

Kriterien zur Beurteilung organischer Bodenkontaminationen: Dioxine (PCDD/F) und Phthalate

Internationale Expertenbeiträge und Resümee

ISBN 3-926959-51-7

DECHEMA
Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen,
Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
Frankfurt am Main

Inhaltsverzeichnis

Dioxine und Phthalate im Boden	1
- eine kritische und vergleichende Bewertung -	
Dioxins and Phthalates in Soil	
- a critical and comparative assessment -	
 U. Drescher-Kaden, Schwandorf	21
Forschungsergebnisse, Probleme und Lücken -	
eine zusammenfassende Betrachtung	
 I Quellen und Einträge, Anreicherung in Böden	59
 H. Hagenmaier, P. Krauß, T. Wallenhorst, Tübingen	61
Einträge von Dioxinen in den Boden	
 W. König, Düsseldorf, D. Hein, Recklinghausen	83
Dioxinbelastung von Böden im Einflußbereich	
unterschiedlicher Belastungsursachen und bei	
verschiedener Nutzung	
 A. di Domenico, Roma/I	105
Detection and evaluation of PCDDs and PCDFs	
in Italian soils	
 J. Müller und W. Kördel, Schmallenberg	133
Vorkommen von Phthalaten in Böden	
 II Probenahme und Analytik	149
 S. Sievers und R. Lichtfuß, Hamburg	151
Anforderungen an die Probenahme bei der	
Untersuchung von Böden auf polychlorierte	
Dibenzodioxine und Dibenzofurane	
 G. Crößmann, Münster	173
Stand der Bemühungen zur Standardisierung der	
Probenahme von kontaminierten Böden und	
staubrelevanten Bodenfraktionen	

M. Ball, Hamburg Problematik der Matrix Boden/Pflanze bei der Probenaufbereitung und Analytik von Dioxinen und Phthalaten	181
III Verhalten im Boden	193
U. Müller-Wegener, Berlin Mobilität und abiotischer Abbau von Dioxinen im Boden	195
P. Fortnagel, Hamburg Stand der Kenntnis über den mikrobiologischen Abbau von Dioxinen. Bedeutung für den Boden	205
W. Kördel und J. Müller, Schmallenberg Abbau und Verlagerung von Phthalaten in Böden	213
IV Transfer vom Boden in andere Umweltkompartimente	235
I. Scheunert, Neuherberg Bedeutung des Transferpfades Boden-Pflanze für Phthalate	237
A. Hülster und H. Marschner, Stuttgart-Hohenheim Die Bedeutung des Transferpfades Boden/Pflanze für Dioxine	257
H.J.G.M. Derks, Bilthoven/NL Transfer of Dioxins from Soil to Animal Food Products	271
G.H.M. Krause, B. Prinz und L. Radermacher, Essen PCDD-Transfer über die Pfade Boden/Pflanze und Luft/Pflanze	287
M.S. McLachlan, Bayreuth PCDD/F-Übergang von Futtermittel in tierische Lebensmittel	309
M. Matthies, S. Trapp, Osnabrück H. Behrendt, Neuherberg Modellierung von Transferpfaden	327

V Bedeutung der Bodenkontaminationen für die Wirkung auf Mensch und Umwelt	357
 P. Fürst, Münster Aufnahme von Dioxinen und Phthalaten durch den Menschen	359
 Th. Eikmann, Giessen Umweltmedizinische Beurteilung verschiedener Expositions-Szenarien für Dioxine und Phthalate	389
 J. Wittsiepe, U. Ewers, Gelsenkirchen, F. Selenka, Bochum PCDD/F-Belastung nach Exposition gegenüber 'Kieselrot'	409
 J. Abel, Düsseldorf Zur Immuntoxizität von Polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen	431
 K.E. Appel, Berlin Zur kanzerogenen Wirkung von Dioxinen und Furanen	439
 D. Höhr, Düsseldorf Toxizität von Phthalaten	467
 N.M. van Straalen, C.A.M. van Gestel, Amsterdam/NL, J. Römbke, Bad Soden Review of Dioxin Toxicity to Soil Organisms and Terrestrial Wildlife	485
 VI Entwicklung nutzungs- und schutzgutbezogener Bewertungsmaßstäbe für organische Bodenkontaminationen	497
 G. Bachmann, Berlin Bewertungsansätze und Bodenqualitätsziele	499
 D. Schulz, Berlin Richtwerte für Dioxine - Stand der Diskussion in Bund-Länder-Gremien -	507
 W. Rotard, Berlin Grundlagen für die Ableitung von Bodenqualitätskriterien für Dioxine	519

A. Geschke, Wuppertal, J. Schabronath, Essen Ableitung von Bodenrichtwerten für 2,3,7,8-TCDD - Ergebnisse einer interdisziplinären Arbeitsgruppe des Verbandes der Chemischen Industrie, des Gesamtverbandes des deutschen Steinkohlenbergbaus und des Bundesverbandes der Deutschen Industrie	543
W.-D. Bertges, Düsseldorf Prüfwerthkonzept in Nordrhein-Westfalen	555
R. van den Berg, Bilthoven/NL Risk Assessment of Contaminated Soil - General Approach for the Dutch Intervention Values for Soil Clean-up (formerly C-values) for Organic Compounds (Phthalates and Dioxins)	565
Supplement	587
J. L. Schaum, M. Lorber , W. H. Farland, Washington/U.S.A. The United States Environmental Protection Agency's Reassessment for Dioxin and Related Compounds	589
Autorenverzeichnis	609
Hinweis auf neue Materialien	613