

<b>Vorwort des Herausgebers</b>	<b>7</b>
<b>Vorwort des Autors</b>	<b>8</b>
<b>I. Einleitung</b>	<b>10</b>
I.1. Die Quellen zur Wirtschaftsgeschichte im südlichen Niedergermanien	13
I.2. Historische Bedingungen für die Entwicklung der Wirtschaft: Die politische Ereignisgeschichte im Überblick	15
I.3. Das südliche Niedergermanien als Wirtschaftsregion: Naturräumliche Gliederung, Böden, klimatische Verhältnisse und Bodenschätze	19
I.4. Bevölkerungsgröße und Tendenzen der demographischen Entwicklung	23
I.5. Römische Infrastruktur im südlichen Niedergermanien: Zur Entwicklung und Bedeutung des Straßen- und Wasserwegenetzes	27
I.5.1. Transportmittel zu Lande und zu Wasser	31
I.6. Siedlungsformen und Siedlungsgefüge	32
I.6.1. Die Ober- und Mittelzentren	32
I.6.2. Ländliche Besiedlung	37
<b>II. Die Entwicklung des landwirtschaftlichen Sektors</b>	<b>45</b>
II.1. Die villa rustica als Wirtschaftseinheit	45
II.2. Flureinteilungen und Limitation	50
II.3. Der Anbau von Kulturpflanzen und die Feldbestellung	52
II.3.1. Der Getreideanbau	52
II.3.2. Bedarfs- und Ertragsgrößen in der agrarischen Produktion	54
II.3.3. Der Anbau weiterer Nutz- und Kulturpflanzen	57
II.3.4. Die Entwicklung der agrarischen Produktion	60
II.4. Bewirtschaftungsmethoden	61
II.4.1. Bodenbehandlung	61
II.4.2. Bemerkungen zu Anbautechnik und Anbauweise	62
II.4.3. Der Höhepunkt im landwirtschaftlichen Jahr: Das Einbringen der Ernte	63
II.4.4. Die landwirtschaftlichen Geräte	63
II.4.5. Erntevorrichtungen und die Rationalisierung der Getreideernte in den gallisch-germanischen Provinzen	65
II.5. Die Grünlandwirtschaft	66
II.6. Die Tierhaltung	67
II.7. Sonderkulturen	70
II.8. Die Bewirtschaftung des Waldes	71
II.9. Zusammenfassung	72
<b>III. Die Gewinnung und Nutzung von Bodenschätzen im Rahmen des Wirtschaftsgefüges des südlichen Niedergermanien</b>	<b>77</b>
III.1. Metallergewinnung und Metallproduktion	77
III.1.1. Die Gewinnung von Eisen	77
III.1.1.1. Das Eisenerzrevier an der Unteren Ahr	78
III.1.1.2. Eisenerzgewinnung im Gebiet der Eifel-Kalkmulden	79
III.1.1.3. Eisenerzgewinnung auf der Hürtgener Hochfläche und im Bereich des Hürtgenwaldes	81
III.1.1.4. Der römische Eisenerzabbau im Montandistrikt Aachen-Stolberg (Aachen-Stolberger Galmeibeizirk)	84
III.1.1.5. Metallergabbau bei Berg vor Nideggen	85
III.1.1.6. Die Nutzung von Raseneisenerzen	85
III.1.1.7. Zusammenfassung	86
III.1.2. Die Produktion von Blei	88
III.1.2.1. Bleigewinnung im Raum Mechernich-Kall-Keldenich	88
III.1.2.2. Kleinere Stätten der Bleigewinnung im Bereich des Nordeifeler Triasdreiecks	90
III.1.2.3. Bleigewinnung im Aachen-Stolberger Bergbaudistrikt	90
III.1.2.4. Spätantike Bleiproduktion im Unteren Ahrtal	91

III.1.2.5.	Römischer Bleierzbergbau im Rechtsrheinischen	91
III.1.2.6	Zusammenfassung	93
III.1.3.	Zur Gewinnung von Edelmetallen: Silber	94
III.1.4.	Kupfererzabbau	95
III.1.5.	Die Galmeigewinnung	96
III.1.6.	Diachronischer Überblick über Erzabbau und -gewinnung im südlichen Niedergermanien	98
III.2.	Der Abbau von Steinkohle	100
III.3.	Gewerbliche Gewinnung von Sanden und Tonen	101
III.4.	Die Nutzung heimischer Steinvorkommen im Rahmen des Wirtschaftsgefüges des südlichen Niedergermanien	102
III.4.1.	Vulkanische Gesteine: Basalt, Trachyt und Tuff	103
III.4.2.	Sedimentgesteine: Grauwacke, Sandstein, Dachschiefer und Kalkstein	106
III.4.3.	Die Produktion von Branntkalk	110
III.4.4.	Zusammenfassung	116
<b>IV. Die Güterproduktion</b>		<b>119</b>
IV.1.	Das Metallhandwerk	119
IV.1.1.	Die Verarbeitung von Metallen in Köln	119
IV.1.2.	Metallverarbeitendes Handwerk in vici und auf Gutshöfen	121
IV.1.3.	Metallverarbeitung im ländlichen Raum	123
IV.1.4.	Zusammenfassung	124
IV.2.	Die Keramikproduktion	125
IV.2.1.	Produktionsstätten keramischer Ware	126
IV.2.1.1.	Keramikproduktion auf Gutshöfen	127
IV.2.1.2.	Tonwarenherstellung in ländlichen Produktionszentren	127
IV.2.1.2.1.	Der Töpfereibezirk im Rotbachtal	127
IV.2.1.2.2.	Die Terra Sigillata-Manufaktur Sinzig	129
IV.2.1.2.3.	Der Töpfereibezirk Soller	135
IV.2.1.3.	Die Keramikproduktion in vici	138
IV.2.1.4.	Die Keramikproduktion in Köln	140
IV.2.2.	Zusammenfassende Bemerkungen zur Keramikproduktion und -distribution	149
IV.3.	Die Produktion von Baukeramik	152
IV.4.	Die Glasproduktion	163
IV.4.1.	Das Glasmachergewerbe in Köln	163
IV.4.2.	Glasproduktion außerhalb Kölns	164
IV.4.3.	Strukturelle Gegebenheiten für die Entwicklung der Glasproduktion in Köln	166
IV.4.4.	Anlagen und Umfang der Glasproduktion	168
IV.4.5.	Produkte und Produktprogramme Kölner Glashütten	170
IV.4.6.	Zusammenfassung	173
IV.5.	Das Holzverarbeitende Gewerbe	175
IV.6.	Das Baugewerbe	177
IV.7.	Steinmetzen und Bildhauer	180
IV.8.	Brunnenbauer	182
IV.9.	Berufe des Lebensmittelgewerbes	182
IV.10.	Die Leimsiederei	183
IV.11.	Die Beinschnitzerei	184
IV.12.	Lederproduktion und lederverarbeitendes Handwerk	185
IV.13.	Die Textilproduktion	188
IV.14.	Korb- und Flechtwarenherstellung	190
IV.15.	Köhlerei	191
IV.16.	Schmuckproduktion	191
IV.17.	Abschließende Bemerkungen zu gewerblicher Produktion und Handwerk	192
<b>V. Dienstleistungen</b>		<b>195</b>
V.1.	Tätigkeiten im Gaststätten- und Unterhaltungsgewerbe	195
V.2.	Ärzte, Berufe im Unterrichts- und Rechtswesen und weitere Dienstleistungstätigkeiten	197
V.3.	Das Transportgewerbe	198

