

Inhalt

Zum Geleit 4

Zur Einführung 6

Der Boden ist ein lebendiger

Organismus 7

Edaphon - das im Boden Lebende 7

Kreislauf der lebenden Substanz 8

Was ist Humus und wie entsteht er? 11

Ton-Humus-Komplex 15

Humus als Regulativ 16

Die Rolle der Mikroben 17

Die Ursachen des Humusmangels 18

Der Humusmangel und seine Folgen 20

Humuserzeugung 21

Das Phänomen der

Bodenfruchtbarkeit 22

Das Plasma - Träger aller

Lebensvorgänge 24

Kompost vermittelt Gesundheit 26

Die heilende Kraft des Lebendigen 27

**Die Bedeutung und Funktion der
Wurzeln im Ökosystem Boden 31**

Die Entwicklung einer Pflanze 32

Entwicklung und Aufgaben

der Wurzel 32

Der Kreislauf in der Pflanze 32

Wie tief gehen die Wurzeln? 33

Die Turgor-Energie 33

Die wirksame Oberfläche

der Wurzelhaare 34

Wurzelmassen durch

Ernterückstände 35

Krumenverdichtungen bedeuten

Schwächung der Abwehrkräfte 36

Der Lebensraum der Pflanzenwurzel 36

Die Rhizosphäre 37

Wurzelausscheidungen

beeinflussen den Boden 38

Die natürlichen Lebensgemeinschaften -

ein Geben und Nehmen 39

Die Mykorrhiza - eine weitere

Lebensgemeinschaft 40

Die Rolle der Wirkstoffe im System

der Wechselbeziehungen 41

**Die Bodengare - ein wichtiges Organ
im Ökosystem Boden 43**

Görbing und die Spatendiagnose 43

Sekera und der

Bodengesundheitsdienst 44

Die unheilvolle Entwicklung

nach 1950 46

Die verschiedenen Arten und

Merkmale der Gare 47

Die zwei Bodenschichten 53

Francés Edaphon

und die Bodengare 54

Ähnlichkeiten Boden - Mensch 55

Gareschwund läßt sich »heilen« 56

Boden und Wasserhaushalt 60

Müssen Hochwässer sein? 62

Das Verhältnis Wasserabfluß

zum Niederschlag 63

**Der Regenwurm und die Fruchtbarkeit
der Erde 65**

Die Regenwurmart und ihre

Stellung im System 66

Die Lebensweise der Regenwürmer 68

Regenwürmer im Ackerboden 70

Dünger und Regenwürmer 71
Aufschluß von Nährstoffen durch die
Regenwürmer 71
Die Bedeutung der Regenwürmer für die
Bodenbildung 72
Regenwürmer und Kompost 76
Prisendüngung mit
Regenwurmkompost 79
Regenwurm und Bodengare 80
Der Regenwurm hilft Energie sparen 81

Fäulnis und Rotte – Die großen Gegenspieler 82

Fäulnis verursacht große Schäden 82
Wie entsteht Fäulnis? 82
Fäulnis fördert »Schadinsekten« 82
Sind Insekten und Raupen wirklich
»Schädlinge«? 83
Fäulnis als Brutstätte von
Krankheitserregern 85
Fäulnis zerstört die
Bodenfruchtbarkeit 86
Auswirkungen der
Fäulnis-Güllewirtschaft 87
Konventionelle bäuerliche
Güllebetriebe 88
Die Rolle der Tonminerale 90
Rotte – die große Gegenspielerin
der Fäulnis 90
Mineralstoffe werden durch
Rotteprozesse löslich 92
Erkenntnisse und Folgerungen 93

Förderung der Rotteprozesse 95

Der geschlossene Wirtschaftskreislauf 95
Die Auswirkungen der Rotte-Gülle
auf Boden, Pflanze und Tier 97
Die Belüftung der Gülle und
deren Vorteile 97

Die Humus-Mühle 98
Die Wirkung der
Oberflächenvergrößerung 99

Von der Materie zum Feinstofflichen 101

Das Plocher-Energiesystem 101

Auf den Spuren des Lebendigen 103

Biophotonenforschung 104
Antibiotika und Resistenzen 106
Immunschwäche als Folge einer
Disharmonie von Körper, Geist
und Seele 107
Alle Lebensvorgänge werden vom
pH-Wert beeinflusst 109
Die pH-Zahl als Richtweiser für den
Säure-Basenhaushalt beim Menschen
und im Boden 109
Wie läßt sich ein zu niedriger pH-Wert
des Bodens regulieren? 112

Kohlenstoff und Kohlendioxid 116

Kohlendioxid 117
Bodenbürtige Kohlensäure 117
Bodenatmung 118
Das Kohlenstoff/Stickstoff-
Verhältnis 118

Lebende Makromoleküle in der lebenden Substanz 120

Ähnlichkeiten zwischen
Darm und Boden 120
Was sind lebende
Makromoleküle? 121

Die Bakterienflora bei Mensch, Tier und im Boden 123

André Voisin und die
»Medizinische Ökologie« 124

Die Photosynthese oder
Kohlendioxidassimilation 125

**Der Stickstoff – Lebenselixier für
unsere Kulturpflanzen 126**

Die Bindung des atmosphärischen
Stickstoffs (N_2) 126

Die Entstehung der Ackererde 137

Die Urgesteine 138

Steinmehldüngung in der Schweiz 138

Mineralelemente im Steinmehl 138

Der Nilschlamm 139

Die »heiligen Wasser« im Wallis 139

Liebig und das Steinmehl 139

Unsere Böden verarmen an wichtigen
Elementen 140

Gärtnern und Ackern mit

Gesteinsmehl 141

Einfluß des Steinmehls auf Obst und
Gemüse 141

Wie wird Steinmehl angewandt? 142

Basaltgrus – Basaltmehl 143

**Die Spurenelemente und ihr Einfluß
auf die Gesundheit 144**

Was sind eigentlich Spuren? 146

Einteilung der Elemente 147

Die Funktion der wichtigen

Elemente 147

Die gesundheitsgefährdenden

Spurenelemente 157

Welche Rolle spielen die Spurenelemente
im biol. Land- und Gartenbau? 158

Welches Bild zeichnet sich in
der Praxis ab? 159

Biologische Qualität der

Bodenprodukte 162

Strahlungsenergie der
Mineralelemente 164

Lebensgrundlagen in Gefahr 166

Klimakatastrophen sind

Lebenskatastrophen 167

Die Denitrifikationsanlage 169

Trinkwasser heißt trinkbares Wasser 170

Nitrat und Nitrit 170

Kochsalz – Nitrat – Nitrit –

Nitritpökelsalz 172

Die Selbstreinigung von Gewässern 173

Die Angst vor der nackten Wahrheit 173

Schwere Schädigungen des

Ökosystems 174

Die Humusschicht im Boden verhindert

Nitratauswaschung 175

Das Ordnungsprinzip der Natur 177

Die Ordnung der Nahrung 177

Ordnung im Weltall – Materie oder
Energieverdichtung nach geistigen

Gesetzen? 178

Unsere Mutter Erde 179

An warnenden Stimmen hat es

nicht gefehlt 180

Aus der Vergangenheit lernen 181

Quellen- und Literaturverzeichnis 183

Erklärung einiger Begriffe 188

Register 198