Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9	Wirkungen der sekundären Pflanzenstoffe	49
Einführung	11	Antikanzerogene Wirkungen der	~ ~
N. I		sekundären Pflanzenstoffe	50
Nahrung und essentielle Nährstoffe	12	Epidemiologie der	
- Ernährungsphysiologie	13	Tumorerkrankungen	50
Nahmana and hisalativa Calestannan		Ernährung und Krebs	53
Nahrung und bioaktive Substanzen	11	Antikanzerogene Wirkungen von Lebensmittelinhaltsstoffen	56
- Ernährungspharmakologie	14	Gemüse und Obst	57
Sekundäre Pflanzenstoffe	15	Vitamine und Mineralstoffe	57 59
Gesundheitsschädliche Wirkungen	15	Sekundäre Pflanzenstoffe	60
der sekundären Pflanzenstoffe	16	Mechanismen der Kanzerogenese	UU
Gesundheitsfördernde Wirkungen	10	und Antikanzerogenese	61
der sekundären Pflanzenstoffe	18	Initiation, Promotion und	UI
uei sekundalen Fhanzenstone	10		61
Ballaststoffe	20	Progression Enzymatische Umwandlung	O.
Danasisione	20	von Prokanzerogenen bzw.	
Substanzen in fermentierten		Kanzerogenen	64
Lebensmitteln	21	Hemmung von	07
Lebensimitem	21	Hormonwirkungen	66
Bedeutung bioaktiver Substanzen in		Modulation von Zellwachstum,	00
Lebensmitteln für die Gesundheit	22	Zellvermehrung und	
Lebensmeem für die Gesundheit	~~	Zelldifferenzierung	66
		Weitere Mechanismen	67
Sekundäre Pflanzenstoffe –		Zusammenfassung	68
Vorkommen und Eigenschaften	25		-
Carotinoide	26	Die sekundären Pflanzenstoffe	
Phytosterine	28	mit antikanzerogener Wirkung	70
Saponine	29	Carotinoide	70
Glucosinolate	30	Phytosterine	74
Polyphenole	33	Saponine	76
Protease-Inhibitoren	39	Glucosinolate	76
Monoterpene	40	Isothiozyanate und Thiozyanate .	76
Phytoöstrogene	41	Indole	79
Sulfide	45	Phenolsäuren	82
Weitere sekundäre Pflanzenstoffe .	46	Flavonoide	84
		Protease-Inhibitoren	86
		Monoterpene	90
		Phytoöstrogene	91
		Sulfide	96
		Chlorophyll	99
		Zusammenfassung	100

Antimikrobielle Wirkungen der	Blutdruck-beeinflussende
sekundären Pflanzenstoffe 103	Wirkungen der sekundären
Die sekundären Pflanzenstoffe mit	Pflanzenstoffe 127
antimikrobieller Wirkung 103	Blutdruckregulation 127
Sulfide	Endogene Faktoren 127
Isothiozyanate, Thiozyanate 105	Exogene Faktoren 129
Flavonoide	Die sekundären Pflanzenstoffe
Phenolsäuren 107	mit Blutdruck-beeinflussender
Saponine	Wirkung 129
Monoterpene	Zusammenfassung 131
Zusammenfassung 108	
	Cholesterin-senkende Wirkungen
Antioxidative Wirkungen der	der sekundären Pflanzenstoffe 132
sekundären Pflanzenstoffe 109	Die sekundären Pflanzenstoffe mit
Peroxidation und ihre Folgen 109	Cholesterin-senkender Wirkung 132
Antioxidative Mechanismen 111	Saponine
Endogene Faktoren 111	Phytosterine
Exogene Faktoren 112	Tocotrienole
Essentielle Nährstoffe 112	Sulfide
Vitamin E	Carotinoide 139
Vitamin C	Weitere sekundäre Pflanzenstoffe . 139
Selen 113	Zusammenfassung 139
Die sekundäre Pflanzenstoffe mit	
antioxidativer Wirkung 113	Blutglucose-beeinflussende
Carotinoide	Wirkungen der sekundären
Polyphenole	Pflanzenstoffe 140
Phytoöstrogene 118	Glykämischer Index 140
Protease-Inhibitoren 119	Die Rolle der Amylase 141
Sulfide	Die sekundären Pflanzenstoffe
Zusammenfassung 120	mit Blutglucose-beeinflussender
	Wirkung 141
Antithrombotische Wirkungen der	Amylase-Inhibitoren 141
sekundären Pflanzenstoffe 122	Phytinsäure 142
Die Blutgerinnungskaskade 122	Phenolsäuren
Die sekundären Pflanzenstoffe mit	Lektine
antithrombotischer Wirkung 122	Flavonoide 144
Sulfide 122	Zusammenfassung 145
Flavonoide	
Weitere fibrinolytisch aktive	
Substanzen 126	
Zusammenfassung 126	
2	
9	
5	

Immunmodulierende Wirkungen der sekundären Pflanzenstoffe . 146 Komponenten des Immunsystems . 146 Essentielle Nährstoffe	Resistente Stärke 177 Definition 177 Klassifikation der resistenten Stärke 177 Gehalt und Vorkommen der resistenten Stärke 178 Veränderungen der Bakterienflora durch resistente Stärke 179 Wirkungen der resistenten Stärke 179 Resistente Stärke und Dickdarmkrebsrisiko 180 Zusammenfassung 180
Einfluß von sekundären Pflanzen- stoffen auf den Arzneimittelmetabolismus 153	Substanzen in fermentierten Lebensmitteln
Weitere Wirkungen der sekundären Pflanzenstoffe	Die Milchsäure
Ballaststoffe	Gesundheitliche Wirkungen
Primäre Wirkungen	Nachwort 201 Literatur 203 Sachwortverzeichnis 246