

Handbuch

der

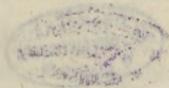
deutschen Getreidestatistik

seit 1880.

H. 138
[Jg. 18. + 12]

Bearbeitet von

Ed. Tiessen,
Stettin.



Berlin.

Verlag von Leonhard Simion.

1896.

Handbuch

der

deutschen Getreidestatistik

seit 1880.

Herausgegeben von

Ed. Tessen



Berlin

Verlag von Leopold Simion

1881

Die auf den folgenden Seiten gruppirten Zahlen sind aus dem Material, welches in amtlichen Veröffentlichungen zerstreut vorliegt, theils gesammelt, theils berechnet. Es fehlt nicht an Beispielen, an denen sich erläutern ließe, wie nützlich ein solches Vademecum, wenn es die erwünschte Verbreitung findet, für die öffentliche Berathung mit dem Getreideverkehr in Berührung stehender Angelegenheiten sich erweisen kann, indem es entweder verhindert, daß irrthümliche Behauptungen in Umlauf gesetzt werden, oder die sofortige Widerlegung solcher Behauptungen, gleichviel von welcher Seite sie aufgestellt werden, wesentlich erleichtert. Um jedem aufmerksamen Leser zu überlassen, aus den vorliegenden Uebersichten seine eigenen Schlüsse zu ziehen, hat der Herausgeber vermieden, sie mit Kommentaren zu begleiten, die der Arbeit den Charakter einer Tendenzschrift geben könnten; um so zuversichtlicher darf sie daher der Beachtung von Mitgliedern aller wirthschaftspolitischen Parteien empfohlen werden.

Stettin, Juni 1896.

Ed. Tiessen.

I n h a l t.

	Seite
Landwirthschaftlich benutzte Anbauflächen im Deutschen Reich 1880/94	1
Mit den vier Hauptgetreidearten bestellte Ackerflächen 1880/94	1
Prozentverhältniß der im Jahre 1894 in den einzelnen Landestheilen mit Getreide und Kartoffeln bestellten Ackerflächen zu den Gesamt- flächen	2
Vermehrungen oder Verminderungen der im Jahre 1894 bestellten Acker- flächen im Vergleich mit 1881	3
Deutsche Ernten von Getreide und Kartoffeln 1880/94	4
Erntemengen in Prozenten des Durchschnittsertrages von 1880/94	4
Ernteerträge pro Hektar 1880/94; Ernteschätzung in Preußen für 1895	5
Ernteerträge pro 100 Hektar in den einzelnen Landestheilen, im Durch- schnitt von 1880/94	6
Ernteerträge pro 100 Hektar in den preussischen Regierungsbezirken, desgleichen	7
Einfuhr künstlicher Düngemittel	8
Jahresdurchschnittspreise von Getreide und Kartoffeln für die Erntejahre 1880/91 bis 1894/95; Durchschnittspreise für die ersten 8 Monate 1895/96; Einfuhrzölle	8
Verhältnißzahlen für die Erntemengen und Erntewerthe von den vier Hauptgetreidearten und von Kartoffeln	9
Rechnungsmäßiger Einfluß der Getreidezölle auf den Erntewerth	11
Einfuhr von Getreide abzüglich der Ausfuhr in den Erntejahren 1880/81 bis 1894/95 und den ersten 8 Monaten 1895/96; Antheile der ein- zelnen Herkunftsländer an der Einfuhr in den Kalenderjahren 1889/95	11
Summen der in den Jahren 1880/81 bis 1894/95 geernteten und ein- geführten Mengen von Getreide und Kartoffeln abzüglich der Aus- fuhr; Einfuhr anderer Futtermittel	12
Einnahmen aus dem Viehverkehr auf den deutschen Eisenbahnen in den Betriebsjahren 1880/81 bis 1894/95; Eisenbahntransport von Rind- vieh im Kalenderjahr 1894	13
Aubau und Produktion landwirthschaftlicher Erzeugnisse in England und Deutschland	15
Getreideeinfuhr Englands und Deutschlands	16

Von der bebauten Bodenfläche im Deutschen Reich entfielen in 1000 Hektar auf:

	Getreide	Kar- toffeln	Andere Hack- früchte außer Zucker- rüben	Handels- gewächse	Futter- pflanzen	Wiesen u. Weiden	Total
1880	14 740	2761	715	217	2614	5910	26 957
1881	14 738	2768	706	219	2591	5912	26 934
1882	14 760	2766	716	218	2594	5916	26 970
1883	14 723	2906	832	179	2631	5987	27 168
1884	14 730	2907	842	181	2621	5907	27 185
1885	14 730	2916	846	181	2617	5903	27 193
1886	14 766	2916	853	180	2637	5910	27 262
1887	14 766	2918	837	178	2632	5911	27 242
1888	14 752	2920	843	170	2632	5903	27 220
1889	14 755	2918	856	161	2624	5909	27 243
1890	14 781	2906	854	162	2618	5910	27 231
1891	14 747	2923	862	145	2611	5906	27 149
1892	14 740	2930	873	153	2616	5893	27 205
1893	15 370	3037	978	213	2737	5916	28 251
1894	15 376	3025	974	215	2668	5913	28 171

Das mit Zuckerrüben bestellte Areal, für 1880/92 nicht nachgewiesen, hat 1893 395, 1894 439 Tausend Hektar umfaßt.

Die mit den vier Hauptgetreidearten bestellten Ackerflächen betragen in 1000 Hektar:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer
1879	1816	5929	1625	3746
1880	1818	5896	1641	3742
1881	1817	5913	1633	3745
1882	1821	5927	1632	3744
1883	1921	5812	1751	3763
1884	1919	5831	1735	3768
1885	1914	5827	1740	3777
1886	1917	5839	1731	3807

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer
1887	1920	5842	1701	3810
1888	1933	5814	1723	3802
1889	1956	5802	1685	3887
1890	1960	5820	1664	3904
1891	1885	5480	1807	4155
1892	1976	5679	1690	3988
1893	2044	6012	1627	3907
1894	1980	6045	1628	3917

Im Jahre 1891 haben starke Beschädigungen des Wintergetreides durch Frost die Neubestellung vieler Felder im Frühjahr und damit die erhebliche Veränderung des regelmäßigen Verhältnisses zwischen den mit Winter- und Sommerkorn bestellten Flächen bedingt.

Das Prozentverhältniß der in den einzelnen Landestheilen im Jahre 1894 mit Getreide und Kartoffeln bestellten Ackerflächen zu den Gesamtmflächen zeigt die folgende Tafel.

	Getreide				Hafer	Kartoffeln
	Ueberhaupt	Winterweizen	Winterroggen	Sommergerste		
Ostpreußen . .	7,06	5,16	7,08	5,65	7,65	5,25
Westpreußen .	5,02	4,02	6,11	3,90	3,83	5,60
Brandenburg .	7,04	2,78	10,43	4,33	5,58	9,90
Pommern . . .	5,96	3,12	6,98	3,63	6,48	5,79
Posen	6,86	5,04	9,61	5,37	3,54	8,41
Schlesien . . .	9,15	10,45	10,15	9,97	8,97	10,70
Prov. Sachsen .	6,08	8,23	5,85	9,23	5,27	6,18
Schleswig-Holstein	3,39	2,09	2,51	3,32	5,02	1,03
Hannover . . .	5,72	4,65	7,21	1,48	5,72	3,97
Westfalen . . .	3,63	4,18	4,07	1,30	4,03	2,83
Hessen-Nassau	2,64	3,53	2,42	2,10	3,47	2,76
Rheinland . . .	4,54	5,68	4,29	2,23	6,11	5,65
Preußen	67,09	58,93	76,68	52,51	65,67	68,07
Bayern	11,70	15,17	8,38	21,83	11,54	10,49
Sachsen	3,28	2,54	3,54	1,80	4,72	4,01
Württemberg .	3,40	0,92	0,57	6,05	3,48	2,99
Baden	1,98	1,99	0,75	3,53	1,65	2,88
Hessen	1,41	1,82	1,18	3,50	1,22	2,23
Mecklenburg .	3,14	2,92	3,30	1,40	3,42	1,82

	Getreide					Kartoffeln
	Ueberhaupt	Winterweizen	Winterroggen	Sommergerste	Hafer	
Oldenburg . . .	0,85	0,32	1,12	0,38	0,82	0,50
Braunschweig .	0,73	1,54	0,58	0,45	0,78	0,59
Sachsen-Weimar	0,80	1,11	0,53	1,61	0,88	0,71
Elsafs - Lothringen	2,55	9,27	0,94	2,93	2,55	2,83
Uebrigcs Deutsch-land	3,07	3,47	2,43	4,01	3,32	2,88

Verglichen mit 1881 weist das Jahr 1894 folgende prozentuale Vergrößerungen oder Verminderungen der mit den vier Hauptgetreidearten und mit Kartoffeln in den einzelnen Landestheilen bestellten Ackerflächen auf:

	Getreide	Kartoffeln
Ostpreußen	+ 7,1	+ 17,0
Westpreußen	+ 5,6	+ 11,2
Brandenburg	+ 3,2	+ 10,7
Pommern	+ 4,5	+ 13,7
Posen	+ 7,2	+ 12,3
Schlesien	+ 2,4	+ 2,2
Sachsen	+ 1,9	+ 10,0
Schleswig-Holstein	+ 12,3	+ 6,9
Hannover	+ 3,2	+ 11,1
Westfalen	+ 2,3	+ 13,2
Hessen-Nassau	+ 2,7	+ 7,8
Rheinland	+ 3,1	+ 5,6
Königreich Preußen	+ 3,9	+ 9,7
Bayern	+ 3,4	+ 12,4
Sachsen	+ 3,0	+ 5,3
Württemberg	+ 4,4	+ 11,1
Baden	+ 2,0	- 1,1
Hessen	+ 3,0	- 1,4
Mecklenburg und Sachsen-Weimar	+ 1,0	+ 20,3
Oldenburg	- 1,8	+ 7,1
Elsafs-Lothringen	- 1,6	- 1,1
Uebrigcs Deutschland	+ 8,5	+ 13,5
Deutsches Reich	+ 3,6	+ 9,3*)

*) Der Verbrauch von Kartoffeln zur Brennerei im Gebiet der früheren Branntweinsteuergemeinschaft, nach den Durchschnittserträgen pro Hektar

Die in Deutschland geernteten Mengen von Getreide und Kartoffeln betragen in 1000 Tonnen:

	Ueberhaupt	Weizen	Getreide			Kartoffeln
			Roggen	Gerste	Hafer	
1880	15 195	2345	4953	2146	4228	19 466
1881	14 691	2059	5448	2076	3760	25 491
1882	17 190	2553	6390	2256	4508	18 069
1883	15 035	2351	5600	2131	3718	24 906
1884	15 767	2487	5471	2234	4251	24 076
1885	16 351	2608	5843	2265	4358	28 017
1886	17 309	2666	6093	2337	4856	25 143
1887	17 058	2831	6376	2206	4301	25 273
1888	16 109	2531	5523	2261	4648	21 911
1889	14 969	2372	5363	1938	4197	26 604
1890	17 355	2831	5868	2283	4914	23 321
1891	16 169	2334	4783	2517	5279	18 558
1892	18 521	3163	6828	2421	4743	27 989
1893	17 066	2995	7460	1947	3242	32 278
1894	19 684	3012	7075	2433	5250	29 079
Durchschnitt	16 565	2605	5938	2230	4417	24 677

Der Verbrauch von Kartoffeln zur Brennerei im Gebiet der früheren Branntweinsteuergemeinschaft betrug von der gesammten deutschen Kartoffelernte in den Jahren 1880/86 11, 1887/93 7 %.

Ueber den Kartoffelverbrauch zur Stärkefabrikation fehlt es an statistischen Nachrichten und an Anhaltspunkten für eine Schätzung.

In Prozenten des jährlichen Durchschnittsertrages der Jahre 1880/94 betragen die Erntemengen:

	Ueberhaupt	Weizen	Getreide			Kartoffeln
			Roggen	Gerste	Hafer	
1880	91,7	90,0	83,4	96,2	95,7	78,9
1881	88,7	79,0	91,8	93,1	85,1	103,3
1882	103,8	98,0	107,6	101,2	102,1	73,2
1883	90,8	90,3	94,3	95,6	84,2	100,0
1884	95,2	95,5	92,1	100,2	96,2	97,6
1885	98,7	100,1	98,4	101,6	98,7	113,5

in diesem Gebiet berechnet, hat von den in demselben überhaupt mit Kartoffeln bestellten Flächen 1880/86 durchschnittlich 13,4, 1887/93 durchschnittlich 8,6 % beansprucht.

	Ueberhaupt	Getreide				Kartoffeln
		Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	
1886	104,5	102,3	102,6	103,2	109,9	101,9
1887	103,0	108,7	107,4	98,7	97,4	102,3
1888	97,3	97,2	93,0	101,4	105,2	88,8
1889	90,4	91,1	90,3	86,9	95,0	107,8
1890	104,8	108,7	98,8	102,4	111,3	94,5
1891	97,6	89,6	80,6	114,2	119,5	75,0
1892	111,8	121,4	115,0	108,6	107,4	113,4
1893	103,0	115,0	125,6	87,3	73,4	130,8
1894	119,0	115,6	119,2	109,1	118,9	117,7

In Tonnen pro Hektar waren die Ernteerträge:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880	1,29	0,84	1,32	1,13	7,05
1881	1,13	0,92	1,27	1,00	9,21
1882	1,40	1,08	1,38	1,20	6,53
1883	1,22	0,96	1,22	0,99	8,57
1884	1,29	0,93	1,29	1,12	8,26
1885	1,36	1,00	1,30	1,15	9,59
1886	1,39	1,04	1,35	1,28	8,62
1887	1,47	1,09	1,27	1,13	8,66
1888	1,31	0,95	1,31	1,21	7,50
1889	1,21	0,92	1,15	1,08	9,12
1890	1,44	1,01	1,37	1,26	8,03
1891	1,24	0,87	1,39	1,22	6,35
1892	1,60	1,20	1,43	1,19	9,55
1893	1,47	1,21	1,24	1,20	10,63
1894	1,52	1,23	1,17	1,40	9,60

Zehnjähriger Durchschnitt 1,36 1,02 1,30 1,18 8,48

Durchschnitte:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880/89	1,31	0,97	1,29	1,13	8,32
1881/90	1,32	0,99	1,29	1,14	8,42
1882/91	1,33	0,99	1,30	1,17	8,13
1883/92	1,36	1,00	1,31	1,17	8,43
1884/93	1,38	1,03	1,31	1,19	8,64
1885/94	1,40	1,05	1,30	1,23	8,77

Die Ernte des Jahres 1895 im Königreich Preußen wird, für Getreide auf Grund von Probedrüschen, folgendermaßen geschätzt:

Winterweizen 1,77, Winterroggen 1,30, Sommergerste 1,74, Hafer 1,55, Kartoffeln 12,89 Tonnen vom Hektar.

Der Strohertrag im Deutschen Reich pro Hektar, nur bis 1892 nachgewiesen, betrug von

	Winterweizen	Winterroggen	Sommergerste	Hafer	
im Durchschnitt 1882/91	2,24	1,93	1,55	1,59	Tonnen
1892	2,35	2,08	1,58	1,56	„

In den einzelnen Landestheilen waren die Ernteerträge im Durchschnitt der Jahre 1880/94 in Tonnen pro 100 Hektar:

	Winterweizen	Winterroggen	Sommergerste	Hafer	Kartoffeln
Ostpreußen	93	82	81	78	556
Westpreußen	131	81	120	91	679
Brandenburg	128	79	108	87	838
Pommern	143	86	110	93	818
Posen	95	78	84	76	718
Schlesien	117	88	113	109	766
Sachsen	164	111	166	134	910
Schleswig-Holstein	180	124	137	130	693
Hannover	156	102	115	115	801
Westfalen	124	114	98	107	847
Hessen-Nassau	112	95	88	105	742
Rheinland	141	122	105	132	813
Bayern	138	120	138	124	1007
Königreich Sachsen	176	137	151	154	1018
Württemberg	130	116	142	121	914
Baden	122	112	141	113	890
Hessen	155	144	165	146	1098
Mecklenburg	202	142	179	160	1183
Oldenburg	174	101	134	126	943
Braunschweig	244	182	209	219	1339
Sachsen-Weimar	117	109	139	121	956
Sachsen-Meiningen	97	103	118	110	893
Sachsen-Altenburg	170	146	164	174	1185
Sachsen-Coburg-Gotha	109	110	137	116	972
Anhalt	237	132	209	167	1144
Elsafs-Lothringen	120	111	144	123	1018
Uebrigcs Deutschland	146	135	138	133	908
Deutsches Reich	135	101	130	111	852

In den einzelnen Regierungsbezirken Preußens waren die Durchschnittserträge des fünfzehnjährigen Zeitraums pro 100 Hektar:

	Winter- weizen	Winter- roggen	Sommer- gerste	Hafer	Kartoffeln
Königsberg . .	100	84	89	81	578
Gumbinnen . .	79	76	72	69	528
Danzig	148	80	143	94	624
Marienwerder .	124	81	109	89	701
Potsdam	131	82	104	86	851
Frankfurt . . .	125	77	110	88	825
Stettin	142	91	110	91	883
Cöslin	113	71	86	80	753
Stralsund	162	130	133	134	894
Posen	89	76	81	75	723
Bromberg	100	81	90	78	709
Breslau	124	94	121	115	820
Liegnitz	118	82	109	110	750
Oppeln	105	84	107	99	733
Magdeburg . . .	182	109	181	138	981
Merseburg	161	115	164	138	872
Erfurt	111	103	138	111	780
Schleswig	180	124	137	130	693
Hannover	160	125	116	124	867
Hildesheim . . .	182	152	142	155	1042
Lüneburg	96	80	78	81	770
Stade	136	79	98	94	743
Osnabrück	132	99	100	104	734
Aurich	145	98	105	124	477
Münster	118	105	105	105	865
Minden	125	120	91	111	792
Arnsberg	131	118	93	104	878
Cassel	113	97	84	105	768
Wiesbaden	108	91	93	101	745
Coblenz	104	99	103	105	784
Düsseldorf	159	142	128	159	981
Cöln	162	141	151	159	920
Trier	83	87	83	84	657
Aachen	155	127	144	158	869

Von den wichtigen Rohstoffen und Fabrikaten der Düngerindustrie betrug Menge und Werth der Einfuhr

in den Jahren 1886/95, abzüglich der Ausfuhr

Chilialpeter		Phosphat		Superphosphat		Gesamtwert in 1000 <i>M.</i>	
Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne	Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne	Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne		
1886	178	206,67	48	111	7	90	42 746
1887	195	202,5	91	118,4	—	92,5	50 238
1888	264	195	61	124,85	21	92,5	60 991
1889	321	197	86	116,6	49	100	78 116
1890	330	172,5	114	136,8	92	110	82 640
1891	386	177,5	92	106,2	72	110	86 205
1892	370	180	168	94,5	31	90	85 266
1893	371	195	222	66,5	48	80	90 948
1894	390	180	249	65,4	64	80	91 605
1895	446	170	272	59,25	40	67,5	94 636

Die Berechnung, um welchen Betrag an Phosphor- und Stickstoff-Verbindungen Deutschland durch seine Getreideeinfuhr jährlich bereichert wird, ist vielleicht eine interessante Aufgabe für Agrikulturchemiker.

In der nachstehenden Tabelle sind aus den für Weizen, Roggen und Hafer in Berlin und für Gerste und rothe Efskartoffeln in Stettin pro Tonne von 1000 kg notirten Monatsdurchschnittspreisen die Jahresdurchschnitte für die Erntejahre 1880/81 bis 1894/95 und die ersten 8 Monate von 1895/96 berechnet. Das statistische Erntejahr begreift die Zeit vom 1. Juli bis 30. Juni.

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880/81	211,7	203,1	154,2	149,0	46,7
1881/82	223,6	172,8	149,9	144,0	40,6
1882/83	186,8	142,0	129,2	131,8	50,7
1883/84	178,1	147,1	146,2	131,3	41,3
1884/85	160,2	143,4	140,0	135,8	36,1
1885/86	152,6	134,1	132,8	126,6	26,6
1886/87	161,4	127,4	128,6	107,9	29,7
1887/88	162,2	118,0	120,8	104,9	36,7
1888/89	183,0	148,1	128,7	137,1	40,7
1889/90	192,1	165,3	168,6	162,0	28,5
1890/91	205,2	180,7	161,7	153,8	50,9
1891/92	214,3	219,5	171,2	162,5	69,8
1892/93	155,6	141,8	156,0	147,0	34,9
1893/94	144,4	125,8	150,7	152,9	34,8
1894/95	138,1	118,8	133,5	121,4	39,0
Durchschnitt:	177,9	152,5	144,8	139,2	40,5
Juli 1895 bis Februar 1896	143,9	117,9	133,1	121,8	28,2

Die Einfuhrzölle betragen pro Tonne von 1000 kg:

Seit 1. Oktober 1879 für Weizen, Roggen und Hafer *M* 10,
für Gerste *M* 5.

- 20. Februar 1885 für Weizen *M* 30, Gerste und Hafer
M 15.

- 12. Mai 1885 für Roggen *M* 30.

- 26. November 1887 für Weizen und Roggen *M* 50,
Hafer *M* 40, Gerste *M* 22,50.

- 1. Februar 1892 für Weizen und Roggen *M* 35, Hafer
M 28, Gerste *M* 20.

Seit 1. Mai 1894 ist der Identitätsnachweis aufgehoben.

Wird für jedes Erntejahr der Werth der von den vier Hauptgetreidearten geernteten Mengen zu den für Weizen, Roggen und Hafer in Berlin, für Gerste in Stettin notirten Preisen berechnet, so ergeben sich für das Verhältniß, in dem die Erntewerthe in den einzelnen Erntejahren, in drei- und in fünfjährigen Perioden zu einander und ebenso die Erntemengen zu ihnen und zu einander gestanden haben, die folgenden Zahlen, die eben nur als Verhältnißzahlen anzusehen sind.

Menge %	Werth im Erntejahr in 1000 <i>M</i>		%	Vom Gesammttertrage der 15 Jahre:				
				In je 3 Ernte- jahren		In je 5 Ernte- jahren		
				Menge	Werth	Menge	Werth	
				%	%	%	%	
1880/81	90,8	2 465 276	107,2					
1881/82	88,6	2 254 439	98,0					
1882/83	104,5	2 269 900	98,7	1880/83	18,9	20,0		
1883/84	91,6	2 042 189	88,8					
1884/85	95,9	2 073 005	90,1			1880/85	31,4 32,2	
1885/86	100,1	2 034 042	88,4	1883/86	19,2	17,9		
1886/87	105,7	2 031 041	88,3					
1887/88	104,3	2 084 519	90,6					
1888/89	99,3	2 209 361	96,0	1886/69	20,6	18,4		
1889/90	92,1	2 521 716	109,7			1885/90	33,5 31,5	
1890/91	92,2	2 766 203	120,3					
1891/92	99,0	2 838 792	123,4	1889/92	18,9	23,7		
1892/93	113,5	2 535 270	110,2					
1893/94	103,9	2 160 061	93,9					
1894/95	118,0	2 218 623	96,5	1892/95	22,4	20,5	1890/95	35,1 36,3
Durchschnitt		2 300 265						

Die Erntemengen der Kartoffeln, zum Preise der in Stettin notirten Efskartoffeln berechnet, ergeben folgende Verhältniszahlen:

	Erntemenge %	Werth im Erntejahr		Vom Gesamttertrage der 15 Jahre: In je 3 Ernte- jahren		In je 5 Ernte- jahren		
		in 1000 M	%	Menge %	Werth %	Menge %	Werth %	
1880/81	78,9	909 062	93,8					
1881/82	103,3	1 034 935	106,8					
1882/83	73,2	916 098	94,5	1880/83	17,0	19,6		
1883/84	100,9	1 028 618	106,1					
1884/85	97,6	869 144	89,7			1880/85	30,3 32,7	
1885/86	113,5	745 252	76,9	1883/86	20,8	18,1		
1886/87	101,9	746 747	77,0					
1887/88	102,3	927 519	95,7					
1888/89	88,8	891 778	92,0	1886/89	19,5	18,0		
1889/90	107,8	758 214	78,2			1885/90	34,3 28,0	
1890/91	94,5	1 187 039	122,4					
1891/92	75,0	1 292 948	133,4	1889/92	18,5	22,2		
1892/83	113,4	976 816	100,0					
1893/94	130,8	1 123 274	115,9					
1894/95	117,7	1 132 911	116,8	1892/95	24,2	22,1	1890/95	35,4 39,3
Durchschnitt		969 357						

Für die Gesamtwerthe der Ernten von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Kartoffeln sind die Verhältniszahlen:

	Werth in 1000 M	%	Vom Gesamtwert der 15 Jahre: In je 3 Erntejahren		In je 5 Erntejahren	
			Menge %	Werth %	Menge %	Werth %
1880/81	3 374 338	103,2				
1881/82	3 289 374	100,6				
1882/83	3 185 998	97,5	1880/83	20,1		
1883/84	3 070 807	93,9				
1884/85	2 942 149	90,0			1880/85	32,3
1885/86	2 779 294	85,0	1883/86	17,9		
1886/87	2 777 788	85,0				
1887/88	3 012 038	92,1				
1888/89	3 101 139	94,8	1886/89	18,1		
1889/90	3 279 930	100,3			1885/90	30,5
1890/91	3 953 242	120,9				
1891/92	4 131 740	126,4	1889/92	23,2		
1892/93	3 512 086	107,4				
1893/94	3 283 335	100,4				
1894/95	3 351 534	102,5	1892/95	20,7	1890/95	37,2
Durchschnitt	3 269 622					

Wäre die Ausfuhr aus dem freien Verkehr nicht durch die Forderung des Identitätsnachweises unmöglich gemacht worden, so hätte der Werth der deutschen Ernte von den vier Hauptgetreidearten denjenigen Werth, den sie bei freier Einfuhr und gleicher Einfuhrmenge gehabt haben würde, in der Zeit der höchsten Getreidezölle, im Durchschnitt der vier Jahre 1888/91, um

M 626 750 000

überstiegen. Seit in Folge der Aufhebung des Identitätsnachweises die preissteigernde Wirkung der Zölle immer und überall zur vollen Geltung kommt, berechnet sich im Erntejahr 1894/95 der Mehrwerth gegen den Werth bei freier Einfuhr und gleicher Einfuhrmenge für die vier Hauptgetreidearten auf

M 586 062 000

und für alles geerntete Getreide auf

M 591 568 000.

Da aber bei freier Getreideeinfuhr Deutschland im Stande gewesen wäre, wesentlich mehr Getreide einzuführen, so würde die durch seine gröfsere Nachfrage auf den Weltmarktpreis und damit auf den deutschen Preis des Getreides ausgeübte Wirkung einen grofsen Theil der vorstehend berechneten Beträge aufgewogen haben. Einen anderen Theil des Nutzens der Getreidezölle für die deutschen Landwirthe wiegt die Vertheuerung vieler von ihren eigenen Bedürfnissen durch hohe Einfuhrzölle auf, deren Ermäßigung zu fordern die Besteuerung des Getreideverbrauchs ihnen verwehrt.

Die nachstehende Tabelle zeigt für die Erntejahre 1880/81 und für die ersten 8 Monate von 1895/96 die Einfuhr in den freien Verkehr von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Mais mit Einschluß des von Mühlenlägern verzollten Getreides und abzüglich der Ausfuhr aus dem freien Verkehr, in 1000 Tonnen.

Die von Mühlenlägern verzollten Mengen sind in der Reichsstatistik nach Kalenderjahren angegeben; hier sind sie für 1882/95 je zur Hälfte der Einfuhr zweier Erntejahre zugerechnet, für die ersten 8 Monate 1895/96 aus dem Unterschiede zwischen den Anschreibungen auf Mühlenläger und der in Getreide umgerechneten Mehlausfuhr ermittelt worden.

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes	Total
1880/81	363	750	253	164	450	1112	867	1979
1881/82	355	630	176	318	192	985	686	1671

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes	Total
1882/83	593	530	334	123	96	1123	553	1676
1883/84	474	875	376	383	241	1349	1001	2350
1884/85	784	893	544	279	195	1678	1018	2695
1885/86	146	474	376	93	156	620	625	1245
1886/87	229	497	357	75	153	726	586	1312
1887/88	439	423	578	185	112	862	874	1736
1888/89	349	854	616	217	203	1203	1037	2240
1889/90	488	834	792	266	490	1322	1548	2870
1890/91	569	715	763	137	302	1285	1202	2487
1891/92	1152	843	786	97	722	1996	1605	3601
1892/93	914	238	689	93	479	1152	1261	2413
1893/94	735	156	1082	390	917	894	2389	3283
1894/95	1107	614	1137	284	313	1721	1735	3456

1. Juli 1895 bis

29. Februar 1896

An der gesammten Getreideeinfuhr in den freien Verkehr und auf Mühlenläger waren in den Kalenderjahren 1889/95 die einzelnen Herkunftsländer wie folgt beteiligt:

	Rufsland	Oesterreich- Ungarn	Rumänien	Verein. Staaten	Argen- tinien	Uebrig Länder
	%	%	%	%	%	%
1889	64,7	16,8	3,7	5,8	0,1	8,9
1890	56,9	13,9	5,8	14,2	0,8	8,4
1891	54,3	17,4	5,8	10,8	1,2	10,5
1892	18,9	15,3	7,6	36,3	3,4	18,5
1893	14,9	17,7	29,1	22,3	5,6	10,4
1894	45,6	10,2	15,4	15,1	8,7	5,0
1895	63,5	7,5	8,0	9,7	8,0	3,3

Die in Deutschland geernteten Mengen von den vier Hauptgetreidearten und von Kartoffeln mit den davon und von Mais nach Abzug der Ausfuhr in den freien Verkehr eingefuhrten Mengen zusammengerechnet, haben betragen, in 1000 Tonnen:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes	Total	Kar- toffeln
1880/81	2708	5703	2399	4392	450	8 411	7241	15 652	19 210
1881/82	2414	6078	2252	4078	192	8 492	6522	15 014	25 383
1882/83	3146	6920	2590	4631	96	10 066	7317	17 383	17 760
1883/84	2825	6475	2507	4101	241	9 300	6849	16 149	24 825
1884/85	3271	6364	2778	4530	195	9 635	7503	17 138	24 017
1885/86	2754	6317	2641	4451	156	9 071	7248	16 319	27 883
1886/87	2895	6590	2694	4931	153	9 485	7778	17 263	25 041
1887/88	3270	6799	2784	4486	142	10 069	7382	17 451	25 214
1888/89	2880	6377	2877	4865	203	9 257	7945	17 202	21 828
1889/90	2860	6197	2730	4463	490	9 057	7683	16 740	26 565

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes	Total	Kar- toffeln
1890/91	3400	6583	3046	5051	302	9 983	8399	18 382	23 343
1891/92	3486	5626	3303	5376	722	9 112	9401	18 531	18 770
1892/93	4077	7006	3110	4836	479	11 143	8425	19 568	28 056
1893/94	3733	7616	3029	3632	917	11 349	3578	18 927	32 376
1894/95	4119	7689	3570	5534	313	11 808	9417	21 225	29 015

Der Bedarf an Futtermitteln zur Vieh- und Geflügelzucht ist aufser durch die inländische Ernte und die Getreideeinfuhr in steigendem Mafse gedeckt worden durch die Einfuhr von Kleie und Oelrückständen und die Rückstände von der Oelfabrikation aus eingeführten Oelsamen und Oelfrüchten. Werden von letzterer Einfuhr 60 % als Rückstand gerechnet, so haben nach Abzug der Ausfuhr von Kleie und Oelkuchen dem Verbrauch zur Verfügung gestanden, in 1000 Tonnen:

	Kleie	Oel- kuchen	Zu- sammen		Kleie	Oel- kuchen	Zu- sammen
1886	156	227	383	1891	363	450	813
1887	145	243	388	1892	321	481	802
1888	303	293	596	1893	460	538	998
1889	319	389	708	1894	415	578	1033
1890	279	380	659	1895	370	533	903

Das Verhältnifs, in welchem Ernte und Einfuhr den Bedarf der Viehzucht an Futtermitteln gedeckt haben, wird dem Fleischverbrauch der Bevölkerung einigermaßen proportional gewesen sein und sich daher in den Einnahmen der Eisenbahnen aus dem Viehverkehr ausdrücken. Diese Einnahmen betragen auf sämtlichen deutschen Vollbahnen in Millionen Mark:

	Gegen das Vorjahr + - %		Gegen das Vorjahr + - %
1880/81	20,1	1888/89	23,8
1881/82	19,4	1889/90	25,7
1882/83	22,6	1890/91	25,0
1883/84	23,8	1891/92	25,3
1884/85	23,7	1892/93	24,4
1885/86	21,5	1893/94	27,1
1886/87	23,3	1894/95	32,1
1887/88	23,3		

Ueber die Vertheilung der Produktion, speziell von Rindvieh, auf die einzelnen Landestheile unterrichtet eine Nachweisung der im Jahre 1894 in Deutschland auf den Eisenbahnen beförderten Transporte von Rindvieh (einschließlich Kälber). Die Stückzahl war im

Verkehrsbezirke	Binnen- verkehr	Versand	Empfang
1. Ost- und Westpreußen ohne 2	46 467	207 796	5 890
2. Hafенplätze dieser Provinzen	90	17 214	21 558
3. Provinz Pommern ohne 4	36 216	124 226	16 067
4. Deren Hafенplätze	11	16 228	9 782
5. Mecklenburg ohne 6	11 302	42 397	5 362
6. Häfen von Rostock bis Flensburg	7 939	17 812	16 711
7. Schleswig-Holstein mit Fürst. Lübeck ohne 6 und 8	102 950	116 441	8 311
8. Elbhäfen Hamburg bis Kuxhaven	662	32 442	143 530
9. Weserhäfen Bremen bis Bremerhaven	2 172	17 883	15 800
0. Emshäfen Papenburg bis Emden	3 886	23 877	11 046
1. Hannover, Oldenburg, Braunschweig, Schaumburg etc.	136 867	225 642	54 198
2. Provinz Posen	43 420	102 025	16 600
3. Reg.-Bez. Oppeln	13 089	22 549	15 375
4. Stadt Breslau	—	29 279	60 393
5. Provinz Schlesien ohne 13 und 14	44 434	85 470	41 714
6. Berlin	417	98 017	379 563
7. Provinz Brandenburg	64 505	135 120	86 755
8. Reg.-Bez. Magdeburg; Anhalt	65 566	48 894	65 315
9. Reg.-Bez. Merseburg, Erfurt; Thüringen	73 651	57 617	78 359
0. Königreich Sachsen	149 620	9 901	167 110
1. Hessen-Nassau, Oberhessen, Wetzlar	130 174	46 008	122 471
2. Westfälisches Ruhrrevier	27 098	27 254	91 316
3. Rheinisches Ruhrrevier	13 272	33 596	157 738
4. Westfalen ohne 22, Lippe, Waldeck	30 775	112 393	32 562
5. Rheinland rechts ohne 21, 23 und 28	27 795	50 582	64 644
6. Rheinland links ohne 27; Birkenfeld	101 753	39 371	96 571
7. Saarrevier abwärts Neunkirchen	2 494	2 423	18 827
8. Hochfeld, Duisburg, Ruhrort	54	177	6 257
9. Lothringen	8 814	5 410	13 484
0. Elsaß	30 647	5 019	50 256
1. Bayerische Pfalz ohne 34	32 836	15 717	17 516
2. Großherzogthum Hessen ohne 21	33 566	11 772	47 080
3. Großherzogthum Baden ohne 34	94 583	58 525	77 659
4. Mannheim und Ludwigshafen	156	19 616	36 195
5. Königreich Württemberg; Hohenzollern	172 074	48 184	128 816
6. Königreich Bayern rechts vom Rhein	609 711	189 068	111 038
zusammen	2 119 066	2 095 945	2 291 869
davon im Verkehr mit dem Auslande		4 590	200 514

Vergleichende Uebersicht des Anbaus und der Produktion landwirthschaftlicher Erzeugnisse in den Jahren 1894 und 1895 in Großbritannien und Irland und 1894 im Deutschen Reich.

	Bebaute Bodenfläche in 1000 Hektar		
	England		Deutschland
	1894	1895	1894
Weizen . . .	801	589	2 326 (inkl. Spelz)
Roggen . . .	—	—	6 045
Gerste . . .	916	947	1 628
Hafer . . .	1826	1828	3 917
Hülsenfrüchte	198	184	473
<u>Ueberhaupt . . .</u>	<u>3741</u>	<u>3548</u>	<u>14 389</u>
Kartoffeln . .	495	507	3 025
Futterrüben .	1083	1060	974
Heu . . .	3708	3749	8 581
<u>Total . . .</u>	<u>9027</u>	<u>8864</u>	<u>26 969</u>

Der Gesammtflächenraum des Staats beträgt in England 31 462 800, in Deutschland 54 049 700 Hektar.

	Ernteerträge in 1000 Tonnen		
	England		Deutschland
	1894	1895	1894
Weizen . . .	1 722	1 086	3 439 (inkl. Spelz)
Roggen . . .	—	—	7 075
Gerste . . .	1 997	1 907	2 433
Hafer . . .	3 638	3 326	5 250
Hülsenfrüchte	396	306	502
<u>Ueberhaupt . . .</u>	<u>7 753</u>	<u>6 625</u>	<u>18 669</u>
Kartoffeln . .	4 739	7 181	29 049
Futterrüben	38 614	36 185	15 067
Heu . . .	15 958	12 440	26 304

Die englische Ernte von 1895 ist, mit Ausnahme von Kartoffeln, die schlechteste seit 1879 gewesen.

	Ernteerträge in Tonnen pro 100 Hektar			
	England		Deutschland	
	1894	1895	1894	1884/93
Weizen . . .	215	184	152	138
Gerste . . .	218	201	149	131
Hafer . . .	199	182	134	115
Kartoffeln . .	958	1417	960	864
Futterrüben .	3566	3414	1546	1240
Heu . . .	430	332	307	287

Getreideeinfuhr in Deutschland und England.

Das Erntedefizit an Brotgetreide wird der Hauptsache nach in England durch Weizen und Weizenmehl, in Deutschland durch Weizen und Roggen gedeckt. In den 12 Kalenderjahren 1884 bis 1895 hat die Einfuhr betragen, in 1000 Tonnen

Deutschland						England				
Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais		Weizen	Weizen- mehl	Gerste	Hafer	Mais
1884	753	961	440	366	192	2395	768	660	657	1260
1885	572	770	438	218	196	3123	804	782	664	1599
1886	273	563	354	81	169	2409	749	697	686	1575
1887	547	639	512	168	160	2835	918	725	735	1582
1888	331	649	444	181	94	2909	860	1081	952	1288
1889	517	1060	651	258	315	2978	746	885	813	1840
1890	673	880	735	188	562	3074	802	848	647	2208
1891	905	843	726	120	408	3370	850	908	844	1363
1892	1296	549	583	88	717	3298	1123	726	796	1788
1893	703	224	852	243	761	3327	1037	1161	709	1672
1894	1154	654	1097	403	583	3565	972	1588	761	1797
1895	1338	965	929	239	324	4155	933	1200	789	1725



№ 3019 II

Handbuch
der
deutschen Getreidestatistik

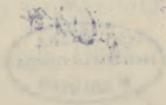
H. 138

seit 1880.

Zweite Auflage,
die Statistik für 1895/96 einschließend.

Bearbeitet von

Ed. Tiessen,
Stettin.



Berlin.

Verlag von Leonhard Simion.

1896.

Handbuch

deutscher Getreidestatistik

seit 1880

Herausgeber von

Ed. Tessen

Berlin

BIBLIOTEKA
INSTYTUTU BAKTERYCZNEGO
W GDANSKU

Berlin

Verlag von Leopold Simion

1880

22

Die nachstehende Neubearbeitung einer in der ersten Hälfte dieses Jahres erschienenen Kompilation beschränkt sich nicht so streng wie die letztere auf Gruppierung von Zahlen. Die eingestreuten Bemerkungen werden vielleicht diesem und jenem Leser beachtenswerthe Fingerzeige geben, ohne für Diejenigen, denen sie nicht immer zusagen mögen, die Brauchbarkeit des wo nöthig berichtigten, durch Aufnahme neuer Tabellen und Einbeziehung der Statistik des letzten Erntejahres ergänzten Zahlenmaterials zu vermindern. In dieser Beziehung darf daran erinnert werden, dafs in dem Vorwort zur ersten Ausgabe gesagt wurde, ein solches Vademecum könne sich, wenn es die erwünschte Verbreitung finde, für die öffentliche Berathung mit dem Getreideverkehr in Berührung stehender Angelegenheiten nützlich erweisen, indem es entweder verhindere, dafs irrthümliche Behauptungen in Umlauf gesetzt werden, oder die sofortige Widerlegung solcher Behauptungen wesentlich erleichtere. Dafs es von einem und dem andern der kleinen Tyrannen unserer zeitigen Wirthschaftsgesetzgebung, die am Ufer dieser Erdscholle Deutschland den Wogen des Weltverkehrs ein „Bis hierher und nicht weiter!“ zurufen, mit Verständniß und Nutzen gelesen werden möge, ist freilich mehr frommer Wunsch als begründete Hoffnng.

Stettin, November 1896.

Ed. Tiessen.

I n h a l t.

	Seite
Landwirthschaftlich benutzte Anbauflächen im Deutschen Reich 1880/95	1
Landwirthschaftliche Bodenbenutzung in England	2
Mit den vier Hauptgetreidearten in Deutschland 1880/95 bestellte Anbauflächen	3
Weizenanbau in Amerika	3
Anbau von Weizen, Gerste und Hafer in England	4
Prozentverhältnifs des Gesamtflächenraums, Bevölkerungsziffer pro Quadratkilometer und Prozentverhältnifs der im Jahre 1895 mit Getreide und Kartoffeln bestellten Flächen in den einzelnen Landestheilen Deutschlands	5
Prozentuale Veränderungen des Anbaus der vier Hauptgetreidearten und der Kartoffeln in den Jahren 1894 und 1895, verglichen mit 1881, in den einzelnen Landestheilen	6
Kartoffelverbrauch zur Brennerei	7
In Deutschland geerntete Mengen von Getreide und Kartoffeln 1880/95	8
Erntemengen in Prozenten des Durchschnittsertages von 1880/95	8
Ernteerträge pro 100 Hektar 1880/95 in Deutschland	9
Ernteerträge pro 100 Hektar 1880/95 in den einzelnen Landestheilen .	10
Ernteerträge pro 100 Hektar 1880,95 in den einzelnen Regierungsbezirken Preussens	11
Prozentverhältnifs der Erntemengen in den einzelnen Landestheilen zu den Gesammtmengen im Jahre 1895	12
Ernteerträge in Deutschland und England	13
Einfuhr von Düngemitteln in Deutschland	14
Jahresdurchschnittspreise der vier Hauptgetreidearten und der Kartoffeln 1880/81 bis 1895/96	15
Monatsdurchschnittspreise von Weizen und Roggen in Berlin 1880/95 .	16
Verhältniszahlen für die Erntemengen und Preise von Weizen, Roggen und Kartoffeln	21
Einfuhrzölle und deren Einfluß auf Preis, Ernte und Bodenwerth . . .	22
Werth der deutschen Ernten von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Kartoffeln in jedem Erntejahre und im Durchschnitt von je vier Jahren	26
Einfuhr von Getreide in Deutschland abzüglich der Ausfuhr	27
Summen der in den Jahren 1880/81 bis 1895/96 in Deutschland geernteten und eingeführten Mengen von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais und Kartoffeln abzüglich Ausfuhr; Einfuhr anderer Futtermittel .	28
Einnahmen aus dem Viehverkehr auf den deutschen Eisenbahnen 1880/81 bis 1894/95; Eisenbahntransport von Rindvieh im Kalenderjahr 1894	29
Getreideeinfuhr in Deutschland und England 1884/95	31

Die gesammte Bodenfläche des deutschen Reiches beträgt 54 049 700 Hektar; davon waren im Jahre 1895, soweit die statistischen Nachweisungen reichen, welche namentlich das nicht zur Heuwerbung dienende Weideland ausschließen, — 28 760 600 Hektar oder 53 Prozent in landwirthschaftlicher Benutzung, gegen 28 727 000 Hektar im Jahre 1894.

In der amtlichen Statistik für die Jahre 1880/92 sind die mit Menggetreide und Mischfrucht bestellten Ackerflächen nicht enthalten, die 1893 511, 1894 554, 1895 583 Tausend Hektar betragen haben. In der nachstehenden Uebersicht ist dafür unter der Rubrik „Getreide“ den für 1880/92 nachgewiesenen Flächen schätzungsweise die Ziffer 500 Tausend Hektar zugerechnet worden. Das mit Zuckerrüben bestellte Areal, welches für 1880/92 ebenfalls nicht nachgewiesen ist und 1893 395, 1894 439, 1895 407 Tausend Hektar umfaßt hat, ist wegen der Schwierigkeit, es für die früheren Jahre einigermaßen sicher zu schätzen, in der Rubrik „Andere Hackfrüchte“ nicht enthalten.

Mit diesen Maßgaben entfielen von der im deutschen Reiche landwirthschaftlich benutzten Bodenfläche in 1000 Hektar auf:

	Getreide	Kar- toffeln	Andere Hack- früchte	Handels- gewächse	Futter- pflanzen	Wiesen	Zu- sammen
1880	15 240	2761	715	217	2614	5910	27 457
1881	15 238	2768	706	219	2591	5912	27 434
1882	15 260	2766	716	218	2594	5916	27 470
1883	15 223	2906	832	179	2631	5987	27 668
1884	15 230	2907	842	181	2621	5907	27 685
1885	15 230	2916	846	181	2617	5903	27 693
1886	15 266	2916	853	180	2637	5910	27 762
1887	15 266	2918	837	178	2632	5911	27 742
1888	15 252	2920	843	170	2632	5903	27 720

	Getreide	Kartoffeln	Andere Hackfrüchte	Handelsgewächse	Futterpflanzen	Wiesen	Zusammen
1889	15 255	2918	856	161	2624	5909	27 743
1890	15 281	2906	854	162	2618	5910	27 731
1891	15 247	2923	862	145	2611	5906	27 649
1892	15 240	2930	873	153	2616	5893	27 705
1893	15 370	3037	978	213	2737	5916	28 251
1894	15 376	3025	974	215	2668	5913	28 171
1895	15 348	3050	970	230	2727	5914	28 239

Als einer der wichtigsten Gründe für Einführung von Getreidezöllen und deren stufenweise Erhöhung ist bekanntlich geltend gemacht worden, man müsse bestrebt sein, Deutschland für seinen Getreidebedarf vom Auslande unabhängig zu machen und dadurch vor Hungersnoth in Kriegszeiten zu bewahren. Um dieses guten Zweckes willen würde man nichts dagegen eingewendet haben, wenn die Zölle so hoch hinaufgeschraubt worden wären, um eine Hungersnoth in Friedenszeiten herbeizuführen, wie es im Jahre 1891/92 schon die damals bestehenden Zölle beinahe gethan und seitdem nur die Handelsverträge verhindert haben. Die vorstehende Tabelle zeigt, daß der Getreide-Anbau in den Jahren 1880 bis 1892 trotz der wiederholten Zollerhöhungen keine Steigerung erfahren, dagegen seitdem, also gerade seit der Zollermäßigung durch den deutsch-österreichischen Handelsvertrag, um mehr als 100 000 Hektar zugenommen hat. Letzteres beweist mindestens, daß in Deutschland der Getreidebau auch jetzt nicht die am wenigsten lohnende Art der Bodenbenutzung ist.

Ueber die landwirthschaftliche Bodenbenutzung in England, dessen Landwirthe sich wohl oder übel ohne Getreidezölle behelfen müssen, liegen folgende Angaben vor, denen voranzuschicken ist, daß der Gesammtflächenraum des Staates in Großbritannien und Irland 31 462 800 Hektar (gegen 54 049 700 in Deutschland) beträgt. Von der landwirthschaftlich benutzten Fläche in Großbritannien und Irland entfielen in 1000 Hektar auf:

	Getreide	Kartoffeln	Futterrüben	Heu	Total
1894	3741	495	1083	3708	9027
1895	3548	507	1060	3749	8864

Ebensowenig wie in der deutschen Statistik ist in der englischen der nicht zur Heuwerbung, sondern als Weideland benutzte

Theil des Graslandes nachgewiesen. Dieses Weideland hat in England einen wesentlich größeren Umfang, als das zur Heuwerbung benutzte; auf das Verhältniß, in dem es zu dem deutschen Weidelande steht, läßt sich daraus schließen, daß bei den letzten Viehzählungen in Deutschland 13 590 000, in Großbritannien und Irland 29 775 000 Schafe gezählt worden sind. Aus dem Rückgang der Totalfläche des zum Ackerbau und zur Heuwerbung benutzten Landes um 163 000 Hektar darf gefolgert werden, daß eine entsprechende Zunahme des Weidelandes stattgefunden hat.

Die in Deutschland mit den vier Hauptgetreidearten bestellten Ackerflächen betragen in 1000 Hektar:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Total
1879	1816	5929	1625	3746	13 116
1880	1818	5896	1641	3742	13 097
1881	1817	5913	1633	3745	13 108
1882	1821	5927	1632	3744	13 124
1883	1921	5812	1751	3763	13 247
1884	1919	5831	1735	3768	13 253
1885	1914	5827	1740	3777	13 258
1886	1917	5839	1731	3807	13 249
1887	1920	5842	1701	3810	13 273
1888	1933	5814	1723	3802	13 272
1889	1956	5802	1685	3887	13 330
1890	1960	5820	1664	3904	13 348
1891	1885	5480	1807	4155	13 327
1892	1976	5679	1690	3988	13 333
1893	2044	6012	1627	3907	13 590
1894	1980	6045	1628	3917	13 570
1895	1931	5894	1691	4029	13 545

In den Jahren 1891 und 1895 haben Beschädigungen des Wintergetreides durch Frost die Neubestellung vieler Felder im Frühjahr mit Sommergetreide bedingt.

Die mit Weizen in den Vereinigten Staaten und in Argentinien bestellte Fläche betrug in 1000 Hektar:

Vereinigte Staaten:	1875	10 685	Argentinien:	
	1884	15 988	1893	243
	1896	13 770	1895	2430

Die Verminderung in den Vereinigten Staaten durch Umwandlung in Weideland ist also durch die Zunahme in Argentinien aufgewogen worden.

In Großbritannien und Irland betrug das mit Weizen, Gerste und Hafer bestellte Areal in 1000 Hektar:

	Weizen	Gerste	Hafer	Total
1885	1032	987	1729	3748
1886	954	981	1784	3719
1887	966	910	1784	3660
1888	1079	914	1686	3679
1889	1028	935	1672	3635
1890	1004	929	1670	3603
1891	967	928	1667	3562
1892	929	896	1711	3536
1893	791	909	1790	3490
1894	801	916	1826	3543
1895	589	947	1828	3364

In Großbritannien (ohne Irland) betrug der Anbau in 1000 Hektar:

	Weizen	Gerste	Hafer	Total
1895	574	877	1335	2786
1896	686	853	1253	2892

Wir sehen, daß der Anbau von Getreide in England noch nicht ein Viertel, von Kartoffeln nur ein Sechstel der in Deutschland damit bestellten Fläche in Anspruch nimmt, und daß sich in den letzten vier Jahren der Weizenbau in England sehr stark eingeschränkt hat. Die besonders auffallende Verminderung des letzteren im Jahre 1895 mag allerdings theilweise durch Frostschäden verursacht worden sein; davon abgesehen, darf man annehmen, daß der Weizenbau da, wo er aufgegeben worden ist, sich gegenüber anderen Arten der Bodenbenutzung als weniger lohnend erwiesen hatte. —

Das Prozentverhältniß der in den einzelnen Landestheilen des Deutschen Reiches im Jahre 1895 mit Getreide und Kartoffeln bestellten Flächen zu den damit bestellten Gesamtflächen zeigt die folgende Tafel, aus der zugleich ersichtlich ist, wie der Gesamtflächenraum des einzelnen Landestheiles sich zum Gesamtgebiet Deutschlands verhält und wieviel die Volkszahl pro Quadratkilometer in jedem Landestheile beträgt.

	Gesamt- Flächen- raum %	Volks- zahl pro □Kilom.	Bebaute Fläche Getreide				Kar- toffeln	
			Ueber- haupt	Weizen	Roggen	Gerste		Hafer
Ostpreußen . .	6,84	54	7,08	5,24	7,21	5,48	7,52	5,21
Westpreußen .	4,72	58	5,02	3,78	6,22	3,91	3,81	5,00
Brandenburg .	7,38	113	7,04	2,76	10,50	4,25	5,53	9,83
Pommern . . .	5,57	50	5,97	3,01	6,85	3,75	6,64	5,78
Posen	5,36	63	6,86	4,33	9,77	5,20	3,45	8,40
Schlesien . . .	7,76	109	9,15	10,51	10,12	9,81	8,86	10,72
Sachsen	4,67	107	6,12	8,20	5,70	9,40	5,32	6,28
Schlesw.-Holst.	3,49	68	3,40	2,14	2,53	3,18	4,83	1,02
Hannover . . .	7,11	63	5,71	4,73	6,84	1,87	5,95	4,00
Westfalen . . .	3,73	134	3,62	4,08	3,84	1,46	4,14	2,82
Hessen-Nassau	2,90	112	2,64	3,35	2,35	2,08	3,52	2,75
Rheinland . . .	4,99	175	4,53	5,78	4,30	2,30	5,99	5,59
Preußen	64,22	86	67,14	57,91	76,23	52,69	65,56	68,00
Bayern	14,04	74	11,71	16,50	9,80	20,96	11,36	10,14
Sachsen	2,77	234	3,29	2,58	3,60	1,97	4,77	4,04
Württemberg .	3,61	104	3,41	1,66	0,67	5,86	3,45	3,00
Baden	2,79	110	1,95	2,01	0,76	3,52	1,63	2,85
Hessen	1,42	135	1,42	1,50	1,16	3,51	1,22	2,26
Mecklenburg .	3,00	43	3,10	2,69	3,03	1,65	3,50	1,84
Oldenburg . . .	1,19	58	0,80	0,30	1,12	0,46	0,82	0,50
Braunschweig .	0,68	118	0,72	1,56	0,88	0,55	0,96	0,62
Sachs.-Weimar	0,67	94	0,80	1,12	0,50	1,64	0,83	0,74
Els.-Lothringen	2,68	113	2,53	8,70	0,90	2,95	2,55	2,80
Uebrigcs								
Deutschland	2,93	157	3,13	3,47	2,35	4,24	3,35	2,91
Deutsches Reich		97						

Aus den vorstehenden Zahlen ergibt sich, daß in den sechs östlichen Provinzen Preußens zwar im Verhältniß zur Gesamtfläche mehr Areal mit Getreide bebaut wird als im übrigen Deutschland, das Uebergewicht jedoch bei Weitem nicht so bedeutend ist wie in der Regel angenommen wird. Von der Gesamtfläche des Deutschen Reichs entfallen 37,33, von der mit Getreide bebauten Fläche 41,12 % auf die sechs östlichen Provinzen; für Ost- und Westpreußen, Brandenburg und Pommern zusammen sind die Verhältnißzahlen 24,51 und 25,11 %, und das

vorhandene Uebergewicht liegt zum weitgrößten Theil in den Provinzen Schlesien und Posen. Von der Gesamtbevölkerung Deutschlands wohnen aber nur 30 % in den östlichen Provinzen, mit Einrechnung der Bevölkerung von Berlin, welche allein rund 3 % beträgt.

Was die Vertheilung des Bodens unter die einzelnen Getreidearten betrifft, so überrascht es nicht, zu sehen, daß in Süddeutschland der Anbau von Gerste einen hohen Prozentsatz beansprucht und in Elsaß-Lothringen, ebenso wie in Frankreich, überwiegend Weizen gebaut wird.

Verglichen mit 1881 zeigen die Jahre 1894 und 1895 eine Steigerung des Anbaues der vier Hauptgetreidearten um 461 und 526 Tausend Hektar und eine Verminderung des Anbaues von Spelz, Buchweizen und Hülsenfrüchten um 380 und 407 Tausend Hektar.

Die nachstehende Tabelle zeigt die prozentualen Veränderungen, welche in den Jahren 1894 und 1895 im Vergleich mit 1881 im Anbau der vier Hauptgetreidearten und der Kartoffeln in den einzelnen Landestheilen eingetreten sind. *)

	Getreide		Kartoffeln	
	(Weizen, Roggen, Gerste und Hafer)			
	1894	1895	1894	1895
Ostpreußen	+ 7,3	+ 7,4	+ 17,0	+ 17,7
Westpreußen	+ 6,0	+ 5,5	+ 11,2	+ 11,8
Brandenburg	+ 3,2	+ 3,2	+ 10,7	+ 10,6
Pommern	+ 4,4	+ 4,0	+ 13,7	+ 14,8
Posen	+ 7,1	+ 7,0	+ 12,3	+ 12,8
Schlesien	+ 2,3	+ 2,1	+ 2,2	+ 3,2
Sachsen	+ 1,9	+ 2,3	+ 10,0	+ 12,6
Schleswig-Holstein	+ 1,8	+ 2,0	+ 6,9	+ 7,0
Hannover	+ 3,4	+ 3,0	+ 11,1	+ 13,0
Westfalen	+ 2,1	+ 1,5	+ 13,2	+ 13,5
Hessen-Nassau	+ 2,2	+ 2,4	+ 7,8	+ 9,0
Rheinland	+ 1,5	+ 1,5	+ 5,6	+ 5,9
Preußen	+ 3,8	+ 3,6	+ 9,7	+ 10,5

*) Einige in der ersten Ausgabe in der Vergleichung zwischen 1881 und 1894 enthaltene Fehler sind hier berichtigt.

	Getreide (Weizen, Roggen, Gerste und Hafer)		Kartoffeln	
	1894	1895	1894	1895
	Preußen	+ 3,8	+ 3,6	+ 9,7
Bayern	+ 3,3	+ 3,2	+ 12,4	+ 13,0
Sachsen	+ 1,9	+ 1,9	+ 5,3	+ 7,3
Württemberg	+ 4,0	+ 4,8	+ 11,1	+ 13,5
Baden	+ 2,1	+ 2,0	- 1,1	- 0,5
Hessen	+ 3,3	+ 3,2	- 1,4	+ 1,6
Mecklenburg	+ 1,4	- 0,5	+ 25,4	+ 28,2
Oldenburg	+ 0,6	+ 0,3	+ 11,7	+ 10,7
Braunschweig	+ 1,0	- 0,1	+ 2,0	+ 6,3
Sachsen-Weimar	+ 1,7	+ 0,7	+ 4,5	+ 9,4
Elsafs-Lothringen	- 1,3	- 2,0	- 1,1	- 1,6
Uebrigcs Deutschland	+ 9,6	+ 9,3	+ 14,5	+ 12,1
Deutsches Reich	+ 3,5	+ 3,3	+ 9,3	+ 10,2

Neben der sehr beträchtlichen Zunahme des Anbaues der vier Hauptgetreidearten in Ost- und Westpreußen und in Posen ist bemerkenswerth, daß der Anbau von Kartoffeln fast überall eine bedeutende Steigerung erfahren hat und in fortschreitendem Zunehmen begriffen zu sein scheint, obwohl die Branntweinproduktion sich seit 1887 in Folge theils des Branntweinsteuergesetzes, theils des Aufhörens der Ausfuhr nach Spanien, sehr wesentlich eingeschränkt hat. In dem Gebiete der früheren Branntweinsteuergemeinschaft betrug der Kartoffelverbrauch zur Brennerei in den Jahren 1880/81 bis 1886/87 durchschnittlich 2 604 000, 1887/88 bis 1894/95 1 760 000 Tonnen, ist also um 32 % zurückgegangen. Nach dem Durchschnittsertrage des Erntejahres 1894/95 pro Hektar berechnet, hat im Gebiete der früheren Branntweinsteuergemeinschaft von der mit Kartoffeln bestellten Gesamtfläche derjenige Theil, dessen Ertrag im Betriebsjahre 1894/95 zur Brennerei Verwendung gefunden, 7,1 % betragen; für 1889/93 berechnete er sich auf 8,6 und für 1880/86 auf 13,4 %. Es ist nützlich, diese Thatsachen hervorzuheben, da noch vielfach angenommen wird, die Existenz des Kartoffelbaues beruhe zu einem sehr großen Theil auf der Branntweinproduktion, und sogar der preussische Finanzminister vor noch nicht langer Zeit den landwirthschaftlichen Brennereien die gewissermaßen providentielle Aufgabe zuschrieb,

die Verdrängung des Ackerbaues durch die Kiefer zu verhüten. — Ob und in welchem Umfange die Getreidezölle zu der großen Steigerung des Kartoffelanbaues mitgewirkt haben, läßt sich natürlich nicht nachweisen, so sehr auch die Wahrscheinlichkeit dafür spricht, daß sie das Verhältniß des Getreide- und Kartoffelverbrauchs verschoben haben.

In der folgenden Tabelle sind die für die Jahre 1880/92 nicht nachgewiesenen Erntemengen von Menggetreide und Mischfrucht der Wahrscheinlichkeit gemäß mit 550 000 Tonnen in die Ziffern der Spalte „Getreide überhaupt“ eingerechnet worden.

Die in Deutschland geernteten Mengen von Getreide und Kartoffeln betragen in 1000 Tonnen:

	Ueberhaupt	Getreide				Hafer	Kartoffeln
		Weizen	Roggen	Gerste			
1880	15 745	2345	4953	2146	4228	19 466	
1881	15 241	2059	5448	2076	3760	25 491	
1882	17 740	2553	6390	2256	4508	18 069	
1883	15 585	2351	5600	2131	3718	24 906	
1884	16 317	2487	5471	2234	4251	24 076	
1885	16 901	2608	5843	2265	4358	28 017	
1886	17 859	2666	6093	2337	4856	25 143	
1887	17 608	2831	6376	2206	4301	25 273	
1888	16 659	2531	5523	2261	4648	21 911	
1889	15 519	2372	5363	1938	4197	26 604	
1890	17 905	2831	5868	2283	3914	23 321	
1891	16 719	2334	4783	2517	5279	18 558	
1892	19 071	3163	6828	2421	4743	27 989	
1893	17 066	2995	7460	1947	3242	32 278	
1894	19 684	3012	7075	2433	5250	29 079	
1895	18 922	2808	6596	2412	5253	31 786	
Durchschnitt	17 159	2622	5980	2241	4469	25 123	

In Prozenten des jährlichen Durchschnittsertrages der Jahre 1880/95 betragen die Erntemengen:

	Ueberhaupt	Getreide				Hafer	Kartoffeln
		Weizen	Roggen	Gerste			
1880	90,2	89,4	82,8	95,8	94,6	77,5	
1881	88,8	78,5	91,1	92,6	84,1	101,5	
1882	103,4	97,4	106,8	100,7	100,9	71,9	
1883	90,8	89,7	93,6	95,1	83,2	99,1	

	Ueberhaupt	Weizen	Getreide Roggen	Gerste	Hafer	Kar- toffeln
1884	95,1	94,9	91,5	99,6	95,1	95,8
1885	98,5	99,5	97,7	101,1	97,5	111,5
1886	104,1	101,7	101,9	104,3	108,7	100,1
1887	102,6	108,0	106,6	98,4	96,2	100,6
1888	97,1	96,5	92,4	100,9	104,0	87,2
1889	90,4	90,5	89,7	86,0	93,3	105,9
1890	104,3	108,0	98,1	101,9	110,0	92,8
1891	97,4	89,0	80,0	112,3	118,1	73,5
1892	111,1	120,6	114,2	108,0	106,1	111,4
1893	99,5	114,2	124,7	87,0	72,5	128,5
1894	114,7	114,9	118,3	108,6	117,5	115,7
1895	110,3	107,1	110,3	107,6	117,5	126,5

In Tonnen pro 100 Hektar waren die Ernteerträge:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880	129	84	132	113	705
1881	113	92	127	100	921
1882	140	108	138	120	653
1883	122	96	122	99	857
1884	129	93	129	112	826
1885	136	100	130	115	959
1886	139	104	135	128	862
1887	147	109	127	113	866
1888	131	95	131	121	750
1889	121	92	115	108	912
1890	144	101	137	126	803
1891	124	87	139	122	635
1892	160	120	143	119	955
1893	147	121	124	120	1063
1894	152	123	117	149	960
1895	145	112	143	130	1042
Durchschnitt	137	103	131	119	860

Zehnjährige Durchschnitte:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880/89	131	97	129	113	832
1881/90	132	99	129	114	842
1882/91	133	99	130	117	813

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1883/92	136	100	131	117	843
1884/93	138	103	131	119	864
1885/94	140	105	130	123	877
1886/95	141	106	131	124	894

In den einzelnen Landestheilen waren die Ernteerträge im Durchschnitt der Jahre 1880/95 in Tonnen pro 100 Hektar:

	Winterweizen	Winterroggen	Sommergerste	Hafer	Kartoffeln
Ostpreußen	94	83	82	79	577
Westpreußen	132	81	121	92	699
Brandenburg	129	80	109	88	848
Pommern	143	86	111	94	836
Posen	96	80	85	77	739
Schlesien	119	89	115	110	787
Sachsen	168	112	168	136	925
Schleswig-Holstein	182	125	139	132	704
Hannover	157	103	117	117	816
Westfalen	125	115	99	109	858
Hessen-Nassau	113	96	89	106	760
Rheinland	142	124	107	133	823
Bayern	137	120	138	124	1006
Königreich Sachsen	178	137	153	155	1035
Württemberg	129	116	141	121	909
Baden	121	112	141	113	888
Hessen	155	146	167	146	1095
Mecklenburg	202	139	180	160	1184
Oldenburg	175	102	134	127	940
Braunschweig	242	180	209	219	1347
Sachsen-Weimar	118	109	140	121	961
Sachsen-Altenburg	171	146	165	174	1191
Anhalt	237	133	210	169	1151
Elsafs-Lothringen	120	112	143	123	1007
<hr/> Deutsches Reich	136	102	131	112	864

In den einzelnen Regierungsbezirken Preussens waren die Durchschnittserträge des sechszehnjährigen Zeitraums in Tonnen pro 100 Hektar:

	Winter- weizen	Winter- roggen	Sommer- gerste	Hafer	Kartoffeln
Königsberg . . .	101	85	90	82	598
Gumbinnen . . .	80	78	73	70	550
Danzig	151	80	145	96	642
Marienwerder . .	125	82	110	90	722
Potsdam	132	83	106	88	865
Frankfurt	126	78	111	89	839
Stettin	143	91	111	92	901
Cöslin	113	71	86	81	772
Stralsund	161	126	133	135	909
Posen	90	78	82	76	745
Bromberg	101	82	91	78	729
Breslau	125	95	123	116	845
Liegnitz	120	84	111	111	773
Oppeln	108	86	109	101	751
Magdeburg	184	111	183	141	994
Merseburg	163	116	166	140	887
Erfurt	112	104	140	112	800
Schleswig	182	125	139	132	704
Hannover	162	126	118	127	880
Hildesheim	183	152	144	156	1057
Lüneburg	98	81	80	84	785
Stade	137	81	100	96	760
Osnabrück	133	101	102	106	743
Aurich	146	99	106	125	492
Münster	118	107	106	106	874
Minden	126	121	92	112	794
Arnsberg	133	119	94	106	897
Cassel	114	98	85	106	783
Wiesbaden	110	94	94	103	765
Coblenz	105	102	104	106	796
Düsseldorf	161	145	129	160	989
Cöln	163	143	153	161	925
Trier	84	90	85	85	670
Aachen	156	130	145	159	878

In Prozenten der Gesammterntemengen des Deutschen Reiches an Getreide und Kartoffeln betragen im Jahre 1895 die Erntemengen der einzelnen Landestheile:

	Getreide	Kartoffeln
Ostpreußen	5,28	4,46
Westpreußen	4,19	5,37
Brandenburg	5,90	9,97
Pommern	4,73	6,15
Posen	5,43	8,45
Schlesien	9,05	11,40
Sachsen	7,90	6,95
Schleswig-Holstein	4,16	0,85
Hannover	6,17	3,97
Westfalen	3,79	2,77
Hessen-Nassau	2,50	2,69
Rheinland	5,64	5,25
<hr/>		
Preußen	64,74	68,28
Bayern	11,71	10,01
Königreich Sachsen	4,29	5,01
Württemberg	3,08	2,42
Baden	1,90	2,34
Hessen	1,94	2,28
Mecklenburg	3,50	2,14
Oldenburg	0,85	0,42
Braunschweig	1,15	0,84
Sachsen-Weimar	0,81	0,74
Elsafs-Lothringen	2,51	2,54
Uebrigcs Deutschland	3,50	2,98

Weiter oben haben wir gesehen, daß im Jahre 1895 von der mit Getreide bebauten Fläche auf die sechs östlichen Provinzen, deren Areal 37,33 % des Deutschen Reiches einnimmt, 41,12 % entfielen. Auf letzterer Fläche sind nur 34,6 % der Gesamtproduktion des Deutschen Reiches an Getreide überhaupt und 34,8 % von den vier Hauptgetreidearten geerntet worden. Das Verhältniß ist aber ein für die gedachten Provinzen ungewöhnlich günstiges gewesen; im Durchschnitt der zehn vorangegangenen Erntejahre hatten sie nur 32,6 % der deutschen Gesammt-ernte von den vier Hauptgetreidearten gewonnen.

An Kartoffeln produzierten die östlichen Provinzen im Jahre 1895 auf einem Areal von 45,5 % der Gesamtfläche 45,8 % der Gesamternte des Deutschen Reiches, gegen 40,8 % im Durchschnitt der zehn Vorjahre, waren also gegen letztere in dieser Beziehung noch mehr als beim Getreide begünstigt.

Nachstehend sind die Ernteerträge in Großbritannien und Irland in den Jahren 1894 und 1895 mit denen in Deutschland zusammengestellt. Sie betragen in 1000 Tonnen:

	England		Deutschland	
	1894	1895	1894	1895
Weizen	1722	1086	3439	3182 (inkl. Spelz)
Roggen	—	—	7075	6596
Gerste	1997	1907	2433	2412
Hafer	3638	3326	5250	5253
Hülsenfrüchte . .	396	306	502	504
Ueberhaupt . . .	7 753	6 625	18 609	17 947
Kartoffeln	4 739	7 181	29 049	31 787
Futterrüben . . .	38 614	36 185	15 067	13 707
Heu	15 958	12 440	26 304	21 002

Die englische Ernte von 1895 ist, mit Ausnahme derjenigen von Kartoffeln, die schlechteste seit 1879 gewesen.

In Tonnen pro 100 Hektar ergaben die Ernten in England und Deutschland in den Jahren 1894 und 1895:

	England		Deutschland	
	1894	1895	1894	1895
Weizen	215	184	152	145
Gerste	218	201	149	143
Hafer	199	182	134	130
Kartoffeln	958	1417	960	1042
Futterrüben . . .	3566	3414	1546	1413
Heu	430	332	307	355

Die Weizenernte von Großbritannien im Jahre 1896 wird auf 226 Tonnen pro 100 Hektar geschätzt.

Die Durchschnittserträge einer der schlechtesten Getreideernten Englands sind mithin denen zweier der besten Deutsch-

lands weit überlegen gewesen. Die Erklärung dieser Thatsache wird nicht aufser Acht lassen dürfen, daß in England der Ackerbau durchgängig von Sachverständigen betrieben wird. Es ist leicht, aus einem preussischen Reiteroffizier oder Regierungsreferendar das zu machen, was der Volksmund einen Landjunker nennt; ob aber aus dem Landjunker jemals ein Landwirth werden wird, läßt sich selten voraussehen. Wäre die deutsche Getreideproduktion pro Hektar im Jahre 1894 derjenigen Englands im Jahre 1895 durchschnittlich gleichgekommen, so würde Deutschland an Weizen, Gerste und Hafer 3 430 000 Tonnen mehr produziert und, da sich sein gesamntes Erntedefizit für das Erntejahr 1894/5 auf 3 456 000 Tonnen berechnet, bei nur gleichgebliebener Roggenproduktion seinen ganzen Getreidebedarf durch die eigene Ernte gedeckt haben. Es wird diesem Ziele um so näher kommen, je schueller sich der naturnothwendige und heilsame Prozeß des Ueberganges schlecht bewirthschafteten Bodens in die Hände guter Wirthe vollzieht, und es ist immerhin erfreulich, aus der Statistik schliessen zu dürfen, daß im deutschen Landbau diese Verdrängung der wirthschaftlich Schwachen durch wirthschaftlich Starke zwar langsam, aber stetig fortschreitet. Ein Beweis dafür ist auch die große Steigerung, welche die Einfuhr von Mitteln zur Verbesserung der Ertragsfähigkeit des Bodens in den letzten Jahren aufweist. Diese Einfuhr betrug in den Jahren 1886 bis 1895 abzüglich der Ausfuhr:

	Chilialpeter		Phosphat		Superphosphat		Gesamnt- werth in 1000 M
	Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne	Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne	Menge in 1000 T.	Werth pro Tonne	
1886	178	206,67	48	111	7	90	42 746
1887	195	202,5	91	118,4	—	92,5	50 238
1888	264	195	61	124,85	21	92,5	60 991
1889	321	197	86	116,6	49	100	78 116
1890	330	172,5	114	136,8	92	110	82 640
1891	386	177,5	92	106,2	72	110	86 205
1892	370	180	168	94,5	31	90	85 266
1893	371	195	222	66,5	48	80	90 948
1894	390	180	249	65,4	64	80	91 605
1895	446	170	272	59,25	40	67,5	94 636

Die starke Zunahme der Einfuhr von Phosphat ist allerdings erst durch die Aufschliessung der reichen Fundgruben in Florida und Nordafrika ermöglicht worden, während die Preisermäßigung sowohl für Salpeter wie für Phosphat zu einem erheblichen Theile dem sehr niedrigen Stande der Seefrachten in den letzten Jahren zuzuschreiben ist.

Die Beantwortung der Frage, um welchen Betrag an Phosphor- und Stickstoffverbindungen Deutschland durch seine Getreideeinfuhr jährlich bereichert wird, wäre vielleicht ein interessantes Thema für den Agrikulturchemiker. —

In der nachstehenden Tabelle sind aus den für Weizen, Roggen und Hafer in Berlin und für Gerste und rothe Elskartoffeln in Stettin pro Tonne von 1000 kg notirten Monatsdurchschnittspreisen die Jahresdurchschnitte für die Erntejahre 1880/81 bis 1895/96 berechnet. Das statistische Erntejahr begreift die Zeit vom 1. Juli bis 30. Juni.

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Kartoffeln
1880/81	211,7	203,1	154,2	149,0	46,7
1881/82	223,6	172,8	149,9	144,0	40,6
1882/83	186,8	142,0	129,2	131,8	50,7
1883/84	178,1	147,1	146,2	131,3	41,3
1884/85	160,2	143,4	140,0	135,8	36,1
1885/86	152,6	134,1	132,8	126,6	26,6
1886/87	161,4	127,4	128,6	107,9	29,7
1887/88	162,2	118,0	120,8	104,9	36,7
1888/89	183,0	148,1	128,7	137,1	40,7
1889/90	192,1	165,3	168,6	162,0	28,5
1890/91	205,2	180,7	161,7	153,8	50,9
1891/92	214,3	219,5	171,2	162,5	69,8
1892/93	155,6	141,8	156,0	147,0	34,9
1893/94	144,4	125,8	150,7	152,9	34,8
1894/95	138,1	118,8	133,5	121,4	39,0
1895/96	147,8	117,4	132,9	121,7	28,7
Durchschnitt	176,0	150,3	144,1	138,1	39,8

Die von der Reichsstatistik verzeichneten Monatsdurchschnittspreise, aus denen diese Jahresmittel berechnet sind, beziehen sich

für Weizen, Roggen und Hafer auf die Terminlieferungsqualitäten dieser Getreidearten nach den Berliner Schlufsscheinbedingungen. Da letztere infolge landespolizeilicher Verfügung im Jahre 1888 geändert wurden, sind die Berliner Preise seit 1889 mit den früheren nicht unbedingt vergleichbar. Da jetzt den Kaufleuten durch gesetzliche Verfügung verboten worden ist, überhaupt Verträge über Terminlieferung von Getreide zu schließen, muß dahingestellt bleiben, welche neue möglichst unveränderliche Grundlage für die Statistik der Getreidepreise in Berlin gefunden werden wird. Voraussichtlich wird jedoch die Berliner Börse fortan auf Preisschätzungen angewiesen sein, während sie bisher die für Getreide von bestimmter Qualität von Tag zu Tag wirklich bedungenen oder mindestens die dafür geforderten und gebotenen Preise sicher ermitteln konnte.

Auf die durch die Aenderungen der Zollgesetzgebung bedingten Verschiebungen des Verhältnisses zwischen Inlands- und Auslandspreisen wird weiter unten zurückgekommen werden.

In den Kalenderjahren 1880/95 waren die Monatsdurchschnittspreise von Weizen und Roggen in Berlin:

	W e i z e n											
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dezbr.
1880	232	229	228	217	222	222	226	204	204	213	212	206
1881	213	208	214	223	225	225	224	234	238	244	239	230
1882	219	221	220	229	228	211	213	207	173	180	175	176
1883	177	185	185	190	196	187	195	198	186	177	179	179
1884	173	174	171	166	169	171	168	153	148	149	152	153
1885	159	163	165	171	174	169	165	155	153	157	154	147
1886	147	149	154	154	152	145	148	157	152	150	150	159
1887	163	161	161	169	182	185	181	153	148	150	159	160
1888	163	161	161	170	175	167	166	172	184	187	185	177
1889	192	192	188	185	184	183	187	189	188	185	185	194
1890	197	196	195	195	198	197	209	195	192	191	191	190
1891	190	196	209	226	241	233	237	236	234	227	234	228
1892	214	204	196	190	190	183	174	159	153	153	152	149
1893	152	152	150	155	160	158	159	155	149	143	142	141
1894	143	142	141	141	138	138	138	135	132	125	129	134
1895	136	135	140	143	155	156	144	140	135	139	143	145
Durchschnitt	179	179	180	183	187	183	183	178	173	173	174	173

	R o g g e n											
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dezbr.
1880	170	171	173	167	177	193	187	186	193	211	215	211
1881	210	203	204	211	212	208	182	184	187	194	192	177
1882	177	171	163	157	154	147	150	154	137	143	140	137
1883	136	136	136	140	149	147	147	155	149	146	146	149
1884	148	147	144	142	145	147	149	140	137	142	138	140
1885	144	146	145	148	148	145	144	139	134	134	132	129
1886	130	134	135	134	134	131	127	129	129	126	129	130
1887	131	129	124	123	126	125	119	113	110	111	119	120
1888	118	116	116	119	126	128	127	139	157	159	155	152
1889	153	152	150	145	142	145	152	159	158	163	170	176
1890	177	175	172	166	162	155	166	164	169	175	182	179
1891	175	175	179	188	204	212	216	238	235	236	239	238
1892	225	209	206	199	198	196	185	148	145	140	134	131
1893	134	133	129	133	145	145	144	137	129	126	124	126
1894	126	123	119	123	115	121	119	117	118	108	113	114
1895	114	114	118	125	134	132	121	113	116	116	117	118
Durchschnitt	154	152	151	151	154	155	152	151	150	152	153	152

Der Gedanke, die inländische Ernte aufzuspeichern und nicht früher als im Mai auf den Markt zu bringen, hat nicht nur bei Landwirthen, sondern auch bei sämmtlichen Faktoren der preussischen Landesgesetzgebung Anklang gefunden und den letzteren eine neue Gelegenheit gegeben, ihrer Sympathie für wirklich oder angeblich nothleidende Landwirthe Ausdruck zu leihen, und zwar durch Bewilligung einer Staatshilfe, welche der allmählichen Verwirklichung jenes Gedankens die Wege bannen soll. Nachdem dies einmal im Prinzip als Aufgabe der Gesetzgebung anerkannt worden ist, kommt es nicht weiter darauf an, daß man von vornherein nur erst eine im Verhältniß zu dem vorgesteckten Ziele sehr geringfügige Summe bewilligt hat; bekanntlich hat jeder Keil ein dünnes und ein dickes Ende. Gleichwohl mag es nützlich sein zu untersuchen, ob das ins Auge gefaßte Mittel zur Erreichung des Zweckes überhaupt tauglich ist. Selbst die Befürworter des Planes werden gegenüber der Thatsache, daß für Roggen die Differenz zwischen den höchsten und den niedrigsten Monatspreisen im Mittel der sechzehn Jahre nicht mehr als fünf Mark betragen hat, ihren Berufsgenossen die Einsperrung der

Roggenernte schwerlich empfehlen wollen, da eine solche Durchschnittsdifferenz den Zinsverlust und die sonstigen Kosten für Lagerung, Bearbeitung und Schwund nicht decken würde. Dagegen werden sie von ihrem Standpunkte aus sich auf die statistisch nachgewiesene Differenz von nicht weniger als vierzehn Mark zwischen den Durchschnitten der höchsten und der niedrigsten Monatsdurchschnittspreise von Weizen berufen dürfen, um die Einsperrung der Weizenernte als empfehlenswerth darzustellen, wengleich auch von dieser Differenz vermuthlich die gute Hälfte schon durch die Kosten aufgezehrt werden müßte. Wie würde sich das Experiment nun aber nicht im Reiche der Phantasie, sondern in der nüchternen Wirklichkeit gestalten? Gesezt, die Landwirthe wären beim Beginn der Ernte von 1894 mit den erforderlichen Lagerräumen und Krediten versehen gewesen und hätten damals den Ring zur Vertheuerung des Weizenpreises gebildet, dessen Bildung man ihnen anrath, also mindestens zwei Drittel ihrer Jahresernte von Weizen, das heiszt nicht viel weniger als zwei Millionen Tonnen, bis zum Mai aufgelagert, statt sie nach und nach zu dem niedrigen Durchschnittspreise der Monate September/April 1894/95 auf den Markt zu bringen. In diesen acht Monaten hat Deutschland 777 000 Tonnen Weizen vom Auslande bezogen und diesen Bedarf zu einem Durchschnittspreise von etwa 100 *M* für die unverzollte Tonne decken können. Ein so ungewöhnlich niedriges Preisniveau hat naturgemäß eine sehr große Expansion des Weizenverbrauchs in allen Ländern der Welt ermöglicht. Mußte aber während jener acht Monate der ganze Weizenbedarf Deutschlands durch fremde Zufuhr gedeckt werden, so trat in denselben nothwendigerweise überall eine gewaltige Steigerung des Preises für verfügbaren Weizen und eine entsprechende Einschränkung des Verbrauchs ein; der Weltvorrath war demnach Ende April 1895 weit größer, als er thatsächlich gewesen ist, und von diesem Vorrath besaß Deutschland soviel, wie bei den wirklichen Preisen nöthig war, um seinen ganzen Weizenbedarf während der nächsten sieben bis acht Monate ausschließlich aus eigenen Mitteln zu bestreiten, so daß im Laufe dieser Zeit statt einer Einfuhr von etwa einer Million Tonnen überhaupt keine Einfuhr von Weizen nöthig und möglich war. Bei der Höhe der sichtbaren Vorräthe hätten selbst die ungünstigen Schätzungen der bevorstehenden deutschen und amerikanischen

Ernte, welche im Mai und Juni 1895 den Weltmarktpreis thatsächlich steigerten, einen starken Sturz des Werthes von seinem bisherigen Stande nicht aufzuhalten vermocht, und als jene Schätzungen durch die Thatsachen so vollständig des Irrthums überwiesen wurden, mußte der Weltmarktpreis einen bisher unerhört tiefen Stand, und zwar verhältnißmäßig am tiefsten in Deutschland, erreichen. Das Facit war also: in den Monaten September/April verkauften die Produzenten überall, aufser gerade in Deutschland, ihren Weizen zu hohen Preisen; von dem Vorrath der deutschen Produzenten, mit dessen Räumung diese im Mai begannen, konnte vielleicht der vierte oder dritte Theil noch zu erträglichen Preisen abgesetzt werden; für den Rest mußten sie, wenn sie ihn nicht auf unbestimmte Zeit länger halten wollten oder konnten, ganz lamentable Preise nehmen. — Auch ohne daß es schon zu einer förmlichen Ringbildung gekommen wäre, werden dem Anschein nach viele von unseren Landleuten alle unvermeidlichen Uebertreibungen der im Herbst dieses Jahres 1896 eingeleiteten intensiven Weltspekulation bis zu deren schließlichem Zusammenbruch mitmachen, statt zu an und für sich lohnendem Preise lieber heute als morgen zu verkaufen, und dadurch den deutschen Bedarf nöthigen, sich inzwischen in um so stärkerem Mafse gerade zu Preisen, auf die sie später sehnsüchtig zurückblicken werden, im Auslande zu versorgen. Aber: Habeant sibi! —

Von nicht geringem Interesse wäre es, die Bewegungen der Preise für spätere Lieferungstermine mit denen der für den laufenden Termin notirten vergleichen zu können; die Herbeischaffung und Bearbeitung des erforderlichen Materials würde indels das Erscheinen dieser Schrift so sehr verzögern, daß für diesmal davon Abstand genommen werden muß. Erstere Preise sind bald höher, bald niedriger als letztere, je nach den gerade vorherrschenden Schätzungen des in der Welt vorhandenen oder aus der bevorstehenden Ernte zu erwartenden Vorraths oder auch der Summe beider Faktoren. Einer Differenz nach oben, dem Report, ist durch das Maximum der Lagerungskosten eine Grenze gezogen, während eine Differenz nach unten, der Deport, sich unbeschränkt ausdehnen kann. So finden wir in Berlin Ende April und am 17. Mai 1882 für Weizen \mathcal{M} 24,50 Deport auf September/Oktober, Mitte Januar 1892 für Roggen sogar einen Deport von \mathcal{M} 16 auf

April/Mai und im Juni einen solchen von \mathcal{M} 21,50 auf September-Oktober.

In diesen Fällen hatten die Verkäufer die zu erwartende Versorgung des Bedarfs richtiger geschätzt als die Käufer; 1882 wick der Herbstpreis von Weizen bis zum Lieferungstermin noch um \mathcal{M} 30, 1892 der Roggenpreis für April/Mai noch um \mathcal{M} 10 und für September/Oktober um \mathcal{M} 30—35. Dagegen wurde im September 1884 Weizen pro April/Mai 1885 zwar schon mit dem sehr hohen Report von \mathcal{M} 13 verkauft, stieg aber bis zum Ende des Lieferungstermins noch um über \mathcal{M} 10, während im Erntejahre 1895/96 der im September bezahlte Report von über \mathcal{M} 9 bis zur Lieferung wieder am Preise verlorenging. Die Verkäufe auf Terminlieferung mildern in den meisten Fällen, wenn auch durchaus nicht immer, die zu schroffen Uebergänge von einem Jahre zu einem anderen mit verschiedenen Versorgungsverhältnissen. Haben aber unrichtige Ernteschätzungen zu Uebertreibungen der Hausse-Spekulation verleitet, so ist es gerade diese Hausse-Spekulation, welche zur Zeit der Abwicklung, wie z. B. im Herbst 1895, einen unnatürlich starken Preisdruck herbeiführt. Im Herbst und Winter 1894/95 war die Baisse-Spekulation auf der ganz richtigen Fährte gewesen; die sich später als irrthümlich herausstellenden amtlichen Schätzungen der in Deutschland und Amerika bevorstehenden Ernte riefen nicht nur eine sehr lebhaft Hausse-Spekulation hervor, sondern bewogen auch die bisherigen Baissiers, sich gerade zu höchsten Preisen zu decken. Andererseits kann eine Blanko-Spekulation auf niedrige Preise, wenn sie den Bedarf unterschätzt hat, um so eher zu hohen Preisen führen, da sie zwar die Nachfrage bis auf Weiteres befriedigt, aber in demselben Maße, wie sie dadurch auch den Bedarf Anderer befriedigt, ihren eigenen Bedarf erhöht.

Die Ernteerträge von Weizen, Roggen und Kartoffeln und die Preise von Weizen und Roggen betrogen in Prozenten der Durchschnittszahlen des sechszehnjährigen Zeitraums:

	Ernteerträge			Preise	
	Weizen	Roggen	Kartoffeln	Weizen	Roggen
1880/81	89	83	78	120	135
1881/82	79	91	102	127	115
1882/83	97	107	72	106	95
1883/84	90	94	99	101	98
1884/85	95	92	96	91	95
1885/86	100	98	112	87	89
1886/87	102	102	100	92	85
1887/88	108	107	101	92	79
1888/89	97	92	87	104	99
1889/90	91	90	106	109	110
1890/91	108	98	93	117	120
1891/92	89	80	74	122	146
1892/93	121	114	111	88	94
1893/94	114	125	129	82	84
1894/95	115	118	116	79	79
1895/96	107	110	127	84	78

In den sechszehn Jahren hat Deutschland jährlich zwischen 146 000 und 1 283 000 Tonnen Weizen und zwischen 156 000 und 893 000 Tonnen Roggen, an Brotgetreide zusammen zwischen 620 000 und 2 024 000 Tonnen vom Auslande eingeführt. Unter sonst gleichen Verhältnissen im Auslande wird das allgemeine Preisniveau um so niedriger oder um so höher sein, je weniger oder je mehr Getreide Deutschland im Auslande kauft, und andererseits wird ein gleicher Bedarf Deutschlands unter im Auslande von einander verschiedenen Verhältnissen zu entsprechend verschiedenen Preisen gedeckt werden. (Vorweg ist natürlich zu berücksichtigen, daß die deutsche Bevölkerung sich von 1880 bis 1895 fortschreitend von 45 auf 52 Millionen vermehrt, das Verhältniß des Einfuhrbedarfs zu einer inländischen Durchschnittsernte sich mithin in gleichem Maße fortschreitend erhöht hat.) In den vorstehenden Tabellen finden wir einen der drei niedrigsten Weizenpreise im Jahre 1885/86, in welchem nur 146 000 Tonnen Weizen, und einen der niedrigsten Roggenpreise 1893/94, in dem nur 156 000 Tonnen Roggen bezogen worden sind, einen der höchsten Weizenpreise und den höchsten Roggenpreis 1891/92 bei einer Einfuhr von 1 152 000 Tonnen Weizen und 843 000 Tonnen

Roggen. In den vier Jahren der kleinsten Einfuhr von Brotgetreide überhaupt, mit einem Durchschnitt von 800 000 Tonnen, ist der Preisdurchschnitt für Weizen 155, für Roggen 126. Dagegen konnte im Jahre 1884/85 ein Einfuhrbedarf von 1 678 000 Tonnen Brotgetreide (zum großen Theil durch das Bevorstehen der Zollerhöhung begründet) zu Preisen befriedigt werden, die fast mit den Durchschnittspreisen der Jahresreihe zusammenfallen, und 1894/95, bei einer Einfuhr von 1 721 000 Tonnen, war der Weizenpreis der niedrigste, der Roggenpreis einer der niedrigsten des ganzen Zeitraums.

Der ungewöhnlich tiefe Preisstand der Jahre 1894/95 und 1895/96 erklärt sich auf die natürlichste Weise von der Welt durch die ebenso ungewöhnliche Höhe des Gesamtternteertrages der Erde. Allein von Weizen betrug dieser je ungefähr 70,8 Mill. Tonnen, davon in Frankreich je 10 Mill. Tonnen, während die Welternte von 1896, eine gegen frühere Jahre immer noch reichliche, auf 65,4 Mill. Tonnen, davon in Frankreich etwa 9 Mill., geschätzt wird.

Die Einfuhrzölle betragen pro Tonne von 1000 kg:

- Seit 1. Oktober 1879 für Weizen, Roggen und Hafer *M* 10, für Gerste *M* 5.
- 20. Februar 1885 für Weizen *M* 30, Gerste und Hafer *M* 15.
- 12. Mai 1885 für Roggen *M* 30.
- 26. November 1887 für Weizen und Roggen *M* 50, Hafer *M* 40, Gerste *M* 22,50.
- 1. Februar 1892 für Weizen und Roggen *M* 35, Hafer *M* 28, Gerste *M* 20.

Rufsiches Getreide unterlag noch bis zum 20. März 1894 den Tarifsätzen von 1887 und blieb dadurch inzwischen auch nach Aufhebung des rufsichen Ausfuhrverbots von der Einfuhr in den freien Verkehr Deutschlands, abgesehen von derjenigen der Exportmühlen, praktisch ausgeschlossen.

Seit 1. Mai 1894 ist der Nachweis der Identität zwischen ein- und ausgeführtem Getreide aufgehoben.

Der Handelsvertrag mit Rußland, der die Erhöhung der bestehenden Getreidezölle einstweilen verhindert, gilt zunächst bis

zum 31. Dezember 1903 und bleibt, falls er nicht zwölf Monate vor diesem Termin gekündigt worden ist, bis nach Ablauf eines Jahres nach dem Tage der Kündigung in Kraft. Wenn nicht etwa schon in der Zwischenzeit die unausgesetzten Bemühungen, die Bindung der Getreidezölle illusorisch zu machen, zum Ziele geführt haben, wird das entscheidende Wort darüber im Jahre 1902 gesprochen werden.

Für die Kalenderjahre seit 1885 liegen in Beziehung auf Roggen und seit 1888 auch in Beziehung auf Weizen Angaben vor, aus denen sich die Wirkung der Zollgesetzgebung auf das Verhältniß der Inlandspreise zu den Weltmarktpreisen ersehen läßt. Es waren nämlich in Danzig die Preise für:

	R o g g e n			W e i z e n		
	im freien Verkehr	Tran- sito	Diffe- renz	im freien Verkehr	Tran- sito	Diffe- renz
1885	131,26	108,83	22,43			
1886	120,20	96,60	23,60			
1887	107,97	87,04	20,93			
1888	121,87	82,76	39,11	168,51	135,17	33,34
1889	149,59	99,53	50,06	180,76	137,54	43,22
1890	159,43	112,79	46,64	189,29	145,06	44,23
1891	208,05	160,45	47,60	223,10	178,11	44,99
1892	174,16	148,69	25,47	191,98	158,06	33,92
1893	123,39	99,55	23,84	146,23	125,78	20,45
1894	110,37	79,18	31,19	132,01	102,64	29,37
1895	116,20	81,70	35,50	142,12	107,88	34,24
Januar/August 1896	109,77	75,52	34,25	148,51	112,83	35,68

Wie hieraus hervorgeht, ist der Unterschied zwischen dem Inlands- und dem Weltmarktpreise hinter dem gleichzeitigen Zollbetrage bis zur Aufhebung des Identitätsnachweises häufig mehr oder minder erheblich zurückgeblieben. Dafs diese Mafsregel nicht schon sehr viel früher zur Einführung gelangt ist, obwohl sich ihre den Landwirthen günstige Wirkung auf den inländischen Preis mit Sicherheit voraussehen liefs, hat lediglich der Widerspruch landwirthschaftlicher Kreise verschuldet. Bei voller Wirkung des Zolles auf den Inlandspreis hätte in der Zeit der höchsten Getreidezölle, im Durchschnitt der Jahre 1888/1891, der Werth der deutschen Ernte von den Hauptgetreidearten denjenigen, den

sie bei freier Einfuhr und gleicher Einfuhrmenge gehabt haben würde, um etwa *M* 626 750 000 überstiegen, während sich jetzt für den Durchschnitt der Erntejahre 1894/95 und 1895/96 der Mehrwerth gegen den Werth unter jenen Voraussetzungen für die Hauptgetreidearten auf

M 562 000 000

und für alles geerntete Getreide auf

M 579 000 000,

d. h. auf *M* 37,72 pro Hektar des mit Getreide bebauten Bodens, berechnet.

Hierzu tritt die verhältnißmäßige Erhöhung des Werthes der Kartoffelernte als nothwendige indirekte Wirkung der Getreidezölle.

Da auf das Fortbestehen der letzteren mindestens in ihrer gegenwärtigen Höhe für eine absehbare Zeit nach menschlichem Ermessen mit Sicherheit zu rechnen ist, muß mit der Erhöhung des Erntewerthes eine entsprechende Erhöhung des Kapitalwerthes des Ackerbodens Hand in Hand gegangen sein, das heißt, des Kapitalwerthes im Vergleich mit demjenigen, der bei freier Einfuhr und gleicher Einfuhrmenge jeweilig gegolten haben würde. Wenn man die jährliche Werthsteigerung mit dem Zwanzigfachen kapitalisiren darf, ergibt sich eine Steigerung des Kapitalwerthes um durchschnittlich 750 *M* pro Hektar, die sich natürlich sehr ungleich vertheilt. Auch hier heißt es: Wer hat, dem wird gegeben. Auf 1 Hektar Weizenboden entfällt im Herzogthum Braunschweig bei dessen Durchschnittsertrage von 2,44 Tonnen ein jährlicher Mehrwerth von 85 *M*, entsprechend einem Kapitalzuwachs von 1700 *M*, im Regierungsbezirk Gumbinnen bei 0,86 Tonnen Durchschnittsertrag 30 *M* und 600 *M*. Das Problem, mit Hülfe der Gesetzgebung dem Hektar Weizenboden in Gumbinnen den gleichen Antheil an den Segnungen des Schutzzolles wie in Braunschweig oder gar einen solchen zu sichern, der die Verschiedenheit des Ertrages ausgleiche, ist noch zu lösen, wie man denn auch bisher kein Mittel gefunden hat, um jene Segnungen auch denjenigen Landwirthen zu Theil werden zu lassen, die ihren Acker erst unter der Herrschaft der Schutzzölle gekauft oder gepachtet haben oder dies künftig thun werden. Von ihnen gilt nicht, dafs die Getreide bauenden Landwirthe eine

Unterstützung aus öffentlichen Mitteln beziehen, da sie ihren Vorbesitzern und Verpächtern den Zuwachs des Kapitalwerthes bezahlt haben oder verzinsen, beziehungsweise eins oder das andere in Zukunft thun müssen.

Vielleicht ist es nicht uninteressant hier anzumerken, daß die englischen Getreidebauer für ihre Produktion thatsächlich pro Hektar durchschnittlich ohne Getreidezölle mehr erzielen als die deutschen mit Getreidezöllen. Im Durchschnitt der Jahre 1894/95 berechnet sich der Erntewerth pro Hektar für Weizen in England auf 216 *M*, in Deutschland auf 215 *M*, für Hafer aber, wovon England mehr als doppelt so viel baut wie von Weizen, in England auf 177 *M*, in Deutschland auf 160 *M*. Vermuthlich wäre ohne die Krücke der Schutzzölle auch bei uns die Noth ein besserer Lehrmeister gewesen. —

Bei der Berechnung des Werthzuwachses der deutschen Ernten ist ausdrücklich vorausgesetzt worden, daß bei freier Getreideeinfuhr die Einfuhrmenge nicht mehr betragen hätte, als sie thatsächlich betragen hat. Diese Voraussetzung würde aber schwerlich zugehtroffen, Deutschland vielmehr in der Regel höchstwahrscheinlich im Stande gewesen sein, den Getreideverbrauch seiner Bevölkerung wesentlich auszudehnen, in welchem Falle seine gröfsere Nachfrage auf dem Weltmarkt und deren Wirkung auf den Getreidepreis einen entsprechenden Theil der berechneten Beträge aufgewogen hätte. Einen anderen Theil des Nutzens der Getreidezölle für die deutschen Landwirthe wiegt die Vertheuerung vieler von ihren eigenen Bedürfnissen durch hohe Einfuhrzölle auf, deren Ermäßigung zu fordern die Besteuerung des Getreideverbrauchs ihnen verwehrt. —

Wird für jedes Erntejahr der Werth der Erntemengen nach Abzug des Aussaatquantums von den vier Hauptgetreidearten und von Kartoffeln zu den für Weizen, Roggen und Hafer in Berlin, für Gerste und Kartoffeln in Stettin verzeichneten Preisen berechnet, so ergeben sich für das Verhältniß, in dem die Erntemengen und Erntewerthe je zu einander und dasjenige, in dem erstere zu letzteren in den einzelnen Erntejahren und in vierjährigen Perioden gestanden haben, die folgenden Zahlen, die eben nur als Verhältnißzahlen angesehen werden dürfen.

Ernte- jahr	G e t r e i d e			K a r t o f f e l n			Getreide u. Kar- toffeln	
	Menge	Werth		Menge	Werth		Gesamtwerth	
		%	in 1000 <i>M.</i>		%	%	in 1000 <i>M.</i>	%
1880/81	88,9	2 102 236	107,9	72,2	651 091	88,6	2 753 327	102,6
1881/82	86,4	1 918 936	98,4	103,4	810 214	110,3	2 729 150	101,7
1882/83	104,4	1 985 380	101,8	65,0	635 677	86,6	2 621 057	97,1
1883/84	88,9	1 746 648	89,6	98,9	788 541	107,4	2 535 189	94,4
1884/85	93,2	1 759 483	90,3	94,6	659 222	89,8	2 418 705	90,1
1885/86	98,0	1 739 706	89,2	114,9	590 094	80,3	2 329 800	86,8
1886/87	104,6	1 752 083	89,9	100,1	573 834	78,1	2 325 917	86,6
1887/88	102,8	1 662 937	85,3	100,7	713 338	97,1	2 376 275	88,5
1888/89	97,1	1 884 765	96,7	83,3	653 049	88,9	2 537 814	94,5
1889/90	88,7	1 977 371	101,4	107,6	591 917	80,6	2 569 288	95,7
1890/91	104,0	2 381 497	122,2	90,7	889 208	121,1	3 270 705	121,8
1891/92	96,7	2 409 781	123,6	65,8	885 902	120,6	3 295 683	122,8
1892/93	113,7	2 211 830	113,5	114,7	772 302	105,1	2 984 132	110,8
1893/94	101,9	1 848 494	94,8	135,8	911 864	124,2	2 760 358	102,8
1894/95	118,1	1 940 989	99,6	119,3	898 131	122,3	2 839 120	105,0
1895/96	112,8	1 869 016	95,9	133,1	737 217	100,4	2 606 233	97,1
Durchschnitt		1 949 472			734 475		2 684 547	

Von den Gesammtmengen und Gesammtwerthen des sechszehnjährigen Zeitraums entfallen in Prozenten auf Perioden von je vier Jahren:

	M e n g e		W e r t h		
	Getreide	Kartoffeln	Getreide	Kartoffeln	Zusammen
1880/81—83/84	23,0	21,2	24,9	24,6	24,7
1884/85—87/88	24,9	25,7	22,2	21,6	22,1
1888/89—91/92	24,2	21,7	27,7	25,7	27,2
1892/93—95/96	27,9	31,4	25,2	28,1	26,0

Der Gesammtterntewerth der ersten acht Jahre hätte sich hiernach zu dem der letzten wie 46,8 zu 53,2 verhalten.

Die vorweg in Abzug gebrachten Aussaatmengen haben sich zu den Gesammtterträgen der Ernten im Durchschnitt der Jahre 1878/95 im deutschen Reich und in den beiden Landestheilen, zwischen denen die Verschiedenheit der Ernteerträge die grösste ist, in Prozenten wie folgt verhalten:

	Getreide	Kartoffeln
Deutsches Reich . . .	14,6	26,7
Braunschweig . . .	7,7	15,6
Regbez. Gumbinnen . .	20,9	36,7

Die nachstehende Tabelle zeigt für die Erntejahre 1880/81 bis 1895/96 die Einfuhr in den freien Verkehr von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Mais mit Einschluss des von Mühlenlägern verzollten Getreides und abzüglich der Ausfuhr aus dem freien Verkehr, in 1000 Tonnen.

Die von Mühlenlägern verzollten Mengen, in der Reichsstatistik für Kalenderjahre angegeben, sind hier je zur Hälfte der Einfuhr zweier Erntejahre zugezählt worden.

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes Getreide	Total
1880/81	363	750	253	164	450	1112	867	1979
1881/82	355	630	176	318	192	985	686	1671
1882/83	593	530	334	123	96	1123	553	1676
1883/84	474	875	376	383	241	1349	1001	2350
1884/85	784	893	544	279	195	1678	1018	2695
1885/86	146	474	376	93	156	620	625	1245
1886/87	229	497	357	75	153	726	586	1312
1887/88	439	423	578	185	112	862	874	1736
1888/89	349	854	616	217	203	1203	1037	2240
1889/90	488	834	792	266	490	1322	1548	2870
1890/91	569	715	763	137	302	1285	1202	2487
1891/92	1152	843	786	97	722	1996	1605	3601
1892/93	914	238	689	93	479	1152	1261	2413
1893/94	735	156	1082	390	917	894	2389	3283
1894/95	1107	614	1137	284	313	1721	1735	3456
1895/96	1283	741	890	201	581	2024	1672	3696

An der gesammten Getreideeinfuhr in den freien Verkehr und auf Mühlenläger waren in den Kalenderjahren 1889/95 die einzelnen Herkunftsländer wie folgt betheiligt:

	Rußland	Oesterreich- Ungarn	Rumänien	Verein. Staaten	Argen- tinien	Uebrige Länder
	%	%	%	%	%	%
1889	64,7	16,8	3,7	5,8	0,1	8,9
1890	56,9	13,9	5,8	14,2	0,8	8,4
1891	54,3	17,4	5,8	10,8	1,2	10,5
1892	18,9	15,3	7,6	36,3	3,4	18,5
1893	14,9	17,7	29,1	22,3	5,6	10,4
1894	45,6	10,2	15,4	15,1	8,7	5,0
1895	63,5	7,5	8,0	9,7	8,0	3,3

Die in Deutschland geernteten Mengen von den vier Hauptgetreidearten und von Kartoffeln mit den davon und von Mais nach Abzug der Ausfuhr in den freien Verkehr eingeführten Mengen zusammengerechnet, haben betragen, in 1000 Tonnen:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Brot- getreide	Anderes	Total	Kar- toffeln
1880/81	2708	5703	2399	4392	450	8 411	7241	15 652	19 210
1881/82	2414	6078	2252	4078	192	8 492	6522	15 014	25 383
1882/83	3146	6920	2590	4631	96	10 066	7317	17 383	17 760
1883/84	2825	6475	2507	4101	241	9 300	6849	16 149	24 825
1884/85	3271	6364	2778	4530	195	9 635	7503	17 138	24 017
1885/86	2754	6317	2641	4451	156	9 071	7248	16 319	27 883
1886/87	2895	6590	2694	4931	153	9 485	7778	17 263	25 041
1887/88	3270	6799	2784	4486	142	10 069	7382	17 451	25 214
1888/89	2880	6377	2877	4865	203	9 257	7945	17 202	21 828
1889/90	2860	6197	2730	4463	490	9 057	7683	16 740	26 565
1890/91	3400	6583	3046	5051	302	9 983	8399	18 382	23 343
1891/92	3486	5626	3303	5376	722	9 112	9401	18 531	18 770
1892/93	4077	7006	3110	4836	479	11 143	8425	19 568	28 056
1893/94	3733	7616	3029	3632	917	11 349	7578	18 927	32 376
1894/95	4119	7689	3570	5534	313	11 808	9417	21 225	29 015
1895/96	4091	7337	3302	5453	581	11 428	9336	20 764	31 891

Man ersieht hieraus den Einfluss, den das Ergebnis der Kartoffelernte in der Regel auf den Getreideverbrauch gehabt hat.

Der Bedarf an Futtermitteln zur Vieh- und Geflügelzucht ist ausser durch die inländische Ernte und die Getreideeinfuhr in steigendem Masse gedeckt worden durch die Einfuhr von Kleie

und Oelrückständen und die Rückstände von der Oelfabrikation aus eingeführten Oelsamen und Oelfrüchten. Werden von letzterer Einfuhr 60 % als Rückstand gerechnet, so haben nach Abzug der Ausfuhr von Kleie und Oelkuchen dem Verbrauch zur Verfügung gestanden, in 1000 Tonnen:

	Kleie	Oelkuchen	Zusammen		Kleie	Oelkuchen	Zusammen
1886	156	227	383	1891	363	450	813
1887	145	243	388	1892	321	481	802
1888	303	293	596	1893	460	538	998
1889	319	389	708	1894	415	578	1033
1890	279	380	659	1895	370	533	903

Das Verhältniß, in welchem Ernte und Einfuhr den Bedarf der Viehzucht an Futtermitteln gedeckt haben, wird dem Fleischverbrauch der Bevölkerung einigermaßen proportional gewesen sein und sich daher in den Einnahmen der Eisenbahnen aus dem Viehverkehr ausdrücken. Diese Einnahmen betragen auf sämtlichen deutschen Vollbahnen in Millionen Mark:

		Gegen das Vorjahr + - %			Gegen das Vorjahr + - %
1880/81	20,1		1888/89	23,8	+ 2,1
1881/82	19,4	- 3,5	1889/90	25,7	+ 8,0
1882/83	22,6	+ 16,5	1890/91	25,0	- 2,7
1883/84	23,8	+ 5,3	1891/92	25,3	+ 1,2
1884/85	23,7	- 0,4	1892/93	24,4	- 3,6
1885/86	21,5	- 9,3	1893/94	27,1	+ 11,1
1886/87	23,3	+ 8,5	1894/95	32,1	+ 18,5
1887/88	23,3	± 0			

Ueber die Vertheilung der Produktion, speziell von Rindvieh, auf die einzelnen Landestheile unterrichtet eine Nachweisung der im Jahre 1894 in Deutschland auf den Eisenbahnen beförderten Transporte von Rindvieh (einschließlich Kälber). Die Stückzahl war im

Verkehrsbezirke	Binnen- verkehr	Versand	Empfang
1. Ost- und Westpreußen ohne 2	46 467	207 796	5 890
2. Hafенplätze dieser Provinzen	90	17 214	21 558
3. Provinz Pommern ohne 4	36 216	124 226	16 067
4. Deren Hafенplätze	11	16 228	9 782
5. Mecklenburg ohne 6	11 302	42 397	5 362
6. Häfen von Rostock bis Flensburg	7 939	17 812	16 711
7. Schleswig-Holstein mit Fürst. Lübeck ohne 6 und 8	102 950	116 441	8 311
8. Elbhäfen Hamburg bis Kuxhaven	662	32 442	143 530
9. Weserhäfen Bremen bis Bremerhaven	2 172	17 883	15 800
10. Emshäfen Papenburg bis Emden	3 886	23 877	11 046
11. Hannover, Oldenburg, Braunschweig, Schaumburg etc.	136 867	225 642	54 198
12. Provinz Posen	43 420	102 025	16 600
13. Reg.-Bez. Oppeln	13 089	22 549	15 375
14. Stadt Breslau	—	29 279	60 393
15. Provinz Schlesien ohne 13 und 14	44 434	85 470	41 714
16. Berlin	417	98 017	379 563
17. Provinz Brandenburg	64 505	135 120	86 755
18. Reg.-Bez. Magdeburg; Anhalt	65 566	48 894	65 315
19. Reg.-Bez. Merseburg, Erfurt; Thüringen	73 651	57 617	78 359
20. Königreich Sachsen	149 620	9 901	167 110
21. Hessen-Nassau, Oberhessen, Wetzlar	130 174	46 008	122 471
22. Westfälisches Ruhrrevier	27 098	27 254	91 316
23. Rheinisches Ruhrrevier	13 272	33 596	157 738
24. Westfalen ohne 22, Lippe, Waldeck	30 775	112 393	32 562
25. Rheinland rechts ohne 21, 23 und 28	27 795	50 582	64 644
26. Rheinland links ohne 27; Birkenfeld	101 753	39 371	96 571
27. Saarrevier abwärts Neunkirchen	2 494	2 423	18 827
28. Hochfeld, Duisburg, Ruhrort	54	177	6 257
29. Lothringen	8 814	5 410	13 484
30. Elsaß	30 647	5 019	50 256
31. Bayerische Pfalz ohne 34	32 836	15 717	17 516
32. Großherzogthum Hessen ohne 21	33 566	11 772	47 080
33. Großherzogthum Baden ohne 34	94 583	58 525	77 659
34. Mannheim und Ludwigshafen	156	19 616	36 195
35. Königreich Württemberg; Hohenzollern	172 074	48 184	128 816
36. Königreich Bayern rechts vom Rhein	609 711	189 068	111 038
zusammen	2 119 066	2 095 945	2 291 869
davon im Verkehr mit dem Auslande		4 590	200 514

Getreideeinfuhr in Deutschland und England.

Das Erntedefizit an Brotgetreide wird der Hauptsache nach in England durch Weizen und Weizenmehl, in Deutschland durch Weizen und Roggen gedeckt. In den 12 Kalenderjahren 1884 bis 1895 hat die Einfuhr betragen, in 1000 Tonnen

	D e u t s c h l a n d					E n g l a n d				
	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Weizen	Weizenmehl	Gerste	Hafer	Mais
1884	753	961	440	366	192	2395	768	660	657	1260
1885	572	770	438	218	196	3123	804	782	664	1599
1886	273	563	354	81	169	2409	749	697	686	1575
1887	547	639	512	168	160	2835	918	725	735	1582
1888	331	649	444	181	94	2909	860	1081	952	1288
1889	517	1060	651	258	315	2978	746	885	813	1840
1890	673	880	735	188	562	3074	802	848	647	2208
1891	905	843	726	120	408	3370	850	908	844	1363
1892	1296	549	583	88	717	3298	1123	726	796	1788
1893	703	224	852	243	761	3327	1037	1161	709	1672
1894	1154	654	1097	403	583	3565	972	1588	761	1797
1895	1338	965	929	239	324	4155	933	1200	789	1725