

	Danksagung	11
1.	Einleitung	13
1.1	Einführung	13
1.2	Geographischer und zeitlicher Rahmen	14
1.3	Erkenntnisleitende Fragestellung	14
1.4	Forschungsstand	15
1.4.1	Klimarekonstruktionen	18
1.4.2	Klimafolgenforschung	26
1.4.3	Getreidepreise	30
1.4.4	Subsistenzkrisen	34
1.4.5	Wirtschafts- und Umweltgeschichte der Burgundischen Niederlande im Spätmittelalter	36
1.5	Quellen	39
1.5.1	Archive der Natur	39
1.5.2	Archive der Gesellschaft	40
1.5.2.1	Quellen zur Klimarekonstruktion	40
1.5.2.2	Quellen zu den konjunkturellen Klimafolgen	49
1.5.2.3	Quellen zu den Subsistenzkrisen	50
1.6	Methoden	51
1.6.1	Quellenkritik	53
1.6.2	Datierung	55
1.6.3	Klimaindizes	58
1.6.4	Methodische Überlegungen zu den konjunkturellen Klimafolgen	63
1.6.5	Statistische Methoden	67
1.6.6	Methodische Überlegungen zu den Subsistenzkrisen	69
1.7	Relevanz der Untersuchung	69

2.	Faktoren der Getreidepreisbildung in der vorindustriellen Zeit	71
2.1	Preisniveauänderungen	72
2.2	Preisstrukturänderungen	74
2.2.1	Angebotsbestimmende Faktoren mit langfristiger Wirkung	77
2.2.1.1	Agrarstruktur und Anbaubedingungen	77
2.2.1.2	Marktintegration	82
2.2.2	Nachfragebestimmende Faktoren mit langfristiger Wirkung	91
2.2.2.1	Demographie	91
2.2.2.2	Lebensgewohnheiten	95
2.2.3	Angebotsbestimmende Faktoren mit kurzfristiger Wirkung	100
2.2.3.1	Ernteerträge	100
2.2.3.2	Markt	105
2.2.4	Nachfragebestimmende Faktoren mit kurzfristiger Wirkung	107
2.3	Klima, Witterung und Wetter als Faktoren der Getreidepreisbildung	111
2.3.1	Langfristige Klimafolgen	113
2.3.2	Konjunkturelle Witterungsfolgen	113
2.3.3	Kurzfristige Witterungsfolgen	120
3.	Die Burgundischen Niederlande im 15. Jahrhundert	131
3.1	Topographie und Klima	131
3.2	Demographie	133
3.3	Landwirtschaft und Protoindustrie	139
3.3.1	Angebaute Getreidearten	139
3.3.2	Anbaumethoden und Erträge	140
3.3.3	Protoindustrie	142
3.4	Handel und Verkehrswege	144
3.4.1	Integrierte Märkte	144
3.4.2	Wasserwege	145

3.4.3	Landwege.....	146
3.4.4	Fernhandel.....	147
3.4.5	Getreidefernhandel.....	149
3.4.6	Geldwesen.....	154
3.5	Herrschaft der Herzöge von Burgund und ihrer Erben.....	156
4.	Witterungsverlauf in den Burgundischen Niederlanden im 15. Jahrhundert.....	161
4.1	Winter.....	161
4.1.1	Temperaturen.....	161
4.1.1.1	Extreme Winter.....	163
4.1.1.1.1	Extrem kalte Winter.....	163
4.1.1.1.2	Extrem milde Winter.....	188
4.1.1.2	Auffallende Winter.....	189
4.1.1.2.1	Sehr kalte Winter.....	189
4.1.1.2.2	Sehr milde Winter.....	201
4.1.1.3	Kalte, normale und milde Winter.....	205
4.1.2	Niederschläge.....	228
4.1.2.1	Extreme Winter.....	229
4.1.2.1.1	Extrem trockene Winter.....	229
4.1.2.1.2	Extrem nasse Winter.....	230
4.1.2.2	Auffallende Winter.....	233
4.1.2.2.1	Sehr trockene Winter.....	233
4.1.2.2.2	Sehr nasse Winter.....	234
4.1.2.3	Trockene, normale und nasse Winter.....	238
4.2	Frühling.....	248
4.2.1	Temperaturen.....	248
4.2.1.1	Extreme Frühlinge.....	249
4.2.1.1.1	Extrem kalte Frühlinge.....	249
4.2.1.1.2	Extrem warme Frühlinge.....	253
4.2.1.2	Auffallende Frühlinge.....	255
4.2.1.2.1	Sehr kalte Frühlinge.....	255
4.2.1.2.2	Sehr warme Frühlinge.....	260
4.2.1.3	Kalte, normale und warme Frühlinge.....	262

4.2.2	Niederschläge	271
4.2.2.1	Extreme Frühlinge	272
4.2.2.1.1	Extrem trockene Frühlinge	272
4.2.2.1.2	Extrem nasse Frühlinge	273
4.2.2.2	Auffallende Frühlinge	273
4.2.2.2.1	Sehr trockene Frühlinge	273
4.2.2.2.2	Sehr nasse Frühlinge	276
4.2.2.3	Trockene, normale und nasse Frühlinge	279
4.3	Sommer	289
4.3.1	Temperaturen	289
4.3.1.1	Extreme Sommer	290
4.3.1.1.1	Extrem kalte Sommer	290
4.3.1.1.2	Extrem heiße Sommer	292
4.3.1.2	Auffallende Sommer	295
4.3.1.2.1	Sehr kalte Sommer	295
4.3.1.2.2	Sehr heiße Sommer	298
4.3.1.3	Kalte, normale und warme Sommer	303
4.3.2	Niederschläge	313
4.3.2.1	Extreme Sommer	313
4.3.2.1.1	Extrem trockene Sommer	313
4.3.2.1.2	Extrem nasse Sommer	318
4.3.2.2	Auffallende Sommer	324
4.3.2.2.1	Sehr trockene Sommer	324
4.3.2.2.2	Sehr nasse Sommer	330
4.3.2.3	Trockene, normale und nasse Sommer	337
4.4	Herbst	347
4.4.1	Temperaturen	348
4.4.1.1	Extreme Herbste	348
4.4.1.1.1	Extrem kalte Herbste	348
4.4.1.1.2	Extrem milde Herbste	349
4.4.1.2	Auffallende Herbste	350
4.4.1.2.1	Sehr kalte Herbste	350
4.4.1.2.2	Sehr milde Herbste	352
4.4.1.3	Kalte, normale und milde Herbste	353

4.4.2	Niederschläge	364
4.4.2.1	Extreme Herbste	365
4.4.2.1.1	Extrem trockene Herbste	365
4.4.2.1.2	Extrem nasse Herbste	366
4.4.2.2	Auffallende Herbste	370
4.4.2.2.1	Sehr trockene Herbste	370
4.4.2.2.2	Sehr nasse Herbste	371
4.4.2.3	Trockene, normale und nasse Herbste	374
5.	Witterungsverlauf und Getreidepreise in den Burgundischen Niederlanden im 15. Jahrhundert	383
5.1	Witterung und Getreidepreise	383
5.1.1	Getreidepreise aus Brüssel	383
5.1.2	Roggenpreise aus Antwerpen, Brügge und Brüssel	385
5.1.3	Statistische Auswertung von Witterungsindizes und Getreidepreisen	386
5.2	Subsistenzkrisen	399
5.2.1	Die Krise in der zweiten Hälfte der 1430er Jahre	399
5.2.1.1	Verlauf	400
5.2.1.2	Ursachen	407
5.2.2	Die Krise zu Beginn der 1480er Jahre	410
5.2.2.1	Verlauf	410
5.2.2.2	Ursachen	413
5.2.3	Die Krise zu Beginn der 1490er Jahre	417
5.2.3.1	Verlauf	417
5.2.3.2	Ursachen	420
5.2.4	Obrigkeitliche Teuerungspolitik und private Bewältigungsstrategien	423
6.	Fazit	427

7.	Bibliographie	433
7.1	Quellen.....	433
7.2	Literatur.....	439
8.	Anhang	497
8.1	Klimaindizes.....	497
8.2	Getreidepreisreihen.....	501
8.2.1	Weizen-, Roggen-, Gersten- und Haferpreise aus Brüssel.....	501
8.2.2	Roggenpreise aus Antwerpen und Brügge.....	505
9.	Verzeichnisse	509
9.1	Abbildungsverzeichnis und Bildnachweis.....	509
9.2	Tabellenverzeichnis.....	510
9.3	Abkürzungsverzeichnis.....	511
10.	Register	513