Die Bewegung der Weizenpreise und ihre Ursachen

Von
Louis Perlmann





Duncker & Humblot reprints

Schriften

Des

Vereins für Sozialpolitik.

Untersuchungen über Preisbildung.

Atteilung A: Preisbildung für agrarische Erzeugnisse. Serausgegeben von M. Sering.

139. Zand.

Dritter Teil.

Die Bewegung der Weizenpreise und ihre Ursachen.



Verlag von Duncker & Humblot. München und Leipzig 1914.

Die Bewegung der Weizenpreise und ihre Ursachen.

Von

Louis Perlmann,

Königsberg i. Pr.



Verlag von Duncker & Sumblot. München und Leipzig 1914. Alle Rechte vorbehalten.

Die Bewegung der Weizenpreise und ihre Ursachen.

Don

Couis Perlmann = Königsberg i. Pr.

Schriften 139. III.

Inhalt.

a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen		
Die Bewegung der Beizenpreise. 1. Kurze Übersicht der Preisbewegung des Beizens von 1200—1820. 2. Preisbewegung seit 1820 bis zur Gegenwart in zehnjährigen Durchschnitten. Die Preise steigen in den Exportstaaten, sallen in den Importstaaten. Herausbildung eines Beltmarktpreise. 3. Die Jahrespreise. 3. Die Regelmäßigkeit der Preisbewegung. b) Abnahme in der Größe der Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Jahresdurchschnitt innerhalb der Jahrzehnte. 4. Die Monatspreise. 3. Regelmäßigkeit der Bewegung innerhalb der Erntejahre. b) Abnahme der Differenzen zwischen höchstem und niedrigstem Durchschnitt innerbalb eines Jahres. 5. Die tägliche Preisbewegung. Die Ursachen der Preisbewegung des Getreides. 1. Die tägliche Preisbildung. a) Berhältnis zwischen notwendigen Käusen und Berkäusen. b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kauf und Verlaus. Etatistische Ersassung der Marktlage. c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung. 2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung. 3. Die Faktoren der Jahrespreise. a) Jahrespreise und Produktion b) Jahrespreise und Produktion c) Die Regelmäßigkeit der Preisschwankungen 4. Die Faktoren des Preisschweaus (der zehnjährigen Durchschnitte). 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise. a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen		(Kin leitung
1. Kurze Übersicht der Preisdewegung des Weizens von 1200—1820 . 2. Preisdewegung seit 1820 bis zur Gegenwart in zehnjährigen Durchschnitten		
2. Breisbewegung seit 1820 bis zur Gegenwart in zehnjährigen Durchschnitten		
ichnitten		
Die Preise steigen in den Exportstaaten, fallen in den Importstaaten. Herausbildung eines Weltmarktpreises. 3. Die Jahrespreise		
ftaaten. Herausbildung eines Weltmarktpreises. 3. Die Jahrespreise		
3. Die Jahrespreise a) Die Regelmäßigkeit der Preisbewegung b) Abnahme in der Größe der Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Jahresdurchschnitt innerhalb der Jahrzehnte 4. Die Monatspreise a) Regelmäßigkeit der Bewegung innerhalb der Erntejahre b) Abnahme der Differenzen zwischen höchstem und niedrigstem Durchschnitt innerhalb eines Jahres 5. Die tägliche Preisbewegung Die Ursachen der Preisbewegung des Getreides 1. Die tägliche Preisbildung a) Berhältnis zwischen notwendigen Käusen und Berkäusen b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kauf und Berkause Statissische Erfassung der Marktlage c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung 2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung 3. Die Faktoren der Jahrespreise a) Jahrespreise und Produktion b) Jahrespreise und Konsumtion c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven d) Die Abnahme der Preisschwankungen 4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte) 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungs- linien		
a) Die Regelmäßigkeit der Preisbewegung	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
b) Abnahme in der Größe der Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Jahresdurchschnitt innerhalb der Jahrzehnte . 4. Die Monatspreise	•	0 / 1
und niedrigsten Jahresdurchschnitt innerhalb der Jahrzehnte . 4. Die Monatspreise		
4. Die Monatspreise		
a) Regelmäßigkeit der Bewegung innerhalb der Erntejahre. b) Abnahme der Differenzen zwischen höchstem und niedrigstem Durchschitt innerhalb eines Jahres	_	
b) Annahme der Differenzen zwischen höchstem und niedrigstem Durchschnitt innerhalb eines Jahres		
Durchschnitt innerhalb eines Jahres 5. Die tägliche Preisbewegung Die Ursachen der Preisbewegung a) Berhältnis zwischen notwendigen Käusen und Verkäusen b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kauf und Verkause Statistische Erfassung der Marktlage c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung 2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung 3. Die Faktoren der Jahrespreise a) Jahrespreise und Produktion b) Jahrespreise und Konsumtion c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven d) Die Abnahme der Preisschwankungen 4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte) 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungslinien		
5. Die tägliche Preisbewegung		
Die Ursachen der Preisbewegung des Getreides. 1. Die tägliche Preisbildung. a) Berhältnis zwischen notwendigen Käusen und Verkausen. b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kauf und Verkause. Statistische Erfassung der Marktlage. c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung. 2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung. 3. Die Faktoren der Jahrespreise. a) Jahrespreise und Produktion. b) Jahrespreise und Konsumtion. c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven. d) Die Abnahme der Preisschwankungen. 4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte). 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise. a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen. b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungslinien.	:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1. Die tägliche Preisbildung		
a) Berhältnis zwischen notwendigen Käusen und Verkausen. b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kaus und Verkause. Statistische Erfassung der Marktlage c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung 2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung 3. Die Faktoren der Jahrespreise a) Jahrespreise und Produktion b) Jahrespreise und Konsumtion c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven d) Die Abnahme der Preisschwankungen 4. Die Faktoren des Preisschwankungen 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungsslinien		
b) Die Bewertung der Ware bei freiwilligem Kauf und Verkauf. Statistische Erfassung der Marktlage		0 / 1
Statistische Erfassung der Marktlage		
c) Der Anteil der Spekulation an der Preisbildung		
2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung		
a) Jahrespreise und Produktion	9	2. Die Kaktoren der monatlichen Breisbewegung
a) Jahrespreise und Produktion	6	3. Die Kaktoren der Jahrespreise `
c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven d) Die Abnahme der Preisschwankungen 4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte). 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise. a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungsslinien		•
d) Die Abnahme der Preisschwankungen		b) Jahrespreise und Konsumtion
4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte) 5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise		c) Die Regelmäßigkeit der Preiskurven
5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise		d) Die Abnahme der Preisschwankungen
5. Weizenpreise und Gesamtwarenpreise	4	4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte)
b) Übereinstimmung in ber Bewegung ber großen Preisentwicklungs- linien		
b) Übereinstimmung in ber Bewegung ber großen Preisentwicklungs- linien		a) Übereinstimmung in den jährlichen Preisschwankungen
linien		b) Übereinstimmung in der Bewegung der großen Preisentwicklungs-
Schluß		
	(Տաինա §

Bormort.

Die Untersuchung der Preisbildung gehört zu den wichtigsten Aufgaben der theoretischen Nationalökonomie, und man hat ihr darum schon in den Anfängen der Wirtschaftswissenschaft besondere Aufmerksamkeit zugewendet. Dennoch ist man, obwohl sich die hervorragendsten Nationalsökonomen mehr als ein Jahrhundert mit diesem Problem beschäftigen, bisher zu keiner Einigung gelangt, vielmehr herrscht noch heute über wesentliche Punkte der Preise, Gelde und Krisentheorie Unstimmigkeit.

Es erscheint darum notwendig, die Preisbildung einzelner Waren zu untersuchen. Denn nur in der Detailforschung vermag man des genaueren die Bedeutung der einzelnen Faktoren auf die Preisbildung zu erkennen und die speziellen, der besonderen Ware eigentümlichen Bedingungen von den allgemeinen zu sondern. Eine solche Untersuchung erweist sich als eine notwendige Kontrolle und als Prüfstein jeder Preistheorie.

Wenn ich zunächst für eine solche Detailforschung die Preisebildung bes Getreides mähle, so geschieht das aus zwei Gründen: Einemal, weil der Einfluß der landwirtschaftlichen Produktionsschwankungen auf die allgemeine Preisentwicklung und die allgemeine Hebung und Senkung des Wirtschaftslebens nicht genügend gewürdigt wird, dann aber, weil die Statistik der Getreidepreise umfangreicher ist als die irgendeiner anderen Ware.

I.

Die Bewegung der Preise.

1. Kurze Überficht der Preisbewegung des Weizens von 1200-1820.

Der Beurteilung und Ursachenerforschung der Preisbewegung dient als Grundlage im wesentlichen das Zahlenmaterial der letzten Jahrzehnte. Um aber ein abgerundetes Bild zu geben, soll zunächst in Anschluß an Schmitg 1 die Preisbewegung vom 13. Jahrhundert an charakterisiert werden, obgleich dieses Material vielfach lückenhaft und unzuverlässig ist.

Es lassen sich vom 13. bis zum 19. Jahrhundert drei große Preiß= wellen erkennen, die in allen westeuropäischen Ländern ähnlich verlaufen.

Bon Beginn bes 13. Jahrhunderts steigen die Weizenpreise dis zur zweiten Hälfte des 14. Jahrhunderts. Dann beginnt eine rückläusige Bewegung dis zum Ende des 15. Jahrhunderts, deren Tiefpunkt in manchen Ländern noch unter dem Tiefpunkt um das 12. Jahrhundert liegt. Bom Ende des 15. dis zum Schlusse des 16. Jahrhunderts vollzieht sich eine gewaltige Erhöhung des Preisniveaus, von welchem die Preise von 1600—1750 wieder herabsinken. In der Mitte des 18. Jahrshunderts setzte die die dritte Preiswelle mit einer Steigerung ein, welche im Berlauf eines halben Jahrhunderts den Preis des Weizens auf das höchste geschichtlich nachweisdare Niveau hebt. "Der Hochpunkt zu Anfang des 19. Jahrhunderts liegt in Frankreich sowohl wie in England zehnsts zwölfmal höher als der Tiefstand zu Ende des 15. Jahrhunderts. Es kann kaum überraschen, wenn auf diesen beispiellosen Ausschung ganz unvermittelt ein heftiger Preissturz folgt, der noch vor Beginn des zweiten Viertels des 19. Jahrhunderts sein Ende erreicht hat."

Nach der einzigen zusammenhängenden Statistik für diese sechs Jahrhunderte, die von d'Avenal herrührt, betrugen die drei Maxima und Minima in Frankreich in fünfundzwanzigjährigen Durchschnitten in Mark per Tonne:

	1200 bis	1350 bis	1450 bis	1575 bis	1726 bis	1801 bis
	1225	1375	1475	1600	1750	1825
Minima Maxima	42,56 —	100,80	36,40	224,80	123,2 —	272,3 5

2. Preisbewegung feit 1820 bis zur Gegenwart in zehnjährigen Durchschnitten.

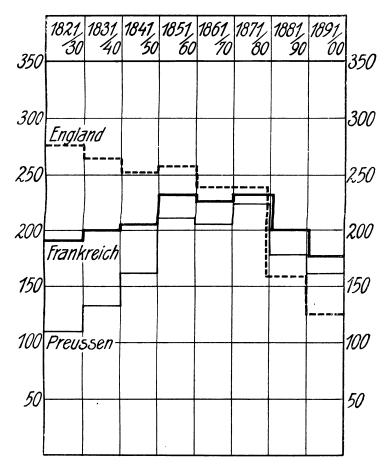
Die Preise steigen in den Exportstaaten, fallen in den Importstaaten. Herausbildung eines Weltmarktpreises.

Nach Beendigung der letzten gewaltigen Steigerung in der Zeit der französischen Revolution und der Napoleonischen Kriege sinken die Preise rasch im Berlauf weniger Jahre. Die weitere Bewegung in den

¹ D. Schmit, Die Bewegung der Warenpreise. S. 433.

verschiebenen Ländern Westeuropas ist aber nicht mehr wie in den versgangenen Jahrhunderten eine (in großen Linien) gleichmäßige, sondern zum Teil entgegengesette.

Tabelle I. Preisbewegung bes Weizens in Prengen, England und Frankreich in zehnjährigen Durchschnitten (in Mark per Tonne)1.



¹ Quellen: für England: Bierteljahrshefte zur Statistik des Deutschen Reiches 1902 IV S. 170; für Frankreich: ebenda 1910 III S. 137; für Preußen: Zeitschrift des Kgl. Preuß. stat. Bureaus 1887 S. 121, St.-Handbuch für Preußen II S. 246. Das Getreide im Weltverkehr 1905 S. 148.

Die vorstehende graphische Darstellung der Weizenpreise von 1820 bis 1900 zeigt die Preisbewegung in Preußen, England und Frankreich.

In Preußen und Frankreich steigen die Preise, dis sie in dem Jahrzehnt 1871/80 ihr Maximum erreichen und fallen dann während der beiden Jahrzehnte bis 1900, um zu Beginn des neuen Jahrhunderts wieder anzusteigen. In England fallen die Preise fast während der ganzen Periode, wenn auch erst in den beiden letzten Jahrzehnten in schnellerem Tempo. Mit dem Beginn des 20. Jahrhunderts setzt auch in England wie in den anderen Ländern eine Preissteigerung ein.

Die regelmäßige Aufwärtsbewegung der Preise erleidet in Deutsch= land und Frankreich nur in dem Jahrzehnt 1861/70 eine geringfügige Unterbrechung. England erlebt die einzige Preißsteigerung während des 19. Jahrhunderts 1851/60. (Es ist merkwürdigerweise das Jahrzehnt, das auf die Aushebung der hohen Zölle in den vierziger Jahren solgte.)

Bela Földes 1 stellt in einer Reihe von Staaten die Getreidepreise bes erften und letten Sahrzehnts einander gegenüber und fonftatiert, daß im Bergleich zum Anfang bes 19. Jahrhunderts die Preise im letten Sahrzehnt höher maren in : Breugen, Öfterreich, Ungarn, Rugland; niedriger in: England, Frankreich, Belgien, Danemark, Norwegen, Finnland; b. h. es maren im Laufe bes 19. Jahrhunderts die Breife in allen Konfumtionsländern gefallen, in allen Produktionsländern gestiegen. Run gehört aber bas erste Sahrzehnt, wie bas oben ausgeführt mar, einer vorhergehenden Preiswelle an. Es waren also auf bie Preisbildung Faktoren von Ginfluß, die für die weitere Preisentwicklung im 19. Sahrhundert nicht mehr maggebend find. Erft mit ben zwanziger Sahren beginnt die neue Entwicklung. Es ergeben sich aus ber vorstehenden Gleichsetzung zweier burch ganz verschiedene Faktoren verursachten Preisbewegungen mancherlei Fehler. So mar Frankreich zu Beginn des 19. Sahr= hunderts nicht ein importierendes, fondern weit häufiger ein exportierendes Getreideland.

Nichtsbestoweniger ist die Beobachtung Földes' richtig. In allen europäischen Kulturstaaten verschiebt sich im 19. Jahrhundert das Bershältnis der Getreideproduktion zum Konsum derart, daß die größere Nachstrage eine immer ausgedehntere Produktion notwendig macht. Die Preise steigen darum in allen Ländern, die ihren Bedarf mit ihrer eigenen Produktion becken. In den früheren Jahrhunderten war überhaupt in jedem

¹ Besca Fölbes, Die Getreidepreise im 19. Jahrhundert. In Conrads Jahrsbüchern 1905, S. 472 ff.

Lande die heimische Produktion für das Preisniveau entscheidend im Gegensatz zu heute, wo die heimische Produktion (wenigstens in Besteuropa) für die Höhe des Preises eine untergeordnete Rolle spielt. Die Schwierigkeiten, Getreide aus anderen Ländern heranzuschaffen, waren so groß, daß die Preise eines Landes erst ein sehr hohes Niveau erreichen mußten, bevor der Handel Getreide von entsernten Gebieten heranziehen konnte. Die Getreidepreise in früheren Jahrhunderten sind also ein höchst wichtiges Zeichen, wie groß in einem Lande die Produktionskosten und die Spannung zwischen Getreideproduktion und Bedarf war.

Betrachten wir unter diesem Gesichtswinkel die Preise am Anfang des vorigen Jahrhunderts (ohne jedoch die beiden ersten Jahrzehnte zu berücksichtigen, in denen die Kriegswirren diese Spannung gegen das gewöhnliche verschoben haben), so ergibt sich folgendes:

Es kostete 1 die Tonne Weizen im Durchschnitt des Jahrzehnts 1821/30

in	England					278,5	Mf
,,	Norwegen					227,9	,,
,,	Frankreich					193,4	,,
"	Belgien.					173,9	,,
,,	Niederland	e				130,3	,,
,,	Preußen					121,7	,,
,,	Österreich					98,4	,,
,,	Ungarn.					74,4	,,

Die niedrigen Preise in Ungarn, Österreich, Preußen, Niederlande sind ein Zeichen dasür, daß die Produktion des Getreides noch auf fruchtbaren Böden vor sich gegangen und darum billig gewesen, andererseits aber auch, daß die Konsumtionszentren durch Getreideproduktion der aller=nächsten Gebiete gedeckt waren, sonst wäre bei dem durchschnittlichen Frachtsat der damaligen Zeit von 75 Pfg. für das Tonnenkilometer ein so niedriger Preis nicht möglich gewesen. Ein Preis von 200 Mk. per Tonne aber zeigt — das wird durch die Aus= und Sinsuhrstatistik dieser Länder bewiesen —, daß in einem Lande alle landwirtschaftlich benuthare Fläche in Betrieb genommen ist (natürlich nur soweit es die wirtschaft= liche und gesellschaftliche Organisation der Bolkswirtschaft jener Zeit gesstattete), und man bereits gezwungen ist, das Ausland für den Bedarf

¹ Für die Zahlen in England, Preußen und Frankreich siehe Anm. zur graphisschen Darstellung auf Seite 5. Die Zahlen für die anderen Länder sind berechnet nach Földes a. a. D. S. 500 ff.

an Getreibe heranzuziehen. Zu einem folden Preise konnte auch damals schon Getreibe über See aus weiter entfernten Gegenden eingeführt werden.

Während des ganzen 19. Jahrhunderts fallen die Preise in England und Norwegen. In den anderen Ländern steigen sie (wenigstens bis 1871/80), die Ursache ist, daß mit der gewaltigen Entwicklung des Handels und Verkehrs die trennenden Schranken von Staat zu Staat allmählich abgebaut werden und die Preisdifferenzen der verschiedenen Länder immer kleiner werden, je mehr sich die Transportkosten von den Importzu den Exportländern verringern.

Differenzen der Weizenpreise in Mark per Tonne

zwischen Preugen und England 1.

zwischen der Provinz Preußen und Westfalen 2.

Jahr	Preußen	Eng= land	Diffe= renz	Jahr	Preußen älteren Bestandes	West= falen	Diffe= renz
1821-1830 1831-1840 1841-1850 1851-1860 1861-1870 1871-1880 1881-1890 1891-1900	121,7 138,3 167,7 211,4 204,3 233,5 181,3 165,3	278,5 266,7 249,7 255,9 239,2 239,2 167,0 135,5	-156,8 -128,4 -82,0 -44,5 -34,9 -5,9 +14,3 +29,8	1816-1820 1821-1830 1831-1840 1841-1850 1851-1860 1861-1870 1871-1880 1881-1890 1891-1900 1901-1905 1906 1907	181,8 109,2 133,8 160,4 199,6 195,0 213,6 174,6 160,5 161,9 170,5 202,0	240,8 132,6 147,3 182,0 223,6 218,6 234,2 190,6 170,9 165,8 178,0 202,0	+ 59,0 + 23,4 + 16,0 + 21,6 + 24,0 + 23,6 + 14,0 + 10,4 + 3,9 + 7,5 ±

Der Ausgleich war ein doppelter; einer innerhalb der Staaten — ein territorialer — und einer zwischen den verschiedenen Staaten — ein internationaler. Doch hat sich der territoriale Ausgleich der Preise nicht immer unabhängig, sondern häusig erst als eine Folge des internationalen Berkehrs ergeben.

Der internationale Preisausgleich wird gekennzeichnet durch die Gegenüberstellung der Preise in Preußen und England. 1821/30 kostete in England der Weizen durchschnittlich 278,5 Mk. per Tonne, d. h. 21/8 mal so viel als in Preußen. 1891/1900 hatte sich das Verhältnis derart verschoben, daß in Berlin der Preis um 29,8 Mk. per Tonne

¹ Vierteljahrshefte з. St. d. D. R. 1902 IV S. 170. Schmit a. a. D. S. 435.

² Sandwörterbuch ber Staatswiffenschaften unter "Getreidepreife".

höher war als in London. Wenn man dabei den Zoll mit 35 Mf. berücksichtigt, so war in Berlin der Preis nur noch etwa 5,2 Mf. billiger (was im wesentlichen auf Qualitätsunterschiede zurückzuführen ist).

Für den auf dem Wege des internationalen Verfehrs herbeigeführten territorialen Preisausgleich sind die Preise in der Provinz Preußen alten Bestandes denen Westfalens gegenübergestellt. Hier war die Differenz, die 1816/20 59 Mf. betragen hatte, 1900/05 auf 4,7 zusammengeschrumpst, 1907 vorübergehend sogar ganz verschwunden.

In der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts setzt neben dem Preisausgleich innerhalb Europas immer entschiedener der Preisausgleich zwischen Europa und den überseeischen Ländern ein, und zwar seit dem Jahre 1880 so schnell, daß auch in manchen europäischen Ländern, die bisher durch ihren Getreideerport innerhalb Europas steigende Preise gehabt hatten, nunmehr die Preise zu sinken beginnen, ohne daß diese Staaten ihren Charakter als Exportstaaten verlieren, so z. B. in Ungarn.

Obgleich die Preisdifferenzen durch diese Entwicklung heute auf ein Minimum gesunken sind, ist der Prozeß des Preisausgleichs noch immer nicht beendet. Bei einem Bergleich der Preisentwicklungen in Berlin, London, New York und Wien in den zehn Jahren 1900/09 zeigt sich, daß England, das für seinen Bedarf zu zwei Drittel ausländischen Weizen benötigt, die geringste, die Bereinigten Staaten, das Exportland, die stärkste Steigerung ausweisen, wenn man in Deutschland die Zoll= erhöhung seit 1906 ausschaltet. (Siehe Tabelle S. 10.)

Die bisher angeführten Zahlen zeigen mit großer Deutlichkeit, welche Beränderung sich im Laufe des 19. Jahrhunderts vollzogen hat. Die lokale Preisbildung ist abgelöst worden von einer internationalen, und die ungeheure Entwicklung des Verkehrswesens hat die Preisdisserenzen (soweit sie nicht durch Zölle künstlich aufrechterhalten oder neu geschaffen werden) dis auf einen unbedeutenden Prozentsat herabgedrückt und eine Parallelität der Preisdewegungen in den verschiedenen Ländern geschaffen. Bährend wir, um die Bewegung der Preise im 19. Jahrhundert zu charakterisieren, die einzelnen Staaten in ihren verschiedenen zum Teil entgegengesetzen Preisentwicklungen gesondert betrachten mußten, verlangt die Darstellung der neueren Preisbewegung, die Kennzeichnung eines

¹ Heefch hat eine ähnliche Tabelle benutt, um nachzuweisen, daß die Preise in Berlin seit dem Verbot des Terminhandels nicht ebenso schnell als an den anderen Börsen gestiegen sind. Man ersieht aber aus obiger Darstellung, daß für diese Preisentwicklung andere Momente entscheidend sind.

Steigerung ber Beizenpreise von 1900 bis 1909 i (in Mart per Tonne).

Jahr	Berlin Lieferungsware	Lonbon M. Lane rot	Rew York Lieferungsware	W i e n Theiß=Weizen
1895/99 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909	Mf. 163 152 164 163 161 174 175 180 206 211	Mt. 131,5 130 129 135 130 140 146 139 152 155 179	Mf. 123 119 121 123 129 159 153 131 150 163 184	Mt. 164 177 149 161 149 175 168 152 190 222 264
	Der P	dreis ist höher als	3 1895/99:	
1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909	$\begin{array}{c} -&9\\ +&1\\ \pm&0\\ -&2\\ +&11\\ +&12\\ +&17\\ +&43\\ +&48\\ +&71\\ \end{array}$	$\begin{array}{l} -1,5 \\ -2,5 \\ +4,5 \\ -1,5 \\ +8,5 \\ +14,5 \\ +7,5 \\ +20,5 \\ +23,5 \\ +48,5 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccc} & - & 17 \\ - & 15 \\ - & 3 \\ - & 15 \\ + & 11 \\ + & 4 \\ - & 12 \\ + & 26 \\ + & 58 \\ + & 100 \\ \end{array}$
Summe abzügl. Zoll	192 6 0	122	202 —	137
	132	122	202	137

Preises, des Weltmarktpreises. Es erscheint dabei ganz gleichgültig, in welchem Lande man die Preise verfolgt. Sie sind überall nur ein Spiegelbild der Preisdewegung auf dem Weltmarkt. So gibt der Verfasser des vorzüglichen Jahrbuches über die Ernten und den Handel in Getreide² alljährlich eine Darstellung des internationalen Getreidehandels an der Hand des Berichts über den Berliner Markt, "denn die Preisdewegung am Berliner Markte verdanke ihr Entstehen zumeist dem Zusammenwirken der gesamten In= und Auslandsverhältnisse."

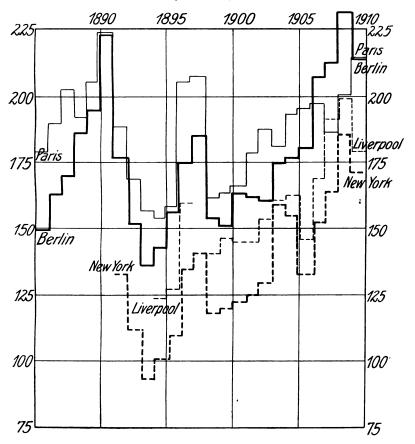
Die Barallelität der Bewegungen ist im einzelnen genauer auf den folgenden graphischen Darstellungen der Preisbewegung des Weizens in Berlin, Baris, Liverpool und New York (Chikago) in den Jahres=, Monats=,

¹ Bierteljahrshefte gur St. d. D. R. 1901 III S. 17, 1909 und 1910, I.

² Jahrbuch über die Ernten und ben Handel in Getreibe, herausgegeben vom Berein Berliner Getreide= und Produktenhändler.

Bochen= und Tagesdurchschnitten (Tabelle II—V) zu erkennen. Die Darsstellung ber Jahrespreise zeigt im großen ganzen eine in den vier Städten gleichlaufende Bewegung 1.

Tabelle II. Weizenpreise in Berlin, Liverpool, Paris und New York von 1886 bis 1910² (in Mark per Tonne).



Im Jahre 1896 z. B. ist das Verhältnis der Preise untereinander ähnlich wie 1910 (die Differenzen sind zwar etwas kleiner, was sich jedoch

¹ Erft von 1895 find die Preise für alle vier Borsen in der Statistik enthalten.

² Duellen: Für Berlin: Bierteljahrshefte zur St. b. D. R. 1905 I S. 16 und Statistisches Jahrbuch 1911 S. 223; für New York, Paris und Liverpool: Bierteljahrshefte z. St. d. D. R. 1900 I S. 30, 1905 I S. 32 und Statistisches Jahrbuch 1911 S. 23.*

leicht auf eine Berringerung ber Frachtsätze innerhalb ber fünfzehn Jahre zurücksühren läßt). Berfolgen wir die Preise von 1895, so sinden wir, daß jede entschiedene Bewegung nach oben oder unten in den vier Städten in der Regel gleichmäßig ist \(^1\). Doch sinden sich auch Ausnahmen. Die Preise in Paris sind 1907—1909 niedriger als in Berlin, während sie vorher von 1892—1906 höher sind (die Zollerhöhung in Deutschland ist dabei von untergeordneter Bedeutung).

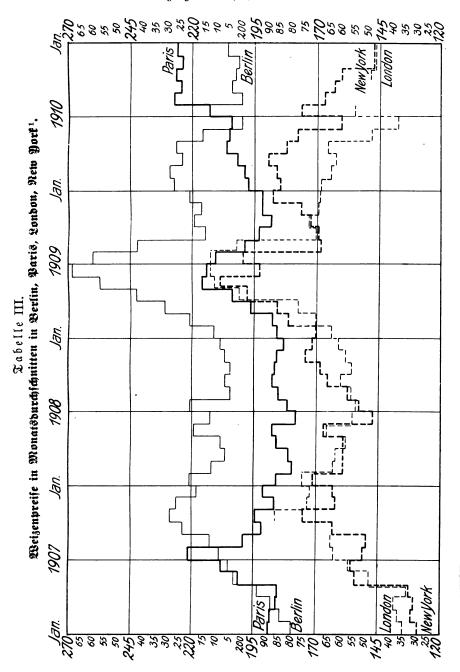
Die Ursachen solcher Schwankungen gegenüber ber Preisbildung auf dem Weltmarkt sind nicht schwer zu sinden. Sie entstehen, wenn man von den Einslüssen der Zollpolitik absieht (so die Abweichung des Berliner Preises 1906), durch den ungleichartigen Ausfall der Ernten in den verschiedenen Ländern. Ich will das für Frankreich deutlicher machen.

In Frankreich ist in den letzten Jahren infolge der Fortschritte der landwirtschaftlichen Technik einerseits und der geringen Bevölkerungs= vermehrung andererseits die Weizenproduktion stärker gewachsen als der Bedarf. Die Folge war eine immer größere Unabhängigkeit vom Welt= markt, so daß Frankreich heute in Jahren mit reicher Ernte seinen ganzen Bedarf mit inländischem Getreide zu decken imstande ist. In reichen Jahren konnte der Preis unter "Weltmarktparität" hinuntersinken, und zwar so weit, bis eine Aussuhr des Getreides in das Ausland für den Handel gewinndringend wird. (Das ergibt in dem Jolland Frankzeich bei dem Mangel eines Einfuhrscheinspstems einen sehr großen Spielzraum.) Reicht umgekehrt die inländische Produktion für den Bedarf nicht mehr aus, so muß Getreide vom Ausland herangezogen werden, d. h. also der Preis über Weltmarktparität steigen.

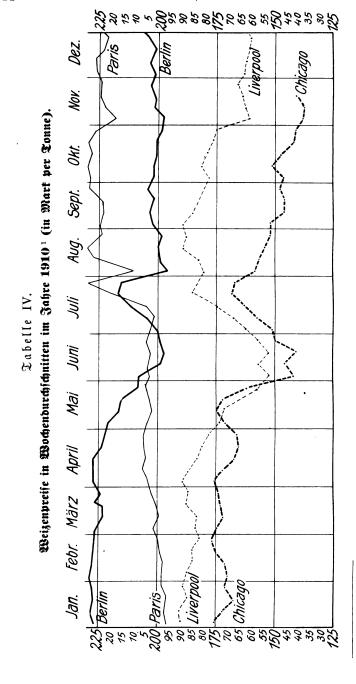
Die Preise in den einzelnen Ländern haben also in großen Zügen dieselbe Bewegung, sie schwanken aber in den einzelnen Jahren gegenüber dem Weltmarktpreise. Das Maximum dieser Schwankungen beträgt (soweit nicht Besonderheiten mitsprechen wie in Frankreich) für die europpäischen Länder die doppelte Fracht 2 zwischen jedem Lande und (ber

¹ Wenn das öfterreichische Ackerbauministerium in seiner Beröffentlichung "Das Getreibe im Weltverkehr", Wien 1900 meint, daß sich die Preise auch in den einzelnen Ländern ungleichmäßig entwickelten, und zum Beweise die Preisreihen von Mannheim und Berlin gegenüberstellt (1891 wären die Preise in Berlin um 2,20 Mt., in Mannheim um 1,76 Mt., in London um 1,80 Mt. per Hektoliter gestiegen), so berücksigtigt es nicht die verschiedenen Qualitäten des Weizens. Denn in Mannheim gelten die Preise für ausländisches, in Berlin für inländisches Getreide, wobei man nicht voraussehen darf, daß die Qualitätsdifferenz in jedem Jahre die gleiche ist.

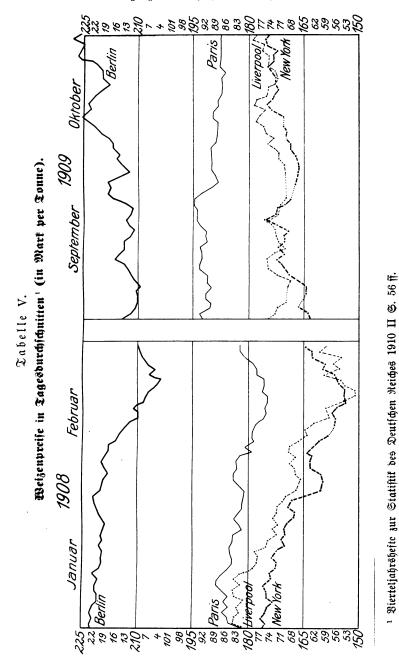
² Über oder unter Weltmarktparität.



1 Bierteljahrshefte zur Statistit bes Deutschen Reiches 1911 I S. 70 und 93.



' Biertelfahrshefte zur Statistit bes Deutschen Reiches 1911 I C. 50 ff.



DOI https://doi.org/10.3790/978-3-428-57428-5 | Generated on 2025-12-09 14:45:29 OPEN ACCESS | Licensed under CC BY 4.0 | https://creativecommons.org/about/cclicenses/

Kürze halber etwa) England, ist also eine bestimmbare Größe und hält sich bei ben geringen Frachtsätzen ber Gegenwart in engen Grenzen.

Wenn man die Monats= und Wochenpreise verfolgt, welche für alle größeren Börsen in den Vierteljahrsheften zur St. d. D. R. für jedes Jahr zusammengestellt werden, so sindet man die bisherigen Ergebnisse bestätigt.

Kurze charakteristische Ausschnitte bieser Bewegung zeigen bie vorstehenden graphischen Darstellungen.

Es ist leicht zu erkennen, daß das Preisniveau eines Landes gegensüber dem Weltmarkt während oder kurz nach den Erntemonaten durch den Ausfall der Ernte bestimmt wird, und daß im weiteren Verlauf des Erntejahres die Preisbewegung in den Monats= und Wochendurchschnitten in großen Zügen in allen Ländern eine gleichlaufende ist.

Gine Betrachtung der täglichen Preisbewegung zeigt dasselbe Ergebnis: Gine allgemeine Divergenz der Bewegung furz vor oder während der Erntezeit, im übrigen aber häufige Gleichmäßigkeit der Preisbewegung und Preisschwankung auch von Tag zu Tag.

Es zeigt sich aber, daß tägliche Abweichungen weit zahlreicher sind, als wöchentliche ober monatliche, d. h. also, daß die gegenseitigen Ab-weichungen und Ausnahmen um so häufiger werden, je kleiner man die Preisdurchschnitte wählt.

Man hat bestritten, daß diese gleichmäßige Preisentwicklung eine Folge des Zusammenwirkens aller sachlichen Faktoren auf dem Weltmarkte sei. In Literatur und Presse erscheint als herrschende Meinung, daß die europäischen Börsen in ihrer Preisbildung von den großen amerikanischen Börsen abhängig wären. So sagt Norden von Liverpool, der selbständigsten europäischen Getreidebörse, sie wäre nur ein Ressez von New York und Chikago.

Diese Behauptung ift einfach zu miderlegen.

Die amerikanischen Börsen sinden nach europäischer Zeit erst am Nachmittag statt (der Tag beginnt in New York etwa sechs Stunden später als in Antwerpen). Es sindet also an den europäischen und amerikanischen Börsen keine gleichzeitige Preisbildung, sondern eine fortlausende Preisentwicklung statt. Verfolgt man die Preize in den letzten Jahren, so sindet man häusiger, daß an demselben Tage die Preisbewegung in Europa und Amerika die gleiche Richtung ausweist, woraus wir auf eine Beeinflussung der amerikanischen durch die europäischen Börsen schließen

¹ Norden, Berichterstattung über Belthandelsartitel. Berlin 1910. Seite 85.

können, viel seltener aber, daß der Preisbewegung Amerikas am nächsten Tage eine korrespondierende in Europa folgt, was einen Einfluß der amerikanischen Börsen vermuten läßt.

3. Die Bewegung der Jahrespreise.

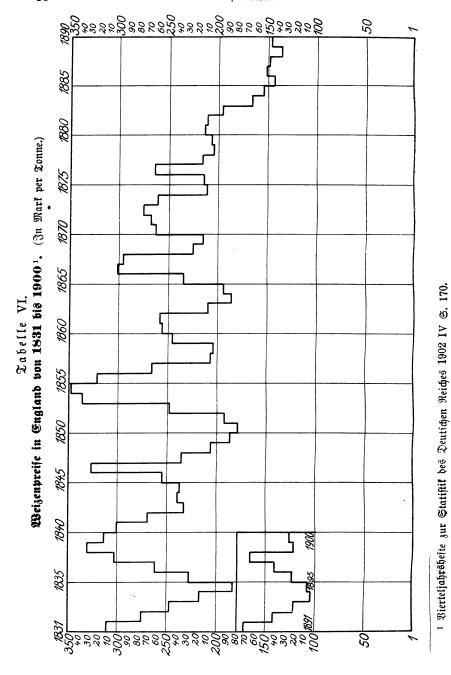
a) Die Regelmäßigkeit ber Bewegung.

Kehren wir nun zur Entwicklung ber Preise in ben letzten Jahrzehnten zurück. Wir erinnern uns, daß sich die Preise in sämtlichen Ländern infolge der Beränderungen unseres Verkehrswesens und der Organisation des Handels allmählich genähert hatten und dann unter dem Druck der überseeischen Konkurrenz eine in allen Ländern gleichmäßige rückläusige Bewegung nahmen, worauf seit 1894 wieder eine allgemeine Steigerung folgte.

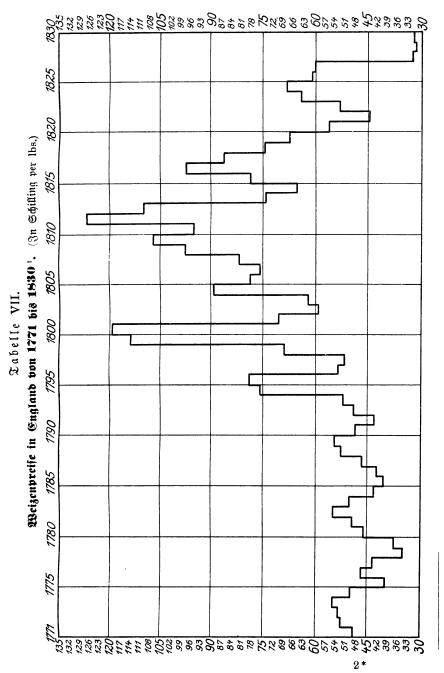
Man darf sich diese großen Entwicklungen nicht derart vorstellen, daß die Preise gleichmäßig von Jahr zu Jahr gestiegen oder gefallen sind. Aber die Preise zeigen in den einzelnen Jahren auch nicht ein wildes, regelloses hin und Her oder Auf und Ab der Bewegung. Wenn man die Jahresdurchschnittspreise Berlins von 1885—1910 (Tabelle II auf Seite 11) verfolgt, so sindet man, daß jede Bewegung nach oben oder unten sich über mehrere Jahre erstreckt. In diesen fünfundzwanzig Jahren ist es nur einmal (im Jahre 1901) vorgekommen, daß der Preis in einem einzelnen Jahre gestiegen, während er vorher und nachher gestallen ist. Um diese Art der Preisdewegung deutlicher zu machen, seien zunächst die Preise Englands von 1830—1900 graphisch dargestellt (siehe nächste Seite).

In den siedzig dargestellten Jahren sinden sich nur zwei Jahre, die nicht in einer Entwidlung liegen (1844, 1887), und auch bei diesen handelt es sich nur um geringfügige Abweichungen. Wir erkennen, daß die kurzen Entwicklungen in den beiden Jahrzehnten 1870—1890 liegen, in denen durch den von Jahr zu Jahr immer überwältigender werdenden Druck der überseeischen Länder auf den englischen Markt jedes längere Unsteigen der Preise verhindert wurde. Gerade in dieser Zeit liegt auch die längste regelmäßige Entwicklung der ganzen Periode über fünf Jahre, das ununterbrochene Fallen von 1881—1886. Erst im Jahre 1894 scheint die überseeische Konkurrenz den Preis auf das letzte noch erreichbare Minimum herangedrückt zu haben, so daß sich von 1890—1897 zum ersten Male wieder eine regelmäßige Preiswelle zu bilden vermag, wie Schriften 139. III.

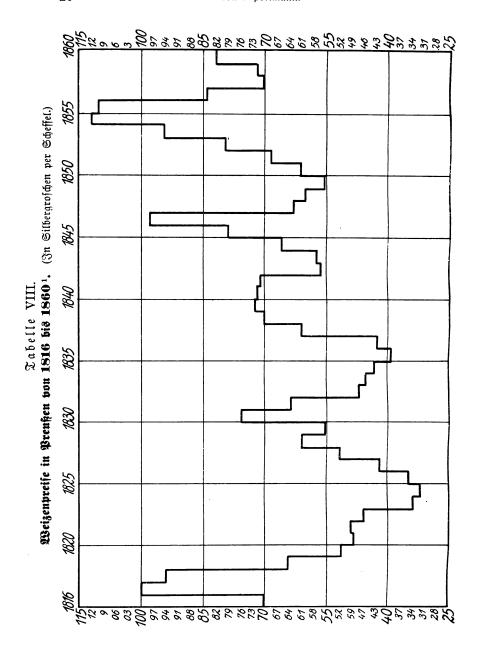
DOI https://doi.org/10.3790/978-3-428-57428-5 | Generated on 2025-12-09 14:45:29 OPEN ACCESS | Licensed under CC BY 4.0 | https://creativecommons.org/about/cclicenses/

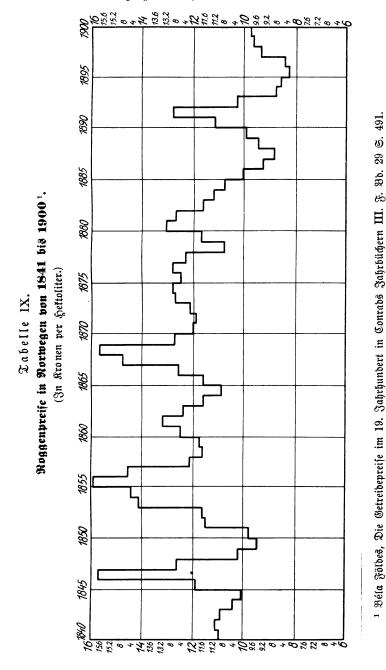


DOI https://doi.org/10.3790/978-3-428-57428-5 | Generated on 2025-12-09 14:45:29 OPEN ACCESS | Licensed under CC BY 4.0 | https://creativecommons.org/about/cclicenses/ $\frac{1}{2}$



Das Getreide im Weltverkehr, herausgegeben vom f. f. Ackerbauministerium. 1900 I S. 350.





DOI https://doi.org/10.3790/978-3-428-57428-5 | Generated on 2025-12-09 14:45:29 OPEN ACCESS | Licensed under CC BY 4.0 | https://creativecommons.org/about/cclicenses/

das vor dem Eintritt der überseeischen Konkurrenz die Regel gebildet zu haben scheint.

Die Preiswellen zeigen eine erstaunliche Regelmäßigkeit. Die vier Maxima in den Jahren 1831, 1839, 1847, 1855 haben den gleichen Abstand von je acht Jahren, die fünf Minima 1827, 1835, 1842, 1851, 1859 dreimal ebenfalls ein Zwischenraum von acht, einmal von neun Jahren. Diese Zahlen sind darum von Bedeutung, weil die Jahre, in benen sich die Preise in so erstaunlicher Regelmäßigkeit bewegen, Jahre ruhiger Entwicklung sind.

Ähnliche Entwicklungslinien und Preiswellen finden sich schon vorsher in England (wenn auch hier durch die vielkachen politischen Sinsklüsse die natürliche Entwicklung oft durchbrochen murde), sind aber auch in allen anderen Ländern zu konstatieren. Das zeigen die graphischen Darstellungen der Preise in England von 1775—1830 (Tabelle VII), in Preußen von 1816—1860, in Frankreich von 1821—1868 und die Jahlentabelle auf S. 23 für Preußen und Österreich von 1821—1900. Daß die Verhältnisse dei den anderen Getreidearten ähnliche sind, zeigt die graphische Darstellung der Roggenpreise in Norwegen von 1840—1900 (Tabelle IX).

Man fonnte vielleicht meinen, daß dieser eigenartigen Erscheinung ber Regelmäßigkeit in ber Preisbildung feinerlei wirtschaftliche Ursachen zugrunde liegen, fondern daß fie fich als eine Folge der besonderen Bilbung bes Jahresdurchschnittes ergibt. Die Ernte, ber bebeutsamfte Faktor für die Bestimmung der Preishöhe erstreckt ihre preisbestimmende Wirkung über die Monate des Erntejahres August bis Juli, mahrend alle bisher angeführten Sahrespreise immer ben Durchschnitt eines Ralender= jahres von Januar bis Dezember barftellen. In ben Kalenderjahrespreifen fommen baber zwei Ernten zum Ausbruck: Die Ernte bes vergangenen Jahres, die bereits im vorhergehenden Kalenderjahre eine Wirkung auf das Preisniveau ausgeübt hat, und die Ernte besfelben Jahres, die noch den Preis im nächsten Sahre beeinflußt. Auf diese Weise können Unregelmäßigkeiten in der Preisbildung der Erntejahre völlig verschwinden. Ich will bas an einem Beispiel beutlich machen. Nehmen wir an, es maren gemäß dem Ausfall der Ernten in fechs aufeinanderfolgenden Erntejahren die Preise:

also ganz regellos; nehmen wir ferner an, daß sich die Durchschnittspreise in den Sonnenjahren aus der halben Summe der Preise zweier Ernte-

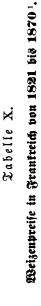
Weizenpreise in Preufen und Öfterreich von 1821 bis 19001.

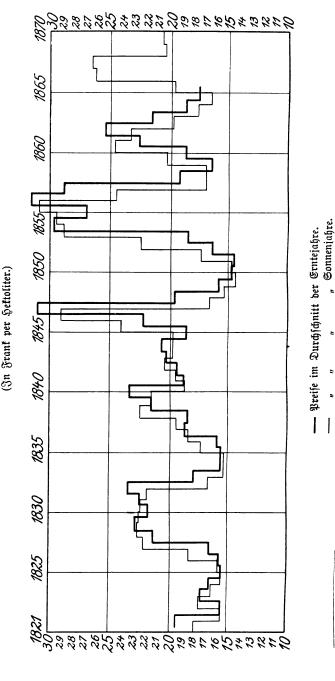
Jahr	Preußen Mf. p. Tonne	Österreich Gulden p. hl	Jahr	Preußen Mf. p. Tonne	Österreich Gulden p. hl
1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830	133 131 126 90 83 91 115 138 159	 fehit	1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870	221 214 184 159 163 196 258 250 194	10,02 8,64 8,05 6,76 5,45 8,70 10,19 8,92 8,43 9,29
1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840	188 155 111 105 109 104 114 151 179 167	5,13 4,79 4,24 4,59 5,30 4,36 3,45 3,85 4,67 5,07	1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880	234 242 264 240 196 210 230 202 196 219	10,22 10,99 12,52 10,04 8,41 10,05 10,50 8,56 9,54 9,89
1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850	157 174 149 137 155 206 263 150 147 139	4,76 5,47 4,90 4,28 5,04 7,10 9,39 6,84 6,56 6,10	1881 1882 1883 1884 1×85 1886 1887 1888 1889	220 208 185 173 162 157 164 174 183 192	9,45
1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860	150 172 205 258 284 270 204 182 179 210	6,81 7,58 8,66 12,77 12,43 9,72 7,10 6,73 6,93 9,01	1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900	222 189 156 135 140 155 165 —	} fehit

jahre bilben ließen, so murbe eine ganz regelmäßige Preislinie innerhalb ber Sonnenjahre entstehen, nämlich:

^{27,5, 35, 40, 22,5, 20.}

¹ Das Getreibe im Weltverkehr a. a. D. Seite 699 und Zeitschrift bes Kgl. Preuß. stat. Bureaus. 1887. S. 211.





Bela Foldes, Die Getreibepreise im 19. Jahrhundert in Conrads Jahrbüchern III. F. Bd. 29 S. 481.

Wir mussen uns darum den Durchschnittspreisen der Erntejahre zuwenden. Die Statistif hat diesen bisher nur geringe Ausmerksamkeit geschenkt, und so sinden sich solche Angaben im 19. Jahrhundert auch nur für Preußen von 1867 bis auf die Gegenwart und für Frankreich von 1801—1865 ².

Die graphische Darstellung ber Preise in Frankreich (Seite 24) läßt erkennen, daß die oben ausgesprochene Vermutung mitunter zutrifft. So ist 3. B. das schlechte Erntejahr 1855, das die Regelmäßigkeit der Preisebewegung innerhalb der Erntejahre durchbricht, im Preisdurchschnitt der Sonnenjahre verschwunden und eine regelmäßige Welle entstanden. Aus der Tabelle ist aber ersichtlich, daß mit der Besonderheit der Preiseberechnung in Sonnenjahresdurchschnitten, wobei jede Ernte, d. h. der stärkste preisdestimmende Faktor, mit ihrer einheitlichen Wirkung in zwei Jahrespreisen erscheint, die Wellenform der Preise nicht erklärt ist. In der graphischen Darstellung der Preisdewegung der Erntejahre erscheint dieselbe Regelmäßigkeit der Entwicklungslinien, und es sinden sich auch hier regelmäßige Wellen, die keine Lücke ausweisen, so von 1847—1854, 1856—1862.

b) Abnahme in der Größe der Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Jahresdurchschnitte innerhalb der Jahrzehnte.

Nachdem wir nunmehr festgestellt haben, daß innerhalb der großen Entwicklungen (der zehnjährigen Durchschnitte) die Jahrespreise die Tendenz zeigen, sich in Wellenform zu bewegen, mussen wir nunmehr auf die Größe dieser Wellen eingehen. Doch zunächst die Vorfrage: Sind die Preise differenzen von zwei aufeinanderfolgenden Jahren heute noch ebenso groß wie am Ansang des Jahrhunderts?

Die Tabelle (S. 26) zeigt, daß die absolute und relative Größe der Preisdifferenzen unmittelbar aufeinanderfolgender Jahre zurückgegangen, vor allem aber, daß sich die Häufigkeit der großen Differenzen verringert hat. Auch die Größe der Preiswellen ist zurückgegangen. Im Jahrzehnt 1830/40 war die Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten Jahresdurchschnitts= preis in England 331,1 — 184,3 = 146,8 Mk. per Tonne, also 80%

¹ St. Handbuch für ben Preuß. St. I, S. 205, III, S. 246 und Statistische Jahrbücher für ben Preuß. Staat. Hier erfolgt nur eine Feststellung der Preise in den Erntejahren.

 $^{^2}$ Mitteisungen des Statistique générale de France dei Fösses a. a. D. S. 481.

Differenzen ber Weizenpreise über 15% zwischen zwei aufeinanderfolgenden Jahren in England 1.

(In Mark per Tonne.)

Für den Zeitra	um	Jahre	Breise	Differenz	Differenz in Brozens ten des Borjahres
von 1820 bis 1840	{	1820—1821 1821—1822 1823—1824 1834—1835 1835—1836 1836—1837	317,8—262,7 262,7—208,9 249,0—299,4 216,3—184,3 184,3—227,2 227,2—261,6	$\begin{array}{l} -55,1 \\ -53,8 \\ +50,4 \\ -32,0 \\ +42,9 \\ +34,4 \end{array}$	18 21 20 15 23 15
von 1840 bis 1860	{	$\begin{array}{c} 1846 - 1847 \\ 1847 - 1848 \\ 1852 - 1853 \\ 1853 - 1854 \\ 1856 - 1857 \\ 1857 - 1858 \\ 1859 - 1860 \\ \end{array}$	256,1—326,8 326,8—236,6 191,3—249,5 249,5—339,3 324,0—263,9 263,9—206,9 205,0—249,5	+ 70,7 - 90,2 + 58,2 + 89,8 - 60,1 - 57,0 + 44,5	28 28 30 36 19 22 22
von 1860 bis 1880		1866 - 1867 $1868 - 1869$ $1870 - 1871$ $1874 - 1875$ $1876 - 1877$ $1877 - 1878$	233,8—301,8 298,7—225,7 219,4—265,5 260,8—211,6 216,3—265,9 265,9—217,5	$\begin{array}{c} + 68,0 \\ - 73,0 \\ + 46,1 \\ - 49,2 \\ + 49,6 \\ - 48,4 \end{array}$	29 25 21 19 23 18
von 1880 bis 1900	{	1890—1891 1891—1892 1898—1899	149,1—173,0 173,0—141,8 159,2—120,6	+ 23,9 31,2 38,4	16 18 24
von 1900 bis 1910	{	1907—1908 1908—1909	160,0—186,0 186,0—158,0	+ 26,0 28,0	16 15

des unteren Preises, mährend im letzten Jahrzehnt des Jahrhunderts die Differenz 173 — 107,3 = 65,7 Mf. oder 60% betrug. Diese zahlen=mäßigen Ergebnisse sind auch auf der graphischen Darstellung der Preisebewegung in England zu erkennen (S. 18). Es ist das Jahrzehnt 1891/1900 unter das Jahrzehnt 1831/40 gezeichnet. Man ersieht daraus, um wieviel niedriger der Preisstand in England heute ist als vor achtzig Jahren, und um wieviel kleiner die Preiswellen und die Differenzen zwischen zwei auseinandersolgenden Jahren geworden sind.

¹ Bierteljahrshefte gur St. d. D. R. 1902 IV S. 170.

Ühnliche Resultate ergeben sich aus der Betrachtung der Preiß= bewegung für Preußen, Frankreich, Österreich-Ungarn, Niederlande, Däne= mark und Schweden. Nur in Rußland sind die Ergebnisse weniger beutlich.

4. Die Monatspreise.

a) Regelmäßigkeit der Bewegung innerhalb der Erntejahre.

Die Monatspreise muffen wie die Jahrespreise nach den zwei Richtungen hin untersucht werden,

- 1. ob sich innerhalb des Jahres eine Regelmäßigkeit der Preisbewegung von Monat zu Monat erkennen läßt, die sich alljährlich wiederholt;
- 2. ob die Größe der Preisspannungen innerhalb der Jahre in jüngster Zeit abgenommen hat.

Es liegt über die Bewegung der Monatspreise eine ganze Anzahl eingehender Untersuchungen vor, die umfangreichsten wohl von Földes. Földes hat die Resultate seiner Arbeiten wie folgt zusammengesaßt: Die Preiswelle bietet das Bild einer doppelten, regelmäßig verlaufenden Wellenlinie. Nach der Ernte nähert sie sich das erste Mal dem Durchschnitt in den Herbstmonaten, in den Wintermonaten weicht sie von ihm nach oben oder unten ab. Im Frühjahr nähert sie sich wieder dem Durchschnitte, um in den Sommermonaten wieder von ihm abzumeichen.

Engel weist nach, daß sich mährend der lokalen Preisbildung in der ersten hälfte des 19. Jahrhunderts kein Gesetz eines bestimmten Steigens der Preise innerhalb der Erntejahre von Monat zu Monat nachweisen lasse. Doch gebe es eine typische Bewegung, die sich häusig wiederhole. Im Monat August stehen die Preise stets am tiessten; sie steigen dis zum November. Im Dezember fallen sie. Im Januar gehen sie wieder etwas in die höhe und behaupten dis Oftern dieselbe Zisser. Nach Ostern aber nehmen sie entschieden steigende Tendenz an und verharren in ihr dis zum Juni. Erst der Juli, in welchem Monat die Ernte an vielen Punkten schon beginnt, drückt sie herab, wenn die Ernte gut ist, steigert sie aber sosort wieder, wenn sie knapp ist.

Engel kommt also gegenüber Béla Földes zu anderem Ergebnis, obwohl sich die Untersuchungen von Földes zum größten Teil auf dieselbe

¹ Engel, Die Getreibepreise, die Ernteertrage und ber Getreibehandel im Preußischen Staat. In ber Zeitschrift bes Kgl. Preuß, statistischen Bureaus 1861.

Zeitepoche beziehen. Die Verschiedenheit erklärt sich durch die Verschiedenheit der Methode. Engel nahm zur Grundlage seiner Verechnungen die Monatspreise innerhalb der Erntejahre, Béla Földes diejenigen der Kalenderjahre. Es ist aber klar, daß, wenn überhaupt, sich eine Geset mäßigkeit der Bewegung nur innerhalb der Erntejahre werde sinden lassen, weil in den Kalenderjahren durch die Verschiedenheiten zweier Ernten jede Gleichmäßigkeit aufgehoben werden muß. Es kann darum auch nur die Methode zu richtigen Ergebnissen führen, die als Grundlage die Monatspreise innerhalb der Erntejahre wählt. Eine Prüfung der tatsächlichen Verhältnisse ergibt, daß die Preisdewegung, wie sie Földes berechnet, der Wirklichkeit nicht entspricht.

Da die Vermutung naheliegt, daß die monatliche Preisbewegung nach der Umgestaltung des Verkehrs und Handelswesens eine andere geworden ist, als in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts, so bedürfen die Berechnungen Engels für die Gegenwart eine Ergänzung. Ich stelle diese Berechnung zunächst für die Preisbewegung der zwanzig Jahre 1889 bis 1909 an der Börse in Berlin an. (Siehe Tabellen S. 29 und 30.)

Nach biesen Tabellen verteilen sich die Maximal= und Minimalpreise innerhalb der zwanzig Erntejahre folgendermaßen.

Es entfallen auf den Monat

	Mazima	Minima	Extreme ¹ Preisbil	Mittlere ¹ dungen
August	. 4	5	9	11
September .	. —	1	1	19
Oftober	. 2	4	6	14
November	. —		_	20
Dezember	. —	3	3	17
Januar	. 2	1	3	17
Februar	. —		_	20
März		2	2	18
April	. 2	1	3	17
Mai	. 5	1	6	14
Juni	. 2	1	3	17
Juli	. 3	1	4	16

¹ Unter extremer Preisbisbung ift ber höchste ober niedrigste Monatspreis eines Jahres zu verstehen, unter mittlerer Preisbisbung alle übrigen.

(In Mort nor Tonne) Weizenbreife in Berlin in Monatsdauchichnitten nan 1689 bis 10001

Aveizenpreise in Verlin in Monatsdurchschiffen von 1869 bis 1909!	retje in	Berlin	th Wed	natsdur	dy dymit	ten bon	1889	big 19.	- 1	(In Mark per Tonne.	per Ton	ne.)	
Erntejahr	August	Sep= tember	Oftober	No= vember	De- zember	Januar	Januar Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Durch- fcnitt
1889/90 1890/91 1891/92 1892/93 1893/94	189,03 195,04 236,19 159,40 155,30	188,02 192,00 234,08 152,79 149,48	184,72 191,16 226,60 153,33 142,94	185,00 191,16 233,60 152,46 142,16	194,33 189,52 228,28 148,60 143,48	196,58 189,62 214,28 151,73 143,46	195,65 195,98 203,76 152,17 141,58	194 65 209,19 195,59 149,62 140,96	194,07 226,36 190,04 155,20 141,38	198,22 240,95 189,83 159,72 135,68	197,04 232,50 182,68 157,85 137,81	209,07 237,26 174,12 158,62 138,46	193,8 207,5 209,3 154,3 142,7
1895/96 1896/97 1897/98 1898/99	139,98 144,12 180,61 157,04	134,92 152,77 184,74 165,19	138,78 164,19 182,33 170,12	142,66 174,25 187,46 165,66	144,37 173,28 188,74 164,75	150,64 177,27 186,30 162,88	156,32 171,60 191,18 159,51	156,05 165,28 195,47 155,55	157,29 160,59 217,71 156,32	156,67 161,56 232,23 159,13	147,00 159,98 193,67 161,83	141,65 163,73 186,22 159,04	147,2 164,0 194,0 161,4
Durchschnitt 1889—1898	169,2	9′891	6,791	170,3	6'021	170,9	170,3	170,2	174,3	178,8	172,6	171,2	171,3
1899/00 1900/01 1901/02 1903/04 1904/05 1906/07 1906/07 1908/09 1908/09	154,37 166,25 168,28 178,85 178,85 174,28 213,20 241,85	151,77 155,60 159,75 178,77 176,02 174,90 224,68 206,46 213,28	152,59 153,50 155,75 156,95 177,66 174,34 178,14 228,26 204,86	145,84 149,50 163,25 159,35 176,34 179,30 178,47 226,14 226,14	144,17 149,50 171,25 162,66 178,51 183,06 181,31 218,41 208,64 222,72	145,81 154,50 171,50 163,22 176,97 176,97 179,33 221,00 229,68	149,06 158,25 170,75 169,59 176,54 178,96 184,67 212,20 221,60	148,02 159,25 169,00 173,60 173,65 175,46 188,56 208,00 230,81 224,04	148,88 167,40 167,00 174,38 171,89 182,26 193,86 208,70 2242,52	152,50 174,25 170,25 175,66 174,95 184,82 203,94 220,55 259,29	156,75 169,50 166,75 173,25 173,93 182,57 205,37 212,16 268,00	156,75 164,00 167,25 173,25 173,05 181,69 208,74 221,30 260,77	150,5 159,2 166,5 166,5 167,0 178,7 187,7 2217,8 226,5
Durchfchnitt 1899—1910	182,2	179,4	180,2	180,3	182,0	183,2	184,7	185,0	188,2	193,2	8'061	8,161	185,0
Durchfchnitt 1889—1910	175,7	174,0	174,0	175,3	176,4	0'121	177,5	177,6	181,2	186,0	7,181	181,5	178,5
20 jährige Monatsburche schittspreise in Pro- zenten bes 20 jährigen Information	9'86	1,76	2'26	98,4	0'66	99,4	9'66	8'66	2,101	104,4	102,1	102,0	100,0

1 Vierteljahrshefte 3. St. d. D. Reiches 1897 III 188. 1900 III 17 u. ff. Das Jahr 1902 mußte wegen Unvollständige keit des Materials unberückschigt bleiben.

Weizenpreise in Berlin in Vierteljahresburchschnitten 1.

(In Mark per Tonne.)

<u> </u>	I. Quartal	II. Quartal	III. Quartal	IV. Quartal
1889/90	187,0	191,9	195,0	901.4
1890/91	192,7	190.1	210,5	$201,4 \\ 236.9$
1891/92		225,6		
1892/93	232,2 $155,2$	150.9	$197,3 \\ 152,3$	182,2
1893/94		143.1		158,7
	149,2		141,3	137,3
1894/95	130,5	133,0	139,2	151,5
1895/96	137,9	145,9	156,5	148,4
1896/97	153,7	174,9	165,8	161,7
1897/98	182,9	187,5	201,5	204,0
1898/99	164,1	164,4	157,1	160,0
1899/00	152,9	145,3	148,6	155,3
1900/01	154,9	151,2	161,6	169,2
1901/02	160,6	168,4	168,9	168,1
1903/04	159,9	161,7	172,5	174,1
1904/05	178,3	177,3	174,0	174,0
1905/06	171,3	181,6	178,9	183,0
1906/07	175,8	179,7	189,0	206,0
1907/08	222,0	221,8	209,6	218,0
1908/09	205,1	208,3	230,0	262,6
1909/10	225,1	222,5	225,6	208,9
Durchschnitt				
von 1889—1909	174,57	176,25	178,76	183,06
20 jährige Vierteljahres burchschnittspreise i.Prossenten b.20 jährigen Jahresburchschnitts	98,0	98,9	100,3	102,8

Nach Quartalen geordnet:

	Ŋ	larima	Minima	Extreme	Mittlere
				Preisbi	ldungen
Aug.—Oft.		6	10	16	44
Nov.—Jan.		2	4	6	54
Feb.—April		2	3	5	55
Mai- Juli		10	3	13	47

An der Börse in Wien war die Verteilung der Maxima und Minima auf die einzelnen Monate der Erntejahre 1872—1897 folgende²:

¹ Das Jahr 1902 mußte wegen Unvollständigkeit des Materials unberücksichtigt bleiben.

² Das Getreibe im Weltverkehr. 1900 I, S. 386 ff.

		2	Razima	90?	inima	Extreme Preisbil	Mittlere dungen
August			3		4	7	18
September					6	6	19
Oktober .			1	•	2	3	22
November .			1			1	$\bf 24$
Dezember .			1			1	24
Januar .					2	2	23
Februar .			2			2	23
März			1		1	2	23
April			3			3	22
Mai			9			9	16
Juni	•		2		2	4	21
Juli			2		8	10	15

Nach Quartalen geordnet:

		. 20	lazima	Minima	Extreme Preisbi	Mittlere ldungen
I.	Quartal		4	12	16	59
II.	,,		2	2	4	71
III.	,,		6	1	7	68
IV.	,,		13	10	23	52

Die Mehrzahl der Minima befindet sich in den Monaten nach der Ernte. Die Mehrzahl der Maxima am Ende des Erntejahres, besonders im Mai (wenn in Wien auf den Juli eine größere Zahl von Minimal=preisen entsallen, so liegt das daran, daß die Ernte in Österreich=Ungarn früher stattsindet, und der Juli so eigentlich schon in das neue Erntejahr hineingehört). Die größte Zahl der mittleren Preisbildungen fällt in die Mitte des Erntejahres.

Die Monate November und Februar sind in Berlin ganz ohne extreme Preisbildungen. Das bestätigt für den November eine alte Ersfahrung. Schon im Mittelalter wählte man den Martinimonat zum Martinischlag, d. h. der Festsetzung des Preises für das ganze Jahr, und manche Statistifer lassen den Novemberpreis als Ersat da eintreten, wo in früherer Zeit Jahresdurchschnittspreise sehlen. Daß sich im Februar keine extremen Preisbildungen sinden, ist eine neue Erscheinung, die wohl damit zusammenhängt, daß durch die Ernten der südäquatorialen Länder um die Jahreswende ein neues Moment der Unssicherheit in die

Preisbildung getragen wird, und daß man erst im Februar wieder auf einige Zeit über die Verhältnisse ein deutlicheres Bild erhält.

Zieht man für die einzelnen Monatspreise der zwanzig Erntejahre 1889/1909 in Berlin den Durchschnitt und berechnet für sie die Prozentsätze zum zwanzigjährigen Durchschnitt, so ergeben sich folgende Berhältniszahlen:

```
August . 98,6 November 98,4 Februar . 99,6 Mai . . 104,4
September 97,7 Dezember 99,0 März . . 99,8 Juni . . 102,1
Oktober . 97,7 Januar . 99,4 April . . 101,7 Juli . . 102,0
```

Conrad 1 hat die Berhältniszahlen für die fünf Erntejahre 1883 bis 1888 berechnet. Das Ergebnis ift:

```
August . . 103,8 Rovember 97,4 Februar . 99,1 Mai . . 104,5
September 96,4 Dezember 97,9 März . . 99,7 Juni . . 102,6
Oftober . . 96,1 Januar . 98,8 April . . 101,8 Juli . . 101,6
```

Der Preis steht also im August höher als im September ober auch Oktober. Bon da an steigt er regelmäßig bis zum Mai, um wieder bis zur neuen Ernte zu sinken.

Berechnen wir die Verhältniszahlen für die vier Vierteljahre des Erntejahres, so ergibt sich vom Beginn bis zum Schlusse des Erntejahres eine regelmäßige Steigerung. Die Verhältniszahlen sind nämlich für die zwanzig Jahre 1889/1909:

I.	Quartal				98,0,
II.	"				98,9,
ш.	"				100,3,
IV.					102.8.

Bei Conrad finden sich die Berhältniszahlen für die fünfundzwanzig Jahre 1878/1893 für Berlin. Die Zahlen sind:

I.	Quartal				97,6,
П.	"				98,2,
III.	,,				101,1,
IV.	"	•			103,0.

Bu benselben Ergebnissen führen die Berechnungen der Preisbewegung an der Pariser Börse².

¹ Conrads Jahrbücher III. Folge, Bb. 9, S. 253.

² Hans Rubloff, Studien über ben Bariser Getreidehandel in Conrads Jahrsbüchern III. F., Bb. 30, S. 225 ff.

b) Abnahme ber Preisdifferenzen zwischen bem höchsten und niedrigsten Durchschnitt innerhalb eines Jahres.

Wir kommen zur zweiten Frage, wie sich die Preisdifferenzen innerhalb eines Jahres in früherer Zeit zu denen der Gegenwart verhalten. Ist eine Verringerung der Preisdifferenzen in der Gegenwart zu konstatieren?

Auch hier wäre von größerem Wert, die Beränderungen der Preiß= bifferenzen innerhalb der Erntejahre festzustellen. Das vorhandene Zahlenmaterial gestattet aber für die frühere Zeit nur einen Einblick in die Beränderung der Preißbewegung innerhalb der Kalenderjahre.

Folgende Tabelle der höchsten und niedrigsten Wochendurchschnitts= preise der Kalenderjahre von 1831—1869 und 1870—1908 zeigt die Beränderung, die sich neuerdings vollzogen hat. Es entsallen Differenzen in Prozenten 1:

auf die Jahre	0—10	10—20	20-30	30-40	40—50	5060	über 60
1831—1869 1870—1908	1	5 13	18 12	9 8	2 3	2 1	3

Es zeigt sich, daß die Differenzen innerhalb eines Jahres sich ver= ringert haben und große Differenzen seltener geworden sind.

5. Tägliche Preisbewegung.

Wir müssen nunmehr bei der Betrachtung der Preise noch einen Moment bei der täglichen Preisbewegung verweilen. Konnten wir bisher bei den zehnjährigen, Jahres, Vierteljahres, und Monatspreisen häufig eine Regelmäßigkeit der Bewegung aufdecken, so hört hier eine solche vollfommen auf. Die tägliche Preiskurve zeigt eine unregelmäßige Bewegung, die keine Gesepmäßigkeit erkennen läßt.

Faffen wir noch einmal die wichtigften Ergebniffe furg gufammen.

1. Die Preisbewegung zeigt, wenn man einen größeren, etwa zehn= jährigen Durchschnitt wählt, eine regelmäßige Aufwärts= oder Abwärts= bewegung über längere Zeiträume. Sie ist in den einzelnen Ländern bis etwa zu den siedziger Jahren des 19. Jahrhunderts eine verschiedene, dann nach der Ausbildung eines Weltmarktes eine einheitliche.

 $^{^1}$ Das Getreibe im Weltverkehr a. a. D. 1900 I S. 351 und 1909 S. 131. Schriften 139. III.

- 2. Die Bewegung ber Jahrespreise zeigt eine Tenbenz zur regel= mäßigen Wellenform.
- 3. Die Bierteljahresdurchschnitte zeigen innerhalb der Erntejahre eine regelmäßige Steigerung.
- 4. Die Größe der Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Preise innerhalb eines Jahres, sowie innerhalb von Jahrzehnten hat abgenommen und die Häusigkeit der großen Differenzen sich vermindert.

II.

Die Ursachen der Preisbewegung des Getreides.

1. Die tägliche Preisbildung.

Während in dem ersten Teile die Preisbewegung in der Art dargestellt war, daß zuerst auf die großen Linien der Bewegung, dann auf die Einzelsheiten aufmerksam gemacht wurde, soll bei der folgenden Schilderung der Ursachen umgekehrt zuerst gezeigt werden, wie sich im Widerstreit der Meinungen tagtäglich die Preise bilden, und welche von den zahlreichen preisdildenden Faktoren von besonderer Bedeutung sind und ihre Wirkung auch über längere Zeiträume, Monate, Jahre, Jahrzehnte hinauß erstrecken. Da die Preisdildung des Weizens auch für die anderen Getreidesarten typisch ist, so wird im nachfolgenden von den Preisen des Getreidessichlechthin die Rede sein.

Doch zunächst eine Abgrenzung der Darstellung. Es handelt sich im folgenden wesentlich um die Preisbildung an den großen Weltbörsen. Denn von dieser hängt jede Preisbildung außerhalb der Börsen ab. Die Kurszettel der wenigen großen Börsen bilden die Grundlage jedweder Preisnormierung, ganz gleichgültig, ob diese in Argentinien, im Innern Rußlands oder sonstwo vorgenommen wird.

a) Berhältnis zwischen notwendigen Käufen und Berfäufen.

Die Tagessituation der Marktlage wird in erster Reihe beeinflußt durch das Berhältnis der Offerten zu den Kauforders 1 oder besser durch das Berhältnis der notwendigen Käuse und Berkäuse, d. h. derjenigen Geschäfte, welche in jedem Falle an diesem Tage getätigt werden, ganz

¹ Söhlinger, Pragis bes Getreibegeschäftes an der Berliner Borfe. Berlin 1910.

gleichgültig, wie die Preisdewegung sich gestaltet. Solchen Geschäften, die aus den verschiedensten Ursachen (unlimitierte Rauf- und Verkaufsaufträge von außerhalb, fällige, noch nicht gedeckte Lieferungen, Auktionen usw.)
täglich getätigt werden müssen, wenden die Börsenmitglieder ihre besondere Ausmerksamkeit zu. Sie können aus einer ganzen Reihe äußerer Zeichen auf ein Überwiegen nach der einen oder anderen Seite schließen. Dafür einige Beispiele. Sin größeres Angebot, d. h. also ein Preisnachlaß von seiten der Verkäuser wird wahrscheinlich, wenn große Zusuhren angelangt oder große "schwimmende" oder "rollende" Getreidemengen gemeldet sind. Umgekehrt ist es eine bekannte Erscheinung, daß in den Exporthäfen vor dem Abgang großer Dampfer oder Segler die Preise steigen (man kann dafür für Königsberg eine ganze Reihe sehr instruktiver Beispiele liefern).

Eine bekannte Handelszeitung brachte vor nicht langer Zeit folgenden Fall. Am Berliner Markt, so heißt es da, erreichte die Preissteigerung für Roggen ihren Höhepunkt, als an einem Tage dieser Woche der Borstand der Proviantämter an der Berliner Getreidebörse persönlich erschien. Man nahm an, daß nunmehr größere Einkäuse für das Heer gemacht werden würden. Doch war das ein Jrrtum, denn der betreffende Herr wollte sich lediglich über den Grund der Auswärtsbewegung orientieren. Als dies am nächsten Tage bekannt wurde, ersuhren die Preise einen wesentlichen Rückschlag.

Es ist dieses Beispiel darum so lehrreich, weil es zeigt, wie nicht Borrat und Bedarf oder Angebot und Nachfrage, sondern nur die Meinung der Börsenmitglieder über diese Berhältnisse für die Preisgestaltung des einzelnen Tages bestimmend ist.

Wenn das Verhältnis der notwendigen Käufe und Verkäufe allein für die Höhe des Preises maßgebend wäre, so müßte das in den ersten Monaten nach der Ernte einen Preisdruck zur Folge haben. Daß das nicht geschieht (man ersieht das aus den Tabellen der monatlichen Preissbewegung), hat seine Ursache darin, daß der Handel zu allen Zeiten Ware ausnimmt, auch wenn er nicht dazu gezwungen ist.

b) Die Bewertung ber Ware bei freiwilligem Kauf und Berkauf. Statistische Erfassung ber Marktlage.

Die Preisnormierung ist bei freiwilligen Käufen naturgemäß eine andere als bei den notwendigen der ersten Art, bei denen der Käufer oft einen Preis zahlen muß, den er nach der allgemeinen Marktlage für zu hoch hält. Jeder freiwillige Kauf, soweit er nicht frühzeitiger, also auch freiwilliger Deckungskauf ist, wird dadurch charakterisiert, daß er erst in

einer späteren Zeit wieder durch einen Berkauf realisiert wird. Maßegeblich wird also für die Preisbildung der Wert, den das Getreide in diesem späteren Zeitpunkt haben wird. Der Handel ist daher gezwungen, sich über die zukünftige Angebots= und Nachfragegestaltung zu orientieren, um sich ein bestimmtes Bild der kommenden Preisentwicklung machen zu können.

Um ein solches Urteil mit einiger Sicherheit zu ermöglichen, hat man eine umfangreiche Statistif ins Leben gerufen, beren Resultate durch ein ausgebildetes Nachrichtenwesen aufs schnellste überall bekanntge= macht werden.

Die Feststellung der statistischen Situation des Marktes ist nach der Jahreszeit verschieden. Bor einer Ernte müssen andere Momente in Bestracht gezogen werden als nach einer Ernte.

Bur Erfassung ber statistischen Situation nach einer Ernte würde gehören:

- I. Die Feststellung der Getreibevorräte und der Getreibebewegung
 - a) an der betreffenden Borfe oder in ihrem Wirtschaftsbereich;
 - b) auf ber ganzen Erbe.
 - 1. Statistif der Borrate bei den Produzenten.
 - 2. " beim Sandel.
 - 3. " bes Exports und Imports aller Länder.
 - 4. " ber schwimmenden Getreidemengen.

II. Feststellung der Nachfrage.

Die bisher geschaffene Statistik erfüllt nicht alle Forderungen, bie ber Getreibehandel an fie stellt.

Sine Vorratsstatistif an den Börsen, deren Bedeutung für die Getreideversorgung nicht eine lokale ist, sondern eine nationale und internationale, ist für die Beurteilung der zukünstigen Verhältnisse von geringster Bedeutung, wenigstens in Westeuropa; denn es geht nur ein geringer Teil der Getreidemengen, die an der Börse gekauft oder verkauft werden, durch den Ort des Börsenplatzes hindurch (man denke an Liverpool oder Berlin). Die örtliche Vorratsstatistift ist darum mangelhaft organissert und nur an einigen Börsenplätzen, die zugleich Exporthäsen sind (Odessa) von Wert. Erset wird sie durch die an allen Börsen täglich bekanntgegebenen Zissern über die Ortszusuhren, d. h. für Vinnenplätze und Exporthäsen, die Bahn=, Fluß=, Kanal= usw. Zusuhren, für Import= häsen die Ankünste durch Dampser und Segler. Zusammensassend

über die Beurteilungsmöglichkeit der örtlichen Verhältnisse von seiten des Handels gesagt werden: Wenn auch die statistischen Grundlagen ungenügend sind, so haben doch die beteiligten Kreise an jedem Orte so viel Fühlung untereinander, daß diese beschränkten Beröffentlichungen zu einem einiger= maßen richtigen Urteil genügen.

Ganz anders steht es mit der zweiten Forderung einer Vorrats= statistif in den einzelnen Ländern und einer Zusammenfassung für die ganze Erde.

Die Borräte in den Händen der Produzenten, die sogenannten unsichtbaren Borräte werden nur in den Bereinigten Staaten einmal im Jahre am 1. März statistisch ermittelt.

Die sichtbaren Borräte werden ebenfalls nur in den Bereinigten Staaten, aber wöchentlich aufgenommen, soweit sie in den Elevatoren lagern. Wenn auch hier die privaten Läger und die Elevatoren ländlicher Genossenschaften fehlen, so gibt doch die Beröffentlichung dieser "visible supplies" gewöhnlich ein einigermaßen verwertbares Zahlensmaterial².

Mit dieser Statistik der visible supplies ist alles angegeben, was an authentischem Material über die Borräte irgendeines Landes vorhanden ist. Es gibt noch eine wöchentliche Statistik der Borräte in Europa in der sogenannten Bradstreetstatistik und sogar eine monatliche Zusammen= fassung der sichtbaren Beltbestände des Beizens in dem bekannten Fachblatte Beerdohms "Evening Corne Trade List". Aber diese Statistik— in Birklichkeit ist es ja keine— beruht nicht auf amtlichem Material, sondern auf privaten Schäpungen, die in der Vollständigkeit und Sichersheit ihrer Ergebnisse sehr mangelhaft sind.

Am besten organisiert ist die Berichterstattung über die Getreidesbewegung, d. h. über die Weltverschiffungen und die schwimmenden Getreidemengen. Die Größe der Verschiffungen wird in jeder Woche in den Bereinigten Staaten, in Kanada, Argentinien, Indien, Australien, Rußeland und den Donauländern besonders ermittelt und aus der Zusammenstellung der Weltexport des Getreides berechnet. Auf Grund dieser Zahlen und der gemeldeten Ankünste in Europa ermittelt das englische Fachs

^{1 3}m Jahre 1911 ift auch zum ersten Mal eine von der Preisberichtsftelle bes Deutschen Landwirtschaftsrates ausgehende Statistik der Vorräte in Deutschsland, soweit sie sich am 1. März im Besit der Landwirte befanden, veröffentlicht worden.

² Norden a. a. D. S. 58.

blatt "Der Dornbusch" die nach Westeuropa schwimmenden Getreide= mengen 1.

Man vermag sich also aus diesen Zahlen der Weltverschiffungen und der schwimmenden Getreidemengen für eine kurze Zukunft ein Urteil über die Angebotsgestaltung ausländischen Getreides in den Konsumländern zu bilden. Sichere Berechnungen aber über längere Zeiträume sind nicht möglich, weil mangels einer genügenden Vorratsstatistik eine Beurteilung der Größe der Verschiffungen schon für die nächsten Tage unmögelich ist.

Die Beurteilung der zukünftigen Angebotsgestaltung genügt aber nicht allein zur Bestimmung der künftigen Preisbewegung. Denn es ist keineswegs eine große Zusuhr oder große schwimmende Getreidemengen mit einem Sinken des Preises identisch. In den ersten Monaten des Jahres 1909 z. B. wurden so enorme Mengen von Getreide verschifft, daß die schwimmenden Zusuhren, die zu Jahresbeginn 548 000 t betrugen, Mitte März auf 1589 000 t anschwollen, von denen sast eine Million Tonnen Order nach Großbritannien hatten. Da aber die argentinischen und anderen Ankünften sich infolge der lebhaften Nachsrage rasch verteilten, trat ein Fallen der Preise nicht ein². Es ist also die Gestaltung der Nachsrage von ebenso großer Bedeutung wie die des Angebots.

Eine Beurteilung ber Nachfrage in betreff ihrer Größe und Dringlichfeit würde burch eine statistische Erfassung berjenigen Borräte ermöglicht werden, welche sich im Besitz ber Müllerei besinden. Eine solche Statistist ist bisher in keinem Lande versucht worden, und der Handl ist auch hier auf Bermutungen, auf dauernde Orientierung durch einen möglichst großen Kundenkreis usw. angewiesen.

Eine Bewertung bes Getreibes also allein auf Grund der statistischen Situation gibt es nicht. Jede Bewertung, jede Preisbildung ist noch heute Sache bes Gefühls.

Noch unsicherer liegen die Verhältnisse vor einer Ernte. Wohl spielen auch vor einer Ernte die Vorräte und der Gang der Getreidebewegung eine Rolle. Aber das Interesse konzentriert sich vorwiegend auf die Entwicklung der zukünftigen Ernte.

Die Statistif erfaßt die Größe der Anbauflächen, den Stand ber Saaten, die Schätzung ber Ernte.

¹ Siehe die Beröffentlichung der Preisberichtsstelle des Deutschen Landwirtsschaftsrates.

² Bericht über ben Sandel usw. 1909 a. a. D. S. 58.

Die wechselnde Größe der Anbauflächen ist für die Größe des Ertrages von untergeordneter Bedeutung. Es wird das weiter unten noch nachgewiesen. Die Angaben darüber erscheinen außerdem zum Teil so spät — in Preußen erst nach der Ernte — daß sie zur Beurteilung der Marktlage gar nicht herangezogen werden können.

Dagegen erscheinen die Saatenstandsberichte in den meisten Ländern schon sehr früh und werden monatlich veröffentlicht. Sie sind darum von Bedeutung, weil sie der Beurteilung des Handels eine bessere Grundlage und größere Sicherheit geben. Denn auch der Handel verfolgt die Ent-wicklung der Saaten. Die ihm von allen Teilen der Erde zuströmenden Nachrichten gelten aber immer nur für einzelne Landesteile, kommen zu verschiedenen Zeiten und sind häusig unsicher und unglaubwürdig. Durch die amtlichen Saatenstandsberichte, die mit Hilfe eines ungeheuren Appa-rates von Beamten und Berichterstattern (in Deutschland z. B. mit Hilfe von 8000 Vertrauensleuten) hergestellt werden, wird ein umfassends Bild des Saatenstandes eines ganzen Landes zu einer bestimmten Zeit gegeben, und der Handel gewinnt so die Möglichkeit einer Kontrolle seines Urteils.

Liegt es in der Natur solcher Berichte, daß fie von Monat zu Monat andere Bahlen und Ergebniffe bringen, jo icheint es doch, als ob mitunter die veränderte Note des Saatenstandes nicht allein auf eine Veränderung ber Saaten, sondern auf einen Fehler in der Beurteilung oder auf die Korrektur eines Fehlers zurudzuführen ift. Gine Kontrolle für die Richtigkeit bietet der Bergleich ber letten Begutachtungsziffer bes Saatenstandes furz vor ber Ernte mit den Ernteschätzungen. Dabei zeigt fich z. B. für das Sahr 1909: Es waren die letten Durchschnittsnoten für die Saaten im August 1909 für Winterweizen 2,7, für Sommerweizen 2,4, alfo (da die Begutachtungs= ziffern sich zwischen 1 und 5 bewegen) zwischen gut und mittel. Ernteertrag desfelben Sahres mar aber 20,5 Doppelzentner pro Hettar gegenüber einem zehnjährigen Durchschnittsertrag ber Jahre 1899/1908 von 19,3 Doppelzentner pro Hektar, also bedeutend über dem Durch= schnittsertrag, und überhaupt die reichste Ernte, die Deutschland je gehabt hat. Man darf sich aber dieses Ergebnis, wenn es auch sachlich unrichtig war und barum in Deutschland größere Preisschwankungen verursachte, nicht allein aus einer falschen Beurteilung ber Berhältnisse entstanden benken. Es zeigt sich nämlich, daß der Begriff einer Mittelernte bei bem Sandel und bei ben landwirtschaftlichen Sachverständigen verschieden ift. Der Sandel versteht unter einer Mittelernte den Durchschnitt der Ernten in den letten Jahren, mahrend der Landwirt von den vorjährigen Ernten ganz absieht und ben Saatenstand nur noch auf Grund bes

jeweiligen Kulturzustandes und der jeweiligen landwirtschaftlichen Technik beurteilt. In Zeiten fortschreitender Technik und besserer Bodenbearbeitung, wie wir sie heute erleben, wird daher daß, was die Landwirtschaft unter einer Mittelernte versteht, immer eine größere Ernte sein, als der Handel darunter anzunehmen geneigt ist. Das tritt in folgenden Zahlen deutlich hervor.

Es murben pro heftar an Doppelgentnern in Deutschland geerntet1.

	1893—18 9 9	1900	1900—1909
Weizen	17,5	18,7	19,5
	15,2	17,2	18,2

Die Ernte des Jahres 1900 ist im Bergleich zu den vorher= gehenden eine Refordernte, in der Tat aber nur eine Mittelernte?.

Es zeigt sich aber, daß auch abgesehen hiervon, trot bes ungeheuren Apparates von Sachverständigen, Vertrauensleuten und Beamten in befonderen Fällen, wie in bem, burch feine Witterung merkwürdigen Jahre 1909 oder im Jahre 1911 durch die Saatenstandsberichte ein richtiges Bild ber Ernteverhältniffe, und bamit für ben Sandel ein Mittel zur Korrektur seines Urteils nicht gegeben wird. Dennoch folgt ber Sandel ben Ergebnissen ber Statistif, auch wenn er durch die ihm qu= fließenden sonstigen Nachrichten zu einem anderen Urteile gelangt war. Man kann an einer Reihe von Beispielen zeigen, wie bas mitunter zu Unrecht geschah. Ich will nur folgenden außerordentlichen Fall anführen. Im Juli 1911 war wider Erwarten die Begutachtungsziffer des preußischen Saatenstandsberichtes burch einen Rechenfehler statt mit 2,7 mit 2,9 angegeben, was gegenüber dem Bormonat mit einer Begutachtungsziffer von 2,6 eine erhebliche Berschlechterung barftellte. Infolgedeffen maren bie Preije Anfang Juli zu hoch gestiegen, und ber handel, ber sich auf diese Angaben hin mit größeren Mengen ausländischen Getreides ein= gebeckt hatte, erlitt bei der Berichtigung dieses Fehlers zum Teil erhebliche Berlufte 8.

In den Monaten zwischen den Saatenstandsberichten macht die Witterung durch ihre Sinwirkung auf die Entwicklung der Saaten und

¹ Stat. Jahrbuch f. d. D. R. 1900 S. 18, 1911 S. 48.

² Die Saatenstandsnote im August 1900 war für Winterweizen 2,5, für Sommerweizen 2,4, also ebenfalls zwischen gut und mittel.

³ Mochenbericht ber Preisberichtsstelle bes Deutschen Landwirtschaftsrates Juli 1911.

den Gang der Erntearbeiten ihren Einfluß fast alltäglich auf die Be= wertung und Preisbildung bes auf den Stapelpläten lagernden oder auf den Markt kommenden Getreides geltend. Fast alltäglich wird das Bild der zukünftigen Ernte und Brotversorgung der Erde durch die verschiebenen Witterungenachrichten anhaltenber Durre, von Nachtfroften, Regen ober hagelfällen, Sturmen ufm. verandert. So ergibt es sich, daß in den Monaten vor der Ernte ber nördlichen Erdhälfte, im Juni und Juli, und vor der Ernte der füdlichen Erdhälfte, im November und Dezember, die Preisbewegung häufiger und stärker auf und ab schwankt als in ben anderen Monaten, in benen die Ginfluffe ber Witterung nicht von so momentaner und direkter Wirkung sind. In biefen Monaten vermag bie Witterung höchstens bie Schiffahrt burch anhaltende Froste oder andauernde Dürre zu unterbrechen und damit den Bang der Be= treidebewegung aufzuhalten. Solche Ginfluffe mirken, menn fie unerwartet eintreffen, ftarker steigernd auf die Preise, aber sie wechseln nicht täglich, sondern sind immer von einiger Dauer.

Mit der Einbringung der neuen Ernte, könnte man meinen, wird nun die wirkliche Größe des Ertrages genauer festgestellt und eine Beurteilung der Berhältnisse auf sicherer Grundlage ermöglicht. Daß aber die ersten Schätzungen recht problematisch sind und die Unkenntnis über den wirklichen Ernteertrag noch recht lange dauert, lehren die Ernteschätzungen eines jeden Jahres. Als Beispiel seien die Schätzungen der letten Ernte 1911/12 wiedergegeben:

Ernteschätzungen des Jahres 1911 in Millionen Tonnen.

Länder	Im Juli von Beerbohm	Im August vom inter= nationalen landw. In= stitut, Rom	Im Septem= ber, Oftober von den Acer= baubureaus	Im Dezember endgültiges amtliches Ergebnis
Bereinigte Staaten . Kanada Rußland Ungarn Franfreich	19,4 5,01 17,44 4,36 8,71	18,09 5,82 17,09 ¹ 4,81	17,90 5,57 17,24° 5,24 8,71	16,89 13,72 —

Die Ernten der Bereinigten Staaten und Rußlands waren zuerst gewaltig überschätzt worden, die eine um 26 %, die andere um 16 %.

¹ Bentral-Statistisches Romitee, Betersburg.

² Internationales landwirtschaftliches Inftitut, Rom.

Diese Fehler sind von großer Bedeutung, weil die Preisdilbung von dem internationalen Handel abhängt, in den immer nur die Überschüssse gelangen. Die Exportmöglichkeit Rußlands und der Bereinigten Staaten mußte infolge der ersten Schätzungen um ein mehrsaches zu hoch angenommen werden. Zu, dieser Unsicherheit der Schätzungen kommt das Mißtrauen gegenüber einigen Staaten, daß ihre anfänglichen Schätzungen den Tatsachen nicht entsprechen. So meint Manncke¹, es hätte in früheren Jahren mehrmals den Eindruck gemacht, daß beispielsweise die Ernteschätzungen Argentiniens oder Rußlands durch die jeweiligen sinanziellen Bedürfnisse beeinflußt wurden.

Man ersieht aber auch aus der Ernteschätzung Frankreichs, wie genau mitunter die ersten Schätzungen Beerbohms von 40 Millionen Quarters mit dem schließlichen amtlichen Ergebnis übereinstimmen.

Die Statistif ist also in ihren Schätzungen der Getreideernten, der Getreidevorräte und Getreidebewegung in jedem Stadium unvollfommen, und so ist es nicht verwunderlich, wenn jeder Tag Überraschungen, nicht erwartete Berschiedungen von Angebot und Nachfrage bringt, und wenn dadurch im Berein mit den Beränderungen, die die Witterung fast täglich ausübt, die Getreidepreise von Tag zu Tag in unablässiger Bewegung sind. Das wird um so verständlicher, wenn man sich die Reihe von Faktoren vergegenwärtigt, die, außerhalb des Getreidehandels liegend, doch häusig von großem Einsluß auf die Preisentwicklung sind. In erster Reihe gehören hierher der tägliche Wechsel der Frachtsäte und der Wechselfurse, dann aber die Einslüsse der allgemeinen und der Wirtschaftspolitik. Wie zahlreich diese Einslüsse sind, soll an den Ereignissen der zweiten Halben gahres 1911 gezeigt werden. In diesem halben Jahre wirkten folgende politischen Ereignisse auf die Preisbewegung ein:

- 1. Der internationale Seemannsstreif.
- 2. Der Gifenbahnerstreif in England.
- 3. Der Gifenbahnerstreif in Argentinien.

Solche Störungen der Getreidebewegung haben eine doppelte Wirkung: Zuerst verursachen sie einen Mangel an Getreide und ein Steigen der Preise, nach ihrer Beendigung einen größeren Andrang von Ware und ein Fallen der Preise.

- 4. Die Marotto=Frage.
- 5. Der Italienisch=Türkische Krieg.

¹ Mannde, Die Bewertung bes Getreides 1902/03.

Die Befürchtungen infolge ber Marokko-Angelegenheit machten fich beutlich in einem Anziehen der Preise bemerkbar, wogegen der Ausbruch bes Italienisch=Türkischen Krieges zunächst auf keinem Markte ber Welt größere Breisschwankungen herbeiführte. Die Ursache ist folgende: Ernste Berwicklungen in der Marokto-Frage, deren große Tragweite die Börse zuerst erfannte, fonnten ben regelmäßigen Bang ber Betreidebewegung unterbrechen und manche Staaten von der Weltversorgung isolieren. Der Italienisch=Türkische Rrieg dagegen schien die internationale Getreide= verforgung Europas in feiner Beife zu gefährben. Die reichlichen Ernten der Bereinigten Staaten und Kanadas und die günstigen Aussichten ber argentinischen Ernte versprachen eine vollständige Deckung des europäi= schen Bedarfs, so daß man glaubte, es murde nicht nötig sein, Ge= treide aus Rufland heranzuziehen. So vollzog sich trot bes Kriegs= ausbruches im Einklang mit den von Tag zu Tag gunftiger lautenden Ernteschätzungen Argentiniens eine Abwärtsbewegung ber Breise. aber einige Bochen fpater durch ungunftige Witterungseinfluffe die Ernteaussichten Argentiniens sich verschlechterten und es sich herausstellte, daß bie Qualität ber fanadischen Ernte sehr schlecht und zum Teil für Müllerei= zwecke unbrauchbar mar, murden alle Folgeerscheinungen des Krieges von Bedeutung, die auf den Gang der Getreideabladungen aus Gud-Rufland nach West=Europa von Ginfluß sein konnten: Die Ginstellung bes Leucht= turmwefens in den Dardanellen, die Erhöhung der Frachtfate, die Ginstellung der Diskontierungen der Konnossemente seitens der ruffischen Banken, die erhöhten Berficherungsgebühren gegen Kriegsgefahr und schließlich die Befürchtungen wegen einer vollständigen Sinderung der Bufuhren durch Schließung ber Darbanellen.

- 6. In Deutschland wirkten lähmend auf ben hanbel bie häufigen Debatten bezüglich einer Underung bes Boll- und Einfuhrscheinspftems.
 - 7. Die unerquickliche Lage bes Gelbmarktes.

Diese hinderte größere spekulative Unternehmungen, ein Umstand, ber sich auf den amerikanischen Börsen stärker fühlbar macht, weil hier die Berbindung zwischen Geld= und Getreidemarkt eine engere ist, als in Europa 1.

Die Wechselbeziehungen zwischen Handel und Geldmarkt waren besonders beutlich im Jahre 1907. Die amerikanische Geldkrifis dieses Jahres und der aus ihr resultierende Wunsch, die Zahlungsbilanz zu verbessern, gab in der Union den Unstoß zu einem so starken Getreideexport, wie man ihn bei der Minderernte des Jahres 1907 nicht erwartet hatte. Insbesondere förderten die amerikanischen Banken die Aussuhr des Getreides, um dem Geldmarkt eine Erleichterung zu verschaffen.

Wirken so stets eine große Neihe verschiedener, mitunter nicht zutage tretender Ursachen auf die Preise bestimmend ein, so ist es klar, daß eine jede Börse die Verhältnisse anderer Länder nicht in derselben Weise übersehen kann, wie die des eigenen Landes, oder anders außegedrückt, daß auf die Preisbewegung einer jeden Börse die Marktvershältnisse des eigenen Landes von größerem Einfluß sind. Es werden darum die Notierungen der außländischen Börsen neben allen Nachrichten über die sachlichen Faktoren der Preisbildung in Vetracht gezogen, und sie sind oft das einzige oder entscheidende Drientierungsmittel, wenn andere Nachrichten über die Verhältnisse des Auslandes sich widersprechen oder überhaupt sehlen.

Fassen wir die bisherigen Ergebnisse zusammen, so ergibt sich: Die Höhe des Preises wird zunächst bestimmt durch das Verhältnis der notwendigen Käuse und Berkäuse, dann aber durch die Bewertung des Handels bei den freiwilligen Käusen und Verkäusen. Da nun die freiwilligen Geschäftsabschlüsse prozentual sehr stark sind, und die notwendigen weit überwiegen, so vollzieht sich die Preisbildung an jeder Börse ständig im großen Zusammenhange mit den Verhältnissen aller Länder und mit steter Berücksichtigung der zukünstigen Angebots= und Nachstragegestaltung. Die Preisbildung charakterisiert sich demnach als eine spekulative.

c) Der Unteil der Spekulation an der Preisbildung.

Hit aber die Preisdildung des Getreides notwendig eine spekulative, so kann es weiter nicht verwunderlich sein, daß sich dem Getreidehandel eine berufsmäßige Differenzspekulation zugewandt hat, die gar nicht besabsichtigt, sich an dem effektiven Handel zu beteiligen. Die mit einer solchen Differenzspekulation notwendig verbundene persönliche Jolierung vom effektiven Markte hat gewisse Nachteile für die Beurteilung der Marktverhältnisse. Denn der Kommissionär oder der Makler, d. h. der Berkäufer, der immer mit den Produzenten in Fühlung steht, hat eine bessere Kenntnis der Produktion, d. h. der Angebotsgestaltung der nächsten Tage, der Exporteur und Importeur umgekehrt eine bessere Kenntnis der Nachfragegestaltung der nächsten Zeit. Der Differenzspekulant, der eine solche nahe Fühlung mit der Produktion oder Konsumtion nicht hat, ist dem Essetivhändler darum immer da unterlegen, wo es sich um die Beurteilung der allernächsten Zukunft handelt. Es ergibt sich also von

Um aber Räufer zu finden, mußten die amerikanischen Exporteure ihre Forderungen herabsehen, wodurch sie schließlich einen starken Druck auf die Preise ausübten.

felbst, daß sich die Differenzspekulation dem Terminhandel zuwendet. Denn hier kommt es nicht mehr auf die zufällige Angebots= und Nachstragegestaltung der nächsten Tage an, es gilt vielmehr von dem Zufallse verhältnis des Moments und der Einzelörtlichkeit abzusehen und die den täglichen Preisschwankungen zugrunde liegende Tendenz der Entwickslung nach oben oder unten zu erkennen. Hier ist der Spekulant dem Essektivhändler überlegen, da dieser durch die augenblickliche Marktlage in seinem Urteil über die zukünstigen Berhältnisse beeinslußt werden muß.

Die Differenzspekulation hat sich dem Getreidehandel vorzüglich um die Mitte des vergangenen Jahrhunderts zugewandt und war hier auf die Ausbildung des Terminhandels von Einfluß. Es zeigte sich dann sehr bald, daß größere Terminspekulationen nicht isoliert vom effektiven Getreidemarkt durchgeführt werden konnten, und so ergab sich seit den achtziger Jahren, daß ein Teil der Differenzspekulanten mit der immer größeren Ausbildung des Effektenmarktes und der immer größer werdenden anderweitigen Anlagemöglichkeit des Kapitals zum Effektenmarkt überging, ein anderer Teil sich dem effektiven Getreidehandel anschloß. Das ist so vollständig geschehen, daß der Terminhandel, das eigentliche Gebiet der Differenzspekulation heute von dem effektiven Getreidehandel beherrscht wird.

Die Gewinnmöglichkeit, wie sie sich aus ber spekulativen Boraussicht und Vorausberechnung der fünftigen Verhältnisse ergibt, mar schon in früher Zeit die Beranlassung zur Sammlung aller Nachrichten über die Ber= hältniffe bes Getreibes. "Denn wenn auch bisweilen in ber Spekulation Reichtumer durch einen glücklichen Griff erworben worden find, so ist der Charafter einer erfolgreichen Spekulation in der großen Mehrzahl ber Fälle nur demjenigen eigen, welcher die Mitbewerber durch einen Blick in die Zufunft übertroffen hat" 1. Go gingen die ersten Ermittelungen über die Größe der Ernten von feiten bes Sandels aus. Schon im Unfange bes 19. Sahrhunderts begann eine englische Firma Cropper, Benson & Co. in Liverpool nach einer "umfaffenden, gründlichen und miffenschaftlichen Methode" ben Ernteertrag Englands jährlich zu ermitteln, und diese Ermittelung murbe von einer anderen Firma, Sanders, ebenfalls in Liverpool, fortgesett, bis in England eine amtliche Erntestatistik eingeführt murbe2. Wenn die ungeheuren Aufmendungen, wie sie eine solche Statistif erforbert, lediglich zu Geschäftszwecken gemacht werden, so ist ersichtlich, einen wie großen Gewinn die genaue Kenntnis der Markt=

¹ Macculloch bei G. Cohn a. a. D. S. 60.

² Tooke und Newmarch a. a. D. Bd. 2 S. 48.

lage bringen muß. Was ber spekulative Handel gegenwärtig für einen regelmäßigen schnellen Nachrichtendienst auswendet, um frühzeitig alle jene Faktoren zu erkennen, die für die Beurteilung der zukünstigen Preißsbewegung von Bedeutung sind, dafür gibt Ruhland i einige Beispiele. Sin großes südrussisches Exporthaus, dessen Namen er nicht nennt, soll jährlich etwa 40000 Rubel für seinen Nachrichtendienst auswenden und Armoor, Grain & Co., die mächtigste Getreidesirma Chikagos, soll ein so ausgebreitetes Privattelegraphennetz besitzen, daß sie durch die Sinsührung des Markonischen Systems der Funkentelegraphie jährlich eine Ersparnis in ihrer Privattelegraphenabteilung von etwa 200000 Dollars zu erzielen hosste. Der gewaltige Nachrichtenapparat einer Getreidebörse wird illustriert durch die Angabe, daß an der Börse zu Chikago täglich 225 Telegraphenapparate zirka 15000 Börsentelegramme expedieren.

Diese Verhältnisse führen zu dem Ergebnis, daß mit der wachsenden Zahl der Spekulanten und der wachsenden Größe der Spekulationen die Marktmeinung sich infolge wachsender Kenntnis der wirklichen Verhält=nisse der Wahrheit nähert und die Börse so die ökonomische Leistung der Wertbestimmung besser erfüllt. "Durch die Vielseitigkeit der Teil=nahme müssen unvorhergesehene Preisbewegungen seltener, örtliche und zeitliche Differenzen häusiger vermieden werden"².

Die Meinung, daß durch den Terminhandel und die Beteiligung einer Differenzspekulation die Börse ihre Funktion der Preisbildung besser erfüllt und große Preisschwankungen leichter vermeidet, wird bestritten, und so müssen wir in eine statistische Untersuchung der Verhältnisse eintreten.

Zunächst aber die Frage, wie verhalten sich Loco- und Terminpreise zueinander?

Innerhalb eines Erntejahres find die Terminpreise gewöhnlich höher als die Locopreise, und zwar pro Monat etwa um ^{3/4} % (das sind die monatlichen Kosten für Zins, Lagerung, Versicherung usw., die durch die Einlagerung des Getreides verursacht würden). Eine Differenz um mehr als ^{3/4} % wird bei der Beweglichkeit des Terminhandels sehr bald durch eine Arbitrage wieder ausgeglichen. Die Differenz kann aber auch weniger als ^{3/4} % betragen und mitunter ganz verschwinden. Solche Schwankungen sind selbstverständlich, wenn man bedenkt, daß die zufällige Tagessituation, die sich in dem Preis der Locoware widerspiegelt, nicht immer mit der Lage des Weltmarktes, nach dem sich der Terminpreis richtet, überein-

¹ Ruhland a. a. O. S. 39.

² Bericht über ben handel usw. 1908 a. a. D. S. 8.

stimmt. Von größerem Umfange und längerer Dauer sind diese Schwankungen aber nur zwischen zwei Erntejahren. Wenn nach einem knappen Jahr eine reiche Ernte bevorsteht, so bildet sich mitunter ein ganz bedeutender Deport heraus. So war 1909 in Berlin der Locopreis für Weizen im Mai 250 Mk. per Tonne, der Lieferungspreis für September 215 Mk.

Es ist aber flar, daß gewöhnlich in den Fällen, in denen sich das Berhältnis zwischen Loco= und Terminpreis gegen das Gewöhnliche versschiebt, schließlich der Locopreis der Bewegung des Terminpreises folgt. Daß der Terminpreis richtiger die Marktlage widerspiegelt, geht auch schon aus der rein äußerlichen Tatsache hervor, daß sämtliche Zeitungen und Zeitschriften des Getreidehandels (darunter auch der Wochenbericht der Preisberichtsstelle des Deutschen Landwirtschaftsrates) regelmäßig die Notierungen sür Terminware, im Januar z. B. für Mai, Juni und September, selten aber und unvollständig die Preise für Locoware wiedergeben. Sine solch einseitige Mitteilung, die sich auf langjährige Ersahrung stützt, ist wohl ein bedeutsames Zeichen, daß die Terminpreise ein richtigeres Bild des Weltmarktes bieten.

Es wird nun behauptet, daß durch die Teilnahme einer großen Zahl von Spekulanten mit künstlichen Mitteln zahlreiche und große Preißsichwankungen hervorgerufen werden, und darauf hingewiesen, daß zum Beispiel die amerikanischen Terminbörsen bedeutend größere Schwankungen im jährlichen Durchschnitt ausweisen als Berlin, wo der Terminhandel verboten sei.

Größe der Preisschwantungen in Berlin, Chifago, Wien, Liverpool.

1. Monatsburchschnitte 1.

		Berlin		(thifag	ο	Wien			
Jahr	höchster Preis	niedrig= fter Preis	Diffe= renz	höchster Preis	niedrig= fter Breis	Diffe= renz	höchfter Preis	niedrig= fter Preis	Diffe= renz	
1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908	171,25 171,50 169,12 178,50 183,06 184,82 228,36 221,30	154,50 155,04 155,61 163,20 169,62 174,18 179,33 204,00	19,75 16,40 13,51 15,30 13,44 10,64 49,03 17,30	117,50 124,30 124,90 173,10 181,23 134,22 157,05 159,97	101,40 108,00 114,70 137,20 126,03 110,49 118,63 134,41	15,10 16,30 10,20 35,90 55,20 23,37 38,52 25,56	160,70 149,80 153,50 199,90 187,37 164,50 230,60 235,90	140,1 138,6 143,7 152,8 154,8 141,3 141,9 208,9	16,6 11,2 9,8 47,1 32,6 23,2 88,7 27,0	

¹ Bierteljahrshefte 3. St. d. D. R. 1910 II S. 85.

	Berlin				Shikag	0	Liverpool			
Jahr	höchster Preis	niedrig= fter Preis	Diffe= renz	höchster Preis	niedrig= fter Breis	Diffe= renz	höchster Preis	niedrig= fter Preis	Diffe= renz	
1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909	176,5 173,5 171,6 183,4 187,5 187 0 234,1 229,4 272,0	151,3 149,5 154,8 162,0 166,0 172,0 178,5 195,0 206,0	25,2 24,0 16,8 21,5 21,5 15,0 55,6 34,4 66,0	122,3 146,0 128,0 177,9 187,1 136,1 164,2 169,8 206,2	96,8 103,5 111,1 129,1 120,9 108,6 116,6 129,7 150,2	25,5 42,5 16,9 48,8 66,2 27,5 47,6 40,1 56,0	141,7 143,4 148,0 173,4 162,8 158,9 195,3 185,5 210,1	124,8 130,3 136,5 137,5 145,7 135,6 142,0 152,2 168,5	16,9 13,1 12,5 35,9 17,1 23,3 53,3 41,6	

II. Tagesburchichnitte1.

Man ersieht aus ben Tabellen, daß in der Tat die Differenzen zwischen dem höchsten und niedrigsten Monatsdurchschnitt in Chikago größer sind als in Berlin. In Wien aber, wo der Terminhandel ebensfalls verboten ist, sind sie noch größer als in Chikago, und die Tabelle der Tagesdurchschnitte zeigt, daß die Liverpooler Terminbörse geringere Differenzen als Berlin aufzuweisen hat. Hieraus sind also bestimmte Schlüsse auf die Wirkung des Terminhandels und der Spekulation nicht möglich. Denn eine große Reihe anderer Ursachen drängen auf eine solche Verschiedenheit der Preisschwankungen in den einzelnen Ländern hin: Verschiedenheit der nationalen Eigenart der Bewohner, der Handerschnik, der sozialen und rechtlichen Struktur, verschiedene Kapitalkraft, verschiedener Wagemut und vieles andere.

Der Borwurf, daß durch die großen Massen des "Papierweizens" eine Baissewirkung erzeugt würde, verstößt gegen die elementarsten Preiß= gesetze, so daß die Wissenschaft ihn nicht einmal der Diskussion für wert erachtet hat 2. Papierweizen kann vorhandene Ware nicht ersetzen, und wenn es einmal wirklich gelungen ist, den Preiß durch das Angebot von Papierweizen zu drücken, so wird sich sehr bald insolge eines zu großen Absatze ein Mangel geltend machen, der die Baisse in eine Hausse um= wandeln muß. Eine künstliche Sinwirkung auf die Preißbewegung ist wohl denkbar, aber sie hat mit Notwendigkeit eine Reaktion zur Folge.

Man hat auch behauptet, daß die Spekulation sich bei der Bewertung bes Getreides gar nicht um jene berechtigten Faktoren, der Größe der Ernten, der Borräte, der Zufuhren usw. kümmere (was auch gar nicht

¹ Vierteljahröhefte 3. St. d. D. R. 1906 I S. 28; 1910 I S. 55 ff.

² Cohn, Das Differenzspiel a. a. D. S. 45.

möglich sei soweit sich das Privatpublikum an der Spekulation beteilige). Die Spekulation versuche es häusig, durch falsche Nachrichten über alle auf die Preise einwirkenden Faktoren, sogar durch Fälschung der Statistik den Markt zu manipulieren und eine Preisdewegung zu erzeugen, die mit den wirklichen Verhältnissen nicht im Sinklang stehe. Es soll auf diese Dinge hier nicht genauer eingegangen werden, nachdem sie durch die Deutsche Börsen-Enquete eine ziemlich genaue Behandlung erfahren haben und mancherlei tatsächliche Mißstände durch die Börsengesegebung in Deutschland beseitigt worden sind. Nur ein Punkt scheint mir wichtig und soll in folgendem außsührlicher behandelt werden: die größten Außwüchse der kraft der eigenen Kapitalmacht und des eigenen Billens diktierten Preisebewegung, die Corner. Es sei kein Zufall, hat man gesagt, daß von den vier größen Cornern, die die Welt bisher gesehen hat, einer in New York, drei in Chikago inszeniert worden sind.

Der Corner Hutchinson, im Berbst 1888, war auf Chikago beschränkt und als eine Terminspekulation gedacht. Der Kauf effektiven Getreibes war nur insoweit geschehen, als es für die Terminspekulation nötig mar, b. h. um die Preise auch auf dem Effektivmarkt in die Bohe zu treiben und dadurch einen hohen Liquidationsfurs zu erzwingen. Mit außer= ordentlicher Geschicklichkeit gelang es hutchinfon, ohne daß es die Baiffepartei rechtzeitig erkannte, unter abmechselndem Sinauf= und hinunter= treiben der Preise allmählich die ungeheure Menge von 10 Millionen Buschel Weizen, d. h. fast 51/2 Millionen Zentnern im August und September 1888 für ultimo September aufzukaufen. Gleichzeitig aber erreichte er burch umfangreiche Räufe auf bem Locomarkt und mancherlei geschickte Operationen, daß ihm am ultimo September von den 10 Millionen Buschel nur 3 Millionen fünfzigtaufend geliefert werden konnten. Das übrige mußte burch Differenzzahlungen erledigt merben. Wegen bes großen Mangels an Getreibe mar es Sutchinson ein leichtes, die Ultimopreise auf mehr als das Doppelte emporzutreiben. Die Breise ftiegen in ben letten Septembertagen rudweise: Der Preis betrug per Tonne Weizen:

	am	20.	September				147,8	Mf.,
	,,	25.	"				154,3	"
	,,	26.	"				172,1	,,
	,,	27.	"				192,5	"
	,,	28.	"				231,0	"
	,,	29.	"			•	308,0	,,
Schriften 18	39. I	Π.						4

Der letzte außerordentlich hohe Preis kam dadurch zustande, daß Hutchinson selbst neun Waggonladungen erstand, die er wahrscheinlich durch seine eigenen Leute auf den Markt hatte bringen lassen. Am 25. September hatte Hutchinson seinen Schuldnern angeboten, mit ihm auf der Basis eines Liquidationspreises von 200 Mk. zu regulieren. Aber noch am 25. hofften diese, daß sich die Lage ändern würde und lehnten das Anerdieten ab. Als das aber nicht geschah und die Preise sprunghaft weiter stiegen, beeilten sie sich schnell, Hutchinson zu bestriedigen, so daß dieser bereits am 30. September alles die auf 500 000 Buschel reguliert hatte. An diesem Ultimo gewann Hutchinson mehrere Millionen. Schon am 30. aber begannen die Preise zu fallen, denn nunmehr mußte Hutchinson die ungeheuren Mengen, die er effektiv gekauft und geliesert erhalten hatte, auf den Markt wersen, wobei natürzlich ein großer Teil des Gewinnes wieder verloren ging.

Dieser Corner lehrt zweierlei.

- 1. Die wirklich großen Spekulationen des Getreibehandels sind niemals möglich als reine Differenzspekulation, sie mussen zugleich große Mengen effektiver Ware aufnehmen.
- 2. Die Preise ber effektiven Ware werden durch Differenzspekulationen im Durchschnitt größerer Zeiträume nicht verändert, denn die Preisesteigerung dauert nur so lange als die Spekulation selber. Ist die Spekulation beendet, so muß das aufgekaufte Getreide auf den Markt geworfen werden und der Preis infolge des plöglichen Überflusses erhebelich unter den Durchschnitt sinken.

Leider ist es nicht möglich, zu untersuchen, inwieweit dieser Corner durch sachliche Berhältnisse gerechtfertigt war, und ob die Knappheit, die sich am ultimo September ergab, in der Tat eine künstliche war, wie manche meinen, und wie sie herbeigeführt wurde 1.

Die drei anderen Corner waren größer angelegt und beschränkten sich nicht auf Chikago und New York, sondern zwangen auch ganz Europa, ihrer Preißsteigerung zu folgen. Sie waren also internationale Corner. Ihr Ziel war nicht, wie bei dem Corner Hutchinsons, größere Mengen Getreides als nach aller Boraussicht herangeschafft werden können, im Terminhandel aufzukaufen und dadurch am Ultimo infolge des Mangels an Ware eine erhebliche Preißsteigerung herbeizuführen. Diese Corner bezweckten vielmehr, ungeheure Mengen des vorhandenen Getreides so lange aufzukaufen, dis sie der ganzen Erde die Preise biktieren könnten.

¹ Schuhmacher a. a. D. S. 586, und Berichte ber Sanbelskammern.

Der erste berartige Corner wurde schon 1879 inszeniert, als ber moderne internationale Getreidehandel erft im Entstehen begriffen mar. In diesem Jahre hatten die Bereinigten Staaten bei einer vollständigen Migernte ganz Europas eine außerordentlich reiche Ernte erzielt. Gefühle seiner Machtstellung entstand infolgebessen jenseits bes Dzeans ein Unternehmen 1, welches für längere Zeit einen großen Ginfluß auf ben Getreidehandel ausübte und infolge feiner Rühnheit und Großartigfeit das allgemeine Interesse erregte. In den letten Monaten des Jahres wurden in Amerika alle disponiblen Vorräte von Weizen durch eine Vereinigung von Spekulanten zu Preisen aufgekauft, die für die europäischen Märkte keine Rechnung gaben und beshalb längere Zeit nicht zur Berfendung kamen. Das Quantum, das auf diefe Beife vorläufig der Kon= fumtion entzogen wurde, belief sich Ende des Jahres auf zirka 28 Millionen Buschel = 16 Millionen Zentner im Werte von 160 Millionen Mark. Diefe Bahlen geben ben Beweis von der Kraft und dem Mut der Unternehmer. Allerdings fagte man sich, daß ohne eine amerikanische Aushilfe die Borrate in Europa bis zur 1880 er Ernte nicht ausreichen murben, und barauf grundete fich biefes vermeffene Spiel. - So großartig und mohlüberlegt das Unternehmen auch angelegt fein mochte, den erhofften Vorteil hat es nicht gebracht. Die Spekulation konnte nicht durchgehalten werden. weil sich die Nachfrage infolge der hoben Breise die größte Zurudhaltung auferlegte, und Europa infolgebeffen burch feine eigenen Beftanbe ju lange Zeit gebect blieb.

Genauer als die bisher betrachteten lassen sich die beiden nächsten Corner in ihren tatfächlichen Grundlagen beurteilen.

Wie bereits oben hervorgehoben, wollte auch Leiter durch seinen Corner im Frühjahr 1898 so viel Getreide in seine Gewalt bekommen, daß er die Preise diktieren konnte. Er kaufte darum nicht nur allen erreichbaren Weizen in Chikago, New York und im ganzen amerikanischen Westen, sondern auch in Antwerpen und Liverpool auf. Die Folge war eine Preissteigerung, die von Chikago auf New York und Europa übergriff.

Weizenpreife 18982.

	1. März	10. Mai	27. Mai
Chikago	161,3 169,0	287,5 256,0	269,9 234,0
Berlin	198,0 154,3	267,0 296,9	$240,0 \\ 225,2$

¹ Bericht ber Königsberger Kaufmannschaft 1879 S. 29.

² Vierteljahrshefte z. St. d. D. R. 1900 I S. 25 ff.

Die Statistik zeigt, daß dieses großartige Unternehmen nicht allein auf der gewaltigen Kapitalkraft des Unternehmers, sondern auch auf berechtigter sachlicher Grundlage beruhte. Die pro Kopf verfügbaren Mengen von Weizen in Europa und den Vereinigten Staaten waren:

					Roggen
1894	•			127,08 kg	(87,86)
1895				120,60 "	(79,08)
1896				116,40 "	(79,57)
1897				95,42 "	(67,38)

Die verfügbaren Mengen hatten also berart abgenommen, daß eine erhebliche Einschränkung des Konsums notwendig war, die nur durch ein starkes Steigen der Preise erreicht werden konnte. Der Preisskand war aber damals verhältnismäßig niedrig, und einer automatischen Preissteigerung standen eine Reihe verschiedener Gründe entgegen (neben manchem anderen langjährige Gewöhnung der Produzenten und Konssumenten an niedrige Preise), die hier nicht näher erörtert zu werden brauchen. So drohte also ein frühzeitiger Mangel an Brotgetreide und damit eine Kalamität von unabsehbaren Folgen. Auf dieses Mißeverhältnis zwischen Preisen und verfügbaren Mengen baute Leiter seinen Plan auf und trieb durch dauernde große Käuse den Preis in kaum sechs Wochen um 75 % in die Höhe.

Für die Weltversorgung mit Getreibe kam diese Preissteigerung aber zu spät; da die Einschränkung des Verbrauchs erst in der zweiten Hälfte des Jahres einsetze, reichten die Vorräte dis zum neuen Jahre nicht mehr überall aus. In Spanien und Italien kam es zu Hungersrevolten, und Frankreich mußte seine Zölle suspendieren.

Dennoch brach der Leiter=Corner zusammen, denn die Preissteigerung war zu weit getrieben worden. Unter dem Druck der hohen Preise kamen größere Mengen Getreides auf den Markt, als Leiter erwartet hatte und aufnehmen konnte (Ruhland meint auch, daß eine irrige Statistik der noch vorhandenen Vorräte einen wesentlichen Einfluß auf diesen Zusammensturz gehabt hat 2).

Nicht ganz so durchsichtig sind die Grundlagen bei dem Corner, den Patten im Frühjahr 1909 in Szene setzte.

¹ Das Getreide im Weltverkehr a. a. D. I S. 817 und 842.

² Wiedefelb, Organisation des Getreidehandels und der Getreidepreisbildung in Schmollers Jahrbüchern N. F. 24, Bb. II, und Ruhland a. a. D. S. 96 ff.

Die sichtbaren Borräte ber Bereinigten Staaten waren in 1000 Buschel am 1. Juli:

			Ernte	sichtbare Vorräte	zusammen
1907			634087	$64\ 345$	$\boldsymbol{698432}$
1908			664602	21230	685832

Die sichtbaren Bestände nach Bradftreet 2 am 1. Januar:

1907				79435
1908				66110
1909			,	84713

Die Borrate zu Beginn bes Erntejahres 1908/09 maren also nicht viel geringer als die 1907/08 und die sichtbaren Bestände der Vereinigten Staaten maren im Januar 1909 nicht nur größer als in bem Borjahre, fondern auch als die von 1907 trot der vorzüglichen Ernte des Sahres 1906. Angesichts biefer Bahlen maren fämtliche Zeitungen in ber Beurteilung bes Pattenschen Corners, ber im Januar 1909 genauere Ge= ftaltung annahm, einig. Das "Berliner Tageblatt" fprach am 22. Januar 1909 von einer fünstlichen Sausse, die in den Berhältnissen feinerlei gunstige Grundlagen finde und meint, daß ber Corner auf die Dauer nicht burchzuführen sei. Die Frankfurter Zeitung nennt biefen neuesten Corner eine spekulative Ausschreitung und meint, daß die sprunghaften Preißsteigerungen nur zum geringsten Teil durch sachliche Gründe gerecht= fertigt waren. Noch am 14. April schreibt sie: "Es muß vorerst offene Frage bleiben, ob die zum weitaus überwiegenden Teil fünstlich infzenierte Breis= steigerung in Chikago nunmehr zum Abschluß gelangt ist, ober ob sie sich fort= setzen wird. Man wird jedenfalls damit rechnen dürfen, daß auf die Dauer an ben Getreidebörfen sich die Wirkung ber fachlichen Momente nicht wird auß= ichalten laffen und wird daher diefen erhöhte Aufmerksamkeit zuzuwenden haben".

Sehen wir uns nun die Entwicklung der Preise und der sachlichen Momente, b. h. der Vorratsbewegung des Weizens an.

Die Preise stiegen in Mark per Tonne in:

	4. Januar	1. März	1. Mai	28. Mai
Chifago	167,0	181,0	193,7	205,0
	173,0	187,0	200,3	215,0
	168,5	185,0	199,0	203,0
	206,0	229,0	246,4	270,9

¹ Berichte über ben handel usw. a. a. D. 1909 S. 23 ff.

² Ebenda.

	Die	sichtbaren	Vorräte	in	ben	Vereinigten	Staaten	(in	Buschel	=
27,2	kg)	veränderte	en sich fo	lger	idern	ıaßen 1:				

	1907	1908	1909	Jahr	Ernte	Ausfuhr vom 1. Juli
1. Januar . 1. März 1. Mai 1. Juli 1. August .	79 435 78 636 79 660 64 345 62 492	66 141 57 917 51 134 28 707 21 230	84 713 65 673 49 140 16 592 14 786	1906 1907 1908	735 260 634 087 664 602	82 224 95 640 ² 83 611 ²

Aus den beiden Tabellen ist zu erkennen, daß die Preissteigerung mit einer schnellen Abnahme der Borräte Hand in Hand ging. Das war ebenso in den Bereinigten Staaten wie in Europa der Fall. Immer mehr Mühlen mußten ihren Betrieb einstellen. Der Handel stockte volltommen. Die Tatsache, daß man in Deutschland im Juli und August, also am Ende des Erntejahres, bei einem Preise von 300 Mf. die Tonne Weizen keine Ware in den Provinzen erhalten konnte, zeigt, wie sehr alle Vorräte aufgezehrt waren, und daß man nur mit knapper Mühe und nur durch eine frühzeitige Ernte an einer Hungersnot vorbei geskommen war.

Nach den Angaben des ungarischen Ackerbauministeriums betrugen die Beizenvorräte des Handels und der Landwirtschaft unmittelbar vor der Ernte im Jahre 1906. . . 4,86 Millionen Tonnen³

Aber nicht allein in der starken Erschöpfung der Vorräte bei den Landwirten und bei dem Handel, wie sie diese Zahlen wiedergeben, ist die Situation gekennzeichnet, sondern in dem vollständigen Mangel an Vorräten in den Händen der Müllerei. Nach manchen Schätzungen war die Abnahme dieser Vorräte ebenso groß, wie die der Landwirtschaft und des Handels, so daß ein Desizit der gesamten Vorräte von etwa 7 Millionen Tonnen gegenüber den gewöhnlichen Beständen zu Beginn des Erntejahres vorhanden war.

Wie aber war es möglich gewesen, daß nur ein Mann diese Ent= wicklung vorausgesehen hatte? Es kann dies nicht des genaueren aus=

¹ Jahrbuch über die Ernten usw. 1909 S. 24.

^{2 1907} und 1908 große Aussuhren infolge der Gelbfrifis.

³ Jahrbuch über die Ernten usw. 1909 S. 20.

geführt werden. Es beruht wahrscheinlich darauf, daß das Verhältnis der sichtbaren zu der Gesamtheit der Vorräte nicht immer dasselbe ist, und daß dies Verhältnis zu Beginn des Jahres 1909 sich außerordentlich gegen das Gewöhnliche verschoben hatte. Alle Welt hielt sich nur an die Zahlen der sichtbaren Vorräte, während Patten auch die zugrunde liegenden Momente in Betracht zog.

Mancherlei lehrt die Geschichte der internationalen Corner. Beranlassung und Ursache war sowohl 1898 wie 1909 Unkenntnis und falsche Beurteilung der wirklichen Marktlage durch den gesamten Handel, und wir sinden in der Inszenierung dieser Corner jene Aufgabe der Börse erfüllt, die man gemeinhin als die signalisierende bezeichnet hat. Die Corner waren keine künstliche Preissteigerung, ihre Durchführung keine Vergewaltigung des Marktes, sondern sie waren gegründet auf eine scharssinnige Voraussicht der zukünstigen Marktgestaltung.

Rücklickend mussen wir sagen: Da ein Getreidecorner als Terminspekulation außerordentlich schwierig und ein Corner auf dem Effektensmarkt offendar viel leichter durchführbar ist, so hat sich diese Art der Spekulation immer mehr von der Getreidebörse zurückgezogen. Es scheint aber auch, als ob infolge der gewaltigen Größe der gegenwärtigen Getreideproduktion und der Entwicklung der Verkehrswirtschaft ein Corner, der mit Hilfe großer Getreideeinsperrungen die Preisbildung zu beeinflussen such, als eine Vergewaltigung des Marktes auch mit Hilfe der größten Kapitalien nicht mehr durchgeführt werden kann. Jeder derartige Versuch, und es hat eine ganze Reihe solcher gegeben, ist bisher mißglückt.

Die Einwirkung diefer unberechtigten Spekulationen festzustellen, ift im Einzelsalle wohl möglich. Aber die Ursachen der Preisbewegung sind so mannigfaltig und die Erwägungen der Spekulation so kompliziert, daß es nicht möglich ist, fortlaufend alle Preisschwankungen auf die eine oder andere Ursache zurückzuführen, also auch nicht möglich, den Faktor der unberechtigten Spekulation zu eliminieren. Es wird aber bei der weiteren Untersuchung durch die Feststellung, wie sich die Monatspreise zur Getreidebewegung und die Jahrespreise zu den jährlich verfügbaren Mengen verhalten, auch auf diese Verhältnisse ein gewisses Licht geworfen.

2. Die Faktoren der monatlichen Preisbewegung.

Die Bewegung ber Monatspreise konnte Engel 1 für die lokale Preisbildung ber ersten hälfte bes 19. Jahrhunderts noch ganz aus der Natur

¹ Engel a. a. D. S. 266.

bes Betriebes ber Landwirtschaft erklären. Wenn eine aute Ernte in Aussicht fteht, fo meint er, muffen die Scheuern zu ihrer Bergung geräumt, die alten Borrate verkauft merben. Das muß auch barum schon vor der Ernte geschehen, weil in der Ernte die Rugfräfte nicht ent= behrlich find. Die ferneren Feldarbeiten beschäftigen Menschen und Tiere bis in den Berbst hinein. Infolgebessen werden die Märkte weniger flott befahren, und die knappen Bufuhren bewirken eine steigende Tendeng bis aum November. Beihnachten und Neujahr find Zeiten großer Ausgaben für ben Landwirt. Er muß in seine Sparkaffen greifen, b. h. feine Scheuern öffnen, und wieder etwas von feinen Borraten ju Gelde machen. Das geschieht so allgemein, daß die Preise um diese Zeit herum etwas weichen. Bon März an wirkt schon bie Aussicht auf bie neue Ernte auf die Preise. Jedoch "Borsicht ift die Mutter ber Beisheit". Man versorgt ben Markt nicht allzu reichlich, halt, wenn die Aussichten sich trüben, rasch und so lange jurud, bis ein mehr ober weniger bestimmtes Refultat beutlich erkennbar ist; gang, wie das in der Natur jedes Handels liegt.

Seute wird die Preisbewegung innerhalb des Erntejahres nicht mehr burch die Landwirtschaft, sondern durch den Handel bestimmt. Da wir aber von Oktober bis Mai fast eine durchschnittliche Steigerung, im Bierteljahresdurchschnitt eine regelmäßige Steigerung mahrend bes gangen Erntejahres beobachten, so barf man wohl fagen, daß der Sandel feiner Funftion der Berteilung der Borrate über Ort und Zeit gerecht wird. Die Preisbifferengen zwischen bem höchsten und niedrigsten Monats= burchschnitt mit 4-7% find im allgemeinen die Kosten, die durch die Einlagerung des Getreides durch Qualitäts= und Gewichtsverluft, Zinfen ufm. von den Monaten der Aufnahme des Beigens bis zum Berkauf entstehen. Die Tabelle lehrt aber auch ein Zweites, daß die Preise noch heute in ber hauptsache burch bie Ernten ber nordäquatorialen Länder, Europa und Nord-Amerika, bestimmt werden. Nur ausnahmsweise beginnt mit der argentinischen, australischen und indischen Ernte eine neue Preisentwidlung. Diefe Ernten haben im wefentlichen nur Ginfluß auf die taglichen Breisschwankungen.

Daß ber Monat August noch hohe Preise hat, liegt wohl an ber Knappheit der Ware in diesem Monat. Daß Juni und Juli geringere Preise haben als Mai, ist nur zum Teil der bevorstehenden Ernte zuzuschreiben. Um diese Zeit werfen die Landwirte und der Handel größere Mengen Getreides noch schnell auf den Markt, um die höheren Preise des alten Jahres zu erzielen, denn darum haben sie ja das Getreide ein

ganzes Jahr aufgespeichert. Andererseits ist auch die Nachfrage an diesem Preisrückgang beteiligt. Denn die großen Mühlen pflegen sich für den Schluß des Jahres im Mai einzudecken, so daß in gewöhnlichen Jahren im Juni und Juli die Nachfrage stockt. Es sind dies die toten Monate des Getreibehandels.

3. Die Faktoren der Jahrespreise.

a) Sahrespreise und Produktion.

Als bedeutsamster Fattor der jährlichen Breisschwankungen erscheint ber Ausfall ber Ernten. Man hat sich schon fehr lange bemüht, einen Bufammenhang zwischen Preisen und Ernten berzustellen und mar fich lange barüber im unklaren, ob nicht ein gesetmäßiger Zusammenhang, wie ihn etwa Ring konstruiert hat, besteht. King behauptete, daß die Breise um 30, 80, 160, 280, 450 % stiegen, wenn die Ernte um 10, 20, 30, 40, 50% geringer murbe. Noch Tooke meint, daß die Be= rechnung Kings fich nicht fehr weit von der Wahrheit entferne, wenn er auch bas Borhandensein einer ziffernmäßig bestimmbaren Geset mäßigkeit bezweifelt. Inzwischen ift biesem Busammenhange in vielen Arbeiten nachgespürt worden. Die meisten Arbeiten franken aber daran, daß in ihnen der Ausfall ber Ernten mit ben Preisen der Ralenderjahre verglichen wird (zum großen Teil aus Mangel an anderem Zahlenmaterial verglichen werden mußte). Da aber hierbei ber Kaufalnegus notwendiger= weise verloren geht, so war es nicht möglich, über diese Berhältnisse ein flares Bild zu erhalten. Wie mangelhaft biese Methode ist, geht schon baraus hervor, daß die einen die Ernte dem Preise des gleichen 1, die anderen dem Preise bes nächsten Sahres 2 gegenüberstellen.

Für Beizen ist bisher noch keine Zusammenstellung der Preise der Erntejahre und der Ernten erfolgt. Für Roggen aber hat Engel in seiner bereits mehrsach genannten Arbeit einen Zusammenhang zwischen der Größe der Ernten und den Preisen der Erntejahre in Preußen sest= zustellen vermocht. Auch Kremp, der die Berhältnisse in England, Sachsen, Preußen und Frankreich in den Jahren 1846—75 untersucht hat, kommt 1879 zu dem Ergebnis, daß die Ernte des Inlandes noch immer einen gewissen Einsluß auf die Preisgestaltung ausübe. Seitdem hat sich der Übergang zur Weltwirtschaft vollzogen, und die Preisbildung sich immer mehr

^{1 3.} S. Kremp, über ben Ginfluß bes Ernteausfalls auf die Getreibepreise. Jena 1879.

² Das Getreibe im Weltverkehr a. a. D., 1906, Bb. 2.

von den Produktionsverhältnissen der einzelnen Länder losgelöst. Der internationale Verkehr hat sich berartig entwickelt, daß durch seine Kanäle das Getreide schnell und ohne allzu große Kosten von Ländern mit überzeicher in Länder mit zu geringer Ernte hinübergeleitet werden kann. So wird der Preis heute in erster Reihe durch die Produktion der gesamten Erde, besonders aber durch die der großen Kornkammern der Welt, der Bereinigten Staaten, Kanadas, Rußlands und Argentiniens bestimmt. Gegenüber der Produktion dieser Länder verschwindet die der westeuropäischen Kulturstaaten. War doch allein der Ausfall der russischen Weizenernte 1911 gegenüber 1910 mit 7 Millionen Tonnen doppelt so groß als die gesamte Weizenernte Deutschlands. Es kann darum nicht wundernehmen, wenn die Preisentwicklung in Westeuropa häusig in geradem Gegensate zur Größe der heimischen Ernte steht.

Für die Landwirtschaft ist diese Wirkung des internationalen Berkehrs von schwerwiegender Bedeutung. Bisher war ihr ein gleichmäßiger Ertrag gesichert, denn jeder Ausfall der Ernte wurde durch den höheren Preis wettgemacht. Heute können in Deutschland niedrige Preise mit einer schlechten Ernte, hohe Preise mit einer guten, ja vorzüglichen Ernte Deutschlands zusammenfallen (was wir in den letzten Jahren mehrfach erlebt haben). Dieses Moment des Risikos, das durch die Entwicklung des Welthandels für die Landwirtschaft geschaffen wurde, war auch der eigentliche Grund, warum von landwirtschaftlicher Seite der Kampf gegen die Berliner Getreidebörse so heftig geführt wurde.

Das Verhältnis der Weizenpreise zur Weizenwelternte gestaltete sich folgendermaßen:

Ernte= jahr	Ernte in Deutsch= land in 1000 Tonnen	Preis in Berlin ¹ Mf. per Tonne	Welt= ernte ² in 1000 Tonnen	Ernte= jahr	Ernte in Deutsch= land in 1000 Tonnen	Breis in Berlin ¹ Mf. per Tonne	Welt= ernte ² in 1000 Tonnen
1889	2372	193,8	56 032	1893	2995	142,7	65 263
1890	2831	207,5	57 952	1894	3012	138,8	68 358
1891	2334	209,3	59 555	1895	2808	147,2	66 023
1892	3163	151,3	63 314	1896	3008	164,0	64 412

¹ Stehe S. 31.

 $^{^2}$ Das Getreide im Weltverkehr 1900 I S. 785 ff., 1909 S. 204 und Calwer, Jahrbuch der Weltwirtschaft 1903 S. 79.

Ernte= jahr	Ernte in Deutsch= land in 1000 Tonnen	Preis in Berlin Mf. per Tonne	Welt= ernte in 1000 Tonnen	Ernte= jahr	Ernte in Deutsch= land in 1000 Tonnen	Preis in Berlin Mf. per Tonne	Welt= ernte in 1000 Tonnen
1897 1898 1899 1900 1901 1902	2913 3293 3847 3891 2497 3900	194,0 161,4 156,5 159,2 166,5 158,6	57 188 73 584 73 950 68 790 76 193 82 170	1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909	3555 3835 3700 3990 3479 3768 3756	167,0 175,9 178,7 187,7 217,8 226,5 220,5	84 444 83 439 87 515 89 873 80 289 83 029 101 100

Die Tabellen zeigen eine auffallende Übereinstimmung der Breise mit ber Weltproduktion. Wenn man berücksichtigt, daß bas Steigen der Preise 1906 bei gleichzeitiger Bergrößerung bes Ernteergebnisses auf die Zoll= erhöhung zurückzuführen ift, fo haben wir in ber zwanzigjährigen Über= ficht nur fünf Jahre (1890, 1901, 1903, 1905 und 1908), in benen die Berliner Preise mit der Bewegung der Welternten nicht übereinftimmen. Man ift fast geneigt, in diesen Sahren eine mangelhafte Ernte= statistik zu vermuten und wird g. B. Die Schätzungen bes Jahres 1908 für zu groß halten, wenn man sich erinnert, welch ungeheure Knappheit in diesem Sahre herrschte. Doch kommt hierbei noch ein anderes in Betracht: Die Größe ber Reserven zu Beginn ber Erntejahre. Es ist mahr= scheinlich, daß, wenn man die Reserven der vorjährigen Ernte zu der neuen Ernte hinzunimmt, für bas Erntejahr 1907 ein größerer Vorrat vorhanden gemesen ift als für 1908. Denn 1907 hatte man megen ber geringen Ernte die Referven von 1906 aufbrauchen muffen und ging fo mit gang geringen Borraten in bas Erntejahr 1908 hinein.

Weil also die Schätzungen der Welternte heute noch mangelhaft und für die zu beurteilenden Jahre weder nach berselben Methode noch für die gleiche Anzahl der Länder vorgenommen sind, wir andererseits für die zu Beginn des Erntejahres vorhandenen Vorräte bisher keine Schätzungen von Wert besitzen, so muß selbst ein Versuch aufgegeben werden, irgendwelchen prozentualen Verhältnissen nachzuspüren zwischen Preis und Ernte oder Preis und Ernte + Vorräten des vergangenen Jahres, d. h. zwischen Preis und Getreidemenge.

b) Jahrespreise und Konsumtion.

Die Abhängigkeit des Preises von der Produktion hat die Meinung gang allgemein werden lassen, daß bei Getreibe, einem Gut, das gur Er-

haltung des Lebens unbedingt erforderlich ift, der Verbrauch alljährlich annähernd gleich groß sei und man bei Veranschlagung des zukünftigen Weltbedarfs ohne einen größeren Fehler zu machen, für ein jedes Land die Ziffern des vorjährigen Verbrauchs einsehen könne. So hat z. B. im Jahre 1907 das argentinische Ackerbauministerium folgendes Schema aufgestellt:

Weltproduktion und Verbrauch von Weizen.

(In 1000 Tonnen.)

Einfuhrländer	Probuftion 1906/07	Einfuhr 1906/07	Produktion 1907/08	Mutmaßlicher Einfuhrbedarf 1907/08
Großbritannien Öfterreich-Ungarn Frankreich Beutschland Belgien Niederlande Jtalien Spanien Bortugal Dänemark, Schweden, Norwegen Schweiz Griechenland	1 696 7 022 8 891 3 935 370 150 4 511 4 130 217 296 109 152 2 525	5 696 391 1 956 1 348 565 1 196 196 22 435 500 130 2 278	1 304 5 478 9 348 2 826 370 152 4 131 3 044 217 249 109 131 2 654	6 000 1 396
Summe	33 859	14 713	30 013	18 307

Ausfuhrländer	Broduktion 1906/07	Ausfuhr 1906/07	Produktion 1907/08	Voraussicht= liche Ausfuhr 1907/08
Bereinigte Staaten Ranada	18 043 2 717 4 218 2 000 —————————————————————————————————	4 044 1 109 2 967 804 152 804 2 087 224 2 522	16 740 2 283 4 920 2 283 8 696 3 262 1 087 15 217	2 740 675 3 720 1 100 — 850 — 6 5 000
Summe	89 162 Si	14 713 chtbarer Borra	84 501 at 1. VII. 07	14 091 4 150

Es bedarf keines statistischen Nachweises, daß eine solche Gleichmäßig= keit des Berbrauchs nicht besteht, der Berbrauch vielmehr eine wechselnde Größe darstellt. Die Frage nach bem jedesmaligen jährlichen Berbrauch kann bei bem heutigen Stande der Statistik nicht genau nachgeprüft werden, weil keine Borratsstatistik für den Beginn eines jeden Erntejahres vorhanden ist. Durch diesen Mangel wird von vornherein eine Untersuchung nach der Richtung, inwieweit sich Angebot und Nachfrage in reichen und knappen Jahren ausgleichen, unmöglich.

Die Berechnungen der jährlich pro Kopf verfügbaren Mengen (berechnet nach der Erntemenge nach Abzug der Außfaat und der Außfuhr
und unter Zusat der Einfuhr, wobei auch die Auß- und Einfuhr des
Mehles berücksichtigt wird) lassen erkennen, wie verschieden der Berbrauch
und infolgedessen auch der Anspruch ist, den die einzelnen Länder gegenüber der Gesamtproduktion der Erde erheben.

Jahr	Pro Kopf der Be	völferung wurde	en Kilogramm Wei	zen verbraucht in
Jugt	Deutschland	England	Österreich	Rußland
1901	83,8	155,27	94,85	43,67
1902	78,5	165,86	115,58	72,07
1903	92,8	168,89	108,03	57,71
1904	86,6	161,83	99,22	72,51
1905	86,8	168,80	109,29	47,99
1901/05	86,0	164,16	105,42	58,82
1906	92,8	165,39	127,29	3 3,29
1907	87,9	164,15	86,25	44,97

Berbrauch von Beigen 1.

Daß die Bewegung der pro Kopf verfügbaren Mengen mit der Preißebewegung übereinstimmt, ist selbstverständlich, denn diese Mengen sind aus der jährlichen Produktion berechnet. Es muß sich nun nachweisen lassen, daß bei einer Veränderung des Preises (als ein Ergebnis der Veränderungen in der Summe der pro Kopf verfügbaren Mengen aller Länder) die Nachfrage in jedem Lande nicht gleichmäßig eingeschränkt und ausgedehnt wird. Man muß so im Laufe der Zeit die Bedeutung einzelner Faktoren auf die Veränderungen der Nachfrage deutlicher bestimmen können. Sine solche Untersuchung, so meint man, wird jene Annahme unterstüßen, daß die Nachfrage in kapitalkräftigen Ländern geringeren Schwankungen unterworsen ist als in kapitalarmen, in England z. B. geringeren als in Rußeland, daß die Neigung zum Konsum anderer Waren überzugehen, vers

¹ Das Getreibe im Weltverfehr 1909 S. 211.

schieben ist und eine reiche Kartoffelernte mehr Bebeutung für Deutschland und Rußland, eine reiche Obst= und Gemüseernte mehr Bedeutung für Frankreich und Italien hat, als für die anderen Länder. Auch würden sich bestimmte Geschmacksrichtungen erkennen lassen, so z. B. der immer entschiedenere Übergang zum Weizenkonsum und der Rückgang des Roggenstonsums in Deutschland usw.

Bu feineren Untersuchungen nach dieser Richtung genügt die gegenmartige Statistif nicht, besonders nicht megen der alljährlichen Berschiedenheit der Qualitäten. Ein Mehr= oder Minderverbrauch von Getreide ift nicht gleichbedeutend mit einer Verbefferung ober Verschlechterung in ber Versorgung der Müllerei. Im Jahre 1902/03 war die Qualität bes amerikanischen Beizens berartig gering, bag 100 kg Beizen im Durchschnitt nur 641/2 kg Mehl ftatt wie gewöhnlich 72 kg ergaben. Das erforderte einen Mehrkonsum von über 10%. Noch schlechter mar die fanadische Ernte bes Jahres 1911. Die Gradierung ergab: Qualität Nr. 1 5%, Nr. 2 12%, Nr. 3 26%, Nr. 4 26%. Wenn man von bem übrigen auch noch 10 % für Müllereizwecke verbrauchbar erklärt, so bleibt immer noch rund ein Biertel nur als Biehfutter verwendbar. mare also weiterhin, um diese Verhältnisse flarzulegen, eine fortlaufende, nach einheitlichen Grundfäten vorgenommene Bestimmung der Qualität nötig. Eine solche ift aber bisher nur in Ranada und ben Bereinigten Staaten burchgeführt.

Wenn an erster Stelle das Berhältnis der Preise zu Produktion und Konsumtion untersucht mar, so mar damit nicht gemeint, daß sich ber Preis als ein Produkt dieser beiden Faktoren resp. des Angebots und ber Nachfrage ergebe. Denn nur bas Angebot ift im gewiffen Sinne eine bestimmte Größe, nicht aber die Nachfrage, wie das bereits oben ausgeführt mar. Es ift mohl mahr, daß bei einer schlechten Ernte burch die Konkurrenz der Räufer der Preis in die Sohe getrieben wird, bei einer reichen Ernte mird doch aber junächst die Nachfrage bas gewöhnliche Durchschnittsmaß nicht überschreiten. Es tritt bann ein Zustand ein, ben ber Sandel mit allgemeiner Luftlosigkeit bezeichnet, und der in Sahren mit reichem Erntesegen oft monatelang als typische Stimmung bes Marktes charafterifiert wird. Dann geben die Berfäufer in ihren Forderungen herunter, um eine Nachfrage anzuregen. Es besteht eben eine Wechselwirkung, und daß eine zunehmende Nachfrage die Breife steigert, eine abnehmende Nachfrage die Preise drückt, ift ebenso richtig, als daß fallende Preise ben Konsum anregen, steigenbe ihn einschränken.

Der Zusammenhang ber Preise mit dem Wachstum der Bevölkerung

und ben Beränderungen der Produktionskosten gehört nicht hierher, wo es sich um die jährlichen Schwankungen handelt, er wird weiter unten behandelt, wo von der diesen Schwankungen zugrunde liegenden Basis, dem Preisniveau und seinen Beränderungen, die Rede sein wird.

c) Die Regelmäßigfeit ber Preisfurven.

Bei der Bewegung der jährlichen Preise müssen wir auf die merkmürdige Erscheinung der häusig auftretenden regelmäßigen Wellenform
der Preise eingehen. Man könnte geneigt sein, in der Landwirtschaft für
diese Regelmäßigkeit dieselbe Ursache anzunehmen wie in der Industrie,
und meinen, daß hohe Preise eine Ausdehnung, niedrige eine Sinschränfung der Anbauslächen bewirken, auf diese Weise eine periodische
Überproduktion entstehe, die dann die Krisen hervorruse. In der Tat
kann man konstatieren, daß auf hohe Preise eine Ausdehnung der Andauslächen resp. eine Intensivierung des Betriebes folgt, und umgekehrt wieder
unter der Herrschaft billiger Preise der Getreidebau zurückgeht 1. Wäre
nun zu beweisen, daß eine Änderung in den Andauverhältnissen eine
gleiche Änderung in den Ernteergebnissen zur Folge hätte, so wäre damit
der Vorgang der regelmäßigen Wellenform der Preise erklärt.

Bergleichen wir zu diesem Zwecke beispielsweise die Anbauflächen und Ernteergebnisse in Argentinien²:

Erntejahr	Anbauflächen in Hektar	Ernte in Tonnen	Erntejahr	Anbauflächen in Hektar	Ernte in Tonnen
1890/91 1891/92 1892/93 1893/94 1894/95 1895/96 1896/97	1 202 280 1 320 000 1 600 000 1 840 000 2 000 000 2 260 000 2 500 000	845 000 980 000 1 593 000 2 238 000 1 670 000 1 263 000 860 000	1901/02 1902/03 1903/04 1904/05 1905/06 1906/07		1 534 405 2 823 853 3 529 100 4 102 600 3 672 231 4 245 434 5 238 705
1896/97 1897/98 1898/99 1899/00 1900/01	2 500 000 2 600 000 3 200 000 3 250 000 3 379 749	1 453 000 2 857 137 2 766 589 2 034 438	1907/08 1908/09 1909/10 1910/11 1911/12	6 205 300 5 836 650 6 253 150	5 258 705 4 650 000 3 565 000 3 710 000 4 600 000

NB. Argentinien ist in der Kolonisation begriffen. In Nordamerika find die Schwankungen der Anbauflächen je nach den Preisen sehr beträchtlich.

Während die Anbauflächen dauernd vermehrt worden sind, ist die Produktion wohl im ganzen aber keineswegs ununterbrochen gestiegen.

¹ Siehe die Tabellen auf S. 58/59.

 $^{^2}$ Jahrbuch über die Ernten und den Handel in Getreide 1908—1911 unter "Argentinien".

In Ländern mit intensiver Wirtschaft erhält man im allgemeinen eine bessere Übereinstimmung als in Ländern mit extensiver Wirtschaft. Dafür ist aber eine Ausbehnung oder Einschränkung der Anbauslächen in Ländern mit intensiver Wirtschaft nur in kleinerem Umfange möglich. Das Erzgebnis im ganzen aber ist, daß die Vermehrung oder Verminderung der Anbauslächen auf die Jahresbewegung der Preise nur einen geringen Einssluß auszuüben vermögen, weil sie nicht für den Ernteausfall von entscheidender Bedeutung sind.

Bleibt also nur noch, wenn wir einen Zusammenhang zwischen Ernten und Preisen konstatiert haben, eine burch die Witterung i hervorgerusene Periodizität der Ernten zu vermuten, und solche Zahlen, wie sie oben die Ernten Argentiniens darstellen, ermutigen zu solcher Annahme. Um diese Verhältnisse aufzuklären, muß noch in Zukunst genaueres Material abgewartet werden, denn die Ernteergebnisse in der Mitte des vorigen Jahrhunderts, also zu den Zeiten der regelmäßigen Wellen, sind wissenschaftlich nicht verwertbar. Die Gegenwart aber ist eine Zeit des Überganges, sowohl wegen der Veränderungen der Betriebstechnik als auch der Ausbehnung der gesamten Produktion, was sich auch in der Preisebewegung erkennen läßt.

d) Die Abnahme ber Preisschwankungen.

Die Ursache ber Beränderungen in der Größe der jährlichen Preißsschwankungen ist in der Beränderung der früheren nationalen und der heutigen internationalen Getreideversorgung und Preißbildung zu suchen. Früher war ein Ausgleich selbst ziemlich naheliegender Gebiete nur unter großen Kosten möglich. Nach Engel verdoppelte sich der Preiß des Gestreides bei einem Transport von 160 km.

¹ Über ben Einfluß ber Witterung auf die Größe ber Ernten liegen umfangreiche Untersuchungen vor. Doch macht sich der Mangel einer außreichenden Statistif
fühlbar geltend, so daß all diesen Untersuchungen bisher etwas Unsicheres anhaftet.
Die Ansicht, daß das Klima konstant sei, kann heute als überwunden gelten. Man
nimmt heute an, daß das Klima regelmäßige Schwankungen ausweist, und hat eine
elssätzige, durch die Sonnenstecken verursachte und eine 35 jährige Periode für wahrscheinlich gehalten. Diese Schwankungen machen sich bemerkbar in Temperaturschwankungen, die im Mittel etwa ein Grad betragen sollen, hauptsächlich aber in
einem Wechsel der Größe der Regenmengen. Si sollen sich auch die auf Grund
dieser Annahme ersolgten Voraussagen über die zukünstigen Ernteerträge schon
mehrsach als richtig erwiesen haben. Siehe E. Brückner, Einsluß der Klimaschwankungen auf Ernteerträge und Getreidepreise in der Geographischen Zeitschrift 1895.

Heute kann dank der vortrefflichen Entwicklung des Verkehrswesens und des Handels jedes Land seinen Überfluß auf dem internationalen Markt verwerten und bei einem Ausfall der eigenen Ernte die Ernte anderer Länder heranziehen. Da sich nun die Getreibeproduktion auf voneinander so entfernte Länder und die Ernte auf die verschiedenen Monate des Jahres verteilt, so haben wir bisher keine allgemeine Mißernte erlebt, und es scheint, als ob wenigstens in Westeuropa die Hungersnöte der alten Zeit infolge der Entwicklung der heutigen internationalen Verkehrswirtschaft nicht mehr zu befürchten sind. Die Schwanfungen der Welternte sind geringer als die der Ernten der einzelnen Länder, gleichgültig, ob diese extensive oder intensive Wirtschaft treiben.

4. Die Faktoren des Preisniveaus (der zehnjährigen Durchschnitte).

War es möglich, die jährlichen Preisschwankungen durch die Schwankungen des Angebots und der zur Verfügung stehenden Menge zu erklären, so kann man die allgemeine Abwärtsbewegung der Preise dis 1894 und die allgemeine Steigerung seit 1894 nicht auf eine Verringerung oder auf eine Vergrößerung der Spannung zwischen Produktion und Nachfrage zurücksühren. Denn so unsicher auch infolge der Verschiedenheit der Methode in der Statistik die Vergleichbarkeit aller Verbrauchsberechnungen über längere Zeiträume ist, so ist doch als sicher anzunehmen, daß die Produktion ebenso stark zugenommen hat als die Vervölkerung. Die in Europa und den Vereinigten Staaten pro Kopf verfügbaren Mengen von Weizen waren²:

	1878 - 1882					111,92	kg,
	1883 - 1887					$112,\!42$,,
	1888—1892					108,12	,,
	1893—1897					116,14	,,
-	1898—1902					128,70	,,
	1903—1906					134,00	

¹ Die Erfahrung lehrt, daß dieselbe Witterung die Ernteergebnisse in den versichiedenen Ländern in verschiedener Weise beeinflußt. Brückner unterscheibet einen ozeanischen Typuß, England, Frankreich, Belgien, Dänemark, Deutschland, Österreich, und einen kontinentalen Typuß, Ohio und Rußland. Zwischen diesen Ländern bestehe eine Art Kompensationsverhältniß. "Haben jene gute Ernten, so haben diese schlechte und umgekehrt."

 $^{^2}$ Das Getreide im Weltverkehr a. a. D. 1900 I S. 822; dasselbe 1909 S. 216. Schriften 139. III.

Bei gleichen verfügbaren Mengen stehen die Preise 1878/82 besbeutend höher als im folgenden Jahrfünft (Weizen etwa 35 Mf. per Tonne) und weiterhin steigen die Preise bei gleichzeitiger größerer Steigerung der Produktion.

Wir muffen also für die Preisentwicklung innerhalb größerer Zeit= räume nach anderen tiefer liegenden Ursachen suchen und kommen babei auf das Thünensche Gesetz. Thünen hat die Grundlage der Breisnormierung in ben Produktions= und Transportkoften jener Gebiete gu finden geglaubt, die am teuersten produzieren, beren Ertrage aber bennoch für ben Konfum herangezogen werben muffen. Man hat gemeint, baß biefes Gefet heute nicht mehr gelte. Wiebenfeld i fieht als Urfache bes Preissturges ju Beginn ber achtziger Sahre die Überfturgung bes Ungebots feitens ber überfeeischen miteinander fonfurrierenden Staaten an. Auch scheint die Tatsache, daß landwirtschaftliche Schutzölle überhaupt nötig geworben find, ein Beweis zu fein, daß fich ber Preis nicht nach bem am teuersten produzierten Getreibe richte. Denn ohne Zweifel muß boch auch das Getreibe ber heute burch Bolle geschützten Staaten jum Bedarfe herangezogen werden, wird doch der Berbrauch Deutschlands an Beizen nur zu einem Drittel vom Auslande gebedt. Diese Meinung ift barum irrig, weil beim Freihandel die billige Produktion der überseeischen Länder ausgedehnt und die am teuersten produzierenden Betriebe Europas eingestellt oder wenigstens in ihrer Wirtschaftsweise verändert werden Wenn sich eine solche Entwidlung vollzogen hatte, murbe allerdings burch bie Roften auf ben übrigbleibenden Getreibe produzierenden Gebieten Europas der Preis bestimmt werben. Dieser mare aber geringer, als es bie heutigen Koften ber burch Bolle geschützten europäischen Landwirtschaft find.

Nach Thünen hat eine Bergrößerung der Nachfrage, mag sie nun durch das Wachstum der Bevölkerung oder das Steigen des Wohlstandes herbeigeführt sein, in der Regel eine Preißsteigerung im Gefolge. Denn eine Ausdehnung der landwirtschaftlichen Produktion kann, wenn nicht technische Umwälzungen oder ausgedehnte Veränderungen in der Organisation des Betriebes zu hilfe kommen, nur mit erhöhten Rosten erreicht und aufrechterhalten werden. Sie könnte nur so bewerkstelligt werden, daß entweder auf von Konsumtionszentren entsernteren oder weniger fruchtbaren Gebieten das Getreide angebaut würde.

Die Statistif zeigt, daß seit 1895 mit dem Steigen der Preise bie

¹ Wiedenfeld a. a. D. S. 648.

Anbauflächen sich in ben überseeischen Ländern vergrößert haben und die europäische Landwirtschaft ihren Betrieb erheblich intensiviert hat. Die Anbauflächen in den Bereinigten Staaten und in Kanada sind folgender= maßen gewachsen:

Anbauflächen von Weizen 1. (In Acter [40,467 a]).

Jahr	Bereinigte Staaten	Ranada		
1891—1895 1896—1900 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907	36 406 103 41 045 378 42 495 385 49 895 514 46 202 442 49 464 967 44 074 875 47 854 079 47 305 829 45 211 000	2 011 835 2 039 940 2 442 873 2 412 235 2 417 253 2 721 079 2 789 553		

Die Ertragssteigerung pro Hektar in Deutschland mar folgende: Es murben pro Hektar an Doppelzentnern Weizen geerntet 2:

1893—1899				17,5
1900—1909				19,5
1910				19.9

Die Preissteigerung in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts beruhte darauf, daß infolge der wachsenden Bevölkerung die Produktion auf Gebiete ausgedehnt werden mußte, deren Produktionskosken pro Produktionseinheit größer waren. Es stiegen daher die gesellschaftlich notwendigen Kosten. Im letzten Drittel des vorigen Jahrhunderts aber ist die weitzgehende Ausdehnung der Anbauflächen und die größere Entfernung der Produktionsgebiete von den Konsumtionszentren von einem Sinken der Preise gefolgt. Es steht das nur scheindar im Widerspruch zum Thünensichen Geset, denn für den Preis ist nicht die geographische, sondern die ökonomische Entfernung bestimmend. Die ökonomische Entfernung aber war keineswegs durch die Erschließung weiter fruchtbarer Gebiete in Indien oder Amerika vergrößert worden.

Wie groß bie Produktionskosten in den einzelnen Ländern sind, und wie sie sich entwickelt haben, darüber gibt es nur Bermutungen. Die

¹ Das Getreide im Weltverfehr 1909 S. 32 u. 36.

² Stat. Jahrbuch für d. D. N. 1901 S. 18, 1911 S. 48.

Angabe über die Entwicklung einzelner Produktionsfaktoren reicht nicht aus, und wo Produktionsberechnungen genauer durchgeführt sind, ba erstrecken sie sich nur auf einzelne Güter.

Einfach ist nur die Bewegung der Frachtsätze des Getreides zu verfolgen. Nach Engel waren die Frachtkosten auf den Landwegen der alten Zeit pro Tonne und Kilometer 75 Pfg. Im heutigen Sisenbahntransport kostet in Deutschland das Tonnenkilometer 4—5 Pfg. und in Rußland nach den Exporthäsen für größere Entsernungen gar nur 1,5 Pfg. Noch stärker war die Berbilligung der Seefracht. 1875 kostete die Fracht von New York nach Liverpool 25,06 Mk. per Tonne, 1894 5,87 Mk. per Tonne, 1904 die Fracht von New York nach Notterdam 4,44 Mk., d. h. die Ozeanfracht betrug per Tonnenkilometer nur noch 0,05 Pfg.

Eine weitere Verbilligung der Fracht scheint unmöglich, und ebenso ist eine weitere Verbilligung der Produktionskosten in den überseeischen Ländern oder in Rußland wohl nicht mehr zu erwarten 1.

Die seit 1894 nach aufwärts gerichtete Preisbewegung scheint diese Meinung zu bekräftigen. Doch bedarf dies der näheren Untersuchung. Auch müßte die nächste (d. i. die gegenwärtige) Preiswelle abgewartet werden, bevor man aus der Preisentwicklung einen bestimmten Schluß zu ziehen berechtigt wäre.

Benn bem aber so wäre, so würde das nichts anderes bedeuten, als daß bereits wieder die Idee Thünens in ihrer ursprünglichen Vorstellung Geltung gewonnen hat, nach der jede Produktionsausdehnung mit einer preissteigenden Tendenz verbunden ist, und daß bereits wieder die Rentensteigerung des in Betrieb befindlichen Grund und Bodens begonnen hat. Es ist dann die ganze, hinter uns liegende Spoche des Überganges der nationalen zur internationalen Birtschaft mit ihrer Durchbrechung des monopolistischen Charakters des Grund und Bodens und der damit zusammenhängenden stetigen Verbilligung der Produktion, wie Conrad sagt, eine Erscheinung von konkret historischem Charakter, deren Bedeutung für die Preisbildung sich dis zu den neunziger Jahren erstreckt. Die Preiswelle der neunziger Jahre ist dann das erste Zeichen der Beränderung dieser Verhältnisse.

¹ Im Anschluß an den italienisch-türkischen Krieg ist inzwischen eine allgemeine Erhöhung der Frachtsätze eingetreten, die sich bis heute erhalten hat. Die Fracht von New York nach Liverpool kostet heute per Tonne etwa 10 Mk., d. i. 0,15 Pf. per Tonnenkilometer.

5. Beizenpreise und Gesamtwarenpreise.

Wir haben oben die Abhängigkeit der Preise von den Produktions= fosten als mahrscheinlich erkannt. Gin folder Rusammenhang ift ja felbstverständlich, benn es fann feine Ware dauernd zu einem Preise angeboten werben, der nicht die gesellschaftlich notwendigen Rosten der Produktion bedt. Die Broduktionskosten der Landwirtschaft, und damit betrachten mir die Preisbildung des Beigens im Rahmen ber Gesamtwirtschaft, sind aber auch abhängig von dem jeweiligen Stand der Konjunftur der Gefamt= wirtschaft. In Zeiten ber Sochkonjunktur find alle Silfsmittel ber Landwirtschaft teurer: Werfzeuge, Maschinen, Transporte, Geld, Arbeits= frafte usw. Dazu tommt, daß sich die Koften ber Lebenshaltung gleichfalls mit bem Steigen ober Fallen ber Konjunftur vergrößern ober verkleinern, und ber Landwirt in Zeiten steigender Konjunktur also aus boppelten Ursachen höhere Breisforderungen stellen muß. Undererseits wächst in Zeiten aufsteigender Wirtschaftsepochen die Kaufkraft und die Nachfrage auf Seiten der konsumierenden Bevölkerung. Aus diesen Gründen findet sich benn auch ein Zusammenhang zwischen ber Bewegung ber Weizenpreise und den wirtschaftlichen Konjunkturen.

a) Übereinstimmung in ben jährlichen Preisschwankungen.

Aus Tooke ist zu entnehmen, daß in den Jahren 1836, 1845 und 1852, also Jahren, in denen auch die Getreidepreise zu steigen begannen, ein Konjunkturaufschwung eingesetzt hat. Bon den fünfziger Jahren können wir den Zusammenhang mit Hilfe der vielsach berechneten Indezzahlen seststellen. Es gilt nämlich als Charakteristikum der Konjunkturschwankungen neben manchem anderen (dem Beschäftigungsgrad der Arbeiter, dem Grade der Inanspruchnahme des Geldmarktes usw.) auch der Gesamtwarenpreisestand, der Totalinder.

Ich stelle bie von Schmit in Prozenten bes zehnjährigen Durchschnitts 1889/98 berechneten Weizen= und Roggenpreise für Berlin ben Prozentsägen bes für benselben Durchschnitt berechneten Gesamtwarenpreissftandes, bem Totalinder, gegenüber. (Siehe Tabelle S. 70.)

Die Zahlen zeigen im allgemeinen eine Übereinstimmung der Bewegung, wenn diese auch nicht immer so vollkommen ist wie bei den beiden letzten Preiswellen in den achtziger und neunziger Jahren. Wir finden auch eine solche Übereinstimmung in der Preisbewegung des Ge-

¹ Schmit a. a. D. S. 54, 62, 70.

Indezzahlen für den Weizen und Gesamtwarenpreis	Inderzahlen	für ben	Weizen	und	Gefamtwarenprei	iØ.
---	-------------	---------	--------	-----	-----------------	-----

Jahr	Weizen	Totalinder	Jahr	Weizen	Totalinder
1851	89,40	100,60	1876	114,25	119,52
1852	93,49	103,33	1877	130,82	119.86
1853	113,28	118,91	1878	115,22	110,62
1854	162,34	131,71	1879	107,73	100,87
1855	167,82	131,96	1880	118,62	111,71
1856	157,50	132,95	1881	119,50	109,26
1857	121,03	132,76	1882	111,19	106,52
1858	99,40	112,08	1883	101,31	104.06
1859	105,86	114,16	1884	88,32	99,62
1860	123,93	118,73	1885	87,62	92,88
1861	132,32	117,24	1886	82,39	88,00
1862	124,25	120,31	1887	89,50	90,98
1863	107,15	122,68	1888	93,79	96,07
1864	89,72	125,28	1889	102,22	100,87
1865	92,95	117,37	1890	106 ,4 0	107,54
1866	109,41	119,88	1891	122,09	104,75
1867	152,98	120,69	1892	96,06	95,46
1868	146,85	120,09	1893	82,51	92,21
1869	112,81	120,14	1894	74,12	83,79
1870	108,12	117,32	1895	77,57	83,55
1871	128,88	123,12	1896	85,05	83,91
1872	134,04	136,12	1897	91,29	85,79
1873	139,53	141,56	1898	94,43	90,65
1874	125,44	130,60	1899	85,75	98,43
1875	110,25	122,41	1900	83,12	106,49

treides mit einzelnen Waren, die offenbar gang verschiedenen Bedingungen unterworfen find, so zwischen Weizen und Gifen ober Beizen und Rupfer.

Solche Übereinstimmung ist aber außerorbentlich erstaunlich, wenn wir uns erinnern, in welchem engen Zusammenhange gleichzeitig die Preise mit den jährlichen Ernten stehen. Es wird diese überraschende Erscheinung der gemeinsamen Preisdewegung auch nicht durch die für alle Waren gleichzeitig eingetretene Verbilligung der Fracht= und Produktions= kosten erklärt. Denn diese Faktoren haben sich für die verschiedenen Waren in der Tat nicht gleichmäßig entwickelt. Wir stehen hier vor einem disher noch ungelösten Problem. Wir müssen aber bedenken, daß die Preisdildung des Getreides auf der einen Seite durch den Ausfall der Ernten, d. h. durch Natursaktoren, auf der anderen Seite durch die absolute Notwendigkeit des Bedürfnisses bestimmt wird, also der menschelichen Willsür und Beeinflussung ziemlich entzogen, die Produktion aber und der Konsum der Industrieartikel solcher Beeinflussung in erheblichem Maße ausgesetzt ist. Es müssen sich also infolge der verschiedentlichen

gegenseitigen Beeinflussungen allmählich bie Konjunkturschwankungen ber Industrie ben Schwankungen ber Ernte angepaßt haben.

b) Übereinstimmung in ber Bewegung ber großen Preis= entwicklungslinien.

Gesondert von der Betrachtung der Preiswellen ist jene allgemeine Richtung der Preise nach oben oder unten zu begründen, die den Preisewellen zugrunde liegt.

Die Abwärtsbewegung in den beiben letzten Jahrzehnten des vorigen Jahrhunderts ist oben in der Umgestaltung der Produktion und des Berkehrswesens gefunden.

Aber auch für die gegenwärtige Aufwärtsbewegung der Preise hat man nach allgemeinen Ursachen gesucht, denn nur soweit die Steigerung der Weizenpreise über die Steigerung des Gesamtwarenpreisniveaus hinaußging, schien ein Suchen nach besonderen Ursachen berechtigt. Soweit sich aber die Steigerung des Weizenpreises im Rahmen der gesamten Preissteigerung hielt, suchte man nach einer gemeinsamen Ursache.

Daß wir gegenwärtig nicht nur einen Konjunkturaufschwung, sondern eine Steigerung des Preisniveaus erleben, scheint unzweifelhaft nicht bloß wegen der über das Gewöhnliche hinausgehenden Dauer des Aufschwungs, sondern auch wegen der schnellen Überwindung der Krisen in den Jahren 1900—1902 und 1907/08.

Man hat darum geglaubt, es mit einer jener Beränderungen bes Breisftandes zu tun zu haben, welche in einer Berichiebung im Taufch= werte bes Gelbes ihre Urfache haben. Gine folche Berichiebung tritt ein, wenn die Menge der Zirkulationsmittel stärker anwächst als die Menge ber Waren. Man ift fich heute barüber flar, daß die alte Quantitäts= theorie ebenso wie die Currencytheorie, nach denen jede Vermehrung des Gelbes refp. des Golbes und ber Noten einen genauen und entsprechenden Ausdruck in den Preisen finde, nicht der Wirklichkeit entsprechen, und man halt die Quantitätstheorie heute nur in bem Sinne aufrecht, daß nur Beränderungen in der Gesamtsumme aller Birkulationsmittel auf den Taufchwert biefer von Ginfluß fein konnen. Da bas Golb innerhalb ber Birkulationsmittel von geringer Bedeutung ift, fo folgt hieraus, baß nur gang erhebliche Underungen bes Goldvorrates auf die Preise von Gin= fluß sein können. (Die Bermehrung bes Golbvorrates könnte auch in= birett insoweit von Bedeutung fein, als fie bie Grundlage für eine weitere Ausbehnung anderer Birkulationsmittel abgeben und fo eine aufsteigende Konjunktur weiter ausdehnen kann, wodurch sie längere Zeit hindurch billigere Gelbfäte ermöglicht.)

Welcher Art ber innere Zusammenhang für die Erscheinung ist, daß eine Bergrößerung oder Berminderung der Zirkulationsmittel, die nicht von einer entsprechenden Bewegung des Gesamtgütervorrates begleitet ist, auf die Raufkraft des Geldes von Einfluß ist, darüber herrscht vielfacher Streit. Darauf einzugehen, überschreitet den Rahmen dieser Abhandlung und ist einer Sonderuntersuchung des Bereins für Sozialpolitik vorsbehalten.

Die Geschichte zeigt aber, daß ein solcher Zusammenhang tatsächlich vorhanden ist. Die Steigerung der Weizenpreise gegen Ende des 16. und 18. Jahrhunderts war nur ein Ausdruck der Steigerung des Gesamt-warenpreisniveaus. Für das Ende des 16. Jahrhunderts aber war charafteristisch eine ungeheure Vermehrung des damaligen Währungs-metalles, des Silbers, das aus den spanischen Vergwerken der Neuen Welt nach Europa herübersloß. Die Zeit um das 18. Jahrhundert ist gestennzeichnet durch die Ausgabe großer Mengen Papiergeldes (Assignaten). Untersuchen wir die letzte Periode, so gestaltete sich die Goldproduktion folgendermaßen. Es betrug der Wert der Goldproduktion in Millionen Mark:

1871—1875	458	Millionen,	1900:	1056	Millionen,
1876—1880	481	"	1901:	1083	"
1881—1885	433	,,	1902:	1232	"
1886—1890	475	,,	1903:	1358	"
1891 - 1895	684	"	1904:	1440	"
1896—1900	1080	"	1905 :	1565	"
1896:	836	"	1906:	1559	"
1897:	985	"	1907:	1 7 31	"
1898:	1140	"	1908:	1859	"
1899:	1272	"	1909:	1906	",
			1910:	1909	

Es zeigt sich also, daß die Goldproduktion in den neunziger Jahren so entschieden zu steigen beginnt, daß sie sich seit 1886/90 mehr als vervierkacht hat. Die Menge des vorhandenen Goldes und ungedeckten Papiergeldes schätzt der amerikanische Münzdirektor²:

¹ Calwer; Jahrbuch ber Weltwirtschaft 1902 S. 281. Conrad, Bolkswirtschaftsliche Chronik 1910 S. 526, 1911 S. 350.

^{2 3.} Eklen, Konjunfturschwanfungen und Geldmarkt 1902-1907 S. 292.

Gold		Silber		Ungedecktes Papier	
1901	1908	1901	1908	1901	1908
20 351	29 461,2	16 132,6	14 828,9	12 740,7	.18 070

Eglen 1 sucht nachzuweisen, daß in Deutschland die Breissteigerung ber Waren nicht von einer Bermehrung des Goldes herrühren könne, denn die Menge des Goldvorrates der deutschen Reichsbank hatte fich nicht wesentlich verändert. Es ist aber bereits an einer anderen Stelle dieser Arbeit ausgeführt morben, daß bei den Waren, deren Preisbildung inter= national bestimmt wird, die Preisentwicklung sich im Gegensatz ju ben heimischen Berhältniffen vollziehen fann. Es genügt also schon im internationalen Berkehr, wenn in den für die Produktion und den Absatz einer Ware wichtigen Ländern eine folche Verminderung des Tauschwertes bes Gelbes infolge ber Bermehrung ber Birkulationsmittel hervorgerufen wird, um eine allgemeine Preissteigerung herbeizuführen. Da aber Eglen eine Bermehrung der Umlaufsmittel in England und ben Bereinigten Staaten, b. h. also in einem wichtigen Produktions= und dem wichtigsten Kon= jumtionsland, fonftatieren muß, fo wird eine infolge ber Bermehrung ber Birkulationsmittel erfolgte Preissteigerung bes Getreibes auch in Deutsch= land nicht abgelehnt werden fönnen.

Bir haben also eine ganze Reihe von Faktoren, die an der gegenwärtigen Preissteigerung mitgewirkt haben können, wie stark die einzelnen Faktoren sind, läßt sich noch nicht sagen. Es wird noch eine längere Beobachtung der Preisbewegung, eine genauere Negistrierung aller wichtigen Tatsachen dazu gehören, bis man in diese äußerst komplizierten Zusammenhänge der Preisbewegung völlige Klarheit geschaffen haben wird.

^{1 3.} Eglen, Konjunkturschwankungen und Geldmarkt 1902-1907 S. 292.

Altenburg Piereriche Hosbuchbruckerei Stephan Geibel & Co.