylphenylmethylsilicon). - VIII: dito CBJ-17 (Phenylmethylsilicon).	
6266	T. Okumura, K. Imamura; Water Pollut. Res. 14 (1991) 109-22	Aldrin, Amitraz, Atrazin, BPMC, Benfluralin, Benthicarb, Endosulfan I, II, Bifenox, Bromacil, Buprofezin, Sulfallate, Chlorpropham, Chlornitrofen, Chlorfenvinphos, Cyanophos, Cyanofenphos, Captafol, Captan, cis-, trans-Chlordan, γ-Chlorden, Chlorbenzilat, Chlорoneb, Chlorpyrifos, -methyl, Crotoxyphos, Coumaphos, 2.4-D, Nemagon, Dichlobenil, DCIP, Chlорthal, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dichlorvos, DEF, Methidathion, Dinoseb, Diazinon, Dicofol, Dieldrin, Dimethoat, Diphenamid, Disulfoton, Fonofos, Dichlofenthion, Edifenphos, EPN, EDDP, Terrazol, Endrin, Ethion, Ethiofen-carb, Flutolanil, Formothion, Phthalide, Genite, α-, β-, γ-, δ-HCH, Hep-	0-137% je nach Eignung der verschiedenen Verfahren	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5790+JEOL JMS-DX-303/JMA-DA5000 Inj. 250° 70eV 2ml He/min	I: 25m 0,32mm i-Ø 0,25µm Ultra-1; 80° → 260°, 3°/min. - II: 25m 0,31mm i-Ø 0,52µm Ultra-2; 80° → 260°, 3°/min. - III: 25m 0,32mm i-Ø fused silica 0,30µm Carbowachs 20M; Temp. dito	Identifizierung in Umweltproben anhand Retentionsindices, Responsefaktoren im Vergleich zu Anthracen, Abbau bei 4° im Dunkeln, K _{ow} . Daneben HPLC, UV.-Best. in Flußwasser, Sedimenten und Fischen nach Festphasen-Extraktion an C ₁₈ bzw. Dampfdestillation bzw. einfacher VR bzw. sc VR an Florisil
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		tachlor, -epoxid, IBP, Iprodion, Isoprothiolan, Isoxathion, Chlordecone, Lenacil, Terbutcarb, Fenitrothion, Isoproc carb, Meobal, Fenthion, Metolcarb, Malathion, Mepro nil, Methoxychlor, Carbo phenothion-methyl, GC-1283, Molinate, Carbaryl, Nitrofen, Napropamid, Ni tralin, cis-, trans-Nona chlor, Chlorfenson, Oxa diazon, Phenthoat, Quin tozen, Propoxur, Para thion, Pendimethalin, Perthan, Phenazin, Bro mopropylat, Phorate, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Piri mi phos-methyl, Piperofos, Pindon, Procymidon, Pro meton, Prometryn, Pro paphos und Metabolit -sulfon, Propazin, Pro pyzamid, Prothiofos, Py ridaphenthion, Propa chlor, Sarithion, Sime tryn, Tetradifon, Triadi mefon, Trichlamide, Tri flumizole, Trifluralin, Carbophenothion, Vinchlo zolin, Cosban, Chlomet hoxynil				

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6267	N. Moriyama, H. Murayama, E. Kitajima, Y. Urushiyama, K. Kawata; J. hyg. Chem. 36 (1990) 299-303	Fenitrothion, Fenobucarb, Malathion, Tetrachlorvinphos	0, 6-5, 2 ng/m ³ 90, 8-97, 6%	GC-7 AG FPD GC-7 A TD P-sensitiv	2m 3mm 5% DC-200 auf ? (DMCS; 60/80); 190°	in Luft nach Ultraschall-Extraktion und Zentrifugation. - Entwicklung einer Methode zur Probenahme in der Luft vorhandener PSM für die GC-Analyse
6268	W. Liu, Z. Chen, H. Xu; Shanghai Environment. Sci. 9 (1990) 29-30	Diclofop-methyl	74, 9-86, 1%	GC-7A 60ml N ₂ /min	1, 5m 3, 2mm 2% OV-17 auf Chromosorb W-HP (60/80); 210°	in Rüben
6269	Q. Chen; J. environ. Sci. 11 (1990) 56-60	α-, β-, γ-, δ-HCH, p.p'-TDE, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT und Phosphorsäureesterinsektizide	0, 2-0, 8 ng/l 82, 5-100%	ED 6 ³ Ni	I: 2m 3mm 1, 5% OV-17+2% OV-210 auf Chromosorb DMCS-HP (80/100); 200°. - II: 2m 3mm 1% OV-17 +3, 4% OV-210 auf Chromosorb DMCS-HP (80/100); 200°	in Wasser
6270	A. Hasegawa, I. Yajima; Jap. Analyst 40 (1991) 489-94	Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Tetrachloräthylen, Trichloräthylen, Trichloräthan	88, 0-100%	GC-14A ED 250° Inj. 250° 7ml N ₂ /min 30ml N ₂ /min splitlos	30m 0, 53mm i-Ø fused silica 3µm DB-624; 1 min 40° → (8°/min) → 75° → (20°/min) → 200°	in Luft nach Anreicherung an Carbosieve G (60/80)
6271	Y. Tsutagawa, H. Kawai, Y. Hosogai;	Chloroform, Tetrachloräthylen, Trichloräthylen, Trichloräthan	2, 2-47, 4 ng/ml 90, 7-106, 3%	GC-7A ED	3m 3mm i-Ø Glas 20% Silikon-DC-550 auf Chromosorb (60/80); 92°	in Mineral- und Leitungswasser

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	J. Food hyg. Soc. Japan 31 (1990) 532-36					
6272	J. S. Asensio, C. S. Barrio, M. T. G. Juez, J. G. Bernal; Food Chem. 42 (1991) 213-24	Diazinon, Chlorpyrifos		Hewlett-Packard TD HP 5890 300° Inj. 275° 0, 6ml N ₂ /min Spülgas: 3ml/min Split: 100ml/min Detektorgase: 30ml N ₂ /min 70ml Luft/min 4ml H ₂ /min	? HP Ultra 2 Kapillare; 225°	in Äpfeln. Studie zur Best. der Zerfallsrate in vitro und in vivo sowie zum Eindringvermögen der PSM in die Früchte
6273	N. Inamoto, H. Yabu, S. Akasaki; J. environ. Lab. Assoc. 16 (1991) 29-34	trans-, cis-Chlordan, Oxychlordan, trans-, cis-Nonachlor	0, 004-0, 15 ng 0, 1-29, 9 ng/g p. p'-DDE bzw. p. p'-TDE als i. Std.	GC-3800 bzw. ED 63Ni GC-7AG Inj. 220°-260° 40ml N ₂ /min Inj. 220°-230° Inj. 210°-230° GC/MS-Gerätekombination JMSD-300+ JMA-2000 70eV 52cm/s He	I: 2m 3, 2mm Ø 2% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 180° + 250°.- II: 2, 1m 2, 6mm Ø 2% DC-200 auf Chromosorb W-HP (80/100); 165° + 230°.- III: 1, 5-2m 3, 2mm Ø 2% DEGS+0, 5% H ₃ PO ₄ auf Chromosorb W-HP (80/100); 190°-230°.- IV: 25m 0, 32mm Ø 0, 52µm Ultra 1; 60° + 220°, 25°/min	in Fischen nach einfacher VR. - Vergleich zwischen GC/ED und GC/MS
6274 ‡	K. Maruyama, T. Suzuki, Y. Saito;	Metolachlor	0, 1mg/kg 87, 0-94, 8%	GC-9A ED 63Ni Inj. 200° 20ml N ₂ /min	I: 1, 5m 3mm i-Ø 1% OV-225 auf Chromosorb W (DMCS; 80/	in Süßkartoffeln, Rettich, Kohl, Sojabohnen, Karotten, Weizen nach

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	J. Food Hyg. Soc. Japan 32 (1991) 98-103			50ml N ₂ /min 30ml N ₂ /min	100); 280°.- II: dito 7% OV-101 auf Chromosorb W (DMCS; 100/120); 230°.- III: dito Ultrabond 20M (80/100); 180°.-	einfacher plus sc VR an Florisil/Kieselgel und Sep-Pak-Kartusche C ₁₈
6275	J. P. Kutter, T.J. Class; Chromatographia 33 (1992) 103- 12	Allethrin, Cypermethrin		Hewlett-Packard ED 5890 50-100kPa H ₂	I: 25m 0, 25mm i-Ø 0, 1 µm DB-5; (a) 1min 70° → (30°/min) → 220° → (1°/min) → 240°, (b) 1min 70° → (30°/min) → 160° → (1°/min) → 180°.- II: 25m 0, 32mm i-Ø 0, 25 µm SB-biphenyl 30; 240°.- III: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 15 µm DB-1701; 230°, 170°.- IV: 60m 0, 32mm i-Ø 0, 20 µm SP-2331; 170°. V: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm CDX-B + 30m 0, 25mm i-Ø 0, 15 µm DB-1701; 170°.- VI: 25m 0, 25mm i-Ø Lipodex D; 150°.- VII: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm CDX-B; 170°.	Auftrennung der verschiedenen Isomeren aus Standardsubstanzen
6276 +	J. L. Bernal, M. J. del Nozal, J. Atienza, J. J. Jimenez; Chromatographia 33 (1992) 67-76	Acephate, Alachlor, Aldicarb-Metaboliten, Aldrin, Amitraz, Atrazin, Azinphos-äthyl, -methyl, Benomyl, Bentazon, Bromacil, Bromoxynil-capryl-		Hewlett-Packard ED 5890 Inj. 250° Spülgas ED: Ar/CH ₄	I: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm DB-5.- TD II: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm DB-17.- 300° Temp. für I + II: 1min 57° → (15°/min) → 130°	Angabe von Retentionszeiten für beide Kapillaren. Angabe des empfindlichsten Detektors. - In Tomaten, Karotten, Butterfett nach sc VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß- Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Para- meters	Säulenparameter Column Para- meters	Bemerkungen Remarks
↑		säureester, Captafol, Cap- tan, Carbaryl, Carbo- phenothion, Chlorbensid, Chlorbromuron, Chlor- fenson, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorothalo- nil, Chloroxuron, Chlor- pyrifos, Chlorsulfuron, Chlorthal-dimethyl, Chlortoluron, Coumaphos, Coumachlor, Cycloat, Cy- permethrin, 2.4-D, p.p'- DDE, p.p'-TDE, p.p'- DDT, Demeton-S, Diali- fos, Diazinon, Dichlobe- nil, Dichlofluanid, Di- chlorvos, Dicloran, Dico- fol, Dieldrin, Dinobuton, Dinoseb, Diuron, DNOC, Endosulfan I, II, Endrin, -Metaboliten, Ethion, Ethoprophos, Fenchlor- phos, Fenitrothion, Feno- prop, Fensulfothion, Fen- thion, Folpet, α-, β-, δ- HCH, Heptachlor, -epoxid, Imazalil, Lindan, Malathion, Metamitron, Methidation, Methoxy- chlor, Mevinphos, Monu- ron, Naled, Napropamid, Oxamyl, Parathion, Quin- tozen, Pentachlorphenol, Permethrin, Phenthoat, Phorate, Phosalone, Piri- micarb, Pirimiphos- äthyl, -methyl, Prochlo-		Spülgas TD: He Trärgas: He	1min + (2,3 ⁰ /min) + 270 ⁰ 20min	an Florisil; in Wasser nach sc VR an C ₁₈
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		raz, Prometryn, Propachlor, Propanil, Propazin, Propham, Pyrazophos, Simazin, Sulfallate, Tepp, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Terbutylazin, Terbutryn, Triallat, Triamiphos, 2.4.5-Trichlorphenol, Trichlorfon, Triazophos, Trifluralin, Vinchlozolin (neben 13 PCB)				
6277	J.D. Gaynor, D.C. Mac Tavish, A.S. Hamill; Chromatographia 33 (1992) 147- 50	Metolachlor-Metaboliten	0,05-0,2 mg/kg	Hewlett-Packard MSD 5890 Inj. 200° He	30m 0,25mm i-Ø 0,25 µm Supelcowachs 10; 5min 100° → (30°/min) → 160° → (15°/min) → 240° 18min	in Tomaten. 2-(2-Ethyl-6-methyl-phenyl)-amino-1-propanol nach Hydrolyse bei m/z 162; 4-(2-Ethyl-6-methyl-phenyl)-2-hydroxy-5-methyl-3-morpholinon nach Hydrolyse und Derivatisierung bei m/z 160.
6278	G. Rimkus, M. Wolf; Dt. Lebensmittel-Rdsch. 88 (1992) 103- 06	Bromocyclen	0,002-0,44 mg/kg Fett	Varian 3400 und 3700 Inj. 270° He bzw. H ₂ und Hewlett-Packard 5985B GC/MS Inj. 250° He	ED I: 60m 0,25mm i-Ø 0,25 µm DB-1701.- II: 30m 0,25mm i-Ø 0,25 µm DB-1701.-	in Fischen nach VR entsprechend DFG S 19; 1. Eluat
6279 +	J.M. Ombaba, E.F. Barry; J.Chromatogr. 598 (1992) 97-103	Tributylzinn-Verbindungen, Tributylzinnchlorid	0,13-130 pg Sn/s 77,26-98,78 %	Hewlett-Packard Plasmaemissionsdetektor 5890A Inj. 220°C 30cm/s He Spülgas:	30m 0,32mm i-Ø fused silica 1,5 µm DB-1; 170°	in Muscheln, Ab- und Meerwasser, Sediment, Schlamm; Verwendung eines Eigenbau-Wechselstrom-Plasma-Detek-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
†				1800ml He/min		tors	
6280	M.A. Dearth, R.A. Hites; J. Amer. Soc. Mass Spectrom. 1 (1990) 99-103	Chlordan-Verunreinigungen, u. a. Heptachlor, -epoxid, α -, γ -Chlordan, cis-, trans-Nonachlor	0,01-10% (Gehalte) 0,3-200ng/g	Hewlett-Packard ED 5890 Inj. 285° 1ml He/min und GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5985B NCl (CH ₄)	30m 0,25mm i- ϕ fused silica DB-5; 1min 60° + (20°/min) + 180° + (2°/min) + 230° + (10°/min) + 280° 15min. - Säule dito	in technischem Chlordan und menschlichem Fettgewebe nach sc VR an Biobeads SX-2	
6281	A. Linenberg, R. Davis, D. Robinson; Hazard. Mater. Control 4 (1991) No. 3, 42-46	Dichlormethan, 1.1.1-Trichloräthan (A); Chloroform (B), Tetrachlorkohlenstoff (C), A, Trichloräthylen; Bromoform, B, C; A, Chlorbenzol	11-25 μ g/kg	Argon-ID	I: 1,8m Al 1% SP-1000 auf Carbopack B; 80°.- II: 1,8m Al 20% SP-2100 auf Supelcoport (100/120); 65°.- III: 1,8m Al 3% SP-1000 auf Supelcoport (100/120); 80°, 60°.- IV: 1,8m Al ? % 1.2.3-Tris-(2-cyanoäthoxyl)-propan auf Chromosorb P; 50°	in/an Abfalldeponien mittels transportablem GC-Apparat	
6282	Y. Guo, X. Zhu, L. Hao, H. Li, F. Chen; Phys. Testing Chem. Anal. 25 (1989) 50-51	α -, β -, γ -, δ -HCH, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE	0,007-0,927 μ g/kg	Hewlett-Packard ED 3390A Inj. 230° 1,2kg/cm ² Spülgas: 30ml/min Inj. 220° 60ml/min Inj. 250° 2,5kg/cm ²	63Ni 270° 220° 260°	I: 25m 0,25mm i- ϕ Quarz SE-30; 1min 60° + (25°/min) + 170° 9 min + (40°/min) + 230°. II: 2m 3mm ϕ 1,5% SE-30 auf Chromosorb W (DMCS); 187°.- III: 2m 3mm ϕ 1,5% OV-17+2% QF-1 auf Chromosorb W (DMCS) 200°	Vergleich der Kapillarsäulentechnik mit Analyse an gepackten Säulen

Id. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6283	C. Fraschini, D. Cottica, P. Scrocco; Boll. chim. Igien. 41 (1990) 97-110	Alachlor	10pg-1000ng (TD) 50pg-5000ng (ED) 0,006-1,7 µg/l 89,2-108,6 %	Carlo Erba ED Fractovap 2151 63 Ni Inj. 200° Trärgas: 300° 20-30ml N ₂ /min Spülgas: 60-80ml N ₂ /min Hewlett-Packard TD 5890A (NPD) Inj. 220° 20ml N ₂ /min 4ml H ₂ /min 100ml Luft/min Inj. 200° Trärgas: 3ml He/min Spülgas: 25ml He/min 4ml H ₂ /min 100ml Luft/min GC/MS-Gerätekombi- nation Hewlett-Pak- kard 5985B Inj. 200° 0,6at He 70eV	I: 1m 4mm i-Ø sil. Glas 3% OV-17 auf GasChrom Q (60/80); 180°. - II: 10m 0,53mm i-Ø fused silica 2µm HP- 17; 190°. - III: 25m 0,32mm i-Ø fused silica 0,5µm HP- 5; 1min 60° + 200° 15 min, 20°/min. - Säule III; 1min 60° + 250°, 8°/min	in Trinkwasser nach einfacher VR. - Daneben HPLC-Methode
6284	S. Galassi, N. Boniardi, A. de Paolis; Boll. chim. Igien. 41 (1990) 405-13	Alachlor, Atrazin, Cya- nazin, Metolachlor, Moli- nate, Pendimethalin, Pro- metryn, Propazin, Sima- zin, Terbutylazin	51,1-128%	Carlo Erba TD HRGC 5160 (NPD) Inj. 250° 1ml He/min Spülgas: 30ml He/min 30ml H ₂ /min 300ml Luft/min	I: 25m 0,32mm i-Ø fused silica 0,1 bis 0,15 µm OV-17; 70° + (20°/min) + 210° + (4°/ min) + 250°. -	in Wasser nach Extrak- tion mit Dichlormethan oder mittels C ₁₈ . - Vergleich der beiden Extraktionsmethoden. - Daneben HPLC

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Carlo Erba 4200 NPD Inj. 250° 250° 30ml He/min 30ml H ₂ /min 300ml Luft/min	II: 2m 0,3mm i-Ø Glas Ultrabond R (Carbo- wachs 20M-Typ); 160°.	
6285	G. Modi, G. Simiani, R. Biffoli; Boll chim. Igien. 41 (1990) 117-24	2.4-D, MCPA, MCPB (als Trifluoräthylester)	92-96%	Inj. 250° 6ml N ₂ /min	ED 300° 30m 0,53mm i-Ø DB- 608 oder SPB-5; 170°	in Wasser ohne VR
6286	C. Yang, Q. Zeng; Bull. Anal. Testing 10 (1991) 59-60	Ylioulin-methyl	5-25ng 95,1-97,4%	Shimadzu FPD GC-9A 526nm Inj. 250° 55ml N ₂ /min 70ml H ₂ /min 500ml Luft/min	2m 2% OV-17 auf Chromosorb W (80/ 100); 220°	in Kartoffeln und Rüben nach Toluolextraktion ohne VR
6287	A.M. Gillespie, S.M. Walters; Anal. chim. Acta 245 (1991) 259-65	Acephate, Chlorpyrifos, Diazinon, Malathion, Me- thamidophos, Monocroto- phos, Parathion-methyl	0,05-0,87 µg/g 80-103%	Hewlett-Packard FPD 5890 220° Inj. 220° 20ml He/min	1,2m 2mm i-Ø Glas 2% DEGS auf Chromo- sorb W (80/100); 180°	in Sonnenblumenöl, Maisöl, Distelöl, Soja- öl, Olivenöl und Butter- fett nach sc VR an Sep- Pak C1g-Kartuschen
6288	B. Gath, W. Jaeschke, I. Ricker, E. Zietz; Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. (Braunschweig) 44 (1992) 57-66	Atrazin, Isoproturon, Lindan, Parathion, Phen- medipham, Pirimicarb, Triadimenol	10-500ng/l 28-118%	Hewlett-Packard MSD 5890, Ser. II 5970 Carlo Erba ED HRGC 5160 Inj. 250° 0,7kg/cm ² Split 22, 6ml/min Spülgas 4ml/min	30m 0,25mm i-Ø fused silica 0,25 µm DB- 1301; 2min 60° → (20°/ min) → 280° 3min	in Regenwasser (nasse und trockene Deposition) nach Festphasen-Ex- traktion

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6289	D.K. Verma, A. Sharma, M. Sharma; Acta hydrochim. hydrobiol. 19 (1991) 431-33	Aldrin, DDT, HCH, Endo-sulfan	0,051-1,962 mg/kg	Packard Inj. 220° 25ml N ₂ /min	ED 63 ^{Ni} 220°	1,86m 2mm i-Ø Glas 1,75% OV-17 und 1,95% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° in carnivoren Fischen (Wallago attu, Notopterus notopterus, Channa marulius, Channa punctatus, Channa striatus, Mystus vittatus, Mystus scenghala), herbivoren Fischen (Labeo gonius, Labeo fambriatus, Labeo rohita, Tilapia mossambicus, Rasbora daniconius, Labeo calbasu) und omnivoren Fischen (Clarias batrachus, Heteropneustes fossilis, Cirrhinus mrigala, Tortor, Cyprinus carpio, Puntius ticto, Rifa rita)
6290	D.K. Verma; Acta hydrochim. hydrobiol. 19 (1991) 327-29	DDE, TDE, DDT	0,2913-1,4327 mg/kg	Packard Inj. 220° 30ml N ₂ /min	ED 63 ^{Ni} 220°	1,86m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 und 1,95% OV-202 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° in Fischnieren (Labeo rohita) nach sc VR an Florisil.- Unters. zur Akkumulation von PSM-Rückst. in Süßwasser-Fischen
6291	R.S. Shrivastava, R.P. Singh, A. Sharma, D.K. Verma; Acta hydrochim. hydrobiol. 19 (1991) 245-48	DDE, TDE, DDT	0,0695-0,3221 mg/kg	Packard Inj. 220° 30ml N ₂ /min	ED 63 ^{Ni} 220°	1,86m 2mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 und 1,95% OV-202 auf Chromosorb W-HP (80/100); 220° in Fischhoden (Channa punctatus) nach sc VR an Florisil.- Unters. zur Akkumulation von PSM-Rückst. in Süßwasser-Fischen

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6292	J. Tekel, J. Kovačičova; Agrochémia 29 (1989) 56-58	Pestizide				Übersicht
6293	G. Durand, D. Barcelo; Anal. chim. Acta 243 (1991) 259-71	Atrazin, -Metaboliten, Simazin, -Metabolit, Cyanazin; Fenitrothion, Fenchlorphos, Parathion, Bromophos-äthyl, Tetrachlorvinphos	5ng/g-9µg/g	Carlo Erba TD GC 6000 Vega Inj. 250° 270° Inj. 300° 320° Trägergas: 50cm/s H ₂ Make up Gas: 30ml He/min GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5988A und 5995 EI (70eV) 30cm/s He PCI/NCI (CH ₄)	I: 15m 0,15mm i-Ø fused silica DB-225; 70° → (6°/min) → 220° - II: 30m 0,25mm i-Ø fused silica FSQT-RSL-300; 90° → (6°/min) → 280° - Säule I und II sowie chromatographische Bedingungen dito	in Boden nach Soxhlet-Extraktion und sc VR an Florisil. - Befundabsicherung
6294	Y. Xiao, D. Fan; Environment. Chem. 9 (1990) No. 5, 67-70	Tricyclazol	0,1-5,0 µg/g (Boden) 89,7-101,9 % 0,1-1,0 µg/g (Reis) 89,8-100,4 % 0,01-1,0 µg/ml (Wasser) ?	Shimadzu FPD GC-9A S-sensitiv Inj. 240° 240° 45ml/min Trägergas 45ml H ₂ /min 75ml Luft/min	1,2m 3mm Ø 1% PEG auf Chromosorb W-HP (80/100); 215°	in Reis, -pflanze, Boden, Wasser nach einfacher VR und "Koagulation" an Celit 545

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†			90, 5-106, 6 %			
6295	T. L. Potter, T. Carpenter, R. Putnam, K. Reddy, J. M. Clark; JAFc 39 (1991) 2184-87	Propachlor und Metaboliten 2' . 6' -Diäthylanilin, 2-Chlor-2' . 6' -diäthylacetanilid; Atrazin, Alachlor, Metolachlor, Butachlor	0, 1-2, 5 µg/l	Hewlett-Packard TD 5890 Inj. 250° 125kPa He 3, 5ml H ₂ /min 126ml Luft/min GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5985B Inj. 250° 101kPa He	TD I: 15m 0, 25mm i-Ø DB-17; 1min 120° → (4°/min) → 156° → (12°/min) → 205° 4min. - II: 60m 0, 3mm i-Ø DB-5; 80° → (8°/min) → 260° 4min EI 70eV	in Grundwasser nach Mikro-Flüssig-Flüssig-Extraktion
6296	M. Omura; K. Hashimoto, K. Ohta, T. Jio, S. Ueda, K. Ando, Y. Fujiu, H. Liraide, N. Kinae; JAFc 39 (1991) 2200-15	Aldrin, α-, β-, γ-, δ-HCH, Captafol, Captan, Chlorfenvinphos I, II, Chlornitrofen, Chlorbenzilat, Chlorothalonil, Chlorpyriphos, -methyl, Cyanofenphos, o.p'-, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-DDT, Demeton-methyl, Diazinon, Dichlobenil, Dichlorvos, Dicofol, Dieldrin, Dimethylvinphos, Dimethoat, Disulfoton, Edifenphos, Endosulfan I, II, Endrin, EPN, Ethion, Fenitrothion, Fenthion, Formothion, Heptachlor, Kitazin-P, Karphos, Malathion, Methidation, Parathion, -methyl, Phenthoat, Pho-		Hitachi FPD GC-263-70 250° 40-50ml N ₂ /min und Shimadzu ED GC-14A 300° 40-50ml N ₂ /min	I: 2m 3mm i-Ø 2% OV-1 auf GasChrom Q (80/100); 250°.- II: dito 2% DC-550; 237°.- III: dito 2% OV-17; 226°.- IV: dito 2% QF-1; 201°.- V: dito 2% XE-60; 198°.- VI: dito 2% PEG-20M; 228°.- VII: dito 2% DEGA; 201°.- VIII: dito 2% DEGS; 210°.-	Unters. des Retentionsverhaltens auf 8 unterschiedlich polaren Trennsäulen
‡						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		salone, Phosmet, Propaphos, Prothiofos, Pyridaphenthion, Quintozen, Sarithion, Fthalide, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Thiobencarb				
6297	B.D. Hill, D.J. Inaba; JAFC 39 (1991) 2282-84	λ -Cyhalothrin	1-100µg/kg 82-85%	ED 63 _{Ni} 1, 3ml He/min Spülgas: 19, 4ml N ₂ /min	30m 0, 25mm i-Ø 0, 1 µ m DB-1; 200°	in Boden nach sc VR an Al ₂ O ₃ -Mikrosäulen
6298	M. Galoux, M.D. Draft, A. Bernes; JAFC 40 (1992) 139-41	Aldicarb (als Sulfen)	0, 05-10 mg/kg 85-95%	Inj. 175°	FPD 275° 12m fused silica Methylsilikon; 60° → (10°/min) → 220° 10min	in Kartoffeln nach Oxydation mit KMnO ₄
6299	S.D. West, S.J. Parka; JAFC 40 (1992) 160-64	Fluridon	0, 05-0, 11 mg/kg 58-100%	Hewlett-Packard ED 402 275° Inj. 230°	1, 8m 4mm i-Ø 3% OV 101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 105°	in Boden, Orangen, Grapefruit, Gurken, Zucchini, Gras, Mais, Luzerne, Sojabohnen, Tomaten, Grünem Pfeffer, Weizen, Kohl, Salat, Mandeln, Walnüssen, Äpfeln, Birnen, Möhren, Kartoffeln, Brechbohnen, Erdbeeren, Pflaumen, Pfirsichen nach einfacher und sc VR an Al ₂ O ₃

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6300	P. Larsson, L. Collvin, L. Okla, G. Meyer; Environ. Sci. Technol. 26 (1992) 346-52	p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Lindan (neben PCB)	0,13-21 ng/g 77-85%	Inj. on column ED 1ml H ₂ /min Spülgas: 30ml N ₂ /min	30m fused silica DB-5; 1min 50° → (25°/min) → 220° 25min → 260°	in Fischen nach VR mit konz. H ₂ SO ₄
6301	K. Kannan, S. Tonabe, A. Ramesh, A. Subramanion, R. Tatsukawa; JAFC 40 (1992) 518-24	α-, β-, γ-, δ-HCH, o.p'-p.p'-DDT, p.p'-TDE, p.p'-DDE, Aldrin, Dieldrin (neben PCB)	0,1-2400 ng/g 90%	Shimadzu ED GC 9A 63Ni Inj. 300° 300° Trägergas: N ₂ Spülgas: N ₂	I: 30m 0,25mm i-Ø 0,25µm DB-1; 160° → (2°/min) → 240° - II: 30m 0,25mm i-Ø 0,25µm DB-1701; 160° → (2°/min) → 240°	in Getreide, Hülsenfrüchten, Ölen, Gewürzen, Butter, Milch, Fleisch, tierischen Fetten, Fisch und Garnelen nach VR mittels SC an Florisil und Silicagel. - Erhebungen in Indien
6302	M.R. Weimer, N.E. Balke, D.D. Buhler; Pest. Biochem. Physiol. 42 (1992) 43-53	Clomazone und Metaboliten		GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 + Finnigan MAT ITD 800 EI Inj. 280° SCAN 26cm/s He	15m 0,25mm i-Ø 0,25µm DB-5; 50° 4min → (6°/min) → 300°	Unters. des Metabolismus in Zellkulturen von Sojabohnen und Abutilon theoproti. - Daneben RM und HPLC
6303	G.J. Sharp, Y. Yokouchi, H. Akimoto; Environment. Sci. Technol. 26 (1992) 815-16	Methylbromid, Dibrommethan, Bromoform	0,5-2,18 ng/l	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 + Hewlett-Packard 5970B SIM	10m 0,32mm i-Ø Poroplot Q; 55° → (12°/min) → 220°	in Luft nach Adsorption an Tenax GC und thermischer Desorption
6304	H. Perschke, M. Hussain; JAFC 40 (1992) 686-90	Deltamethrin (2+2'-epimer)		Hewlett-Packard ED 5890 300° Inj. 300° 27ml N ₂ /min	30m 0,5mm i-Ø SPB-608; 55° 2min → (20°/min) → 270° 15min	Unters. der chemischen Isomerisierung in Alkoholen. - Daneben DC und HPLC

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6305	J. L. Gomez-Ariza, E. Morales, M. Ruiz-Benitez; Analyst 117 (1992) 641-44	Tributyl-, Dibutyl-zinnchlorid (neben Monobutyl-, Phenyl-zinnchlorid)	100-400 ng/l	Perkin-Elmer FPD 8140 610nm Inj. 250° 250° 9, 5ml He/min 46, 5ml H ₂ /min 88ml Luft/min	15m 0, 53mm i-Ø 1, 5 µm SPB-1; 50° → (10°/min) → 250° 12min	in Wasser nach Extraktion mit Tropalen/Pentan und Alkylierung mit Grignard-Reagenz
6306	P. Klaffenbach, H.-J. Stan; HRC & CC 14 (1991) 754-56	Pestizide		Hewlett-Packard ED 5890 Inj. 220° Inj. 210° MSD	I: 50m 0, 32mm i-Ø HP-1; 1min 100° → (30°/min) → 150°. - II: 12m 0, 2mm i-Ø HP-1; 2min 90° → (6°/min) → 240° 20min	Automatisches Screening in Lebensmittel- und Wasserproben mittels einer 360 nicht näher bezeichneten PSM enthaltenden Spektrenbibliothek und Makro-Programmierung. - Die Spektren werden nach nebenstehender Methode gewonnen. - Übersichtsarbeit
6307	G. Felding; Pesticide Sci. 35 (1992) 39-43	Atrazin	0, 01-1 µg/l	Packard 438 S TD Inj. 70° 290° 25ml N ₂ /min 5ml H ₂ /min 50ml Luft/min	25m 0, 22mm i-Ø Quarz CP Sil 8-CB; 85° → (3°/min) → 184° → (20°/min) → 290°	in Grundwasser nach Extraktion mit Essigester und sc VR an Al ₂ O ₃ . - Daneben Bodenunters. mit RM. - Verlagerungsstudie
6308 †	L.M. Davi, M. Baldi, L. Penazzi, M. Liboni; Pesticide Sci. 35 (1992) 63-67	α-, β-, γ-, δ-HCH, Aldrin, Hexachlorbenzol, Endosulfan I, II, Endosulfanäther, Dieldrin, Heptachlor, -epoxid, Endrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Propachlor, Triflu-	0, 05-0, 37 µg/l	Dani 6500 ED Inj. 230° 300° splitlos 1, 2ml He/min	I: 25m 0, 32mm i-Ø Quarz 0, 25 µm SE-54; 5min 60° → (30°/min) → 140° → (2, 5°/min) → 260° 5min. -	in Wasser nach Anreicherung an Filterscheiden aus C ₈ -modifiziertem Kieselgel, ohne weitere VR. - Vergleich mit herkömmlicher Extraktion mittels Dichlormethan

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		ralin, Benfluralin, Propyzamid, Metribuzin, Metolachlor, Chlorthal-dimethyl, Isopropalin, Pendi-methalin, Diclofop-methyl; EPTC, Molinate, Cycloat, Trietazin, Alachlor, Propazin, Terbutylazin, Atrazin, Prometryn, Terbutryn, Simazin, Ame-trryn; Methamidophos, Dichlorvos, Trichlorfon, Heptenophos, Phorate, Diazinon, Chlorpyrifos, -methyl, Dimethoat, Parathion, -methyl, Quinalphos, Profenfos, Ethion, Vamidothion, Phosalone, Azinphos-äthyl, -methyl	0,15-0,64 µg/l 0,04-0,5 µg/l	Hewlett-Packard TD 5840 265° Inj. 250°, Direktaufgabe 5ml He/min Hewlett-Packard FPD 5890A 280° Inj. 250°, Direktaufgabe 5ml/He min	II: 15m 0, 53mm i-Ø 1,5µm Supelcowax-10; 8min 160° → (30°/min) → 210° 15min. - III: 10m 0, 53mm i-Ø 2,0µm OV-17; 2min 120° → (30°/min) → 180° → (3°/min) → 270° 5 min	
6309	W.J. Allender, E.J. Major, G.C. Cresswell; Pesticide Sci. 35 (1992) 91-94	Acephate, Methamidophos	0,1-1 µg/g 80,4-98,1% Omethoat als i.Std.	Varian 3700 TD 15ml N ₂ /min 5ml H ₂ /min 170-175ml Luft/min	30m 0, 54mm i-Ø 0,83 µm DB-608; 5min 110° → (15°/min) → 220° 2min	in Blättern von Gerbera (Gerbera jamesonii) nach sc VR an Aktivkohle (Minisäule). - Methodenentwicklung.
6310	E.A. Slade, R.A. Fullerton, A. Stewart, H. Young; Pesticide Sci. 35 (1992) 95-100	Iprodion, Vinchlozolin, Procymidon	ca. 0,01-4 µg/g 76-100% Lindan als i.Std.	Hewlett-Packard ED 5890 mit 63 Ni 300° automatischem Probengeber HP 7673A Inj. 180°, 1min splitlos 30ml(?) H ₂ /min N ₂ als Spülgas	30m 0, 32mm i-Ø Quarz 0,25µm DB-5; 1min 150° → 235°, 6°/min	in Boden nach einfacher VR. - Unters. des Abbaus nach wiederholter Behandlung

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6311	R. J. Mayer, N.R. Elkins; BECT 48 (1992) 651-55	Äthylendibromid	0, 026-2, 29 µg/l	Hewlett-Packard ED 5890A Inj. on-column 0, 3bar N ₂	I: 30m 0, 53mm i-Ø SPB-5; 50°. - II: dito Supelcowax-10; 70°	in Brunnenwasser; Aufarbeitung nach EPA-Methode. - Säule II zur Befundabsicherung. - Unters. des Wassers vor und nach Passage durch ein Aktivkohlefilter
6312	S. T. Kamble, M.E. Byers, J. F. Witkowski; BECT 48 (1992) 656-61	Chlorpyrifos	0, 027-0, 23 µg/cm ²	Varian Vista 6000 ED Inj. 250° 60ml N ₂ /min	2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf Gas-Chrom Q (80/100); 220°	auf Gazestreifen. - Modellunters. zur Verteilung des PSM bei der Behandlung eines Maisbestandes
6313	M.S. Wolff, R. McConnell, L. Cedillo, M. Rivera; BECT 48 (1992) 671-78	Parathion-methyl, α-, β-, γ-, δ-HCH, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE	3, 1ng-277 µg (je 9 und 50cm ² Oberfläche) 70-101%	Perkin-Elmer TD Sigma 1 bzw. ED	2, 74m 3, 2mm i-Ø 4% SE-30 + 6% OV-201 auf ?; keine Temp.angaben	auf der Haut (Stirn und Handfläche) von Arbeitern in einem PSM-Formulierungsbetrieb. - Unters. des Zusammenhanges zwischen dermalen Belastung und Blut-AChE-Werten
6314	G. Meli, R. Bagnati, R. Fanelli, E. Benfenati, L. Airoidi; BECT 48 (1992) 701-08	Atrazin (I) und Metaboliten Desäthylatrazin, Desisopropylatrazin und Diaminoatrazin, N-Nitrosoatrazin (II)	ca. 0, 2 µg-3mg (Gesamtmenge) 69-91% d5-Atrazin als i. Std.	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 + MS VG TS-250 Inj. 140°, EI 35eV, mit Strömungsteilung 0, 05bar He 215, 205, Ionenquelle 200, 173, 140°	10m 0, 52mm i-Ø Kapillare 2, 65µm Methylsilikon HP-1; 1 min 140° + (10°/min) + 200° + (25°/min) + 260°	in Rattenurin und Rattenleberhomogenat (Überstand des Zentrifugates) nach Anreicherung an Extrelutsäule, ohne weitere VR. - Unters. des Metabolismus nach Verfütterung von I und II

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6315	W.C. Mullié, A. Massi, S. Focardi, A. Renzoni; BECT 48 (1992) 739-46	Hexachlorbenzol, γ -HCH, p.p'-DDE (neben PCB)	0,003- 19,893 $\mu\text{g/g}$	Perkin-Elmer ED F-22 und Per- 63, kin-Elmer Ni Sigma 3 280° Inj. 210° 60ml (5% CH ₄ in Ar)/min Spülgas: 40ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 2m 3mm i- \emptyset Glas 4% SE-30+6% SP-2401 auf Supelcoport (100/ 120); 200°.- II: dito 5% OV-101 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°	in Eiern von Kuhreihern (Bubulcus ibis) nach VR mit H ₂ SO ₄ sowie sc VR an Florisil und Kiesel- gel.- Unters. an Gelegen frei- lebender Vögel in Ägypten
6316	M.D. Ferrando, V. Alarcón, A. Fernández- Casalderrey, M. Gamón, E. Andreu-Moliner; BECT 48 (1992) 747-55	Lindan, Endosulfan; Parathion-methyl, Diazinon, Thiobencarb	< 0,01-0,5 mg/l 85-99%	Perkin-Elmer ED F-22 300° Inj. 300° 30ml N ₂ /min Varian 6000 FPD Inj. 240° 250° 30ml N ₂ /min	I: 1m 2,4mm \emptyset Glas 4 % SE-30+6% QF-1 auf Chromosorb W (100/ 120); 190°.- II: dito 5% OV-101 auf Chromosorb W-HP (100/120); 200°	in Wasser nach einfacher VR. - Abbauunters.
6317	J. Mes; BECT 48 (1992) 815-20	1.2.3-, 1.3.5-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol, α -, β -HCH, α -, γ -Chlor- dan, Oxychlordan, cis-, trans-Nonachlor, o.p'-, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Di- eldrin, Heptachlorepoxyd, GC-1283 (neben weiteren Cl-Aromaten)	0,01-9804 ng/g 75-95%	Varian 3500 ED Inj. 0,5min 63, 80° \rightarrow 240°, Ni 160°/min; 300° splitlos Trärgas ? Varian 3700 dito Inj. 240° ca. 40ml N ₂ /min	I: 30m 0,24mm i- \emptyset 0,25 μm DB-5; 7min 130° \rightarrow (4°/min) \rightarrow 190° \rightarrow (3°/min) \rightarrow 230° und 1min 70° \rightarrow (50°/min) \rightarrow 130°, weiter wie zuvor II: 1,83m 6mm \emptyset Glas 6% OV-210+4% SE-30 auf Chromosorb W (60/80); 218°	in Humanblut und Kör- perfett nach fraktionier- ter sc VR an Florisil. - Zusätzlich Befundab- sicherung durch GC/MS. Unters. des Verhältnis- ses der Rückst. in Blut und Fett.
6318 +	V. Leoni, A.M. Caricchia, S. Chiavarini;	Acephate, Azinphos- äthyl, -methyl, Bromo- phos, Chlorfenvinphos	0,013-1,26 $\mu\text{g/g}$ 26-116%	Varian 3700 FPD Inj. 220° 526 nm Trärgas: 250°	I: 30m 0,53mm i- \emptyset SPB-5; 2min 140° \rightarrow 240° 2min, 5°/min.-	in Äpfeln, Milch, Oli- venöl, Nudeln, Eiern nach einfacher VR und,

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	JAOAC 75 (1992) 511-18	(E- und Z-Isomere), Chlorpyrifos, -methyl, Demeton-O, Demeton-S-methyl, Demeton-S-methyl-sulfon, Diazinon, Dimethoat, Ethion, Fenitrothion, Heptenophos, Malaoxon, Malathion, Methamidophos, Methidathion, Monocrotophos, Omethoat, Paraoxon, -methyl, Parathion, -methyl, Phosalone, Pirimiphos-methyl, Tetrachlorvinphos, Vamidothion		15ml N ₂ /min Spülgas: dito Trägergas: 45ml N ₂ /min Hewlett-Packard MSD 5890 5970 B Inj. 220°, 70eV;SIM 0, 65bar He	II: 2m 3mm i-Ø Glas 4% OV-101 auf Supelcoport (80/100); 170° → 250° 2min, 5°/min.- III: dito 1, 5% SP-2250 + 1, 95% SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 2min 175° → 240° 10 min, 5°/min.- IV: 25m 0,2mm i-Ø Kapillare 0,11µm Ultra-2; 2min 80° → (20°/min) → 140° → (3°/min) → 250°.-	je nach Material, sc VR an Extrelut oder Celite + Aktivkohle, zum Teil nach weiterer VR an Umkehrphase (LC-18); für GC-MS zusätzliche sc VR an Kieselgel.- GC mit gepackten Säulen sowie GC-MS zur Befundabsicherung. - Ausbeuten für Demeton-O, Demeton-S-methyl, Monocrotophos unbefriedigend (26-57%); Methode ist für Acephat und Metamidophos nicht geeignet. - Methodenentwicklung und Optimierung für den Einsatz bei total-diet-Untersuchungen
6319	T.R. Shepherd, J.D. Carr, D. Duncan, D.T. Pederson; JAOAC 75 (1992) 581-83	Atrazin	0,05 (Nachweisgrenze) - 10 µg/l ca. 69% Terbutylazin als i. Std.	Hewlett-Packard MSD 5890 5970 Inj. 250° SIM; m/z=173, 15 200, 2; 215, 25; 229, 25	30m 0,25mm i-Ø 0,25 µm SPB-1, quervernetzt; 1min 50° → (70°/min) → 200° → (2,5°/min) → 230° → (70°/min) → 290° 4min	in Wasser nach Filtration (Membranfilter) und Anreicherung an C-18-Material. - Optimierung bekannter Verfahren mit dem Ziel der Erhöhung des Probandendurchsatzes
6320	J.-L. Wu, D.-F. Fan; JAOAC 75 (1992) 588-90	Dimethoat	0,125-2 µg/g 83,3-104%	Perkin-Elmer TD Sigma 2000 250° Inj. 230° 60ml N ₂ /min 8ml H ₂ /min	1,5m 2mm i-Ø Glas 5% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 80/100); 210°	in Chrysanthenen (Blätter, frische und getrocknete Blüten) und Boden nach Filtration der Extrakte durch Celite +

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				140ml Luft/min		Aktivkohle, Fällungsreaktion mittels H_3PO_4 + NH_4Cl und weiterer einfacher VR. - Methodenentwicklung.
6321	J.E. Quintanilla-Lopez, R. Lebrón-Aguilar, L.M. Polo-Díez; J.Chromatogr. 591 (1992) 303-11	Captan, Chlorfenson, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, p.p'-TDE, Dicofof, Dieldrin, Endosulfan I, II, Endrin, Hexachlorbenzol, Heptachlor, -epoxid, Lindan, Methoxychlor, GC-1283, Te-tradifon, Trifluralin	36-80 µg/kg 87, 8-107, 7 %	Hewlett-Packard ED 5890A 63 _{Ni} 300 ^o Inj. 230 ^o Trägergas: 10ml N ₂ /min Spülgas: 50ml N ₂ /min	30m 0,53mm i-Ø fused silica 2,65 µm (5%ig-) Phenylmethylsilicon; 6min 180 ^o → (7 ^o /min) → 220 ^o 6min → (10 ^o /min) → 260 ^o 3min	in (insbes. Fett von) dem Makrelenfisch <i>Thymus pelamys</i> . - Unters. von 3 sc VR an Florisil-Verfahren: (a) amerikanisches Standard-Verf. der Public Health Org., (b) nach Stimac, JAOAC 62, 85, (c) Mills, JAOAC 55, 39: Alle 3 gleichwertig
6322	M.A.F. Muiño, J.S. Lozano; Anal. chim. Acta 247 (1991) 121-23	Pentachlorphenol	0,10-0,50 µg/kg 84, 7-101, 6 %	GC/MS-Gerätekombi-nation Hewlett-Pak-kard 5890 II + 5988 Inj. 250 ^o 100kPa He m/z 266	12m 0,2mm i-Ø 0,32 µm HP-1; 0,5min 50 ^o → 200 ^o 3min, 50 ^o /min	in Honig nach Lösen in saurem Wasser und sc VR an Sep-Pak C-18-Kartusche
6323	Y. Takekoshi, S. Kanno, S. Kawase; J. hyg. Chem. 37 (1991) 276-80	2.4-D (als n-Propylester)	0,1-10 µg	GC/MS-Gerätekombi-nation GC-7AG+QP-1000 D Inj. 230 ^o FID 50ml N ₂ /min und CI und EI	2m 3mm i-Ø 2% OV-17 auf Chromosorb W (DMCS; 60/80); 180 ^o	in Urin nach Extraktion über Sep-pak C ₁₈ -Kartusche nach Rk. mit n-Propanol/BF ₃
6324	H. Xia; Environment. Chem. 10 (1991) No. 4, 60-62	5 Pyrethroide	0,002-0,1 mg/l 90, 8-105%	GC-9A ED 55ml N ₂ /min 275 ^o	1,5m 3mm Ø 5% OV-1 auf Chromosorb W-HP (80/100); 260 ^o	in Wasser

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6325	M.A. Alawi, M. Ababneh; Anal. Letters 24 (1991) 1897-1911	Hexachlorbenzol, α -, β -, γ -HCH, Heptachlor, -epoxid, Aldrin, o.p'-, p.p'-DDT, o.p'-, p.p'-DDE, o.p'-, p.p'-TDE, Dieldrin, Endrin	0,001-84,57 ng/g Fett 80-98%	Pye Unicam 304 ED Inj. 250° 2ml He/min Spülgas: 60ml N ₂ /min Strömungsteilung 1:30 63 _{Ni} 310°	30m 0,25mm i- ϕ fused silica 0,25 μ m SPB-608; 5min 150° + (10°/min) + 220° 5min (5°/min) + 230° 10min + (20°/min) + 290° 10min	in menschlichem Fettgewebe nach sc VR an Florisil
6326	K.N.T. Norman; Food Addit. Contam. 8 (1991) 513-16	Tetrachloräthylen	0,001-0,6 mg/kg	Perkin-Elmer ED Sigma 2000 300° HS-100 head space 1,4kg/cm ² Split: 23ml He/min 43ml N ₂ /min	I: 25m 0,22mm ϕ fused silica 0,25 μ m BP-10; 50°.- II: 2,44m 3,2mm ϕ Stahl 1% SP-1000 auf Carbo-pack B (60/80); 180°	in Olivenöl mittels Head space GC; Säule II zur Befundabsicherung
6327	G. Lach, H. Parlar; Toxicol. environm. Chem. 31/32 (1991) 209-19	Camphechlor	2,0-3,1 mg/kg	Varian 3400 ED Inj. on column 63 _{Ni} 0min 60° + pulstierend und + 250° 60min FID 1,5ml N ₂ /min 280° GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890+5988A Inj. splitlos 230° EI und NCI (CH ₄)	I: 60m 0,25mm ϕ 0,25 μ m DB-5; 65° + (25°/min) + 140° + (5°/min) + 250° 35min.- II: 25m 0,2mm ϕ 0,33 μ m HP-1; 3min 140° (4°/min) + 250° 15min	in Lebertran nach sc VR an Kieselgel und Behandlung mit konz. H ₂ SO ₄ . - Extrakte ohne und nach Röntgenbestrahlung. - Vergleichende Methodenbewertung
6328 †	F. Wang, Z. Ji, D. Wang;	p-Dichlorbenzol, Hexachlorbenzol, Trichloräthan, Tetrachloräthan,	0,04-3,20 μ g (Zusätze)	Shimadzu ED GC-7AG 63 _{Ni} 240°	20m 0,7mm i- ϕ OV-17; 120°	in Rattengehirn, -leber und -nieren nach Zers. mit Perchlor-/Essigsäure; VR mit konzen-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	Microchem. J. 44 (1991) 67-71	Trichlorbenzol	81-101% (Gehirn) 84-99% (Leber) 82-99% (Niere)	1, 5ml ? /min Trägergas Split-Verhältnis 1:40		trierter Schwefelsäure und sc VR an Florisil
6329	B. Pfeifer, S. Wycisk, C. Schlett; GIT Fachz. Lab. 11 Spezial Chromatographie Nr. 1 (1991) 10-15	Bromoxynil, Ioxynil, Bentazon, MCPA, MCPB, Mecoprop, 2.4-D, 2.4-DB, Dichlorprop, 2.4.5-T, Fenoprop, Dinoseb, Pentachlorphenol, Triclopyr (alle als Methylester)	0, 1-1, 0 µg/l 0, 025 µg/l (Best. grenze) 89-102%	Hewlett-Packard MSD 5890A HP 5970 70eV 302kPa He = 2, 99kg/cm ² He Interface 280°	50m 0, 25mm i-Ø 0, 33 µm Ultra 2; 1min 50° + (40°/min) + 170° 0, 5 min + (4°/min) + 240° 0, 5min + (15°/min) + 285°	in Wasser nach Festphasenextraktion an C ₁₈ -Material, Derivatisierung mit Diazomethan und sc VR an Florisil und Kieselgefertigt-Säulen
6330	A.J. Cessna; Canad. J. Plant Sci. 71 (1991) 915- 21	Terbacil	10-100 µg/kg 83, 3-96%	Hewlett-Packard TID HP 5890 220° Inj. on-column 6ml He/min (Trägergas) 24ml He/min (Spülgas) 3, 5ml H ₂ /min 100ml Luft/min	15m 0, 53mm i-Ø fused silica 1, 0 µm DB-17; 1min 70° + (10°/min) + 270° 1min	in Spargel nach einfacher VR und sc VR an Florisil
6331	W.K. Wintersteen, D.E. Foster; J. econ. Entomol. 85 (1992) 1015-22	Malathion		Varian TID 3740 250° Inj. 230° 30ml N ₂ /min 4, 5ml H ₂ /min 175ml Luft/min	0, 9m 2mm 10% DC-200 (12. 50 CSTK) + 2% OV-225 auf Chromosorb (80/100); 220°	in Mais ohne VR.- Unters. zum Abbau von Malathion in Abhängigkeit von Applikationsverfahren, Getreidetrocknungsprozessen, Lagertemperatur und -dauer.
6332 †	R.A. Werner,	Permethrin	0, 01-0, 14 µ g/kg		ED 1, 8m ? mm Glas 1, 5 % OV-17/1, 95% QF-1	in Wasser und Algen ohne VR

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	J.W. Hilgert; J. econ. Entomol. 85 (1992) 860-64		Wasser: 0,001mg/kg = 100 + 7% Algen: 0,05mg/kg = 70 + 3%		auf Chromosorb W (100/120); 235°	
6333	G.C. Galetti, G. Chiavari, F.A. Mellon, K. Parlsey; J. anal. appl. Pyrolysis 21 (1991) 239-47	Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl, Thiameturon-methyl, Chlorimuron-äthyl		Varian Ion Trap 3400 (ITD 800) Inj. 220° 70eV Splitverhältnis 1:100 Pyrolyse bei 800°, 5s Transferline 220°	30m 0,32mm i-Ø 0,25 µm SPB-5; 50° + (10°/min) → 300°	Unters. zur Analyse nichtflüchtiger und thermisch instabiler Sulfonylharnstoffe ohne Derivatisierung mittels Pyrolyse-GC/MS als Alternative zur HPLC. - Daneben MS
6334	A. Geissler, H.F. Schöler; Chemosphere 23 (1991) 1029-41	Hexachlorbenzol, Lindan, Quintozen, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Aldrin, Endrin, Dieldrin, Endosulfan I, II, p.p'-DDE, p.p'-TDE, o.p'-, p.p'-DDT, Methoxychlor (neben PCB)	1,5-50ng/l	Carlo Erba ELD Vega 6130a 63 _{Ni} 300° Inj. splitlos 1min, dann Split-Verhältnis 1:40 3,0ml N ₂ /min 40ml (5% CH ₄ in Ar)	50m 0,32mm 0,26 µm CP-sil-8 CB, mit Vorseule 2,5m 0,32mm FS-phenyl-sil desaktiviert; 1min 60 → (25°/min) → 180° → (4°/min) → 232° 11min → (48°/min) → 280° 10min	in Wasser. - Vergleich von 4 verschiedenen Extraktionsmethoden.
6335	K. Kadokami, M. Morimoto, K. Haraguchi, M. Koga, R. Shinohara; Anal. Sci. 7 (1991) 247-52	Dichlorvos, Chloroneb, Etriazole, Fenobucarb, Propoxur, Trifluralin, Monocrotophos, Simazin, Atrazin, Quintozen, Propyzamid, Diazinon, Disulfoton, Chlorothalonil, Terbutocarb, Tolclofosmethyl, Fenitrothion, Fenthion, Chlorpyrifos,	0,01-1,0 µg/l >87% (abgesehen von Monocrotophos, Bentazon und Disulfoton) in	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 J + JEOL JMS-DX 303 Inj. 250° SIM 1min splitlos 40cm/s He Ionenquelle 270°	25m 0,32mm i-Ø fused silica 0,52 µm HP-Ultra-2; 1min 40° → (20°/min) → 150° → (5°/min) → 270°	in Fluß- und Leitungswasser unter Verwendung deuterierter n-Alkane als i. Std.

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†		Chlorthal-dimethyl, Bentazon, Pendimethalin, Captan, Phenthoat, Procymidon I, II, Endosulfan I, II, Butamifos, Napropamid, Flutolanil, Isoprothiolan, Oxadiazon, Isoxathion, Chlorphtalim, Iprodion, Ioxynil, EPN	Reinstwasser			
6336	L. Ogierman, A. Sobocik; Chem. analit. 36 (1991) 97-101	Alphamethrin, Bioresmethrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Permethrin		Varian FID 3300 240° Inj. 260° I: 35ml Argon/min II: 40ml N ₂ /min	I: 1, 2m 2mm Ø Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (100/120); 240°. - II: 1, 8m 2mm Ø Glas 3% SE-30 auf Chromosorb HP (100/120); 240°. -	in Formulierungen
6337	S. T. Kamble, M.E. Byers, J.F. Witkowski, C.L. Ogg, G.W. Echtenkamp; J. econ. Entomol. 85 (1992) 974-80	Chlorpyrifos (I), Permethrin (II)	0-0,03 µg/l (Luftsammler)	Varian ED 6000 63Ni 350° 320° Inj. 250° 60ml N ₂ /min	I: 2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 220° (für I). - II: 2m 2mm Glas 3% OV-210; 220° (für II)	in Gaze-Polstern, Baumwoll-Handschuhen und Polyurethanschaumkernen im Rahmen von Unters. zur Belastung von Feldarbeitern mit Insektiziden.
6338	A. L. Knight, L. A. Hull; J. econ. Entomol. 85 (1992) 926-31	Parathion-methyl	81% Best. grenze 0,002 µg/cm ²	Varian TD 3600 Inj. splitlos	30m 0, 53mm i-Ø RTX-35; 100 + (20°/min) + 200°	in Apfelbaumblättern
6339 †	T.D. Dawson, F.-H. Chang; BECT 49 (1992)	2.4-D-Metabolit 2.4-Dichlorphenol		Hewlett-Packard ED 5890 63Ni 250° Inj. 250°, 0,5 min splitlos	15m 0, 53mm Ø Quarz 0, 83 µm DB-608; 120°	in Kulturmedien von Pseudomonas gladioli nach Zentrifugation und

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	10-17			4, 5ml He/min Spülgas 40ml N ₂ /min		Extraktion mit Äther. - Unters. des Abbauvermögens eines neuen Bakterienstammes.
6340	M.E. Byers, S.T. Kamble, J.F. Witkowski, G. Echtenkamp; BECT 49 (1992) 58-65	Chlorpyrifos; Permethrin	Nachweisgrenzen: 0,005 ng/µl 0, 1ng/µl	Varian Vista ED 6000 Inj. 250° 60ml N ₂ /min dito 320°	I: 2m 2mm i-Ø Glas 3% OV-101 auf GasChrom Q (80/100); 220°. - II: Glas 3% OV-210; 220°	auf Gazestreifen und Baumwollhandschuhen, in Luft nach Anreicherung an Polyurethan- Filter. - Unters. der Belastung von Spritzpersonal durch PSM
6341	T.J. Smith, R.J. Wilcock, R.D. Pridmore, S.F. Thrush, A.G. Langdon, A.L. Wilkins, G.L. Northcott; BECT 49 (1992) 129-36	cis-, trans-Chlordan (I) und in technischem I enthaltene Verunreinigungen cis-, trans-Nonachlor, Heptachlor, "Compound C" und "- K", α-, γ- Chlorden	0,06 (Nachweisgrenze) - ca. 10ng/g (berechnet als "Gesamtchlordan") Lindan als i. Std.	Hewlett-Packard ED 5890 mit auto- 320° matischem Proben- geber HP 7636A Inj. 250° 40cm/s H ₂	20m 0,32mm i-Ø Quarz, 0,25 µm DB-1; 70° + 280°	im Sediment einer Meeresbucht nach se VR an Florisil. Chlorden konnte wegen Störpeaks nicht quantifiziert werden. - Unters. der Verfrachtung von kontaminiertem Sediment durch die Gezeitenströmung
6342	C.J. Miles, G. Leong, S. Dollar; BECT 49 (1992) 179-85	Metribuzin und Metaboliten Desaminotribuzin, Diketotribuzin, Desaminodiketotribuzin; Chlorpyrifos und Metaboliten Chlorpyrifosoxon, 3.5.6-Trichlor-2-pyridinol	0,01-1,1 µg/g 89-118%	Hewlett-Packard TD 5730 Inj. 250° 5ml He/min Hewlett-Packard FPD 5890 Inj. 250°, split- los 5ml He/min GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Pak-	I: 15m 0,53mm i-Ø "Herbizid"-Kapillarsäule, Filmdicke 0,5 µm; 120° + 240° 8min, 16°/min. - II: 5m 0,53mm i-Ø 2,65 µm HP-5, 1min 120° + 240° 8min, 8°/min. - III: 30m 0,25mm i-Ø 0,25 µm DB-5, 1min	in küstennahem Meeres- sediment nach einfacher VR. - Säulen II und III zur Befundabsicherung. - Unters. des PSM-Austrages aus Golfplätzen über die Dränage
‡						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				kard 5890 + MS VG BioTech Trio 2 Inj. 250°, EI splitlos 70eV ca. 1ml He/min Ionenquelle 200° Übergang GC-MS 200°	50° 200° 5min, 15°/min	
6343	M. Gotoh, Y. Sekitani, T. Aramaki, H. Kobayashi, K. Ogino, T. Hobara; BECT 49 (1992) 186-91	Chloroform, Bromoform, Tetrachlorkohlenstoff, 1.1.1-Trichloräthan, Tri- chloräthylen, Tetrachlor- äthylen (neben weiteren halogenierten Methanen)	0,1ng/g - 4 µg/g 71,5- 100%	Shimadzu GC-7AG ED Inj. 200° 63Ni 50ml N ₂ /min 200°	3m 3mm i-Ø Glas 20% DC-550 auf Chromo- sorb W (DMCS; 60/ 80); 80°	in Austern (<i>Crasso- strea gigas</i>), Muscheln (<i>Tapes japonica</i>) und Sediment nach einfacher VR und SC (Minisäule) an Florisil oder Kiesel- gel (Sediment). - Unters. der Kontami- nation eines Flusses in Japan.
6344	L.M. Hernández, M.A. Fernández, M.J. González; BECT 49 (1992) 192-98	α -, β-, γ-HCH, Lindan, Heptachlor, -epoxid, Ald- rin, Dieldrin, p.p'-DDT, p.p'-DDE, p.p'-TDE, p.p'-Dichlorbenzophenon (neben PCB)	1-137ng/l (Wasser) 0,666ng/g - 3,552 µg/g 81-94%	Hewlett-Packard ED 5190 63Ni Inj. 300° 280° Trägergas ?	30m RSL-200; 1min 180° → 250° 30min, 2°/min	in Wasser, Boden und Regenwürmern (<i>Lum- bricus terrestris</i>); VR nicht beschrieben. - Unters. der Kontami- nation des Guadalquivir und seiner Uferbereiche.
6345	J.C. Mugachia, L. Kanja, T.E. Maitho; BECT 49 (1992) 199-206	o.p'-, p.p'-DDT, p.p'- DDE, o.p'-, p.p'-TDE, α -, β-HCH, Heptachlor	0,003- 2,674 µg/g	Packard 428 ED Inj. 230° 63Ni 70ml N ₂ /min 250°	2m 4mm i-Ø Glas 1,5% SP-2250 + 1,95% SP- 2401 auf Supelcoport (100/120); 210°	in Leber, Filet, Eiern von Fischen (darunter Hai, Katzenfisch, Bras- se, Seeszunge, Hering) nach VR mittels metha- nolischer NaOH und H ₂ SO ₄ . - Unters. im Mündungsge-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†						biet des Athi-Flusses in Kenia.
6346	J.C. Mugachia, L. Kanja, F. Gitau; BECT 49 (1992) 207-10	α -HCH, Lindan, p.p'-DDT, p.p'-DDE	0,004-1,125 µg/g	Vgl. Nr. 6345	Vgl. Nr. 6345	in Leber, Filet, Eiern von Karpfen, Katzenfisch, Tilapia sp. aus dem Tana-Fluß in Kenia; VR wie Nr. 6345
6347	C.M. Lino, M.I. Noronha da Silveira; BECT 49 (1992) 211-16	cis-Mevinphos, Parathion-methyl, Paraoxon	0,5 ng/g (Nachweisgrenze) - 2 µg/g 95,6-105,2%	Hewlett-Packard 5890 Inj. 220° 24,5 ml He/min 3,6 ml H ₂ /min 110 ml Luft/min	TD 250° I: 1,83 m 2 mm i-Ø Glas, 10% OV-210 auf Chromosorb W-HP (80/100); 200°. - II: dito 10% OV-101	in Milch nach Extraktion mit Acetonitril, Ausfällen der Fette mit Zinkacetat und einfacher VR. - Unters. von Marktproben
6348	T.C. Wang, M.E. Hoffman, J. David, R. Parkinson; BECT 49 (1992) 217-23	DDE, Dieldrin, α-HCH, Lindan	1,87-43,2 ng/g 77-98% Hexachlor-norbornendicarbonsäure-dibutylester als Std. zur Ausbeutekontrolle	Perkin-Elmer Sigma 3B 6 ml (CH ₄ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination Varian 3400+ Finnigan ITDS 806A	ED 30 m 0,25 mm Ø Quarz DB-5; 6 min 180° + 280°, 6°/min. - Säule dito	in Wasser und Sediment nach sc VR an Florisil und Behandlung mit aktiviertem Cu (Beseitigung von S). - Ferner GC-MS zur Befundabsicherung. - Unters. in einem Sumpfgelände in Florida.
6349	K.S. Goh, F. Spurlock, A.D. Lucas, W. Kollman, S. Schoenig, A.L. Braun, P. Stoddard, †	Simazin	0,01-1 µg/g 85-94%	Inj. 240° Trägergas: N ₂ Brenngase so, daß optimale N-Anzeige	TD 270°	30 m 0,75 mm i-Ø SPB-35 (chemisch gebunden) 220° in Böden ohne VR. - Vergleichsunters. zu Rückst. Analyse mittels Immuntest (Elisa).

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	J. W. Biggar, A. E. Karu, B. D. Hammock; BECT 49 (1992) 348-53					
6350	S. D. Kilikidis, A. P. Kamarianos, X. N. Karamanlis; BECT 49 (1992) 375-80	Hexachlorbenzol, Lindan, Aldrin, p.p'-DDT, p.p'- DDE, p.p'-TDE (neben PCB)	0, 3-15ng/l bzw. 0, 4- 6, 7ng/g 85-97%	Perkin-Elmer F-11 ED Inj. 300° 14ml N ₂ /min 63Ni 300°	2m 2mm i-Ø Glas 15% QF-1 + 10% DC-200 auf Chromosorb W (80/100); 210°	in Wasser und Muscheln (Mytilus galloprovinci- alis). - Unters. des zeitlichen Verlaufes der Kontami- nation der Struma (Nordgriechenland) durch PSM.
6351	M. A. El-Dib, R. K. Ali; BECT 49 (1992) 381-87	Chloroform, Bromoform, Tetrachlorkohlenstoff (neben weiteren chlorier- ten Verbb.)	0, 4-48, 9 µg/l 92, 9-97, 9%	Perkin-Elmer ED 8320 Inj. 230° 30ml N ₂ /min 63Ni 250°	"konventionelle Edel- stahlsäule" 4% OV-101 + 6% OV-210 auf Chro- mosorb W; 7min ?° + 100° 5min + 180°	in Wasser. - Unters. der Bildung von Trihalogenmethanen bei der Aufbereitung von Roh- zu Trinkwasser
6352	A. Walker, Y. -H. Moon, S. J. Welch; Pesticide Sci. 35 (1992) 109-16	Alachlor	0, 1-10 µg/g 98%	Analytical Instru- TD ments Mod. 93 235° Inj. 225° 45ml N ₂ /min	1, 5m 3mm i-Ø Glas 5% OV-1 auf ?; 220°	in Böden nach Extrak- tion mit Aceton, ohne VR. - Daneben RM. - Unters. des Abbaus in verschiedenen Böden.
6353	G. Sanders, K. C. Jones, J. Hamilton- Taylor; Environment. Sci. Technol. 26 (1992) 1815-21	DDT, DDE, TDE	0, 1-274 µg/kg 65-95%	Hewlett-Packard ED 5890 63Ni	25m ? mm Ø DB-5; 2 min 100° + (5°/min) + 200° 6min + (4°/min) + 280° 17min	in einem englischen Flußsediment ohne VR

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
6354	M. Cigánek, V. Lang, B. Pokorný; Českoslov. Hyg. 35 (1990) 272-79	Dichlormethan, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylen, Bromoform (neben anderen Trihalomethanen)	0,05-35,5 µg/l	Pye Unicam 4850 Inj. 160° 30ml N ₂ /min Spülgas: 35ml N ₂ /min	ED 63 _{Ni} 200°	I: 2, 1m 4mm Ø Glas 10% SE-30 auf Chromosorb W (80/100); 80°. - II: dito 15% PEGA; 80°	in Wasser über head space GC
6355	J. Zhai, W.H. Robinson; J. econ. Entomol. 85 (1992) 348-51	Cypermethrin	4,38-10,47 µg 78%	Tracor 540 Inj. 245° ? ml N ₂ /min	ED 63 _{Ni} 350°	18,2(?) m ? mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% OV-210 auf Chromosorb W-HP (100/120); 240°	an den Beinen von Küchenschaben (Blatella germanica), ohne VR. - Unters. zur Aufnahme des PSM
6356	B.J. Estes, N.A. Buck, G.D. Waller, K.S. Taylor, A. Mamood; J. econ. Entomol. 85 (1992) 700-09	cis-, trans-Permethrin (I), Bifenthrin, Cyfluthrin, lambda-Cyhalothrin, Cypermethrin, Fenvalerat, Flucythrinat, Fluvalinat Acephate (II), Malathion, Parathion-methyl, Profenofos Chlordimeform (III) (als Jodderivat von 4-Chloro-toluidin)	<0,01-ca. 0,8 µg/cm ² <0,01-ca. 8 µg/cm ² 0,01-0,06 µg/cm ²		ED 526nm	I: 3% SP-2330 auf Chromosorb W-HP (100/120) (für I). - II: 5% SE-30 auf Chromosorb W-HP (100/120) (für restliche Pyrethroide). - III: Säule II. - IV: 1,5% OV-17 + 2% QF-1 auf Chromosorb W-HP (100/120)	auf Baumwollblättern nach sc VR (Pyrethroide), ohne VR (P-Ester außer II), nach Rk. mit HOAc und NaOH nebst Jodierung des Hydrolyseproduktes (III). - II-Analyse s. Nr. 3680. - Abbaureihen und Unters. der Toxizität der PSM gegen Honigbienen
6357	N.M. French, S.B. Ramaswamy, D.B. Smith, D. Paroonagian; J. econ. Entomol. 85 (1992) 1347-55	Chlorpyrifos	1,9-801,5 ng/cm ² 94,7% Chlorpyrifos-methyl als i. Std.	Hewlett-Packard 5890A Inj. 250° 20ml N ₂ /min	ED 300°	15m 0,52mm Ø 1,5 m DB-5; 5min 180° → 220°, 20°/min	auf Baumwollblattscheiben nach Abspülen der Rückst. mit Wasser und Überführen in Hexan. - Best. der abstreifbaren Rückst. in verschiedenen Höhen des Bestandes in Abhängigkeit von der angewandten PSM-For-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑						mulierung
6358	R.J. Little jr., J.M. Devine, F.D. Tenne, P.J. Walgenbach, D.W. Belcher; J. econ. Entomol. 85 (1992) 1413-24	Terbufos (I) und Metaboliten I-sulfoxid, I-sulfon, Terbufos-oxon (II), II-sulfoxid	0,01-18,42 µg/g >85%	Tracor 550 FPD 45ml He/min P-sensitiv	92cm 2mm i-Ø 3% OV-210 auf Supelcoport (80/100), desaktiviert mit Carbowachs 20M; 130° (für I und II), 150° (für übrige Verb.)	in Böden nach einfacher, teilweise nach zusätzlicher VR an Kieselgel-Kartusche. - Abbauunters.
6359	P.A. Langley, H. Perschke, M. Hussain; Pesticide Sci. 35 (1992) 309-13	lambda-Cyhalothrin	0,13-56 mg/m ² p.p'-DDT als i. Std.	Hewlett-Packard ED 5890-II 15ml N ₂ /min	30m 0,53mm i-Ø SPB-608; 1min 55° + (30°/min) + 195° + (5°/min) 225° + (10°/min) 270° 5min	auf Moskitonetzen nach Extraktion mit angesäuertem Aceton und Überführen des Extraktes in Hexan. - Unters. der Belegung des Gewebes mit PSM
6360	A. Cessna, D.L. Benoit; Pesticide Sci. 35 (1992) 355-62	Chlorpropham (I), Cyanazin (II)	0,05-0,1 µg/g 84-97%	Hewlett-Packard TD 5890 + automatischer Probengeber HP 7673A 6ml He/min Spülgas: 22ml He/min 3,5ml H ₂ /min 100ml Luft/min	I: 30m 0,55mm i-Ø Quarz 1,5 µm DB-5 (für I). - II: 30m 0,53mm i-Ø 0,88 µm HP-1 (quervernetztes Methylsilikon)(für II). - Temp. programm für beide Säulen: 1min 70° + 270° 4min, 10°/min	in Zwiebeln nach einfacher und sc VR an Florisil. - Methodenentwicklung
6361	G. Felding; Pesticide Sci. 35 (1992) 265-69	Atrazin und Metaboliten Desäthyl-, Desisopropylatrazin; Hexazinon und Metabolit 6-Monomethylamino-hexazinon	0,02-50 µg/l 79-95%	Hewlett-Packard MSD 5890A HP 5970 Inj. 250°, 70 eV 1min splitlos EI 103,4kPa He voller Scan und SIM Verweilzeit je	25m 0,2mm i-Ø HP-5 quervernetzt; 1min 90° + (25°/min) + 180° + (2,4°/min) + 260° 12min	in Sickerwasser nach Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ und Filtration der eingedampften Extrakte, ohne weitere VR. - Unters. in Tannenkulturen mehrere Jahre nach
↓						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				100ms		der letzten PSM-Anwendung
6362	J. L. Daft; JAOAC 75 (1992) 701-06	Methylbromid	155-1170 ng/g	Inj. 100 ^o ELD 20ml He/min Hal.- Reaktorgas: sensitiv 50ml H ₂ /min 250 ^o Reaktor 900 ^o 0,4ml n-Propanol/min und Inj. 100 ^o ED 40ml (5% CH ₄ 63 in Ar)/min Ni 350 ^o	I: 30m 0,5mm i-ø GS- Q + 1m Vorsäule; 100 ^o II: 3,6m 4mm i-ø Glas 20% OV-101 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 100 ^o	in Nüssen (Pekan-, Para-, Kaschu-, Erd-, Hasel- und Walnüssen, Mandeln, Pistazien) und Erdnußbutter nach Homogenisieren mit Na ₂ SO ₄ -Lösung; Dampfraumanalyse.- Methodenentwicklung und Erprobung als Screeningverfahren an Marktmustern
6363	M.W. Ogden; JAOAC 75 (1992) 729-33	Nicotin	3,04-37,67 µg/m ³ Chinolin als i. Std.	Inj. 225 ^o , direkt TD oder auf Säule 300 ^o ca. 15ml He/min Detektorspülgas 15ml He/min 3ml H ₂ /min 75ml Luft/min Inj. 225 ^o , Stromtei- lung 5-10:1 ca. 2ml He/min sonstige Bedd. wie oben	I: 30m 0,53mm i-ø Quarz 1,5 µm DB-5; 150 ^o + 180 ^o , 6 ^o /min. - II: 30m 0,32mm i-ø Quarz 1µm DB-5; Temp. wie Säule I	in Luft nach Anreiche- rung in Adsorptions- röhrchen (XAD-4-Harz). Gemeinschaftsunters. (vgl. auch Nr. 5772)
6364 †	T.K. Mandal, A. Bhattacharya, A.K. Chakraborty, T.K. Basak; Pesticide Sci. 35	Fenvalerat	0,001 Nachweis- grenze) - ca. 1,4 µg/g 87-92%	Hewlett-Packard ED 5890A 63 Inj. 275 ^o Ni 70ml N ₂ /min 275 ^o	1,8m 2mm i-ø Glas 3% OV-101 auf Chro- mosorb W-HP (80/ 100); 255 ^o	in Blut, Leber, Nieren, Nebennierendrüsen, Eingeweide von Ziegen nach einfacher VR. - Fütterungsstudie

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks	
†	(1992) 201-07						
6365	W.J. Allender; Pesticide Sci. 35 (1992) 265-69	Chlormequat (als Pentafluorthiophenyl-Derivat)	0,003 (Nachweisgrenze) - 1 µg/g 78,2-81%	Varian 3700 Inj. 220° 25ml N ₂ /min Hewlett-Packard MSD 5890 HP 5970 Inj. 250° 100kPa He	ED 63Ni 300° ED und FID ED und Photo-ID	I: 1,5m 2mm i-Ø Glas, 7% OV-210 + 3,5% OV-101 auf Chromosorb Q (100/120); 155°. II: 1,8m 2mm i-Ø Glas, 5% Butan-1.4-diolsuccinat auf Chromosorb W (100/120); 7°. III: 12m 0,15mm i-Ø BP-5; 1,5min 50° + 275°, 25°/min	in Baumwollsamens nach einfacher + sc VR an Al ₂ O ₃ und Rk. mit Pentafluorthiophenol + K ₂ CO ₃ . Säule I auch Temp.-Programm: ? min 155° + 200°, 20°/min. Säule II zur Befundabsicherung; GC/MS zur Identifizierung der Rk.-Produkte. - Methodenentwicklung und Erprobung an Samen behandelter Baumwollpflanzen
6366	H. Kessels, W. Hoogerwerf, J. Lips; J. Chromatogr. Sci. 30 (1992) 247-55	Dichlormethan, Methylbromid, Tetrachlorkohlenstoff, 1.2-Dibrom-3-chlorpropan, p-Dichlorbenzol, 1.1-Dichloräthan, Äthylendichlorid, 1.2-Dichlorpropan, trans-, cis-1.3-Dichlorpropen, Tetrachloräthylen, 1.2.3-, 1.2.4-Trichlorbenzol	0,1-10 µg/l	Chrompack CP 9000 Inj. 150°	ED und FID	50m 0,33mm i-Ø 1,2 µm CP-Sil-13; 10min 40° + (3°/min) + 100° 5min + (5°/min) + 180° + (8°/min) + 250°	in Wasser. - Automatische Anreicherung der Analysen mit kommerziellem Purge and Trap System
6367 ‡	R. M. A. Lautamo, D. Decker, W. Jennings, M. F. Mehran; Chromatographia 34 (1992) 331-34	Dichlormethan, 1.2-Dibrom-3-chlorpropan, p-Dichlorbenzol, 1.1-Dichloräthan, 1.2-Dichlorpropan, trans-, cis-1.3-Dichlorpropen, Äthylendibromid, Äthylendichlo-			ED und Photo-ID	?m 0,53mm i-Ø 3µm DB-624; 8min 35° + (10°/min) + 200° 2min	in Wasser. - Diskussion der optimalen Trennphase für die EPA-Methoden 502/524/624

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
↑		rid, Methylbromid, Methylchlorid, Tetrachloräthylen, Tetrachlorkohlenstoff, 1.2.3-, 1.2.4-Trichlorbenzol, Trichloräthylen				
6368	J. L. Bernal, M.J. Del Nozal; J.J. Jiménez; J.Chromatogr. 607 (1992) 303-09	2.4.5-Trichlorphenol, Pentachlorphenol, α -HCH, β -HCH, Lindan, δ -HCH, Aldrin, Endrin, -Metaboliten, Dieldrin, p.p'-DDT, p.p'-DDE, Methoxychlor, Dicofol, Heptachlor, -epoxid, Quinotozen, Hexachlorbenzol, Chlorthal-dimethyl, Chlorfenson, Chlorbensid, Tetradifon, Endosulfan I, II, Fenoprop neben 12 PCB	ab 0,1 μ g/g	Hewlett-Packard 5890 Inj. 200 ^o 0,6ml He/min	ED 63 Ni 300 ^o I: 30m 0,25mm i- \emptyset 0,25 μ m DB-5. - II: 30m 0,25mm i- \emptyset 0,25 μ m DB-17. - I + II: 1min 57 ^o + (15 ^o /min) \rightarrow 130 ^o 1min \times (2, 3 ^o /min) \rightarrow 270 ^o 20min	in fettreichen Lebensmitteln. - Vergleich von Schwefelsäure- und Florisil-VR.
6369	M.P.O. Melero, J.S. Alonso, A.P. Infante, M.C.M. Navascués, N.C. Guajardo, M.S.M. Cortabitarde, J.L.O. Narviön; J.Chromatogr. 607 (1992) 311-18	Dicofol, p.p'-, o.p'-DDE, p.p'-, o.p'-DDT, Tetradifon, p-Dichlorbenzol, 1.2.3-, 1.2.4-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol	10-1000ng/l	Hewlett-Packard 5890 Inj. 250 ^o 30cm/s He Varian 3300 Inj. 250 ^o 30cm/s He	ED 350 ^o ITD I: 25m HP-5; 1min 90 ^o \rightarrow (30 ^o /min) \rightarrow 170 ^o \rightarrow (2, 5 ^o /min) \rightarrow 280 ^o . - II: keine Angaben; 1min 90 ^o + (25 ^o /min) \rightarrow 150 ^o \rightarrow (3 ^o /min) \rightarrow 280 ^o	in Abwasser. - nach flüssig-flüssig-Extraktion und Florisil-VR oder Anreicherung mittels Festphasenextraktion
6370 ↓	P.J.M. Kwakman, J.J. Vreuls, U.A.Th. Brinkman,	Azinphos-methyl, Coumaphos, Demeton-O, -S, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoat, Disulfoton, Fe-	60-3000 pg/ml	Hewlett-Packard 5890 II Inj. on-column	TD Retentiongap: 5m 0,32mm i- \emptyset ; Vorsäule: 3m 0,32mm i- \emptyset 0,25 μ m DB-5;	on-line Anreicherung aus Wasser

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	R. T. Ghijsen; Chromatographia 34 (1992) 41-47	nitrothion, Fenthion, Malathion, Methamidophos, Mevinfos, Omethoat, Parathion, Triazophos, Trichlorfon, Vamidothion		He druckprogrammiert	Trennsäule: 25m 0,32 mm i-Ø 0,1 µm DB-5; 80° → 280°, 10°/min	
6371	H. Bagheri, J.J. Vreuls, R. T. Ghijsen, U.A.Th. Brinkman; Chromatographia 34 (1992) 5-13	Atraton, Simazin, Atrazin, Cyanazin, Dipropetryn, Prometryn, Sebuthylazin, Sebumeton, Simetryn, Terbutryn, Trietazin	ab 10pg/ml	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 II + 5989A Inj. 250° He	12m 0,2mm i-Ø 0,33 µm HP-1; 2min 70° → (25°/min) → 160° → (2°/min) → 180°	in Oberflächen- und Trinkwasser nach Festphasenextraktion
6372	G. Durand, P. Gille, D. Fraisse, D. Barceló; J.Chromatogr. 603 (1992) 175-84	Atrazin, -Metaboliten, Cyanazin, Simazin	ab 1ng/g	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 + VG 70-250-SQ Inj. 260° 50cm/s He	15m 0,25mm i-Ø 0,15 mm (?) DB-225; 70° → (6°/min) → 220°	in Boden.nach Methanol-Extraktion und Florisil-VR. - Vergleich der Selektivität von hoch- und niedrig auflösender MS und MS-MS. -
6373	J.A. Akkara, M. Greenberger, D.L. Kaplan; J.Chromatogr. 604 (1992) 247-53	Kupfer-8-chinolinolat		Hewlett-Packard FID 5880 Inj. 170° 30ml N ₂ /min 400ml Luft/min 40ml H ₂ /min	3,05m 4mm i-Ø Glas 1,5% OV-17 + 1,95% QF-1 auf GasChrom Q (100/120)	in Stoffmustern. - Freisetzung des 8-Hydroxychinolins mit EDTA, ohne VR
6374 ‡	D.L. Ashley, M.A. Bonin, F.L. Cardinali, J.M. McCraw, J.S. Holler, L.L. Needham,	Dichlormethan, p-Dichlorbenzol, 1.1-Dichloräthan, 1.2-Dichlorpropan, Äthylendibromid, Äthylen-dichlorid, Tetrachloräthylen, Tetrachlorkoh-	0,01-1ng/g	GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5890 + VG 70E 0,35kg/cm ² He	30m 1,8mm Ø DB-624; 1,5min 0° → (12°/min) → 30° 2min → (8°/min) → 190° 10min	in Blut nach automatischer Anreicherung der Analyten mit kommerziellem Purge and Trap System, Quantifizierung mit deuterierten Stan-

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	D.G. Patterson, Jr.; Anal.Chem. 64 (1992) 1021-29	stoff, Trichloräthylen				dards
6375	E. Liégeois, Y. Dehon, R. Deleu, A. Copin, D. Portetelle; Med. Fac. Landbouwwetensch. Rijksuniv. Gent 56 (1991) 877-85	Isoproturon	0,1-1 µg/g	Inj. on-column Trärgas: H ₂ Brenngase: 34ml H ₂ /min 235ml Luft/min 35ml N ₂ /min	TD (NPD) 15m 0,32mm i-Ø 0,25 µm Sil 5CB; 80° → (8°/min) → 140° → (5°/min) → 240°	in Boden. - Vergleich mit ELISA-Methode
6376	C. Garcia, P.G. Tiedra, A. Ruano, J.A. Gómez, R.J. Garcia-Villanova; J.Chromatogr. 605 (1992) 251-55	Dichlormethan, 1.1-Dichloräthan, Tetrachlorkohlenstoff, Äthylendichlorid, Trichloräthylen, 1.2-Dichlorpropan, cis-, trans-1.3-Dichlorpropen, Tetrachloräthylen	ab 1 µg/l	Varian 3700 Inj. 150° Trärgas: 5ml N ₂ /min Spülgas: 20ml N ₂ /min	ED 63, Ni 300° 30m 0,53mm i-Ø 3,0 µm VOCOL; 8min 30° → (2°/min) → 90°	in Wasser nach Anreicherung durch flüssigflüssig-Extraktion mit Pentan
6377	H.-B. Lee, T.E. Peart, R.L. Hong-You; J.Chromatogr. 605 (1992) 109-13	3.4-Dichlorphenol, 2.4.5-, 2.4.6-Trichlorphenol, 2.3.4.6-Tetrachlorphenol, Pentachlorphenol	0,5-1500 µg/g	Hewlett-Packard 5890 II H ₂ 105kPa	ED 25m 0,2mm i-Ø HP-5; 0,75min 70° → (30°/min) → 120° → (2°/min) → 200°	in Boden nach In-situ-Extraktion mit überkritischem CO ₂ und Derivatisierung mit Acetanhydrid
6378	K.F. Pratt, J. Pawliszyn; Anal.Chem. 64	Trichloräthylen, Tetrachloräthylen	32-300 µg/l	Varian 3500 Inj. -30°C on-column He	FID 275° 30m 0,53mm i-Ø 1 µm DB-5; 2min -30° → (50°/min) → 55° 10min	on-line Anreicherung aus Wasser mit Cryotrapping
†						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	(1992) 2107-10					
6379	E. Benfenati, M. Natangelo, E. Pallucca, R. Tridico, E. Borghetti, G. Lualdi; J. Chromatogr. 605 (1992) 129-33	Cyhexatin (als Alkylderivat)	45-10000 ng/g	GC/MS-Gerätekombination Varian 3400 + Finnigan MAT Incos 50 Inj. 270° 50cm/s He	30m 0,25mm i-Ø 0,25 µm DB-5; 2min 80° → (20°/min) → 270° 10 min	in Futtermitteln nach VR durch Festphasenextraktion und Derivatisierung vor GC/MS
6380	J. H. Maindonald, B. C. Waddell, D. B. Birtles; J. econ. Entomol. 85 (1992) 1222-30	Methylbromid	15-45 g/m ³	Varian 3700 FID 30ml N ₂ /min	1,5m ? mm i-Ø Stahl 1,5% OV-101 auf Chromosorb W; 109°	in der Atmosphäre einer Begasungskammer Versuche zur Bekämpfung von Eiern des Apfelwicklers auf Kirschen
6381	G. J. Hallman, J. R. King; J. econ. Entomol. 85 (1992) 1231-34	Methylbromid	0,04-18,1 µg/g	Hewlett-Packard ED 5730 ⁶³ Ni Inj. in Gasprobenschleife	1m 4mm i-Ø Glas Porapak Q (100/120); keine Temp.angaben	in Karambolen (Averrhoa carambola) nach Homogenisieren mit Wasser; Dampfraumanalyse. - Unters. der Rückst. nach Begasung der Früchte und Lagerung bei verschiedenen Temp.
6382	J. L. Snyder, R. L. Grob, M. E. McNally, T. S. Oostdyk; Anal. Chem. 64 (1992) 1940-46	Diazinon, Dichlorvos, p.p'-DDT, Endrin, -Metaboliten, Methidathion, GC-1283, Parathion, Tetrachlorvinphos, Fenchlorphos		Varian 3400 ED 300° Inj. 250° 5ml He/min Spülgas: 25ml N ₂ /min Hewlett-Packard MSD 5890 II	I: 30m 0,53mm i-Ø 3,0 µm RTX-5; 1min 140° → (4°/min) → 290° 25 min. - II: 30m 0,25mm i-Ø 1,0 µm RTX-5	in Boden. - Vergleich der Recovery nach Soxhletextraktion sowie Extraktion mit Ultraschall und überkritischen Gasen
†						

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				Inj. 250°		
6383	M.S. Mills, E.M. Thurman; Anal.Chem. 64 (1992) 1985-90	Atrazin, -Metaboliten, Propazin, Simazin	ab 0, 1ng/g	Hewlett-Packard MSD 5890 Inj. 280° 1ml He/min	12m 0, 20mm i-Ø 0, 33 µm HP-1; 1min 50° + (6°/min) + 250° 10min	in Boden nach VR über eine automatische Festphasenextraktion
6384	I. Brondz, I. Olsen; J.Chromatogr. 598 (1992) 309-12	2.4-D, MCPA, Mecoprop, 2.4.5-T (alle als Methyl-ester)		Perkin-Elmer 8700 Inj. 240° 2ml He/min	FID 275° 15m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm CP-Sil 5; 1min 90° + (6°/min) + 290°	Unters. der Derivatisierung mit Trimethylaniliniumhydroxid im Injektor. - Daneben MS
6385	A.J. Cessna, R. Grover; J.Chromatogr. 600 (1992) 327-32	Diclofop (als Methylester)	1-100µg/l	Hewlett-Packard 5890 5ml He/min Spülgas: 70ml N ₂ /min	ED 63Ni 30m 0, 53mm i-Ø 0, 88 µm HP-1; 1min 70° + (10°/min) + 270° 1min	in Urin nach Hydrolyse, Methylierung und VR an Florisil
6386	G. Durand, V. Bouvot, D. Barcelo; J.Chromatogr. 607 (1992) 319-27	Alachlor, Atrazin, Metolachlor, Molinate, Simazin, Trifluralin	10-500ng/l	Carlo Erba 5300 Mega Inj. 270° 60kPa H ₂ bzw. in Kombination mit MS Hewlett-Packard 5995 Inj. 270° 83kPa He	NPD 270° 15m 0, 25mm i-Ø 0, 15 µm DB-225; 60° + (10°/min) + 90° + (6°/min) + 220°	in Wasser. - Keine VR nach flüssig-flüssig-Extraktion
6387	M.P. Italia, P.C. Uden; J.Chromatogr. 605 (1992) 81-86	Bromoform, Chloroform		Hewlett-Packard 5730 Inj. 225° N ₂	ED 320° 30m 0, 25mm i-Ø DB-5; 2min 40° + (5°/min) + 180° 1min	in Wasser. - Unters. des Einflusses von Huminsäure auf die Bildung von Halogenkohlenwasserstoffen bei der Chlorierung

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6388	L. Lepine, J.-F. Archambault; Anal.Chem. 64 (1992) 810-14	Chloroform	1-1000ng/l	Hewlett-Packard ED 5890 Trärgas: 2,7ml He/min Spülgas: 32ml (5% CH ₄ in Ar) /min	30m 0,53mm i-Ø 0,88 µm HP-5; 5min 30 ⁰ → (10 ⁰ /min) → 80 ⁰ → (20 ⁰ /min) → 180 ⁰ 2min	in Wasser nach Extraktion mittels kommerziellem Purge and Trap System
6389	C.T. Miller, J.A. Pedit; Environment.Sci. Technol. 26 (1992) 1417-27	Lindan	1-45 µg/g	Hewlett-Packard ED 5890A 300 ⁰ Inj. 250 ⁰ 5ml ?/min Spülgas: 60ml/min	10m 0,53mm i-Ø 2,65 µm HP-1; 225 ⁰	Modellunters. zum Sorptions- und Desorptionsverhalten im Boden
6390	M. Filippelli, F. Baldi, F.E. Brinckman, G.J. Olson; Environment.Sci. Technol. 26 (1992) 1457-60	Methylquecksilberchlorid	0,15-40 µg	Chromopack Fourier Purge and Trap Inj. 250 ⁰ 10ml N ₂ /min GC/MS-Gerätekombination Hewlett-Packard 5970 2ml N ₂ /min m/z = 190-240	I: 50m 0,53mm i-Ø 2 µm CP Sil 8; 100 ⁰ . - II: 50m 0,2mm i-Ø HP-5; 100 ⁰	in Thunfisch nach Derivatisierung mit NaBH ₄ als Methylquecksilberhydrid
6391	H.R. Buser, M.D. Müller, C. Rappe; Environment.Sci. Technol. 26 (1992) 1533-40	Chlordan-Isomere		GC/MS-Gerätekombination VG Analytical Ltd. Inj. 100 ⁰ 1 x 10 ⁻⁴ mbar (Ar/10% CH ₄) SIM m/z = NCI 410, 444	I: 20m 0,32mm i-Ø 0,2µm PS086; 2min 100 ⁰ → (20 ⁰ /min) → 140 ⁰ → (3 ⁰ /min) → 250 ⁰ . - II: 20m 0,32mm i-Ø PS086 + 10% PMCP; 2min 100 ⁰ → (20 ⁰ /min) → 120 ⁰ → (2 ⁰ /min) → 250 ⁰	in Hering, Lachs, Seehund und Pinguin. - Best. der Enantiomerenverhältnisse

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
6392	S. F. ElNaggar, R. W. Creekmore, M. J. Schocken, R. T. Rosen, R. A. Robinson; JAFC 40 (1992) 880-83	Clomazone und Metaboliten		Shimadzu Radio-Gas-Detektor GC 6AM Inj. 270° 60ml (5% CO ₂ in Ar)/min GC/MS-Gerätekombination MAT 311A Inj. 250° 25ml He/min	I: 1, 80m 4mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb; 70° → (8°/min) → 285°. - II: 1, 83m 2mm i-Ø Glas 3% OV-17 auf Chromosorb; 150° → (10°/min) → 260°	Unters. des Metabolismus in Sojabohnen
6393	S. Dupont, S. U. Kahn; JAFC 40 (1992) 890-93	Metribuzin		Varian 3400 TD Inj. 190° 285° 15ml N ₂ /min	15m 0,25mm i-Ø 0,25 µm SE-30; 140° → (3°/min) → 190°	Best. der gebundenen Rückst. in Sojabohnen. - Daneben DC und HPLC
6394	A. C. Boyer, P. W. Lee, J. C. Potter; JAFC 40 (1992) 914-18	Fenvalerat	1-555 µg/l	Varian 3700 ED Inj. 280° 63Ni 300° 20ml (Ar/CH ₄)/min	1, 20m 2mm i-Ø Glas 3% Dexsil auf Supelcoport; 280°	Best. der Rückst. in Milch, Eiern, Fett, Leber, Nieren von legenden Hennen und Kühen
6395	M. Negre, M. Gennari, E. Raimondo, L. Celi, M. Trevisan, E. Capri; JAFC 40 (1992) 1071-75	Alachlor	2-522 µg/kg 95% 0,2-1,13 µg/l 85%	Dani 3800 TD PTV-Injektor 5ml He/min	Supelco Sup-Herb wide-bore Kapillare; 1min 60° → (16°/min) → 280° 16min	in Boden und Grundwasser nach Festphasenextraktion an Baker SPE C ₁₈ -Kartuschen
6396 ↓	G. H. Willis, M. I. McDowell, S. Smith, L. M. Southwick;	Malathion, Permethrin	5-54mg/m ²	Inj. 240° 90ml N ₂ /min ED 63Ni 350°	I: 1, 8m 2mm i-Ø Glas 5% OV-1 auf Supelcoport (100/120); 170°. - II: 1, 8m 2mm i-Ø 3%	auf Baumwollblättern. - Unters. der Abwaschung der Wirkstoffe

lfd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†	JAFC 40 (1992) 1086-89				SP-2401 auf Supelcoport (100/120); 210°	
6397	M. Miyahara, T. Suzuki, Y. Saito; JAFC 40 (1992) 1150-53	Captafol	5-10 µg/kg 64-88%	Shimadzu ED GC9A 250° Inj. 250° GC/MS-Gerätekopplung m/z = 200-250 Inj. 280° Inj. 270°	I: 1, 50m 3mm i-Ø 5% SE-30; 200°. - II: 10m 0, 53mm i-Ø 1µm CBP10; 200°. - III: 12m 0, 53mm i-Ø 1µm CBP1; 180°. - IV: 15m 0, 53mm i-Ø 5µm MSP5; 240°. - V: 30m 0, 32mm i-Ø 0, 25µm DB-1; 230°. - VI: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25µm DB-5; 210°. - VII: 12m 0, 2mm i-Ø 0, 33µm HP-1; 1min 50° → (20°/min) → 200°	in Gurken, Hassaka, Äpfeln, Radieschen, -blättern, Kartoffeln, Weizen, Sojabohnen nach sc VR an Florisil und Aktivkohle
6398	A.J. Cessna; JAFC 40 (1992) 1154-57	Mecoprop (als Methyl-ester)	0,01-136 mg/kg 43 - 97%	Tracor 560 MCD Inj. 220° 35ml He/min Spülgas: 70ml H ₂ /min	910° 1, 8m 4mm i-Ø 5% Dexsil 300 auf Chromosorb W-HP (150/180 µm); 210°	in Gerste-Grünmasse, -körpern nach sc VR an Florisil. - Methodenvergleich unterschiedlicher Extraktions- und Reinigungsverfahren
6399	Y. Tsumura-Hasegawa, Y. Tonogai, Y. Nakamura, Y. Ito; JAFC 40 (1992) 1240-44	Dichlorvos, Chlorpropham, Pyrethrin I, II, Chinerin I, II, Jasmolin I, II	0,001-159 mg/kg	Shimadzu FPD GC-14A (P-mode) Inj. 240° (splitlos) 1bar He GC/MS-Gerätekombination JOEL EI JMS-DX302 70eV Inj. 270°	I: 30m 0, 248mm i-Ø 0, 25 µm DB-210; 60° → (10°/min) → 235°. - II: 25m 0, 2mm i-Ø Shimadzu HiCap CBP-1; 2min 60° → (32°/min) → 250°	in Kartoffeln. - Unters. zum Einfluß der Nacherntebehandlung
‡						

Ifd. Nr. Ref. No.	Zitate References	Wirkstoffe Pesticides	Meß-Bereich Measuring Range	Geräteparameter Apparatus Parameters	Säulenparameter Column Parameters	Bemerkungen Remarks
†				m/z=127, 123, 107, 161		
6400	M. L. Knuth, L. J. Heinis; JAFC 40 (1992) 1257-63	Chlorpyrifos	0, 5-32 µg/l 0, 09-4 µg/kg	Hewlett-Packard ED 5700 und 5710 63Ni Inj. 250° 250° 30ml (Ar/CH ₄) /min Hewlett-Packard ED 5890 63Ni Inj. 250° 300° 55cm/s H ₂ Spülgas: 52ml (5% CH ₄ in Ar)/min	I: 1, 85m 2mm i-Ø 1, 95% SP2401 + 1, 5% SP2250 auf Supelco- port (100/120); 200°. - II: 30m 0, 25mm i-Ø 0, 25 µm DB-1; 1min 80° → (4°/min) → 210° → (30°/min) → 280° 5min.	in Wasser und Sedi- ment. - Unters. zur Verteilung im Wasser/Sediment- System