

Inhalt

I. Einleitung.....	1
1. Märkte und bäuerliche Agrarproduktion. Die Geschichte einer theoretischen Revolution.....	3
a) Bäuerliche Ökonomie im wirtschaftlichen Entwicklungsprozeß. Klassische Entwicklungstheorie, traditionelle Agrarökonomik und ältere deutsche Agrargeschichtsschreibung.....	3
b) Marktintegration und Entwicklung der Landwirtschaft bei bäuerlichen Agrarstrukturen. Moderne Entwicklungstheorie und neuere internationale Agrargeschichtsschreibung. Ein Entwicklungsmodell für einen bäuerlich strukturierten Agrarsektor	22
c) Marktintegration und Entwicklung der Landwirtschaft bei bäuerlichen Agrarstrukturen. Die neuere deutsche Agrargeschichtsschreibung.....	52
2. Forschungsfragen zum Prozeß der Marktintegration und seiner Auswirkungen auf die Entwicklung einer bäuerlich strukturierten Landwirtschaft	80
3. Untersuchungsraum und -zeit.....	83
4. Methoden und Quellenlage.....	86
5. Aufbau der Arbeit.....	92

II. Strukturmerkmale der westfälischen Landwirtschaft.	
Eine regionale Betrachtung.....	95
1. Die Gliederung des Untersuchungsgebietes in Agrarregionen.	
Kriterien der Regionenbildung.....	95
a) Die Böden.....	97
b) Die Entwicklung der sektoralen Erwerbsstruktur und das Bevölkerungswachstum 1828 bis 1880.....	101
c) Die Verkehrsinfrastruktur der Regierungsbezirke Münster und Arnsberg.....	109
d) Die Reinerträge pro Morgen der Katastralabschätzung von 1822/35 sowie der Grundsteuerregelung von 1861/65 und die Bildung von Agrarregionen.....	111
2. Die regionale Untergliederung des Untersuchungsgebietes.....	131
3. Die Reinerträge Westfalens in der Grundsteuerveranlagung von 1861/65 im gesamtpreußischen Vergleich.....	135
4. Betriebsstruktur und Bodenverteilung in der westfälischen Landwirtschaft 1849 bis 1882.....	138
III. Die marktbezogene Entwicklung der westfälischen Landwirtschaft von 1822/35 bis 1878/82.....	147
1. Die Quellen zur Entwicklung der pflanzlichen Produktion.....	148
a) Die Quellen für 1822/35.....	148
b) Die Quellen für 1878/82.....	153

2. Die Entwicklung der landwirtschaftlichen Produktion. Der empirische Befund	155
a) Die Hektarerträge	155
b) Die landwirtschaftliche Nutzfläche	164
c) Die Anbaufläche einzelner Pflanzen, die Brach- und Dreischfläche	168
d) Die durchschnittliche Jahresproduktion für wichtige Ackerpflanzen sowie Heu um 1830 und um 1880	176
e) Der Viehbestand nach Stückzahl, Gesamtgewicht und Geldwert	180
f) Die Wertschöpfung im Agrarsektor	192
3. Marktintegration und agrarisches Wachstum 1822/35 bis 1878/82. Die Interpretation des empirischen Befundes	201
a) Typische Marktprodukte als Träger des agrarischen Wachstumsprozesses	201
b) Marktintegration und Wachstum in den einzelnen Regionen	211
4. Einkommen und Produktivität im Agrarsektor 1878/82	233
5. Produktion und Nachfrage 1822/35 und 1878/82	244

IV. Der westfälische Agrarmarkt im Integrationsprozeß zwischen 1780 und 1880	260
1. Integrationsprozeß und marktinduziertes Wachstum im Agrarsektor. Einführender Überblick und Operationalisierung der Fragestellungen	260
a) Allgemeine Ausführungen	260
b) Die Konkretisierung und Operationalisierung der Fragestellungen	263
2. Statistische Analyse der Preisreihen in bezug auf den Prozeß der Marktintegration	266
a) Zur Entwicklung der Korrelationen der Preisreihen einzelner Marktorte 1780-1860	266
b) Die Aussagefähigkeit des Variationskoeffizienten, der prozentualen Abweichung der Preise pro Jahr und weiterer Indikatoren zur Analyse der Preisschwankungen 1790-1880	276
c) Die Variationskoeffizienten und jährlichen prozentualen Abweichungen der Jahresdurchschnittspreise 1790-1880	277
d) Die Entwicklung der saisonalen Preisschwankungen 1790-1880	284
3. Die Phasen des Integrationsprozesses auf dem westfälischen Agrarmarkt 1780-1880. Landwirtschaftliche Entwicklung in Abhängigkeit von sich verändernden Märkten	291

4. Die revolutionäre Rolle der Eisenbahn für die Agrarmärkte. Weitere Überlegungen und Belege	326
5. Marktintegration in zwei Stufen. Eine modellhafte Betrachtung der westfälischen Entwicklung 1780-1880	337
6. Beschreibung der Preisreihen. Preise und bäuerliche Produktionsentscheidungen	345
a) Die durchschnittlichen Jahrespreise verschiedener Agrarprodukte 1785-1880 bzw. 1818-1880	345
b) Die durchschnittlichen Monatspreise verschiedener Agrarprodukte 1790-1880 bzw. 1818-1880	356
7. Eine Analyse des westfälischen Agrarmarktes auf Basis von Preisreihen für 1784-1880 bzw. 1818-1880	376
V. Zur ökonomischen Analyse der bäuerlichen Rechnungs- und Anschreibebücher	396
1. Die Quellen	396
2. Bäuerliche Ökonomie und ländliche Marktstrukturen im Spiegel der Rechnungs- und Anschreibebücher	401
3. Zur quantitativ-statistischen Analyse der Rechnungs- und Anschreibebücher	423
a) Zur Brauchbarkeit der einzelnen Rechnungsbücher für statistische Zwecke	423

b) Betriebsgröße, Nutzflächenstruktur und Reinertrag der einzelnen Höfe	424
c) Struktur und Entwicklung der Hofeinnahmen.....	430
d) Getreideverkauf: Eine Preis- und Mengenbetrachtung	434
e) Hülsenfrüchte, Kartoffeln und Futterpflanzen	450
f) Viehhandel und der Verkauf tierischer Produkte.....	451
g) Holzverkäufe	457
h) Betriebsfremde Arbeiten	458
i) Kredit-, Pacht- und Mieteinnahmen	464
j) Die Entwicklung der Einnahmeschwankungen	470
k) Zur Schätzung der Marktquote.....	475
l) Ein Vergleich der aus den bäuerlichen Rechnungsbüchern ermittelten Roggen- und Weizenpreisreihen mit den offiziellen Marktpreisreihen.....	478
 VI. Zusammenfassung und Ausblick	 484
Anhang zum dritten Kapitel	497
1. Die Berechnung der Flächenerträge aus den Angaben der Wertschätzungsprotokolle von 1822/35	497
2. Die Umrechnung der Flächen der Wertschätzungsverbände von 1822/35 auf die Kreise von 1865 bzw. 1880.....	504

3. Die Ermittlung der Anbaufläche für einzelne Produkte sowie der Brach- und Ackerweidenfläche 1822/35	506
4. Anmerkungen zu den Viehbestandsstatistiken von 1828 bis 1883	508
5. Die Ermittlung des Viehbestandes in Tonnen	510
6. Die Ermittlung des Kapitalbestandes an Vieh	512
7. Die Ermittlung der Wertschöpfung aus tierischer Produktion.....	513
8. Die Ermittlung der Kartoffelmenge für die Wertschöpfung aus pflanzlicher Produktion 1822/35	515
9. Die Ermittlung der konsumierten Nahrungsmittelmengen in Relation zur Nettoproduktion für 1822/35 und 1878/82.....	515
Anhang zum vierten Kapitel.....	527
Anhang zum fünften Kapitel	538
Hohl-, Gewichts- und Flächenmaße	543
Abkürzungsverzeichnis	544
Quellenverzeichnis	546
a) Archivalien.....	546
b) Gedruckte Statistiken, Zeitungen und Amtsblätter	546
Literaturverzeichnis	550
Index	570

Verzeichnis der Tabellen

Tabellen im Text

1 Die natürliche Bodengüte der Regierungsbezirke Münster und Arnsberg auf Kreisebene nach August Meitzen	99
2 Anteil der landwirtschaftlichen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung 1849 und 1882	104
3 Bevölkerungsstatistik 1828, 1837, 1849, 1858, 1867 und 1880	107
4 Die Verkehrsinfrastruktur der Regierungsbezirke Münster und Arnsberg 1868.....	112
5 Die Regressionsfunktionen für die kreisweise Reinertragshöhe 1822/35 und 1861/65	119
6a Der Variationskoeffizient der Reinerträge pro Morgen für 1822/35 und 1861/65	126
6b Die Reinerträge pro Morgen Gesamtfläche, Acker und Wiese auf Kreisebene für 1822/35 und 1861/65	127
6c Rangfolge der absoluten und prozentualen Veränderungen der kreisweisen Reinerträge pro Morgen 1822/35 bis 1861/65	128
7 Die Bildung von Regionen	132
8 "Ranking" der Reinertragshöhe pro Morgen für die preußischen Provinzen nach Meitzen für 1861/65	137
9 Die regionale landwirtschaftliche Betriebsstruktur in den Regierungsbezirken Münster und Arnsberg 1849 und 1858	142
10 Die regionale landwirtschaftliche Betriebsstruktur in den Regierungsbezirken Münster und Arnsberg 1882.....	143
11a Die Hektarerträge in Kilo auf Regionalebene 1822/35	157
11b Die Hektarerträge in Kilo auf Regionalebene 1878/82	157

11c Die absolute und prozentuale Zunahme der Hektarerträge in Kilo zwischen 1822/35 und 1878/82.....	158
11d Hektarerträge zwischen 1800 und 1830 aus verschiedenen Quellen und Gegenden.....	158
12a Die landwirtschaftliche Nutzfläche 1822/35 und 1878/82.....	166
12b Die absolute und prozentuale Entwicklung der landwirtschaftlichen Nutzfläche 1822/35 bis 1878/82.....	167
13 Die Anteile der einzelnen Anbaufrüchte am Anbauland 1822/35 und 1878/82 sowie ihre absolute und prozentuale Veränderung.....	171
14 Die Jahresproduktion von 6 Anbaupflanzen sowie Heu für 1822/35 und 1878/82.....	178
15 Die Relation von Nahrungsgetreide zu Futtergetreide 1822/35 und 1878/82.....	179
16a Die regionale Entwicklung der Viehbestände 1828 bis 1883.....	182
16b Die prozentuale Entwicklung des regionalen Viehbestandes 1828 bis 1883.....	183
17 Der regionale Schweinebestand in Tonnen 1828, 1864 und 1883.....	186
18 Der regionale Rindviehbestand in Tonnen 1828, 1864 und 1883.....	188
19 Der Schweinebestand in Tonnen im Verhältnis zum Rindvieh für 1828, 1864 und 1883.....	189
20 Der regionale Kapitalbestand an Vieh in Mio. Mark für 1828 und 1883 zu Preisen von 1883.....	190
21 Die regionale Wertschöpfung in der tierischen Produktion 1828 und 1883 zu Preisen von 1878/82.....	196
22 Die regionale Wertschöpfung in der pflanzlichen Produktion 1822/35 und 1878/82 zu Preisen von 1878/82.....	197
23 Die regionale Wertschöpfung im Agrarsektor 1822/35 und 1878/82 in Mio. Mark.....	199

24	Der Anteil der Ackerkühe und -ochsen am gesamten Kuh- und Ochsenbestand 1882	209
25	Der Kuhanteil am gesamten Rindviehbestand für 1828, 1858 und 1883	216
26	Die Entwicklung des Schweine-, Kuh- und Rindviehbestandes 1818-1883 der Kreise Hamm, Soest und Lippstadt.....	222
27	Die regionale Arbeitsproduktivität in der Landwirtschaft 1878/82	235
28	Die Anzahl und Struktur des regionalen Zugviehbestandes an Pferden, Ackerochsen und Ackerkühen 1882	239
29	Zur regionalen Nutzung des Rindviehs als Zugkraft 1882.....	240
30	Die Milchkuh- und Schweinehaltung pro Hektar 1882.....	240
31	Die regionale Maschinennutzung 1882.....	241
32	Die von der Landwirtschaft lebenden Personen 1849 und 1882 sowie ihr Wachstum	242
33	Das Verhältnis der regionalen pflanzlichen Nahrungsmittelproduktion zum Konsum 1822/35 und 1878/82	249
34	Getreideein- und ausfuhr sowie der Importüberschuß in den Regierungsbezirken Münster und Arnsberg im Jahresdurchschnitt 1826 bis einschl. 1828	251
35	Das Verhältnis der verfügbaren Getreidemenge zu verschiedenen Bedarfsschätzungen in den Regierungsbezirken Münster und Arnsberg 1822/35.....	251
36	Die Fleischproduktion pro Kopf 1828 und 1883	256
37	Die Entwicklung der Futterproduktion an Hafer, Klee und Wiesenheu pro Pferd und Rindvieh 1822/35 bis 1878/82.....	258
38	Die Korrelationen der jährlichen Getreidepreise von 10 Marktorten der westlichen Provinzen des Königreichs Preußen nach 1815 für 1784-1819.....	268

39	Ein Vergleich der Getreidepreiskorrelationen der Marktorte Aachen, Köln, Herdecke, Münster und Berlin für 1784/1819 und 1820/60 (Herdecke: 1820/1849).....	272
40	Die Korrelationen der Getreidepreise pro Jahrzehnt 1790/99-1850/59 für die Marktorte Aachen, Köln, Herdecke, Münster und Berlin.....	275
41	Der durchschnittliche jährliche Variationskoeffizient pro Jahrzehnt der Preise von Aachen, Köln, Münster und Berlin 1790/99-1850/59	275
42	Die Korrelationen der Roggenpreise von Berlin und Münster 1630-1860.....	275
43	Die Entwicklung des Variationskoeffizienten der Jahresdurchschnittspreise pro Jahrzehnt 1790-1880 (Reichstaler pro preußischem Scheffel) und seine Determinanten Mittelwert und Standardabweichung	280
44	Die durchschnittliche jährliche prozentuale Abweichung der Jahrespreise innerhalb eines Jahrzehntes 1790-1879	281
45	Der Variationskoeffizient der Berliner Roggenpreise pro Jahrzehnt und seine Determinanten plus die durchschnittliche prozentuale Abweichung der Jahrespreise pro Jahrzehnt.....	281
46	Die Entwicklung des Variationskoeffizienten der monatlichen Preisnotierungen innerhalb eines Jahres 1791-1880. Der Mittelwert pro Jahrzehnt	285
47	Die durchschnittliche prozentuale und absolute Differenz des minimalen und maximalen Monatspreises innerhalb eines Jahres für ein Jahrzehnt 1790-1879	285
48	Der durchschnittliche Variationskoeffizient der Monatspreise eines Jahres pro Jahrfünft der Regierungsbezirke Münster und Arnsberg im Vergleich 1830-1864	286

49	Der durchschnittliche jährliche Getreideexport und -import über die Zollgrenzen der Provinz Westfalen 1826 bis einschl. 1828	304
50	Gliederung der westfälischen Getreideimporte und -exporte nach Regierungsbezirken für 1826/28	304
51	Die Bahnhofsdichte in den Regierungsbezirken Münster und Arnberg 1855, 1865 und 1875 (nur Bahnhöfe an Orten mit mehr als 2000 Einwohnern)	318
52	Der Trend der Agrarpreise für 1785-1880 bzw. 1818-1880	349
53	Die monatliche Wachstumsrate der Preise für vier Monate im fünfzehnjährigen Durchschnitt 1790-1880 (-1,53= -1,53%)	360
54	Die Regressionskoeffizienten (b) und t-Werte (t) der Preisfunktionen für Weizen, Roggen, Gerste und Hafer 1784-1880	383
55a	Die Regressionskoeffizienten (b), t-Werte (t) und BETA-Werte der Preisfunktionen für Weizen, Roggen, Gerste und Hafer 1818-1880.....	388
55b	Die Regressionskoeffizienten (b), t-Werte (t) und BETA-Werte der Preisfunktionen für Erbsen, Kartoffeln, Rind- und Schweinefleisch 1818-1880.....	389
56	Daten zur Entlohnung von Knechten des Hofes Schulte zu Dellwig sowie von Knechten, Mägden und Schäfern des Hofes Schuth-Schepsmeier 1817-1875.....	412
57	Größe, Flächennutzung und Reinertrag der einzelnen Höfe nach den preußischen bzw. lippischen Katasterakten	428
58	Die durchschnittliche Umsatzhöhe für ein Erntejahr pro Jahrzehnt 1750-1889.....	431
59	Die Struktur der Einnahmen eines Hofes für jedes Jahrzehnt 1750-1889.....	433
60	Der durchschnittliche Getreideverkauf für ein Erntejahr pro Jahrzehnt 1750-1889.....	437

61 Die durchschnittlich pro Erntejahr verkauften Roggen-, Weizen- und gesamten Getreidemengen für ein Jahrzehnt in preußischen Scheffeln 1750-1889	438
62 Roggenanbau, Roggencrnte und Roggenverkauf des Hofes Schulte zu Dellwig 1812-1823	439
63a Der Viehverkauf des Hofes Schulze Froning 1811-1886	452
63b Der Viehverkauf des Hofes Meierherm 1848-1883	452
63c Der Viehverkauf des Hofes Schulte zu Dellwig 1810-1819	453
63d Der Viehverkauf des Hofes Schuth-Schepsmeier 1828-1875	453
64 Die durchschnittlichen Einnahmen pro Jahrzehnt für ein Erntejahr aus "betriebsfremden Arbeiten" sowie aus Krediten, Mieten und Pachten 1750-1889 in Reichstalern	461
65a Die Kredit-, Pacht- und Mieteinnahmen der Höfe Schulte zu Dellwig und Schulze Froning	466
65b Die Kredit-, Pacht- und Mieteinnahmen der Höfe Meierherm, Meyer zur Müdehorst, Behmer/Schulte und Wenning	467
66 Der durchschnittliche Variationskoeffizient jährlicher Umsatzwerte pro Jahrzehnt 1750-1889	471
67 Marktquote und Eigenverbrauch eines typischen münsterländischen Hofes (Hof Nr. 1) und eines Spitzenbetriebes (Hof Nr. 2) um 1860	476
68 Die Korrelationen der Roggen- und Weizenpreisreihen einzelner Höfe mit der westfälischen Marktpreisreihe	479
69 Der Variationskoeffizient der monatlichen Roggenpreisnotierungen innerhalb eines Jahres im Durchschnitt für ein Jahrzehnt und der Jahresdurchschnittspreise pro Jahrzehnt 1790-1879	480

Tabellen im Anhang

IIIa	Übersicht über die Datendichte für die Angaben zum Flächenertrag 1822/35 in preußischen Morgen	500
IIIb	Die Schätzfunktionen der Flächenerträge einzelner Ackerpflanzen und für Wiesenheu 1822/35	501
IIIc	Die Aussaatquoten einzelner Anbaupflanzen nach verschiedenen Quellen für 1800 bis 1883	517
IIIId	Der jährliche Getreideverbrauch pro Kopf nach verschiedenen Quellen zwischen 1830 und 1860	519
IVa/1	Die jährlichen Durchschnittspreise in Westfalen für Weizen, Roggen, Gerste und Hafer 1784-1880	531
IVa/2	Die jährlichen Durchschnittspreise in Westfalen für Erbsen, Kartoffeln, Rind- und Schweinefleisch 1818-1880	532
IVb/1	Die Entwicklung des Variationskoeffizienten der Preise innerhalb eines Jahres für Weizen, Roggen, Gerste und Hafer 1791-1880 auf Basis monatlicher Notierungen	533
IVb/2	Die Entwicklung des Variationskoeffizienten der Preise innerhalb eines Jahres für Erbsen, Kartoffeln, Rind- und Schweinefleisch 1818-1880 auf Basis monatlicher Notierungen	534

Abbildungen

1a Die normierten Ernteschätzungen und Jahresdurchschnittspreise für Weizen 1846-1871 (1870= 1,0).....	331
1b Die normierten Ernteschätzungen und Jahresdurchschnittspreise für Roggen 1846-1871 (1870= 1,0).....	331
1c Die normierten Ernteschätzungen und Jahresdurchschnittspreise für Hafer 1846-1871 (1870= 1,0).....	332
1d Die normierten Ernteschätzungen und Jahresdurchschnittspreise für Kartoffeln 1846-1871 (1870= 1,0).....	332
2a Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1785-1880: Weizen.....	346
2b Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1785-1880: Roggen	346
2c Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1785-1880: Hafer	347
2d Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1818-1880: Kartoffeln	347
2e Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1818-1880: Rindfleisch.....	348
2f Westfälische Jahresdurchschnittspreise 1818-1880: Schweinefleisch... ..	348
3a Die durchschnittlichen Monatspreise 1790-1880 bzw. 1850-1880: Weizen	357
3b Die durchschnittlichen Monatspreise 1790-1880 bzw. 1850-1880: Roggen.....	357
3c Die durchschnittlichen Monatspreise 1790-1880 bzw. 1850-1880: Hafer.....	358
3d Die durchschnittlichen Monatspreise 1818-1880: Kartoffeln.....	358
3e Die durchschnittlichen Monatspreise 1818-1880: Rindfleisch	359
3f Die durchschnittlichen Monatspreise 1818-1880: Schweinefleisch	359
4a Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1815-Juli 1817 und August 1819-Juli 1821	365

4b Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1823-Juli 1825 und August 1829-Juli 1831	365
4c Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1845-Juli 1849	366
4d Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1854-Juli 1858	366
4e Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1866-Juli 1870	367
4f Die Roggenpreisentwicklung nach einzelnen Ernten: August 1875-Juli 1879	367
5 Der Preis für "einen Scheffel Land zu bauen" auf dem Hof Wenning pro Erntejahr 1848-1882	463
6 Die durchschnittlichen Monatspreise des Hofes Schulze Froning und der westfälischen Preisreihe 1820-1880	481

Verzeichnis der Karten

1 Die Kreisgrenzen in den Regierungsbezirken Münster und Arnsberg für 1865.....	100
2a Das Eisenbahnnetz Nordwestdeutschlands 1855.....	113
2b Das Eisenbahnnetz Nordwestdeutschlands 1866.....	114
3 Die für die Preiskorrelationen berücksichtigten 10 Marktorte der westlichen Provinzen des Königreichs Preußen in den Grenzen von 1815.....	269
4 Die geographische Verteilung der verwendeten Wertschätzungsprotokolle 1822/35	498