

Welt-Bierherzeugung 1968

Land	Tausend Hektoliter		Land	Tausend Hektoliter
Deutschl. BRD 79.119 DDR 15.000	94.119		Übertrag	4.679
England	52.437		Nigeria	616
UdSSR*)	36.130		Zambia	590
Tschechoslowakei	20.100		Kamerun	550
Frankreich	19.962		Angola	531
Belgien	12.640		Algerien	520
Spanien	10.190		Rhodesien	409
Polen	9.286		Ruanda-Burundi	355
Österreich	7.363		Marokko	290
Niederlande	6.848		Tansania	260
Dänemark	6.228		Ghana	250
Jugoslawien	5.484		Ägypten	250
Italien	5.388		Moçambique	245
Ungarn	4.854		Äthiopien	240
Schweiz	4.475		Tunesien	235
Irland	3.600		Uganda	220
Rumänien	3.511		Elfenbeinküste	170
Schweden	3.346		Rep. Kongo (Brazzav.)	117
Bulgarien	2.300		Sudan	100
Finnland	1.547		Südwestafrika	77
Norwegen	1.326		Senegal*)	70
Portugal*)	950		Zentralafrik. Rep.*)	70
Griechenland	800		Madagaskar	66
Luxemburg	515		Dahomey	65
Malta*)	35		Libyen	55
Island	25		Togo	54
			Obervolta	45
Europa		313.459	Liberia	40
U.S.A.	133.994		Guinea	30
Canada	15.008			11.199
Mexico	12.250		Afrika	
Brasilien	8.800		Japan	25.260
Columbien	8.000		Philippinen*)	2.660
Venezuela	3.232		Vietnam	1.300
Argentinien	2.847		China*)	1.200
Peru	2.291		Malaysia	500
Chile	1.689		Südkorea	497
Cuba	1.359		Türkei	380
Puerto Rico	1.188		Taiwan	372
Uruguay	610		Singapur	362
Ecuador	460		Thailand*)	316
Jamaica	311		Indonesien	250
Panama	303		Israel*)	250
Bolivien	290		Indien	192
Nicaragua	279		Hongkong	180
Guatemala	240		Okinawa	160
Dominik. Republik	200		Iran	145
Honduras	200		Ceylon	71
El Salvador	144		Irak*)	70
Costa Rica*)	120		Zvoern	62
Trinidad u. Tobago	104		Libanon	55
Paraguay	99		Pakistan	25
Martinique	20		Svrien*)	24
Amerika		194.038	Asien	
Kongo - Kinshasa	2.151		Australien*)	13.787
Südafrik. Republik	1.818		Neuseeland	3.095
Kenia	710		Tahiti*)	20
Übertrag	4.679	507.497	Neu-Kaledonien*)	6
			Australien/Ozeanien	
			Total	569.935
			*) Schätzungen	

Die Bier-Erzeugung Westdeutschlands

Diese belief sich für das Kalenderjahr 1968 auf 76.633.150 hl
 Dazu kommt noch der Ausstoß in Westberlin mit 2.486.292 hl
insgesamt 79.119.442 hl

In diesen Zahlen sind eingeschlossen die steuerfreien Lieferungen für die Ausfuhr mit 1.671.950 hl (1967 = 1.561.130 hl) sowie Verkäufe gegen Devisen im Inland und Lieferung an stationierte fremde Truppen mit zusammen 313.147 hl (1967 = 323.900 hl).

Biereinfuhr 1968

Die Einfuhr von Bier nach Westdeutschland belief sich im Jahre 1968 auf insgesamt 417.731 hl (1967 = 467.919 hl).

Ernte 1967 (Nachtrag)

Nach den abgeschlossenen statistischen Unterlagen ergeben sich bei der Ein- und Ausfuhr von Hopfen der Ernte 1967 in verschiedenen Ländern folgende Gesamtziffern innerhalb des Zeitraumes vom 1. September 1967 bis 31. August 1968:

	Einfuhr	Ausfuhr
Deutschland	86.524 Ztr.	158.806 Ztr.
Belgien	35.084 Ztr.	24.716 Ztr.
England	17.049 Ztr.	17.797 Ztr.
Frankreich	26.122 Ztr.	20.670 Ztr.
U. S. A.	82.176 Ztr.	162.129 Ztr.

Zwar wurden Befürchtungen laut, daß die große Ernte 1967 nicht abgesetzt werden könnte, doch gab das attraktive Preisniveau Anreiz zu weiterer Vorratsbildung bei den Brauereien.

Dadurch konnte die Welthopfenernte 1967 fast restlos an die Brauindustrie verkauft werden, so daß im Sommer 1968 auftretende Nachfrage teilweise durch Rückkauf von Hopfen aus Brauereibeständen befriedigt werden mußte. Nur in den USA befanden sich zu Beginn der neuen Saison 1968 noch geringe unverkaufte Hopfenbestände.

Ernte 1968

Mit dem restlosen Absatz der Hopfenwelternte 1968 ist die Verfassung des Marktes gesünder als noch vor Jahresfrist. Hopfenproduktion und Verbrauch stehen in einem ausgewogenerem Verhältnis. Diese Situation wäre ohne das Opfer der Selbstbeschränkung des US-Hopfenanbaues nicht erreicht worden. Trotz schlechter Marktlage behielten die westeuropäischen Hopfenerzeuger auf dem Kontinent ihre Anbauflächen nicht nur bei, sondern vergrößerten sie noch geringfügig. Die westdeutsche Hopfenproduktion (Weltproduktionsanteil 1968: 23,8%, 1966: 18,4%) steht damit wieder vor der US-Hopfenwirtschaft (1968: 21,6%, 1966: 26,6%).

Auf die Weltmarktentwicklung der Hopfenernte 1968 wirkte eine Reihe von gegensätzlichen Faktoren ein:

- Einsparung an Hopfen durch vermehrten Einsatz von Hopfenveredelungsprodukten.
- Mehranbau bitterstoffreicher Hopfensorten in Europa.
- Gute Bevorratung der Brauindustrie.

Diesen standen jedoch gegenüber:

- Ein um ca. 23 Millionen hl höherer Weltbierausstoß (ca. 75.000 Ztr. Hopfen Mehrbedarf).
- Eine um 50.000 Ztr. = 2,5% kleinere Hopfenwelternte als 1967.

Die Widersprüchlichkeit der Markteinflüsse bewirkte eine grundsätzlich unterschiedliche Marktlage in den USA und Europa. War der **US-Hopfenmarkt** 1968 bei steigenden Preisen ausgesprochen fest und nur wenig lieferfähig, so wirkten sich in Europa, hier vor allem in Westdeutschland, zunächst noch Baisse-Tendenzen aus. Erst die vollkommene Räumung aller Bestände im Frühjahr 1969 zeigte bei leicht steigendem Preisniveau die veränderte Versorgungslage an.

Der zügige Absatz der **deutschen Ernte** ist weitgehend den kräftig angewachsenen Exporten in Form von Rohhopfen und Veredelungsprodukten zu verdanken, nachdem deutscher Hopfen praktisch die preisgünstigste Provenienz des Weltmarktes geworden war.

Durch bedeutende Vorkäufe und erhöhten Eigenbedarf waren gleichfalls die Ernten der Länder **Osteuropas** frühzeitig bis auf Restmengen geräumt.

**Markt-
betrachtung**

Herkunft	Gesamt- harze	Weich- harze		Humu- lon		Lupulon + Weich- harz Rest		Hart- harze		Bitterwert nach Wöllmer	
		%	%	%	%	%	%	1968	1967		
		Hallertau	16,5	13,5	81,80	5,5	33,30	8,0	48,50	3,0	18,20
Hallertau/Au	16,5	13,3	80,60	5,5	33,30	7,8	47,30	3,2	19,40	6,4	6,9
Hallertau/Mainburg	16,6	13,9	83,75	5,7	34,35	8,2	49,40	2,7	16,25	6,0	7,2
Hallertau/Wolnzach	16,9	14,1	83,45	5,9	34,95	8,2	48,50	2,8	16,55	6,8	7,3
Hallertau/Barth-Nordbr.	21,2	18,3	86,35	10,4	49,10	7,9	37,25	2,9	13,65	11,3	11,4
Spalt	15,9	13,3	83,65	5,4	34,00	7,9	49,65	2,6	16,35	6,3	6,5
Tettngang	15,9	13,2	83,00	5,5	34,60	7,7	48,40	2,7	17,00	6,4	6,7
Hersbruck	17,0	13,4	78,80	5,6	32,90	7,8	45,90	3,6	21,20	6,5	6,6
Elsaß	15,5	13,4	86,50	6,1	39,40	7,3	47,10	2,1	13,50	6,9	7,4
Belgien/Brewers Gold	17,2	13,6	79,10	7,9	46,00	5,7	33,10	3,6	20,90	8,5	8,2
Saaz	16,6	13,5	81,30	6,1	36,75	7,4	44,55	3,1	18,70	6,9	5,8
Jugoslawien/Steiermark	13,9	11,6	83,45	6,3	45,30	5,3	38,05	2,3	16,55	6,9	7,3
Jugoslawien/Backa	16,8	14,6	86,90	6,2	36,90	8,4	50,00	2,2	13,10	7,1	5,1
Yaklma Seedless	16,9	13,4	79,30	6,8	40,20	6,6	39,10	3,5	20,70	7,5	8,7

**Bitterstoffgehalt
der Ernte 1968**

Die Zahlen der obigen Aufstellung beziehen sich auf Anfangswerte **wasserfrei**, α -konduktometrisch gemessen und können daher nicht für die Beurteilung von Lieferungen im späteren Verlauf der Saison zugrunde gelegt werden.

Anbauflächen und Ernten der Jahre 1967 und 1968

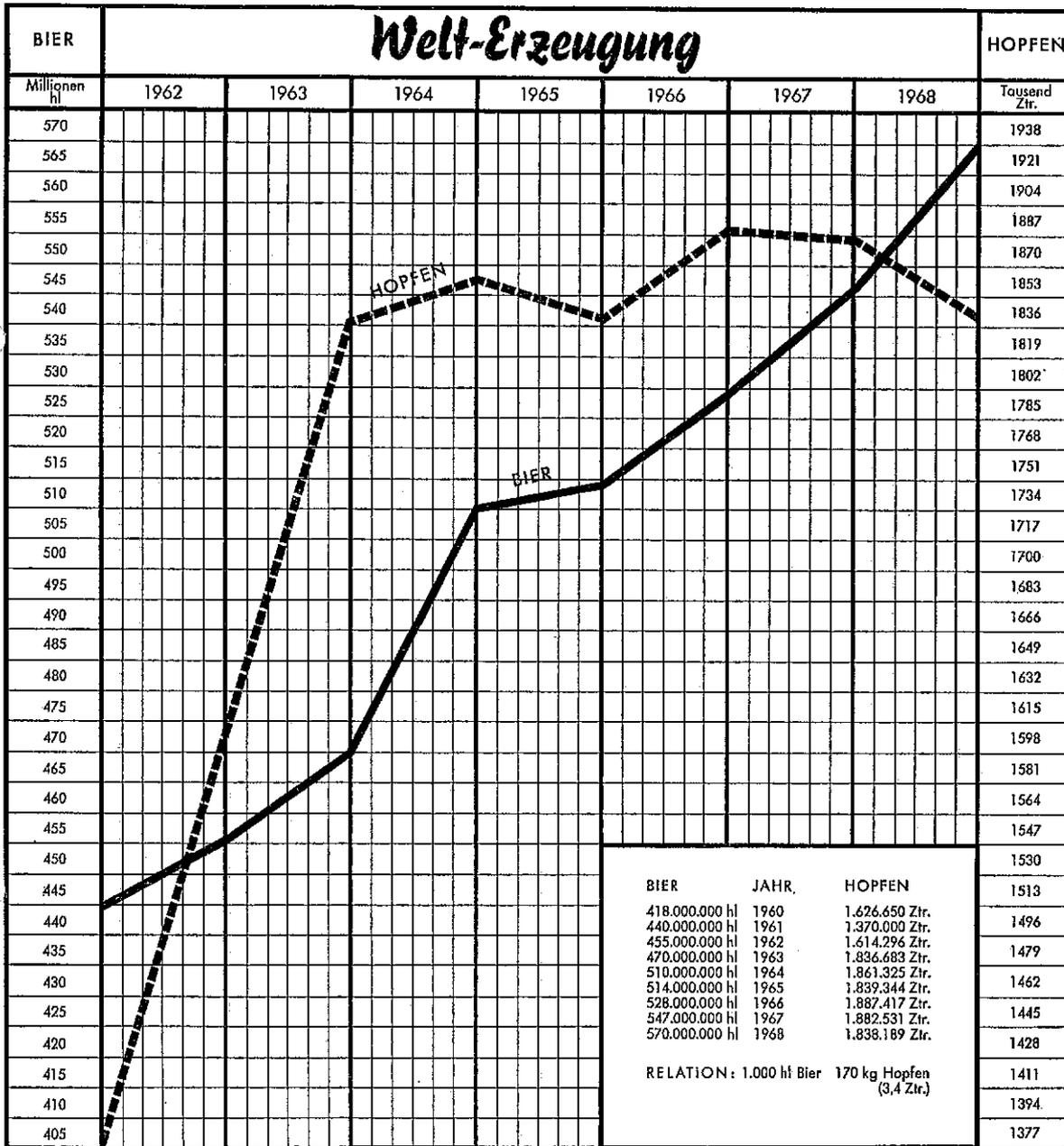
Gebiet	Anbauflächen in ha 1967	Hektarertrag in Ztr. zu je 50 kg	Ernteertrag 1967 in Ztr. zu 50 kg	Anbauflächen in ha 1968	Hektarertrag in Ztr. zu je 50 kg	Ernteertrag 1968 in Ztr. zu 50 kg
Hallertau	8.802	39,7	349.493	9.045	38,2	345.447
Spalt	1.045	32,7	34.198	1.061	34,6	36.719
Hersbrucker Gebirge	465	31,6	14.709	423	27,7	11.718
Jura	264	37,8	10.000	263	39,2	10.318
Bayern	10.576	38,6	408.400	10.792	37,5	404.202
Tettwang	914	38,9	35.556	935	34,1	31.934
R. H. W.	50	24,1	1.204	31	20,8	645
Baden	24	27,5	660	23	26,7	614
Rheinpfalz	21	23,0	484	19	17,9	340
Bundesrep. Deutschland	11.585	38,5	446.304	11.800	37,1	437.735**)
Deutsche Dem. Republik	2.152	27,6	59.542	2.156	20,5	44.320
Saaz	6.890	16,0	110.426	6.709	18,7	125.364
Auscha	1.450	15,8	22.910	1.460	19,7	28.600
Restliche Gebiete	525	24,8	12.764	580	24,7	14.350
Tschechoslowakei	8.865	16,5	146.100	8.749	19,2	168.314
Elsaß	1.020	31,2	31.832	1.000	28,1	28.154
Burgund	90	27,6	2.485	90	30,8	2.778
Nord	220	38,6	8.500	220	32,1	7.073
Frankreich	1.330	32,2	42.817	1.310	29,0	38.005
Alost	375	37,0	13.900	375	35,2	13.225
Poperinge	660	40,4	26.687	710	35,6	25.340
Vodélée	32	25,0	800	32	25,0	800
Belgien	1.067	38,7	41.387	1.117	35,2	39.365
Slovenien	2.445	24,5	60.386	2.571	23,4	60.170
Backa	1.526	30,8	47.000	1.246	30,9	38.600
Jugoslawien	3.971	27,0	107.386	3.817	25,8	98.770
Österreich	108	26,4	2.851	108	26,8	2.893
Galicja	172	9,4	1.617	145	12,2	1.774
León	739	26,3	19.451	740	30,6	22.697
Cantábrico	140	17,7	2.478	115	19,6	2.254
Spanien	1.051	22,4	23.546	1.000	26,7	26.725
Schweiz	13	33,0	430	13	26,2	341
Rumänien	800	14,0	11.200*)	800	14,2	11.350
Bulgarien	1.170	9,6	11.220	1.170	8,4	10.060
Ungarn	700	15,9	11.179	580	13,2	7.675
Polen	2.080	22,5	46.900	2.216	18,1	40.200
UdSSR	12.000	12,7	140.000*)	10.300	16,4	185.000
Kontinent	46.892	23,2	1.090.862	45.136	24,6	1.110.753
Kent	4.144	28,4	117.700	3.914	26,1	102.213
Hants	250	32,5	8.116	240	31,8	7.639
Surrey	36	27,8	1.003	33	30,0	990
Sussex	665	26,7	17.764	631	26,6	16.765
Hereford	1.827	27,4	50.095	1.653	30,2	49.992
Worcester	829	28,7	23.802	780	31,6	24.620
England	7.751	28,2	218.480	7.251	27,9	202.219
EUROPA	54.643	23,9	1.309.342	52.387	25,1	1.312.972
Washington	7.851	37,2	292.153	7.730	33,8	281.644
Oregon	1.983	33,4	66.234	1.821	33,2	60.419
Californien	728	43,5	31.679	607	37,2	22.589
Idaho	1.457	40,6	59.113	1.335	39,1	52.091
U.S.A.	12.019	37,4	449.179	11.493	34,5	396.743
Canada	385	36,6	14.080	386	35,2	13.597
Victoria	243	25,1	6.100	243	30,0	7.300
Tasmania	637	38,7	24.705	598	45,0	27.261
Australien	880	35,0	30.805	841	41,1	34.561
Neuseeland	269	35,4	9.525	247	29,6	7.324
Japan	1.866	34,2	63.860	1.866	35,2	65.741
Mandschurei	100	9,0	900*)	100	9,0	900*)
Nord-Korea	500	3,2	1.600*)	500	3,2	1.600*)
Argentinien	128	18,0	2.300	247	14,7	3.640
Süd-Afrika	105	8,9	940	136	8,5	1.156
WELT	70.895	26,5	1.882.531	68.203	26,9	1.838.189

*) Schätzung

**) Amtliche Abwaage am 8. 3. 1969

Die kühle und regnerische Witterung während der Ausdoldung und Reife der Hopfen ließ eine zwar quantitativ reichliche, aber qualitativ nur durchschnittliche Ernte erwarten. Der Bitterstoffgehalt lag allgemein etwas über dem des Vorjahres, besonders bei Saazer Hopfen, die einen ungewöhnlich hohen Alphagehalt besaßen. Besonders enttäuschend war der Bitterwert der amerikanischen Hopfen, die sonst zu den bitterstoffreichsten Sorten gehören.

Auch in diesem Jahr mußte die Beobachtung gemacht werden, daß der Abbau der Hopfen bereits frühzeitig einsetzte. Hiervon waren bitterstoffreiche Sorten weniger stark als Aroma-hopfen betroffen.



Im Gegensatz zum Vorjahr war der Witterungsverlauf 1968 durch einen ungewöhnlich kühlen und regenreichen Sommer gekennzeichnet, so daß man der Hopfenernte mit einiger Besorgnis entgegensah.

Dem verhältnismäßig milden Winter folgte ein außergewöhnlich warmes und sonniges Frühjahr, so daß mit dem **Aufdecken** und **Schneiden** bereits gegen Ende März begonnen wurde. Die Frühjahrsarbeiten konnten in der ersten Aprilwoche beendet werden. Bis auf einige örtlich begrenzte Ausnahmen hatten die Hopfen den Winter gut überstanden. Anschließendes unbeständiges Wetter und vor allem kalte Nächte hemmten das Wachstum beträchtlich. Zunehmende Erwärmung mit hochsommerlichen Temperaturen gegen Ende April bewirkte eine sehr rasche und kräftige Entwicklung der jungen Triebe.

**BUNDES-
REPUBLIK
DEUTSCHLAND**
Wachstum 1968

Die günstige Witterung förderte das Auftreten von **Peronospora**, so daß in allen Anbau- gebieten vorbeugende Spritzungen, auch gegen tierische Schädlinge, durchgeführt wurden. Abfallende Temperaturen mit **Nachfrösten** im Mai brachten das bis dahin gute Wachstum zum Stillstand, wodurch der zeitliche Vorsprung weitgehend wieder ausgeglichen wurde.

Mitte Juni 1968 setzte eine ungewöhnlich regnerische und überwiegend kühle Witterung ein, die mit kurzen Unterbrechungen bis nach der Hopfenernte anhielt. Dadurch wurde zwar das Wachstum gefördert, jedoch die Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen wesentlich erschwert. Eine besondere Gefahr bildeten die **Blattläuse**, die trotz des regnerischen Wetters bereits im Mai/Juni sehr stark auftraten und gegen fast alle heute gebräuchlichen Bekämpfungs- mittel immunn geworden sind. Die Reben erreichten Ende Juni allgemein Gerüsthöhe und zeigten einen guten Ansatz von Seitentrieben. Zu diesem Zeitpunkt setzte auch der **Anflug** bei den **frühen Sorten** ein. Mitte Juli standen die Hopfen überall in **Vollblüte**. Die Gärten zeigten einen guten Stand. Ende Juli eintretende Erwärmung wirkte sich günstig auf den Übergang von der Blüte zur **Doldenbildung** aus. Der reichlich vorhandene Doldenbehang begann je- doch erst im zweiten Drittel der Reben.

Durch die kühle Witterung und reichlichen Niederschläge in der ersten Augushälfte wurde die weitere Entwicklung der Hopfendolden verzögert. Erst eine bedeutende Wetterbesserung im letzten Augustdrittel förderte noch einmal die Ausdoldung und **Reife**, so daß trotz mittel- mäßigen Doldenansatzes eine reichliche Ernte erwartet werden konnte.

Die **Pflücke** setzte allgemein am 30. August ein. Der Ernteverlauf war nur teilweise vom Wetter begünstigt. Besondere Schwierigkeiten bereitete der aufgeweichte Boden der Hopfen- gärten. Die Ernte war Mitte September beendet.

HALLERTAU. In diesem Anbauggebiet wurde das Wachstum durch hochsommerliches Frühjahrs- witterung sehr gefördert. Der dadurch entstandene Entwicklungsvorsprung von 2 Wo- chen gegenüber Normaljahren ging jedoch durch die überwiegend kühle und regnerische Witterung in den folgenden Monaten wieder verloren. Am 6. Juli wurden Teile der östlichen Hallertau von einem **Hagelunwetter** betroffen, dessen Auswirkungen unterschiedlich waren. **Wolkenbruchartige Niederschläge** zwischen dem 2. und 15. August machten die Hopfengärten teilweise unpassierbar, so daß die Bekämpfung der stark auftretenden Blattläuse und Perono- spora große Schwierigkeiten bereitete. Besonders förderlich war der Witterungsverlauf für die **Welkekrankheit**, die gegenüber dem Vorjahr sehr stark in Erscheinung trat. Der dadurch ent- standene Ernteausfall wurde auf ca. 20.000 Ztr. geschätzt.

Wetterdaten des Hopfenversuchsgutes Hüll/Hallertau							
1968	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Monatliche Niederschläge in mm	39	39	91	107	77	275	88
Monatsmittel der Luft- temperatur in °C	3,5	8,4	11,7	15,8	15,9	15,6	12,7
Maximum der Luft- temperatur in °C	9,2	15,4	16,8	21,6	21,6	20,3	18,1
Minimum der Luft- temperatur in °C	— 2,0	2,1	5,2	9,5	9,9	11,3	8,0
Monatsmittel der rel. Luftfeuchte in %	76	70	74	75	76	85	82

Qualität. Die Hallertauer Hopfen der Ernte 1968 waren von kurzem Wuchs und grüngelb- licher Farbe. Das goldgelbe Lupulin hatte ein feines Aroma, jedoch konnte der Bitterwert des Vorjahres nicht ganz erreicht werden. Trotz der nassen Witterung waren die Hopfen gut getrocknet und auch die Maschinenpflücke gab nur wenig Anlaß zu Beanstandungen.

SPALT. Der beste Witterungsabschnitt für die Entwicklung der Hopfen war im Frühjahr zu verzeichnen. Abgesehen von einigen Sturmschäden, verursacht durch Gewitterböen, blieben die Hopfengärten von größeren Unwettern verschont. Die lang anhaltenden Regenfälle in den Sommermonaten erschwerten die Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten außer- ordentlich. Intensive Spritzungen gegen **Blattläuse** mußten öfter wiederholt werden, um Schäden an den Pflanzen zu verhindern.

Qualität. Die Dolden der Spalter Hopfen waren von mittlerer Größe, grünlichgelber Farbe mit gelegentlichem Windschlag. Das helle Lupulin besaß ein feines, kräftiges Aroma und war reichlicher vorhanden als im Vorjahr. Sowohl die Trocknung der Hopfen als auch die Pflücke konnten wiederum nicht immer befriedigen.

TETTANG. Sommerliches Wetter mit zum Teil gewittrigen Niederschlägen bestimmte in diesem Anbaugebiet das Wachstum der Hopfen. Während **Peronospora** durch regelmäßige Spritzungen fast nicht in Erscheinung trat, bereitete die Bekämpfung der **Blattläuse** erhebliche Schwierigkeiten. Von Hagel und Unwetterschäden blieb das Gebiet verschont.

Qualität. Die Tettninger Hopfen der Ernte 1968 hatten mittelgroße, ungleichmäßige Dolden von grüner bis grünlichgelber Farbe. Windschlag war festzustellen. Das helle Lupulin mit feinem Aroma war etwas reichlicher als im Vorjahr vorhanden. Pflücke und Trocknung konnten im allgemeinen befriedigen.

HERSBRUCKER GEBIRGE. Auch in diesem Anbaugebiet wurde das Wachstum der Hopfen durch warmes, sommerliches Frühjahrswetter begünstigt. Am 6. Mai verursachte ein Gewittersturm, verbunden mit Hagel, örtliche Schäden. Kühle Witterung im Juli hemmte die Doldenbildung besonders bei den Frühhopfen. Starke Winde am 11. und 12. Juli beschädigten in vielen Gärten die Reben und Seitentriebe. Gegen **Peronospora** wurde regelmäßig gespritzt. Schwierig gestaltete sich die Bekämpfung der **Blattläuse**, da durch die ergiebigen Regenfälle bis Mitte August eine kurzfristige Spritzfolge bei den aufgeweichten Böden fast nicht mehr möglich war. Bei anschließend wärmerer Witterung konnten insbesondere die Späthopfen in der Doldenbildung aufholen und somit zu einer Verbesserung der Ernteaussichten beitragen.

Qualität. Die Dolden der Hersbrucker Frühhopfen, Ernte 1968, waren von kleinem Wuchs und grüner Farbe. Die Späthopfen dagegen zeigten eine größere Doldenbildung von gelblich-grüner Farbe mit reichlichem Lupulingehalt. Die Hopfen waren in der Trocknung gut, doch sollte die Maschinenpflücke in einigen Fällen sorgfältiger sein.

Die Schätzung der deutschen Hopfenernte erfolgte in der Zeit vom 23. bis 28. August 1968 und ergab folgende Zahlen:

**Ernteschätzung
1968**

	Schätzung 1968 Ztr.	Abwaage 8. 3. 1969 Ztr.
Hallertau	335.000	345.447
Spalt	36.000	36.719
Tettand	34.000	31.934
Hersbrucker Gebirge	13.500	11.718
R. H. W.	900	645
Jura	10.000	10.318
Baden	700	614
Rheinpfalz	400	340
	<u>430.500</u>	<u>437.735</u>

Im Vergleich zu den in den beiden Vorjahren festgestellten beträchtlichen Abweichungen der Schätzung von der späteren amtlichen Abwaage muß die Schätzung der Ernte 1968 als besonders sorgfältig bezeichnet werden. Das Vorhandensein nicht erfaßter Anbauflächen erschwert die Arbeit der Schätzungskommission und erklärt zumindest teilweise die erwähnten Abweichungen.

Wie bereits im Vorjahr begann der Einkauf 1968 im Zeichen eines weitgehend gesättigten Marktes. Die allgemein gut bevorratete Brauindustrie stand noch unter dem Eindruck der ausklingenden Rezession und angesichts der gesicherten Versorgung mit Hopfen der neuen Ernte herrschte wenig Neigung, noch ungewisse Bedarfsspitzen zu decken.

Einkauf 1968

Die in den ersten Tagen besonders in der Hallertau enttäuschenden Ernteergebnisse ließen die Befürchtung aufkommen, daß die Vorverträge nicht voll erfüllt und die Schätzungszahlen nicht erreicht werden könnten. Während es in Spalt und Tettang zu ständigen regen Umsätzen kam, beschränkte sich in den anderen Anbaugebieten, insbesondere in der Hallertau, der Einkauf vorwiegend auf die Übernahme von Vertragsüberlieferungen.

Aufgrund des unter den Produktionskosten liegenden Preisrahmens war die Abgabewilligkeit der Bauern gering. Bedingt durch die starke Zurückhaltung der Käufer entstand die Meinung, daß erhebliche Mengen der Ernte 1968 unverkäuflich sein würden. Trotz zu keiner Zeit besonders drängenden Einkaufes waren alle Anbaugebiete jedoch frühzeitig geräumt. Es kann daher angenommen werden, daß der Kontraktanteil größer als allgemein vermutet war.

HALLERTAU. Der Einkauf setzte mit Verzögerung und bei nur geringen Umsätzen ein. Kontraktüberlieferungen wurden zu DM 250,- abgerechnet. Die Preisentwicklung ist aus nachstehender Aufstellung ersichtlich.

24. 9.	26. 9.	3. 10.	10. 10.	15. 10.	24. 10.	31. 10.	7. 11.	14. 11.
DM 260,—	300,—	260/280,—	270/280,—	270/280,—	270/280,—	270/260,—	260/250,—	220/230,—

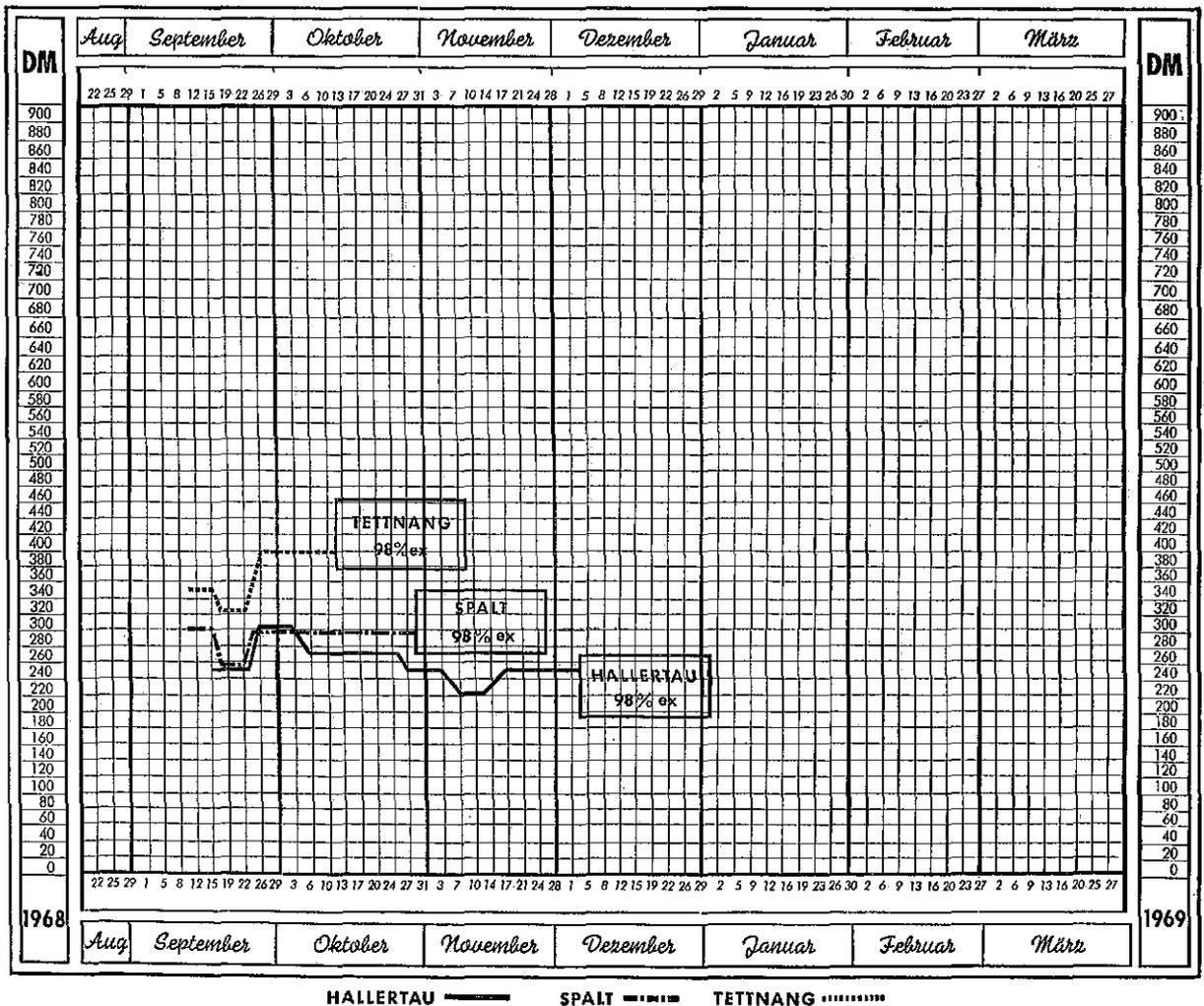
Vorstehend genannte Preise beziehen sich auf gute Durchschnittsware des Jahrganges. Als Folge der kalten und nassen Witterung im Juli und August war der Anteil schwächerer Qualitäten verhältnismäßig groß, für die geringere Preise angelegt wurden, während Spitzenware mehr erzielte. Das Preisbild war daher nach Güteklassen differenziert.

Der Tiefpunkt war Mitte November erreicht und mit fortschreitender Räumung des Gebietes konnten sich die Preise wieder etwas erholen.

SPALT. Interessanterweise lagen zu Beginn des Einkaufes die Notierungen für Spalter Hopfen auf gleicher Höhe wie Hallertauer. Der gewohnte Preisunterschied begann sich erst Ende September abzuzeichnen. Die Preisentwicklung war wie nachstehend dargestellt:

	13. 9.	24. 9.	26. 9.	3. 10.	10. 10.	16. 10.	24. 10.	31. 10.	7. 11.
DM	250,—	260,—	300,—	300,—	300,—	300,—	300,—	300,—	300,—

Im Verlauf reger Geschäftstätigkeit war das Anbauggebiet Anfang November geräumt, wobei die Notierungen seit Ende September unverändert blieben.



TETTANG. In diesem Gebiet, in dem der Einkauf in der Regel schon sehr frühzeitig einsetzt, kam es erst Mitte September zu ersten größeren Abschlüssen. Die Notierungen gestalteten sich wie folgt:

	20. 9.	24. 9.	3. 10.	10. 10.	16. 10.	24. 10.
DM	310/320,—	340/350,—	400,—	400,—	400,—	400,—

Ähnlich wie in Spalt kam es zu ständigen Abschlüssen, wobei der Preisrahmen ab Anfang Oktober unverändert blieb. Ende des Monats konnte das Tettnanger Gebiet als geräumt angesehen werden.

HERSBRUCKER GEBIRGE. Zu Beginn des Einkaufes, etwa Mitte September, herrschte nur geringe Geschäftstätigkeit. Wie aus nachstehender Aufstellung ersichtlich, zogen die Preise im Oktober leicht an, um Ende des Monats wieder auf DM 230,— abzugleiten.

	20. 9.	24. 9.	3. 10.	10. 10.	17. 10.	24. 10.	31. 10.
DM	200,—	220,—	230,—	230/250,—	250,—	250,—	230,—

Anfang November war die Ernte in zweite Hand übergegangen.

Sämtliche vorstehend genannten Preise sind Bruttopreise ab Boden des Erzeugers.

Die geringe Einkaufsmeinung der Brauindustrie wirkte sich auch auf den Nürnberger Markt aus. Angebot und Nachfrage hielten sich in engen Grenzen, so daß nur kleine Umsätze stattfanden. Anfragen hatten häufig nur informativischen Charakter.

**Nürnberger
Markt**

Es zeigte sich, daß die Einführung der Mehrwertsteuer, welche die früheren vorteilhaften Ausführungsvergütungen beseitigte, die Bedeutung des Nürnberger Marktes eingeschränkt hat. Solange Deckung aus erster Hand möglich war, wurde dieser Weg bevorzugt, weil sich die Versorgung über den Nürnberger Markt verteuern auswirkte.

Mit der fortschreitenden Räumung der Anbaugelände kam es dann ab Anfang 1969 zu einer regeren Geschäftstätigkeit, wobei, analog zu den Einkäufen am Land, größere qualitätsbedingte Preisunterschiede vorhanden waren.

Über die Preisentwicklung gibt nachstehende Übersicht Auskunft:

Datum	Hallertau	Spalt	Tettwang	Hersbruck
6. 9. 68	DM 290,—/295,—	380,—	—	—
20. 9. 68	295,—/305,—	295,—	380,—*)	235,—*)
27. 9. 68	325,—/330,—*)	320,—	445,—	260,—
4. 10. 68	320,—	340,—/330,—	445,—	265,—
11. 10. 68	320,—/310,—	325,—/330,—	440,—	265,—/270,—
18. 10. 68	310,—/300,—*)	330,—	445,—	270,—/280,—*)
25. 10. 68	295,—/305,—	330,—/335,—	—	—
1. 11. 68	290,—	325,—/330,—	—	—
15. 11. 68	275,—/280,—	—	450,—	—
29. 11. 68	275,—/270,—	330,—/325,—	455,—/450,—	250,—

*) Zum angegebenen Zeitpunkt fanden keine Umsätze statt, Notierungen daher nur nominell.

Vorstehende Preise je 50 kg verpackte Ware, zuzüglich Mehrwertsteuer, ausschließlich Sack, ab Lagerort.

Seit der zweiten Aprilhälfte 1969 war auch der Nürnberger Markt nicht mehr lieferfähig, die deutsche Hopfenernte 1968 war vollständig ausverkauft.

Ab Februar 1969 zeigte sich am Nürnberger Markt vermehrt Interesse für Vorkontrakte, sowohl für Ernte 1969 allein, als auch für Mehrjahresabschlüsse.

Für das Jahr 1968 wurde die Anbaufläche wie folgt festgestellt:

Anbaufläche

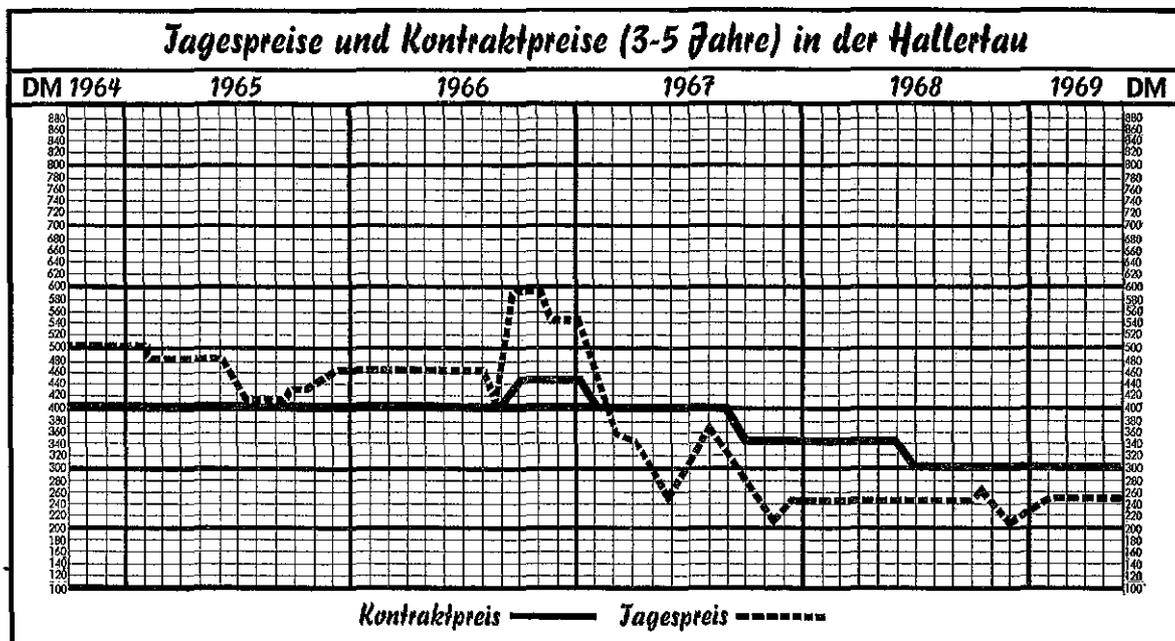
	Fläche 1939 ha	1968		Insgesamt ha
		Altfläche ha	Neufläche ha	
Hallertau	4.580	8.735	310	9.045
Spalt	921	1.012	49	1.061
Hersbruck	857	404	19	423
Jura	81	251	12	263
Sonstige Gebiete . .	81	13	—	13
Bayern	6.520	10.415	390	10.805
Tettwang	662	900	35	935
Württemberg R. H. W.	495	31	—	31
Baden	178	23	—	23
Baden-Württemberg	1.335	954	35	989
Pfalz	61	19	—	19
Rheinland-Pfalz . .	61	19	—	19
Deutschland	7.916	11.388	425	11.813

Es darf angenommen werden, daß in der **Hallertau** etwa 750 ha auf bitterstoffreiche Hopfensorten entfallen; im **Jahr 1969** schätzt man den Anbau auf 900 bis 1.000 ha.

In den übrigen Hopfenanbaugebieten werden bitterstoffreiche Sorten nur in unwesentlichem Umfang angepflanzt.

Hopfenmarkt

Längst wird die stabilisierende Wirkung der Mehrjahresverträge nicht mehr bestritten. Nachstehende Darstellung der Entwicklung der Tages- und Kontraktpreise von 1964 bis 1968 zeigt die geringen Schwankungen der letzteren:



Die rückläufigen Preise für freie Hopfen in den letzten zwei Jahren sind auf die Kontrakte natürlich nicht ohne Einfluß geblieben, was bei den Pflanzern beträchtliche Unruhe auslöste.

Während die Pflanzler durch nichtkostendeckende Erlöse ihre Existenz bedroht sehen und auf schnelle Abhilfe durch eine EWG-Marktordnung oder nationale Maßnahmen drängen, wird von der Abnehmerseite darauf hingewiesen, daß nur die nicht kontrahierten Mengen der jeweiligen Ernten vom Preisverfall betroffen sind, da frühere Verträge zu günstigen Preisen abgeschlossen wurden.

Die Höhe der erzielbaren Erzeugerpreise darf jedoch nicht isoliert betrachtet werden, da **Angebot und Nachfrage auf dem Weltmarkt** diese bestimmen. Die Notwendigkeit, durch Rationalisierung und Anbau ertragreicherer sowie gegen Krankheiten weniger anfällige Hopfensorten eine Erhöhung der Produktivität und damit Kostensenkung zu erreichen, ist bereits erkannt worden. So verständlich dies auch sein mag, liegt gerade hier der wirkliche Grund für die Hopfenüberproduktion des Weltmarktes, die von den Anbauflächenerhöhungen des deutschen Marktes ausgeht, wie nachstehende Zahlen zeigen.

Die deutsche Hopfenanbaufläche wurde von 8.405 ha im Jahre 1960 auf 11.813 ha im Jahre 1968 erweitert,

die Zahl der Hopfenanbaubetriebe sank dagegen von 14.454 im Jahre 1960 auf 10.926 im Jahre 1968.

Die Zahl der kleinen, d. h. mit hohem Kostenaufwand je Ztr. geerntetem Hopfen arbeitenden Betriebe mit einer Anbaufläche von weniger als 1 ha ist stark zurückgegangen, während diejenigen mit mehr als 1 ha Hopfengärten zugenommen haben.

Im Spätherbst 1968 wurde vom Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten ein Gutachten über den deutschen Hopfenmarkt in Auftrag gegeben. Darin wird die Schaffung eines Stabilisierungsfonds vorgeschlagen, der durch eine Abgabe je Ztr. Hopfen gespeist werden soll, die zur Hälfte von den Pflanzern und deren Abnehmern zu entrichten ist. Im Frühjahr 1969 wurde von dem Ministerium der Rohentwurf eines entsprechenden **Hopfenwirtschaftsgesetzes** vorgelegt, mit dessen Verabschiedung in der gegenwärtigen Legislaturperiode nicht mehr zu rechnen ist. Darüber hinaus ist fraglich, ob eine derartige Gesetzgebung nicht durch die 1969/70 zu erwartende Hopfenmarktordnung der EWG überholt wird.

Die zwischen den Vertretungen der Hopfenpflanzer und des Handels beschlossenen DHGV haben sich in der vergangenen Saison als zweckmäßig erwiesen. Ihr größter Nutzen liegt für beide beteiligten Parteien darin, mehr Klarheit über die gegenseitigen Rechte und Pflichten auf dem Qualitätssektor vermittelt zu haben und dadurch rechtlichen Auseinandersetzungen vorzubeugen.

**Deutsche Hopfen-
geschäftsverein-
barungen
(DHGV)**

Während 1967/68 insgesamt 146 Schiedsgutachten ausgefertigt wurden, waren es 1968/1969 nur noch 83.

Die 1968 kräftig zunehmenden deutschen Exportüberschüsse verursachten einen wachsenden Druck des Auslandes mit dem Ziel, eine Aufwertung der Deutschen Mark durchzusetzen. Um jedoch eine einseitige Änderung der Parität der DM zu anderen Währungen zu vermeiden, entschloß sich die Bundesregierung im November 1968 zu steuerlichen Maßnahmen, welche die gleiche Wirkung haben sollten.

**Gesetz zur
außenwirts-
schaftlichen
Absicherung**

Hierzu sieht das am 1. 12. 1968 erlassene und bis zum 31. 3. 1970 befristete Gesetz zur außenwirtschaftlichen Absicherung folgende Maßnahmen vor:

- 1. Einfuhren werden verbilligt.** Waren, die einem Mehrwertsteuersatz von 11 % unterliegen, erfahren eine Vergütung von 4 %, solche mit einem Steuersatz von 5,5 % werden mit 2 % entlastet. Die Vergütung erfolgt bei der Entrichtung der Einfuhrumsatzsteuer für alle Importe nach dem 20. 11. 1968.
- 2. Ausfuhren werden verteuert.** Waren, die einem Mehrwertsteuersatz von 11 % unterliegen (Hopfenextrakt), werden mit 4 %, solche mit einem Steuersatz von 5,5 % (Hopfen und Hopfenpulver) mit 2 % besteuert. Dieser Sondersteuer unterliegen alle Ausfuhren seit dem 29. 11. 1968 bis zum 31. 3. 1970. Steuerfrei bleiben nur solche Exportlieferungen, die vor dem 23. 11. 1968 abgeschlossen und bis zum 23. 12. 1968 abgewickelt wurden.

Von dieser Regelung sind diejenigen landwirtschaftlichen Erzeugnisse ausgenommen, für die eine EWG-Markordnung besteht. Hopfen und Hopfenveredelungsprodukte zählen noch nicht hierzu.

Ende April/Anfang Mai 1969 traten erneut Gerüchte über die Unvermeidbarkeit einer DM-Aufwertung auf, die wiederum einen gewaltigen Devisenzustrom in die Bundesrepublik zur Folge hatten. Die Bundesbank sah sich sogar genötigt, den Ankauf von Devisen vorübergehend einzustellen. Auch dieses Mal vermied die Bundesregierung die vorausgesagte Aufwertung und beabsichtigt die **Verlängerung des Gesetzes zur außenwirtschaftlichen Absicherung über den 31. 3. 1970 hinaus auf unbestimmte Zeit**. Gleichzeitig wurden binnenwirtschaftliche Maßnahmen zur Konjunkturdämpfung in Erwägung gezogen.

	Insgesamt Extrakt in kg	davon anteilig in Prozent	
		deutsche Ausfuhr	Transitlieferungen
1966 1. 9. 66 — 31. 8. 67	658.500 kg	20,47 %	79,53 %
1967 1. 9. 67 — 31. 8. 68	705.600 kg	31,10 %	68,90 %
1968 (7 Monate) 1. 9. 68 — 31. 3. 69	642.300 kg	51,94 %	48,06 %

**Ausfuhr von
Hopfenextrakt**

Während im Jahr 1960 die deutsche Ausfuhr von Hopfenextrakt noch etwas unter 100.000 kg lag, wurden 1967 insgesamt 705.600 kg ausgeführt. In den ersten 7 Monaten der Saison 1968/69 erreichte die Ausfuhr bereits 642.000 kg. Der Anteil der zur Extraktion bestimmten deutschen Hopfen betrug 1960 noch über 70 %, sank dann auf durchschnittlich 28—30 % und stieg aufgrund der niedrigen Hopfenpreise 1968 auf über 50 % an.

In der Zeit vom 1. September 1968 bis 31. März 1969 wurden Hopfen wie folgt importiert:

Land	Verbrauch Inland	Veredelung Transit	Land	Verbrauch Inland	Veredelung Transit
U. S. A.	10.498	3.250	Übertrag	33.972	36.816
Jugoslawien	10.076	9.670	Spanien	—	1.990
Tschechoslowakei	8.914	7.256	Polen	—	1.146
Belgien-Luxemburg	3.386	7.012	Österreich	—	798
Frankreich	1.098	9.628	Versch. Länder	48	1.038
Übertrag	33.972	36.816	Zusammen	34.020	41.788

**Deutsche
Hopfeneinfuhr
Ernte 1968**

Einfuhr Ernte 1967 bis 31. März 1968 = Inland 43.198 / Transit 36.130 Ztr.

**Deutsche Ausfuhr
von Hopfen
und Extrakt
Ernte 1968**

In der Zeit vom 1. September 1968 bis 31. März 1969 war die Ausfuhr von Hopfen/Pulver und Hopfenextrakt wie folgt:					
Land	Hopf./Pulv. Ztr.	Extrakt Ztr.	Land	Hopf./Pulv. Ztr.	Extrakt Ztr.
Belgien	7.944	552	Übertrag	117.000	11.460
Frankreich	7.732	3.976	Madagaskar	350	—
Österreich	7.276	464	Sudan	340	—
Italien	6.036	1.892	Tansania	340	—
Schweden	5.126	218	Äthiopien	280	40
Tschechoslowakei	4.950	—	Angola	278	20
Schweiz	3.708	1.380	Moçambique	208	—
Dänemark	3.692	350	Ruanda-Burundi	190	—
Finnland	2.770	110	Elfenbeinküste	120	14
Spanien	2.700	534	Togo	86	—
England	2.664	110	Libyen	60	—
Niederlande	1.942	1.396	Malawi	60	18
Portugal	1.430	—	Dahomey	60	20
Norwegen	1.164	22	Sambia	—	44
Griechenland	600	8	Südafrik. Republik	42	10
Rep. Irland	302	—	Gabun	42	—
Malta	92	—	Ghana	40	56
Europa	60.128	11.012	Obervolta	40	6
U.S.A.	48.540	88	Liberia	40	18
Brasilien	1.950	—	Nigeria	34	340
Argentinien	790	—	Tunesien	—	100
Uruguay	370	—	Afrika	6.390	852
Mexiko	360	—	Japan	9.604	—
Canada	218	—	Süd-Vietnam	1.760	180
Venezuela	204	—	Thailand	1.408	—
Bolivien	170	4	Philippinen	1.148	118
Panama Kanalzone	170	—	Taiwan	1.080	—
Dominik. Republik	100	—	Süd-Korea	460	—
Nicaragua	60	—	Iran	300	—
Franz. Antillen	60	—	Hongkong	170	—
Costa Rica	60	20	Indonesien	150	48
Peru	40	20	Ceylon	110	6
Chile	—	150	Libanon	80	4
Amerika	53.092	282	Malaysia	70	—
Kanarische Inseln	1.370	20	Asien	16.340	356
Algerien	748	—	Austral. Bund	4	168
Kenia-Uganda	596	120	Australien	4	168
Kongo-Kinshasa	586	26	Versch. Länder	170	172
Marokko	480	—	Zusammen:	136.124	12.842
Übertrag	117.000	11.460			

Ausfuhr, Ernte 1967 bis 31. März 1968 = Hopfen/Pulver 138.755 / Extrakt 8.972 Ztr.

**EUROPÄISCHE
WIRTSCHAFTS-
GEMEINSCHAFT
(EWG)**

Für das politische und wirtschaftliche Zusammenwachsen der EWG war 1968 ein Jahr der Stagnation. Wichtige Grundsatzfragen blieben ungelöst.

Immer klarer tritt zutage, daß die auf Subventionen aufgebaute Agrarpolitik zu schwer verwertbaren Überschüssen führt und damit einer Änderung bedarf. Ebenso ist die Beseitigung der Disparität der Währungen ein vordringliches Problem.

**Hopfenmarkt-
ordnung**

Nach den Römischen Verträgen hat eine Marktordnung für Hopfen bis zum 1. 1. 1970 in Kraft zu treten. Die EWG-Kommission in Brüssel wird deshalb schon bald dem Ministerrat einen Vorschlag unterbreiten müssen, um den vorgesehenen Termin wahren zu können.

Die bislang stark voneinander abweichenden Vorstellungen der Hopfenpflanzer einerseits, sowie Brauindustrie und Handel andererseits konnten durch gegenseitige Kompromisse weitgehend aufeinander abgestimmt werden. Dieser in der EWG-Agrarpolitik seltene Vorgang ist begrüßenswert. Er wird der Kommission die Ausarbeitung von Vorschlägen erleichtern.

Man läßt sich von der Vorstellung leiten, den Pflanzern einen Globalbetrag zur Verfügung zu stellen, der bei nichtkostendeckenden Preisen einen zumindest teilweisen Ausgleich schaffen soll. Um zusätzlichen Anbau nicht anzuregen und das Marktgeschehen nicht zu beeinflussen, soll der Betrag jährlich erst 7—8 Monate nach der Ernte festgesetzt und bewilligt werden. Die Mittel sollen aus dem FEOGA-Fonds (Fonds Européen d'Orientation et de Garantie = Europäischer Ausrichtungs- und Garantiefonds) zur Zahlung gelangen.

Ansonsten ist beabsichtigt, einen freien Hopfenmarkt zu erhalten und lediglich allgemeine Wettbewerbsregeln, Qualitätsnormen und Ursprungsbezeichnungen festzulegen, sowie alle Hopfenveredelungsprodukte in die Marktordnung einzubeziehen.

Die Schöpfer der vorgesehenen Marktordnung werden sorgfältig darauf zu achten haben, Verstöße gegen die GATT-Bestimmungen zu vermeiden.

Zollunion

Obgleich die Zollunion am 1. 7. 1968 in Kraft getreten ist, bestehen für einige landwirtschaftliche Erzeugnisse, für die noch keine Marktordnung eingeführt wurde, die Binnenzölle weiterhin fort. Darunter fällt auch **Hopfen**, für den die in nachstehender Tabelle genannten Zollsätze weiterhin Gültigkeit haben.

Land	Bei Einfuhren aus					
	E. W. G.-Ländern (Binnenzölle)			Dritt-Ländern (Außenzölle)		
	Basis 1957	ab 1. 7. 67	ab 1. 7. 68	ab 1. 1. 66	ab 1. 7. 68	ab 1. 1. 72*
Belgien . . .	8 %	2 %	2 %	10,4 %	10,4 %	9 %
Deutschland .	15 %	3,7 %	3,7 %	13,2 %	10,8 %	9 %
Frankreich . .	12 %	3 %	3 %	12,0 %	10,8 %	9 %
Italien	4 %	1 %	1 %	8,8 %	10,8 %	9 %
Luxemburg . .	8 %	2 %	2 %	10,4 %	10,4 %	9 %
Niederlande .	8 %	2 %	2 %	10,4 %	10,4 %	9 %

* Der E. W. G.-Außenarbit wird am 1. 1. 70 auf 10,2 %, am 1. 1. 71 auf 9,6 % gesenkt und erreicht am 1. 1. 72 9 %.

Der Wachstumsverlauf des Jahres 1968 war durch extreme Witterungsbedingungen in den einzelnen Anbaugelieten gekennzeichnet. Trotz künstlicher Bewässerung konnten Schäden durch starke **Trockenheit** im Juli nicht verhindert werden. **Hagel** und **Stürme** führten örtlich zu Ertragsausfällen. Die Durchschnittswerte für die Witterung waren wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	32	42	49	63	42	64	62 mm
Temperaturen . . .	4,4	9,2	11,2	16,6	16,9	16,9	13,8° C

Die Pflanzen erreichten Mitte Juli Gerüsthöhe und hatten in einigen Gärten, bedingt durch die Trockenheit, nur mäßig übergeworfen. Die **Blüte** setzte Ende Juli ein. Gegen **Peronospora** wurden 6—8 Spritzungen vorgenommen. Wesentliche Schäden entstanden durch die **Hopfenblattlaus**, da die eingesetzten Insektizide (Gießmittel) infolge der Trockenheit nicht voll zur Wirkung kamen. Durch zusätzliche Bekämpfungsmaßnahmen konnte ein höherer Ausfall, auf das Gesamtergebnis der Ernte bezogen, vermieden werden. Die **Welkekrankheit** wurde nicht mehr festgestellt.

Die **Pflücke** begann allgemein am 26. August und war in der Hauptsache bei kurzfristigen Unterbrechungen durch Niederschläge am 15. September abgeschlossen. Pflückermangel bestand nur dort, wo keine Pflückmaschinen eingesetzt werden konnten.

Die **Qualität** der Hopfen war besonders hinsichtlich des Bitterwertes besser gegenüber dem Vorjahr; sie wurde wie folgt eingeteilt: 12,5 % Klasse II, 73 % Klasse III, 12,8 % Klasse IV und 1,7 % Klasse V. Da der Export unbedeutend war, stand die Ernte fast ausschließlich der eigenen Brauindustrie zur Verfügung. Die Importmenge hat sich gegenüber dem Vorjahr nicht verändert.

Wie bekanntgegeben wurde, ist es der Arbeitsgruppe Hopfenbau an der Friedrich-Schiller-Universität in Jena nach mehrjähriger Arbeit gelungen, die neue Hopfensorte „**Saladin**“ zu züchten. Als besondere Merkmale dieser Sorte werden um 6 bis 8 Ztr. höhere Erträge je ha gegenüber den tschechischen Saazer Fehsern und höherer Bitterstoffgehalt herausgestellt.

Die Hopfen hatten gut überwintert und die Bodenfeuchtigkeit war ausreichend. Mit den **Frühjahrsarbeiten** konnte in der zweiten Märzhälfte bei durchwegs günstigem Wetter rechtzeitig begonnen werden. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Saaz	30,1	53,3	33,5	91,9	41	64,3	53,4 mm
Auscha	22,8	38,9	44,7	60,7	100	62,8	89,3 mm

Die anfangs gute Entwicklung der Pflanzen bei sonnigem und warmem Wetter im April wurde durch vorwiegend kühle Witterung und Regenschauer im Mai verlangsamt. Hochsommerliche Temperaturen im Juni förderten das Wachstum der Reben außerordentlich. Die Hopfen hatten Gerüsthöhe erreicht und zeigten bereits Mitte Juli einen dichten **Blütenansatz**. Ende Juli trat jedoch kühles und regnerisches Wetter ein. Vereinzelt zeigte sich **Peronospora**, die rechtzeitig und sorgfältig bekämpft wurde. Hierzu wurden teilweise Flugzeuge eingesetzt.

Die **Pflücke** hatte am 20. August begonnen, mußte jedoch wegen der politischen Lage und dem dadurch entstandenen Pflückermangel vorübergehend eingestellt werden. Erst nach einiger Zeit konnte die Pflücke in vollem Umfang wieder aufgenommen werden. Trotz ungünstigen Regenwetters war sie Mitte September beendet. Etwa 47 % der Ernte wurden von 330 im Einsatz befindlichen Pflückmaschinen eingebracht.

Qualität. Die Dolden waren von mittlerer Größe und glattgrüner Farbe. Der Bitterwert der Saazer Hopfen war höher als im Vorjahr, da durch die verspätete Pflücke die Hopfen besser ausgereift waren. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 87 % Klasse I und II, 13 % Klasse III.

Die eigene Brauindustrie wurde mit 71.314 Ztr. Hopfen beliefert. Außerdem wurden 10.000 Ztr. Hopfen der Ernte 1968 importiert, die Ausfuhr belief sich auf 107.000 Ztr.

**DEUTSCHE
DEMO-
KRATISCHE
REPUBLIK
(DDR)**

**TSCHECHO-
SLOWAKEI**

POLEN

Der Verlauf der Wachstumsperiode 1968 war durch recht unterschiedliche Witterungsbedingungen gekennzeichnet. Das außerordentlich warme und sonnige Wetter im März bis Anfang Mai bewirkte ein rasches Wachstum der Pflanzen, welches durch übermäßige Regenfälle und merkliche Abkühlung während der zweiten Maihälfte aufgehalten wurde. Die Niederschläge und Temperaturen waren wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	31,9	44,4	93,9	88,0	97,0	60,0	56,0 mm
Temperaturen . . .	2,4	9,4	12,6	18,4	16,9	17,4	13,7° C

Bei zunehmender Besserung der Witterungsverhältnisse erreichten die Hopfen Ende Juni Gerüsthöhe und standen Mitte Juli in voller **Blüte**. Die während dieser Zeit vorherrschende große Hitze führte zu schweren **Hagelwettern**, die Schäden auf ca. 75% der Anbaufläche anrichteten und wesentlich zur Verringerung des Ernteertrages beitrugen. Regenwetter und unterschiedliche Temperaturen ab Mitte Juli begünstigten **Krankheiten** und **Schädlinge**, deren Bekämpfung durch die aufgeweichten Böden sehr erschwert wurde. Trotz der anhaltend ungünstigen Witterung im August zeigten die Gärten einen gesunden Stand und konnte der Doldenbehang, besonders im oberen Drittel der Reben, als gut bezeichnet werden.

Bedingt durch die Witterungsverhältnisse setzte die **Pflücke** etwas verspätet am 26. August ein und war am 20. September beendet. 95% der Ernte wurden von Hand gepflückt.

Qualität. Die Dolden waren von ausgeglichenem Wuchs, gelbgrüner Farbe und besaßen einen höheren Lupulingehalt als in vergangenen Jahren. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 68% Klasse I, 30% Klasse II und 2% Klasse III. Die Preise für die Hopfenpflanzler werden jeweils vor der Ernte festgesetzt. Für 1968 wurden für Klasse I 97 Zloty, Klasse II 80 Zloty und Klasse III 45 Zloty je Kilo ausgezahlt.

Der Hopfenexport wird mit ca. 8.000 Ztr. angegeben, während 1.740 Ztr. eingeführt wurden.

UdSSR

Wie der Fachliteratur zu entnehmen ist, soll die Hopfenanbaufläche in der Sowjetunion ca. -10.300 ha betragen. Das Hauptanbauggebiet, die **Ukraine**, wird mit 6.000 ha als das größte angegeben. Kleinere Gebiete mit insgesamt 2.500 ha befinden sich bei Brjansk und Kursk sowie im Altai-Gebiet Sibiriens. Der Hopfenbau in der autonomen Republik Tschuvasch nordöstlich von Moskau soll sich auf ca. 1.800 ha belaufen; eine Erweiterung dieser Anbaufläche auf 3.000 ha ist vorgesehen.

Die älteren Hopfengärten wurden in Standweiten von 160 x 100 cm und 160 x 160 cm angelegt. Sie betragen ungefähr 60% der Fläche. Bei den neueren Großraumanlagen beträgt die Pflanzenweite 210 x 100 cm. Angebaut wird ein mittelfrüher Rothopfen, der als „**Klon 18**“ bezeichnet wird. 1968 soll eine Ernte von 185.000 Ztr. eingebracht worden sein, was einem Durchschnittsertrag von 16,4 Ztr. je ha entspricht. Die ersten staatlichen Versuchsanstalten wurden im Jahre 1963 gegründet. Sie befassen sich hauptsächlich mit der Züchtung früher und mittelfrüher Rothopfen, die nicht nur im Ertrag, sondern auch qualitativ höher liegen sollen.

Der gesamte Hopfeneinkauf wird zentral erfaßt und in der Ukraine durch das staatliche Unternehmen „Ukrchmel“ mit dem Hauptsitz in Shitomir abgewickelt. Die Übernahme der Hopfen aus den restlichen Anbaugebieten erfolgt durch die örtlichen Packanstalten.

In der UdSSR wird Hopfen nur zur Deckung des eigenen Bedarfes der Brauindustrie angebaut. Aufgrund der Pläne zur Anhebung des Bierkonsumes gegenüber anderen stark alkoholischen Getränken soll die Brauindustrie gefördert und erweitert werden, was auch eine Ausweitung der Hopfenanbauflächen zur Folge haben dürfte.

UNGARN

Das Wachstum 1968 verlief in zwei gegensätzlichen Perioden, welche sich allgemein ungünstig auswirkten. Warmes und trockenes Wetter von März bis Mitte Juli verursachte besonders bei den frühen Sorten Schäden. Dagegen konnten die Spätsorten bei kühlerer und regenreicher Witterung ab der zweiten Julihälfte bis Ende August ihren Rückstand weitgehend aufholen. Gegen **Peronospora** und **Insekten** wurden sieben bis acht Spritzungen vorgenommen. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	26,6	26	15	44,5	46,4	87	81,4 mm

Als Folge des allgemein trockenen Sommers erreichten die Frühhopfen nur teilweise Gerüsthöhe und blieben schwach und spitz. Die **Blüte** begann schon Ende Mai und dauerte teilweise bis Anfang Juli. Für die Späthopfen, deren Blüte am 10. Juli einsetzte, waren die Niederschläge im August für die Ausdoldung vorteilhaft. Die Dolden entwickelten sich auch im unteren Drittel der Reben, blieben aber schwach und klein.

Die **Pflücke** der Frühhopfen dauerte vom 30. Juli bis 15. August, die der Späthopfen vom 27. August bis 15. September. Wegen der kleinen Ernte bereitete die Zuteilung der Arbeitskräfte keine Schwierigkeiten. Die Einbringung wurde wiederholt durch Regenfälle behindert.

Qualität. Die Frühhopfen waren in Farbe und Doldenbildung bedeutend schwächer als im Vorjahr. Die Späthopfen dagegen waren im Doldenwuchs einheitlicher und farblich schöner. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 28,7% Klasse I, 36,4% Klasse II und 34,9% Klasse III.

Die gesamte Ernte wurde von der ungarischen Brauindustrie übernommen. Zusätzlich wurde 1968 eine Menge von 6.200 Ztr. importiert.

Die Hopfen hatten gut überwintert, litten aber unter dem Mangel an Bodenfeuchtigkeit während des sehr trockenen Frühsommers 1968. Die Niederschläge und Temperaturen verteilten sich wie folgt:

BULGARIEN

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	19,6	6,2	37,7	74,8	62,4	107,2	62,9 mm
Temperaturen . . .	5,4	13,7	19,0	19,4	21,2	19,4	17,0° C

Die große **Trockenperiode** mit Temperaturen bis zu 36° C in den Monaten April, Mai und Juni hatte das Wachstum der Hopfen ungünstig beeinflusst. Im Anbaugebiet Ichtman wurden die Gärten durch das Versagen der künstlichen Bewässerungsanlage schwer betroffen. Die Hopfen erreichten nur teilweise Gerüsthöhe Mitte Mai und standen anfangs Juni bereits in **Blüte**. Infolge der Trockenheit und vorzeitigen Blütenansatzes blieben die Reben spitz und schwach. Durch **Hagelschlag** wurden verschiedene Anbaugebiete stark in Mitleidenschaft gezogen, so daß die Ernte gegenüber dem Vorjahr wesentlich geringer ausfiel. Sechs Spritzungen erfolgten gegen **Peronospora** und **Rote Spinne**.

Die **Pflücke** begann Ende Juli und war am 5. September beendet. Das Wetter war nur während der ersten Hälfte der Ernte günstig. Von acht eingesetzten Pflückmaschinen wurden 12% der Ernte eingebracht. Es bestand kein Pflückermangel.

Qualität. Die Hopfen der Ernte 1968 wurden schwächer beurteilt als im Vorjahr. Als Folge der Trockenheit waren die Dolden klein, von gelbgrüner Farbe mit Farbfehlern. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 70% Klasse I, 22% Klasse II und 8% Klasse III.

Aufgrund der geringeren Hopfenproduktion mußten 3.000 Ztr. Hopfen importiert werden, um den Bedarf der einheimischen Brauindustrie mit 10.060 Ztr. zu decken. Eine unbedeutende Menge wurde exportiert.

Im **SANNTAL (SLOVENIEN)** kamen die Pflanzen ohne Frostschäden durch den Winter, doch erhielt der Boden infolge der nur leichten Schneefälle keine ausreichende Feuchtigkeit. Bei überdurchschnittlich warmen Tagestemperaturen im März und April konnten die **Frühjahrsarbeiten** rechtzeitig durchgeführt werden. Die Niederschläge und Temperaturen verteilten sich wie folgt:

JUGOSLAWIEN

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	5,1	35,1	114,8	155,1	79,1	119,8	162,9 mm
Temperaturen . . .	6,3	12,1	15,1	18,3	19,4	17,9	14,9° C

Durch das anhaltend trockene und windige Wetter im Mai und fehlende Bodenfeuchtigkeit wurde die Entwicklung der Pflanzen gehemmt. Erst Ende Mai einsetzende ergiebige Regenfälle begünstigten das weitere Wachstum der Hopfen. Am 16. Juni wurde das Anbaugebiet von einem **schweren Hagelschlag** getroffen; der dadurch entstandene Schaden von über 7.000 Ztr. laut Schätzung trug wesentlich zur Verringerung des Ernteertrages bei. Durch Brand einer Lagerhalle wurden weitere 756 Ztr. Hopfen vernichtet.

Nach dem 25. Juni setzte tropische Hitze mit Tagestemperaturen von über 30° C ein, die bis zum 15. Juli andauerte. Zu diesem Zeitpunkt hatten die Hopfen Gerüsthöhe erreicht und standen in voller **Blüte**. Vorbeugende Bekämpfungsmaßnahmen gegen **Peronospora** und vor allen Dingen gegen **Rote Spinne** mußten durchgeführt werden. Am 15. Juli wurde die trockene Witterung durch Regenfälle abgelöst, so daß sich die Pflanzen wieder erholen konnten. Trotz unbeständigen Wetters im August wurde die **Doldenbildung** besonders im oberen Drittel der Reben gefördert.

Die **Pflücke** begann am 18. August und war am 4. September beendet. Das verhältnismäßig trockene Wetter trug zu einer schnellen Einbringung der Ernte bei. 25 Pflückmaschinen befanden sich im Einsatz.

Die **Qualität** der Steirer Hopfen 1968 war besser als im Vorjahr. Die Dolden waren von ausgeglichener Wuchs, glattgrüner Farbe und besaßen einen hohen Lupulingehalt. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 95,3% Klasse I, 4,3% Klasse II und 0,4% Klasse III. Die heimische Brauindustrie übernahm 6.740 Ztr., während 52.860 Ztr. Hopfen exportiert wurden.

In der **BACKA** verteilten sich Niederschläge und Temperaturen wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	17	14	23	38	69	115	43 mm
Temperaturen . . .	6,2	14,1	18,4	20,9	21,3	19,1	16,2° C

Die Pflanzen kamen gut durch den nicht sehr strengen Winter, so daß keine Frostschäden auftraten. Zu Beginn der Wachstumsperiode im April, Mai und Juni herrschte große Trockenheit, welche eine schwache Entwicklung der Pflanzen zur Folge hatte. Die in dieser Zeit stark auftretenden Winde verursachten Schäden in den Hopfengärten.

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe gegen den 15. Juni und standen Ende Juli in **Blüte**. Gegen **pflanzliche** und **tierische Schädlinge** wurde fünfmal gespritzt. Regenwetter im August förderte die Ausbildung der **Dolden**, die besonders im oberen Teil der Pflanzen gleichmäßig und gut entwickelt waren.

Die **Pflücke** begann am 27. August und wurde am 7. September bei einigermaßen gutem Wetter beendet. 16 Pflückmaschinen befanden sich im Einsatz.

Qualität. Die Dolden der Backaer Hopfen, Ernte 1968, waren gleichmäßig im Wuchs, von guter Farbe und reich an Lupulin. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 83,2% Klasse I, 15,7% Klasse II und 1,1% Klasse III.

Die Reduzierung der Anbaufläche in der Backa von 1.526 ha auf 1.264 ha ist auf die Rodung alter Gärten zurückzuführen. Neue Gärten wurden nicht angelegt.

Alle Exportverpflichtungen wurden erfüllt. An die eigene Brauindustrie wurden 8.040 Ztr. geliefert.

ÖSTERREICH

Im Anbaugebiet **MÜHLVIERTEL** konnten die **Frühjahrsarbeiten** unter günstigen Wetterbedingungen termingerecht begonnen und abgeschlossen werden. Die Pflanzen zeigten ein rasches und gesundes Wachstum. Mitte Mai trat eine merkliche Abkühlung ein, die in Tallagen zu Frostschäden führte. Bei anhaltend schönem Wetter, das nur gelegentlich durch einzelne Niederschläge unterbrochen wurde, erreichten die Reben Ende Juni Gerüsthöhe und hatten mittelmäßig übergeworfen.

Gegen **Peronospora** und das starke Auftreten von **Blattläusen** mußte sorgfältig gespritzt werden. Eine am 11. Juli einsetzende Regenperiode, die bis Ende August anhielt, bedeutete zunächst eine Erfrischung für die Pflanzenbestände, wirkte sich jedoch später nachteilig für die **Blüte** und **Ausdoldung** der Hopfen aus.

Die **Pflücke**, die nur von Hand erfolgt, begann am 30. August und war bei wechselhaftem Wetter am 23. September beendet. Es bestand Pflückermangel. Farbe und **Qualität** waren gegenüber dem Vorjahr nur geringfügig schwächer. Die Doldenbildung war ungleichmäßig. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 92% Klasse I, 7% Klasse II und 1% Klasse III.

Auf einer Anbaufläche von 38 ha wurde eine Ernte von 1.000 Ztr. eingebracht (26,3 Ztr. je ha). Laut Vertrag wurde die gesamte Ernte von der heimischen Brauindustrie übernommen.

Im Anbaugebiet **LEUTSCHACH** war die Wachstumsperiode der Pflanzen von März bis Juni durch sehr warmes Wetter gekennzeichnet, welches nur gelegentlich von geringen Niederschlägen unterbrochen wurde. Bei reichlichen Regenfällen ab Mitte Juli konnten sich die Hopfen gut entwickeln. Gegen **Krankheiten** und **Insekten** wurden die notwendigen Bekämpfungsmaßnahmen sorgfältig durchgeführt. Die Reben zeigten einen guten Überhang und auch die Dolden am unteren Drittel der Pflanzen reiften aus. Trotz eines Hagelunwetters im Frühsommer war das Erntergebnis qualitativ wie auch quantitativ zufriedenstellend.

Die **Pflücke** setzte Ende August ein und war am 10. September beendet. 75% der Ernte wurden von 10 Pflückmaschinen eingebracht. Für die Handpflücke standen genügend Pflücker zur Verfügung.

Die **Qualität** wurde besser als im Vorjahr beurteilt und wie folgt eingeteilt: 80% Klasse I, 13% Klasse II und 7% Klasse III.

Die gesamte Ernte wurde den Verträgen entsprechend von der heimischen Brauindustrie übernommen. Auf einer Anbaufläche von 70 ha wurden 1.760 Ztr. Hopfen geerntet (25,2 Ztr. je ha).

Die gesamte Wachstumsperiode war durch wechselhaftes Wetter und überdurchschnittliche Regenfälle im August gekennzeichnet. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

SCHWEIZ

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge	35,1	48,3	98,5	66,6	63,0	182,6	168,0 mm

Die Reben erreichten Gerüsthöhe Anfang Juli und standen in der zweiten Julihälfte in **Vollblüte**. Die Pflanzen hatten nicht so kräftig übergeworfen wie im Vorjahr und auch der Doldenbehang im unteren Drittel der Reben fehlte. Ein hartnäckiger **Blattlausbefall** nach der Blüte bis zur Ernte konnte nur durch intensive Spritzungen unter Kontrolle gebracht werden. **Peronospora** trat nicht in Erscheinung.

Die **Pflücke** begann am 26. August und war bei gelegentlichen kurzen Unterbrechungen durch Regen am 12. September beendet. Die ganze Ernte wurde von 3 Maschinen eingebracht.

Qualität und Farbe der Hopfen wurden ebenso gut wie 1967 beurteilt. Trotz der unausgeglichene Doldenbildung wurde die Ernte zu 97% in Klasse I und 3% in Klasse II eingestuft. Auf einer tragenden Anbaufläche von 12,64 ha wurden 341 Ztr. geerntet (26,9 Ztr. je ha).

Die Pflanzler erzielten für I. Qualität sfr. 520,— und II. Qualität sfr. 500,— je 50 kg. Aus der Preisausgleichskasse erhielten die Produzenten eine Auszahlung von sfr. 90,— je 50 kg Hopfen.

Das Wachstum der Hopfen wurde durch überwiegend günstiges Wetter gefördert. Tierische Schädlinge, soweit diese auftraten, wurden durch rechtzeitige Spritzungen bekämpft, so daß keine Schäden entstanden. Das gilt auch für das zu Beginn des Wachstums festgestellte Auftreten von **Peronospora** und **Mehltau**. Während der **Blüte** und **Ausdoldung** fielen geringere Niederschläge als in normalen Jahren. Von der Trockenheit waren besonders die Späthopfen im Anbaugbiet León betroffen.

SPANIEN

Die **Pflücke** begann Mitte August und war bei günstigem Erntewetter bis Mitte September beendet. Etwa 30% der Ernte wurden maschinell eingebracht. Für die Handpflücke standen genügend Arbeitskräfte zur Verfügung.

Die **Qualität** der Ernte 1968 fiel besser aus als die des Vorjahres. Es wurden 89,5% der Klasse I, 10,15% der Klasse II und 0,35% der Klasse III geerntet.

Über Anbauflächen und Ernte gibt nachstehende Darstellung Auskunft:

Anbaugbiet	Anbaufläche ha	Ernte Ztr.	Ertrag je ha Ztr.
Zone 1 - Galicia	145	1.774	12,25
Zone 2 - León	740	22.697	30,67
Zone 3 - Cantábrico	115	2.254	19,57
insgesamt	1.000	26.725	26,73

Durch Rodungen in Galicia und Cantábrico hat sich die Anbaufläche gegenüber dem Vorjahr um rund 50 ha verringert; infolge des wesentlich höheren Hektarertrages war die Gesamternte jedoch um über 3.000 Ztr. größer.

Seit dem Jahr 1950 hat der Hopfenanbau in Spanien einen gewaltigen Aufschwung erlebt. Dies war möglich durch finanzielle Aufwendungen und technische Beratung der Förderungsgesellschaft «Sociedad Anónima Española de Fomento del Lúpulo», an der fast alle Brauereien des Landes als Aktionäre beteiligt sind. Die Zuteilung nationaler Hopfen an die Brauindustrie ergibt sich aus der Höhe des Aktienanteiles. Die Landeinkaufspreise für die verschiedenen Qualitäten werden durch ministeriellen Erlaß festgesetzt.

Hopfenanbau

In Spanien werden Elsässer, Hallertauer und Golding Hopfen angebaut. Der Hopfenforschung wird von der Förderungsgesellschaft seit Jahren große Bedeutung beigemessen. Es konnten Hybriden gezüchtet werden, die sich den klimatischen und geologischen Bedingungen des Landes besser angepaßt haben, d. h. höhere Erträge und bessere Qualitäten bringen. Diese Neuzüchtungen machen bereits mehr als die Hälfte der spanischen Hopfenproduktion aus. Um die Forschungsarbeit stärker zu fördern, wurde in Villanueva de Carrizo (León) ein Versuchsgut eingerichtet.

PORTUGAL

Der versuchsweise Hopfenanbau in diesem Land wurde nach dreijährigem Studium verschiedener Sorten 1967 begonnen und hat bis 1969 eine Fläche von 50 ha erreicht. Es werden vorwiegend Elsässer Fehser verwendet, die in den Versuchsgärten einen Ertrag von 30 Ztr. je ha erbrachten. Dagegen konnte man mit Hallertauern im vierten Jahr nur einen Hektar-Ertrag von 20 Ztr., und mit Northern Brewer Hopfen im gleichen Zeitabschnitt 26 Ztr. je ha erzielen.

Der Hopfenanbau wird durch eine im Norden des Landes gelegene Brauerei gefördert, die zur Betreuung der Pflanzler eine besondere Abteilung geschaffen hat. Man beabsichtigt, mit den Bauern Abnahmeverträge zu schließen. Bereits jetzt wird schon die gesamte Produktion übernommen, verpackt und den Verbrauchern zugeteilt. Die Ernte 1968 fiel mit nur 800 Ztr. schwächer aus als erwartet, und wurden für erste Qualität \$ 55.— je Ztr. an die Erzeuger bezahlt.

Es ist vorgesehen, die Anbaufläche in den nächsten Jahren zu vergrößern.

FRANKREICH

Die Niederschläge und Temperaturen im ELSASS verteilten sich wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge	23,1	129,9	88,5	69,5	85,9	159,6	102,5 mm
Temperaturen	7,3	11,5	13,6	17,8	18,5	17,7	15,0° C

Die Hopfen hatten gut überwintert, und die **Frühjahrsarbeiten** konnten bei günstiger Witterung Ende Februar, Anfang März verhältnismäßig früh durchgeführt werden. Das Wachstum wurde durch sonnige und warme Witterung bis Mitte April sehr gefördert. Diese Entwicklung wurde Ende April und im Mai durch eine Schlechtwetterperiode mit übermäßigen Regenfällen und tiefen Temperaturen nachteilig beeinflusst. Die auch im Juni weiterhin anhaltende feuchtkühle Witterung führte zu einem starken Auftreten der **Peronospora**. Sofort eingeleitete Bekämpfungsmaßnahmen wurden durch die aufgeweichten Böden sehr erschwert. Erst Ende Juni erhielten die Pflanzen durch günstige Witterungsbedingungen einen starken Auftrieb und erreichten zu diesem Zeitpunkt Gerüsthöhe. Die **Vollblüte** trat bei der Sorte Strießelspalt am 25. Juli ein, bei Record etwas früher. Die Hopfen zeigten einen schwachen Überhang, sowie eine mäßige Ausbildung der Seitenarme. Eine ab 20. August einsetzende beständige Schönwetterlage begünstigte zwar die **Ausdoldung** und **Reife** der Hopfen, konnte jedoch eine erhoffte Ertragssteigerung nicht herbeiführen.

Die **Pflücke** begann am 4. September und war am 21. September beendet. 220 Pflückmaschinen brachten 95% der Ernte ein.

Qualität. Die Elsässer Hopfen waren von gelbgrüner Farbe mit unterschiedlicher Doldengröße und besaßen einen hohen Lupulingehalt. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 85% Klasse I, 10% Klasse II und 5% Klasse III. Die Einkaufspreise für freie Hopfen lagen zwischen FF 200,— und FF 300,—. Die gesamte Ernte war Ende November aus erster Hand verkauft.

In **NORDFRANKREICH** kamen die Pflanzen ohne Frostschäden durch den milden Winter. Bei günstigen Temperaturen im März konnten die Frühjahrsarbeiten schnell durchgeführt werden. Kühles und feuchtes Wetter Ende April und im Mai verzögerte das Wachstum. Trotz wechselhafter Witterung im Juni erreichten die Hopfen Ende des Monats Gerüsthöhe und standen Mitte Juli in **Vollblüte**. Im Laufe der Wachstumsperiode wurden 24 Spritzungen gegen **Peronospora** und den hartnäckigen Befall von **Blattläusen** vorgenommen. Die **Welkekrankheit** trat nur ganz vereinzelt bei der Sorte Replant Hallertau auf. Die Reben zeigten einen schwachen Überhang und als Folge der anhaltenden Niederschläge im August blieben die Dolden klein.

Die **Pflücke** begann in den ersten Septembertagen und war Ende September beendet. Die gesamte Ernte wurde maschinell gepflückt.

Qualität. Die Dolden waren klein und ungleichmäßig, überwiegend von blaßgrüner Farbe. Farbfehler waren häufiger als 1967. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 15% Klasse I, 65% Klasse II und 20% Klasse III. Die Landpreise für freie Hopfen entwickelten sich wie folgt:

	1. 9.	15. 9.	1. 10.	15. 10.	1. 11.
Brewers Gold . . FF	220,—	220,—	250,—	250,—	300,—
Northern Brewer . FF	280,—	280,—	300,—	350,—	350,—

Während in **Nordfrankreich** bereits vor einigen Jahren eine Umstellung des Hopfenanbaues auf bitterstoffreiche Sorten stattgefunden hat, ähnlich wie in den benachbarten belgischen Gebieten, wird im **Elsaß** und auch **Burgund** noch vorwiegend die Sorte Strießelspalt angebaut. Von den 900 ha Anbaufläche 1969 im Elsaß sind 840 ha Strießelspalter Gärten. Vom Comité National Interprofessionnel du Houblon wurde ein Memorandum vorgelegt, welches vorschlägt, den Sortenanbau mit staatlicher Unterstützung wie folgt zu verändern:

Sorte	Fläche 1969	geplanter Anbau
Record	240 ha	700 ha
Northern Brewer		
Brewers Gold	860 ha	3/400 ha
Strießelspalt		
Diverse	115 ha	—
	1.215 ha	1.000/1.100 ha

Es bleibt abzuwarten, ob diese Pläne durchgeführt werden. Gegenwärtig ist aufgrund der ungünstigen Erzeugerpreise bei den Bauern die Tendenz festzustellen, Hopfengärten nach Ablauf der gültigen Anbaukontrakte zu roden.

Im Kalenderjahr 1968 importierte Frankreich:

Land	Ztr.	Land	Ztr.
Belgien-Luxemburg	2.298	Übertrag	17.890
Deutschland (West)	12.202	Tschechoslowakei	5.810
Jugoslawien	3.390	U. S. A.	534
Übertrag	17.890	Total	24.234

Französische
Hopfeneinfuhr
Ernte 1968

Im Kalenderjahr 1967 importierte Frankreich 20.010 Ztr.

Die französische Hopfenausfuhr im Kalenderjahr 1968 stellte sich wie folgt:

Land	Ztr.	Land	Ztr.
Algerien	410	Übertrag	15.126
Belgien-Luxemburg	4.334	Congo (Brazzaville)	110
Dänemark	200	Kambodscha	98
Deutschland (West)	9.190	Neu-Kaledonien	54
Großbritannien	64	Österreich	400
Irak	254	Schweiz	406
Italien	160	Spanisch Nordafrika	202
Kamerun	214	Tschechoslowakei	510
Canada	300	Verschiedene Länder	4
Übertrag	15.126	Total	16.910

Französische
Hopfenausfuhr
Ernte 1968

Die französische Hopfenausfuhr im Kalenderjahr 1967 betrug 21.010 Ztr.

Im Anbaugesamt **ALOST** wurden keine Schäden an den Hopfenpflanzen festgestellt, mit Ausnahme der Sorte **Brewers Gold**, bei der **Wurzelfäule** auf einer ziemlich großen Fläche auftrat. Kühles und regnerisches Wetter Ende April und im Mai verzögerte das Wachstum. Sorgfältige Bekämpfungsmaßnahmen gegen **Peronospora**, **Mehltau** und **Blattläuse** mußten zeitweilig alle 10 Tage wiederholt werden. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

BELGIEN

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge	27,1	40,9	45,2	47,4	131,7	82,0	83,1 mm

Unter weiterhin ungünstigen klimatischen Bedingungen erreichten die Hopfen Anfang Juli Gerüsthöhe. Während die Sorten Northern Brewer und Brewers Gold durch dieses Wetter gefördert wurden, hatte die Sorte Replant Hallertau stark gelitten und blieb spitz. Die **Blüte** entwickelte sich rasch ab Mitte Juli. Am 25. August ging über das Anbaugesamt ein schweres **Unwetter** mit starken Winden nieder, wobei Anlagen auf einer Fläche von ca. 20 ha eingeworfen wurden. Die betroffenen Pflanzler mußten sofort mit der **Notpflücke** beginnen. Stellenweise waren die Hopfen jedoch noch zu unreif. Im allgemeinen war der Stand der Gärten jedoch zufriedenstellend. Bedingt durch das Wetter blieb die Mehrzahl der Dolden klein und war im unteren Drittel der Rebe nicht ausgereift.

Die **Pflücke** begann am 5. September bei regnerischem Wetter und wurde am 25. September nach einer leichten Besserung der Witterung beendet. Der gesamte Hopfen wurde maschinell eingebracht.

Qualität. Die Dolden waren von ungleichmäßiger Größe und besonders farblich schwächer als im Vorjahr. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 60% Klasse I, 35% Klasse II und 5% Klasse III.

POPERINGE. Nach einem milden Winter 1967/68 mit nur wenig Schnee konnte das **Aufdecken** und **Schneiden** der Hopfen normal im Februar/März erledigt werden. Sonniges, warmes Wetter bis Mitte April mit Höchsttemperaturen bis zu 30° C förderte das Wachstum der Pflanzen. Diese Entwicklung wurde im Mai durch eine anhaltende Kälteperiode wieder gebremst. Die Niederschläge und Temperaturen verteilten sich wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge	44,3	35,0	41,7	55,4	119,2	81,4	140,8 mm
Temperaturen	5,9	8,7	10,4	14,6	15,5	17,2	14,8° C

Das im Juni einsetzende feuchtwarme Wetter begünstigte zunächst das weitere Wachstum der Hopfen, so daß die Sorten Northern Brewer und Replant Hallertau Anfang Juli Gerüsthöhe erreichten. Während die Northern Brewer einen kräftigen Überhang zeigten, blieben die Replant Hallertau spitz, da diese Sorte gegen Kälte und Feuchtigkeit empfindlich ist. Die Sorte Brewers Gold erreichte Mitte Juli Gerüsthöhe und hatte ebenfalls kräftig übergeworfen. Die Hopfen standen Mitte Juli in **Vollblüte**. Durch übermäßigen Regen und starke Winde Ende Juli und im August entstanden Schäden in den Hopfengärten. Die Ausreifung der Dolden wurde ebenfalls verzögert. Um **Peronospora** und **Blattläuse** erfolgreich zu bekämpfen, waren 32 Spritzungen erforderlich.

Die **Pflücke** begann am 5. September, mußte aber zwischendurch wegen starker Regenfälle unterbrochen werden, und war am 21. September beendet. Im Einsatz befanden sich 145 Pflückmaschinen.

Qualität. Mit Ausnahme der Sorte Replant Hallertau wurden die Hopfen trotz Farbfehler gut beurteilt. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 65 % Klasse I, 30 % Klasse II und 5 % Klasse III.

Marktverlauf

Die Preise für den Landeinkauf setzten für die Sorte Northern Brewer Anfang September mit bfrs. 3.000,— ein, stiegen bis Mitte des Monats auf bfrs. 3.250,— und erreichten Anfang Oktober bfrs. 3.500,—. Letzte Partien dieser Sorte wurden Mitte November zu bfrs. 3.750,— gehandelt. Die Preisentwicklung für Replant Hallertau verlief ähnlich. Erste Notierungen Anfang September lagen bei bfrs. 2.500,—, erhöhten sich Mitte des Monats auf bfrs. 2.750,— und erreichten Anfang Oktober bfrs. 3.000,—. Anfang November 1968 wurden Restpartien zu bfrs. 3.500,— gehandelt. Für die Sorte Brewers Gold war der Marktverlauf ähnlich. Die belgische Ernte konnte ohne Schwierigkeiten bis Mitte November abgesetzt werden.

Sortenanbau

Nachdem die belgische Brauindustrie weitgehend ihren Bedarf an Aromahopfen im Ausland deckt, gilt das Interesse der belgischen Hopfenpflanzer hauptsächlich dem Anbau der ertragreichen Sorten Northern Brewer und Brewers Gold, die infolge ihres hohen Bitterwertes einen immer größeren Markt finden. Nachstehende statistische Tabelle gibt eine Übersicht dieser Entwicklung.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Replant Hallertau . .	55 %	41 %	32 %	30 %	25 %	17 %	14 %
Replant Saaz/Tettnng.	6 %	4 %	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Northern Brewer . .	19 %	28 %	31 %	35 %	40 %	42 %	45 %
Brewers Gold . . .	15 %	24 %	32 %	33 %	33 %	40 %	40 %

Belgische Hopfeninfuhr Ernte 1968

Belgien importierte vom 1. 9. 1968 bis 31. 12. 1968 folgende Hopfen:

Land	Ztr.	Land	Ztr.
Deutschland (West)	4.210	Übertrag	6.102
Frankreich	596	Polen	1.558
Großbritannien	240	Tschechoslowakel	6.748
Jugoslawien	1.056	U.S.A.	550
Übertrag	6.102	Total	14.958

Belgische Einfuhr Ernte 1967 bis 31. 12. 1967: 16.568 Ztr.

Vom 1. 9. 1968 bis 31. 12. 1968 wird die belgische Ausfuhr wie folgt nachgewiesen:

**Belgische
Hopfenausfuhr
Ernte 1968**

Land	Ztr.	Land	Ztr.
Australien	808	Übertrag	10.756
Dänemark	608	Norwegen	22
Deutschland (West)	6.380	Österreich	200
Frankreich	1.148	Polen	300
Großbritannien	1.486	Portugal	80
Italien	160	Schweiz	334
Iran	8	Sierra Leone	90
Irland	110	U.S.A.	480
Malta	30	Trinidad u. Tobago	30
Mauritius	18	Zypern	322
Übertrag	10.756	Total	12.614

Belgische Ausfuhr Ernte 1967 bis 31. 12. 1967: 11.524 Ztr.

Die Hopfen kamen ohne Frostschäden durch den milden Winter 1967/68 und konnten sich bei normalen Witterungsbedingungen bis Juni gut entwickeln. Am 18. Juni erreichten die Reben Gerüsthöhe und zeigten einen guten **Überhang**. Sehr ergiebige Regenfälle im Juli und Anfang August verzögerten die Ausdoldung und bereiteten den Pflanzern größte Schwierigkeiten bei der Bekämpfung von **Peronospora** und **Blattläusen**. Eine Wetterbesserung ab Mitte August, die durch sonnige Tage und warme Nächte gekennzeichnet war, bewirkte noch eine gute **Reife** der klein gewachsenen Dolden, so daß die Ernte sowohl quantitativ als auch qualitativ zufriedenstellend ausfiel.

ENGLAND

Lediglich die beiden Sorten Golding und Bramling Cross, die nasses Wetter nicht vertragen, waren im Ertrag beträchtlich abgefallen.

Die **Welkekrankheit** hat sich in den Anbaugebieten Kent und Sussex weiter ausgebreitet. Die kranken Pflanzen wurden gerodet und durch welkeresistente Sorten ersetzt.

Die **Pflücke** begann Anfang September und war bei regnerischem Wetter Ende September beendet. Besonders erschwert wurde die Einbringung der Ernte in den Gebieten Kent, Worcester und Hereford, wo die Hopfengärten durch die anhaltenden Regenfälle zum größten Teil überflutet waren.

Die **Qualität** der Hopfen war trotz des unfreundlichen Sommers besser als erwartet. Die kleinen Dolden waren von blaßgrüner Farbe, lagen jedoch im Brauwert etwas höher als im vergangenen Jahr. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 34,7 % Klasse I, 45,1 % Klasse II und 20,2 % Klasse III. Der Durchschnittspreis für die Erzeuger wurde auf £ 34.15.0 festgesetzt.

Während die englischen Hopfenproduzenten Ende des Jahres 1968 mit einer Verringerung des Hopfenbedarfes für die Ernte 1969 rechnen mußten, brachte die stetig ansteigende Bierproduktion und die damit verbundene Reduzierung der Hopfenbestände eine unerwartete Wendung.

Am 1. April 1969 wurde von der heimischen Brauindustrie der Bedarf an englischen Hopfen Ernte 1969 mit 215.000 Ztr. angegeben, was eine Erhöhung um 12 % gegenüber dem Vorjahr bedeutet. Infolge der 1967 und 1968 vorgenommenen Rodungen ist nicht sicher gestellt, daß dieser Bedarf aus eigener Produktion gedeckt werden kann, selbst nach Anhebung der jährlichen Produktionsquote durch das Hopfenamt (Hop Marketing Board) auf 105 %.

Vom 1. 9. 1968 bis 31. 3. 1969 importierte England folgende Mengen:

**Englische
Hopfeneinfuhr
Ernte 1968**

Land	cwts.	Land	cwts.
Belgien	3.461	Übertrag	14.283
Canada	2.033	Niederlande	437
Dänemark	26	Polen	487
Deutschland (West)	2.353	Tschechoslowakei	190
Deutschland (Ost)	89	U.S.A.	200
Irland	162	Total	15.597
Jugoslawien	6.159		
Übertrag	14.283	1 cwt. = 50,8 kg	

Die englische Hopfeneinfuhr Ernte 1967 bis 31. März 1968 = 16.707 cwts.

**Englische
Hopfenausfuhr
Ernte 1968**

Die englische Ausfuhr vom 1. 9. 1968 bis 31. 3. 1969 wird wie folgt nachgewiesen:

Land	cwts.	Land	cwts.
Belgien	602	Übertrag	13.509
Deutschland (West)	8	Nigeria	158
Finnland	12	Fiji-Inseln	14
Irland	12.474	Versch. Länder	12
Malta	413	Total	13.693
Übertrag	13.509	1 cwt. = 50,8 kg	

Die englische Hopfenausfuhr Ernte 1967 bis 31. März 1968 = 6.934 cwts.

USA

CALIFORNIEN. Im Anbaugebiet **Sacramento** zeigten die Hopfen keine Frostschäden und konnten sich bei der gewöhnlich dort vorherrschenden trockenen Witterung gut entwickeln. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2.87	— .18	— .21	— .85	—	— .25	— .08 inch.

Der sehr trockene Sommer erforderte eine weitaus stärkere Bewässerung als gewöhnlich. Die Hopfen erreichten am 12. Juni Gerüsthöhe und bildeten einen sehr guten Überhang. Die **Blüte** setzte bereits Ende Juni ein, doch konnten sich die Dolden im unteren Drittel der Reben nicht entwickeln. Gegen **Peronospora** und **Insekten** wurde nur zweimal vorsorglich gespritzt.

Die **Pflücke** begann am 12. August und war bei gutem Wetter am 6. September beendet.

Qualität. Die Hopfen der Ernte 1968 waren in Farbe und Bitterwert besser als 1967. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 85 % Klasse I, 10 % Klasse II und 5 % Klasse III.

WEST-OREGON. Während der gesamten Wachstumsperiode litten die Hopfen unter der kühlen und regenreichen Witterung. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
—	1.47	3.46	1.29	— .39	4.17	2.48 inch.

Durch das nasse Wetter wurde besonders das Auftreten von **Blattläusen** und **Mehltau** gefördert. Die notwendigen Bekämpfungsmaßnahmen mußten 1968 noch während der Erntezeit fortgesetzt werden. Die Hopfen erreichten am 25. Juni Gerüsthöhe und standen Anfang Juli in **Blüte**. Der Stand der Reben war nicht so gut wie im Vorjahr, die Dolden im unteren Drittel konnten nicht in gewohnter Form ausreifen.

Die **Pflücke** begann um den 13. August und war am 25. September beendet. Die regnerische Witterung während dieser Zeit erschwerte die Einbringung der Ernte.

Die **Qualität** der Hopfen wurde im allgemeinen nicht so gut beurteilt wie im Vorjahr und wie folgt eingeteilt: 20 % Klasse I, 65 % Klasse II und 15 % Klasse III.

OST-OREGON und IDAHO. In diesem Anbaugebiet konnten sich die Pflanzen bei günstigem Frühlingwetter bis April gut entwickeln. Kalte Witterung mit windigen Tagen im Mai und in der ersten Junihälfte hemmten das Wachstum vorübergehend. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
— .62	— .15	1. —	— .36	—	2.24	— .03 inch.

Am 20. Mai beschädigte ein **Hagelsturm** ca. 200 acres der Anbaufläche, so daß die Reben neu aufgeleitet werden mußten. Die späten Clusters erreichten Gerüsthöhe um den 25. Juni und zeigten einen guten Überhang, wogegen die frühen Clusters meist spitz blieben. Bedingt durch das kalte Wetter im August verlief die **Ausreifung** der Dolden besonders bei den späten Clusters ungleichmäßig. Im Durchschnitt wurde viermal gegen **Peronospora** gespritzt, und zwischen zwei- bis dreimal gegen **Blattläuse** sowie **Rote Spinne**.

Die **Pflücke** setzte am 19. August ein und war am 23. September beendet. Abgesehen von einigen Regentagen war das Wetter während der Ernte gut. Es herrschte Mangel an Arbeitskräften, was einen Lohnanstieg zur Folge hatte. Obwohl die Hopfen in Farbe und Wuchs ziemlich gleichmäßig ausfielen, wurde die **Qualität** insgesamt schwächer beurteilt als im vergangenen Jahr. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 80 % Klasse I, 18 % Klasse II und 2 % Klasse III.

WASHINGTON. Im Anbaugebiet **Yakima** hatten die Hopfen ohne Frostschäden überwintert. Meist trockenes Wetter im Frühjahr förderte das Wachstum der Pflanzen. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
— .11	—	— .47	— .02	— .02	1.71	— .32 inch.

Peronospora und **Blattläuse** wurden mit drei Spritzungen erfolgreich bekämpft. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe am 15. Juni und bildeten einen reichlichen Überhang. Fast ununterbrochene Regenfälle im August verhinderten eine gute Ausreifung der Dolden und waren die Ursache für die quantitative und qualitative **Minderung des Ernteertrages**.

Infolge der schlechten Witterung begann die **Pflücke** verspätet am 25. August und war am 20. September beendet. Die **Qualität** der Hopfen war allgemein nicht so gut wie 1967 und wurde wie folgt beurteilt: 70 % Klasse I, 25 % Klasse II und 5 % Klasse III.

Als Folge der ungünstigen Witterungsverhältnisse im August lag die amerikanische Hopfenernte 1968 um 12 % unter dem Vorjahresergebnis und zählte somit zu den kleinsten Ernten seit 1961.

**Markt-
entwicklung**

Anfang September herrschte eine begrenzte Aktivität für Kontrakte. Dagegen verstärkte sich die Nachfrage für frei verfügbare Bestände der Ernte 1968.

Yakima-Hopfen erzielten 42/45 c und in Oregon wurde die Sorte Fuggles mit 60 c plus Prämie gehandelt. Die anhaltende Nachfrage im Oktober/November festigte den Markt beträchtlich und führte zu einer weiteren Erhöhung der Einkaufspreise. Zu diesem Zeitpunkt lagen die Preise in Washington, Idaho und Californien bei 48/50 c plus Prämie. In Oregon notierten Fuggles 65 c plus Prämie. Ende des Jahres waren die Anbaugebiete bis zu 90 % geräumt und Californien ausverkauft.

Die steigenden Preise für freie Hopfen blieben nicht ohne Einfluß auf das Kontraktgeschäft. Als die knappe Versorgung mit Hopfen immer deutlicher wurde, erhöhten sich die Forderungen der amerikanischen Produzenten für Mehrjahreskontrakte ständig und waren Ende Mai 1969 um ca. 45 % höher, als im September 1968. Diese Entwicklung führte zu folgenden Preisen:

Washington	Ernten 1969/70/71/72	55/60/60/60	cents + Prämie
Idaho	Ernten 1969/70/71/72	60/60/60/60	cents + Prämie
Oregon (Clusters, Bullion)	Ernten 1969/70/71/72	50/52/55/55	cents + Prämie
Oregon (Fuggles)	Ernten 1969/70/71/72	70/70/70/70	cents + Prämie
Californien	Ernten 1969/70/71/72	55/60/65/67 ¹ / ₂	cents + Prämie

Anfang April führte ein weiterer Lagerhausbrand, bei dem ca. 9.000—10.000 Ztr. vernichtet wurden, zur völligen Blockierung der Märkte. Dieser Umstand bewirkte bei den Pflanzern eine vollkommene Abgabeunwilligkeit und festigte weiterhin deren Preisforderungen. Trotz der knappen Versorgung beschloß der Hopfenmarkt-Kontrollausschuß die Reduzierung der Verkaufsquoten um 25 % für die Ernte 1969, so daß nur 75 % der festgesetzten Grundquote erzeugt werden können. Dieser Beschluß bewirkte eine Verringerung der Anbaufläche um ungefähr 485 ha (1.200 acres).

Gegenwärtig wird die unter Kontrakt befindliche Menge US-Hopfen der Ernte 1969 auf ca. 95 % geschätzt.

Vom 1. 9. 1968 bis 30. 4. 1969 war die Hopfeneinfuhr wie folgt:

**Hopfeneinfuhr
U. S. A.
Ernte 1968**

Land	US-Pounds	Ztr. je 50 kg
Belgien-Luxemburg	110.204	1.000
Canada	55.170	500
Deutschland (West)	6.847.276	62.118
Frankreich	533.210	4.837
Jugoslawien	1.623.662	14.730
Zusammen	9.169.522	83.185

Die Einfuhr von Hopfen Ernte 1967 belief sich bis zum 30. April 1968 auf 82.107 Ztr.

**Hopfenausfuhr
U. S. A.
Ernte 1968**

In der Zeit vom 1. 9. 1968 bis 30. 4. 1969 wurden Hopfen und Extrakt wie folgt exportiert:

Land	Hopfen Ztr.	Extrakt Ztr.	Land	Hopfen Ztr.	Extrakt Ztr.
Äthiopien	200	—	Übertrag	108.665	7.401
Argentinien	2.213	103	Moçambique	408	—
Bahamas	39	—	Nicaragua	135	50
Barbados	27	10	Niederlande	3.015	1.077
Belgien-Luxemburg	1.042	348	Niederländ. Antillen	18	28
Bolivien	732	—	Nigeria	1.148	—
Brasilien	11.900	5	Norwegen	145	—
Burma	115	—	Österreich	500	—
Canada	20.976	7	Pakistan	83	—
Ceylon	356	—	Paraguay	499	—
Chile	1.318	4	Peru	4.033	—
Columbien	5.488	2.581	Philippinen	2.567	—
Costa Rica	142	—	Polen	4.378	—
Tschechoslowakei	4.458	—	Portugal	731	—
Dänemark	2.027	3	El Salvador	190	22
Deutschland (West)	13.230	—	Sierra Leone	445	—
Dominik. Republik	529	—	Singapur	—	150
Frankreich	264	—	Spanien	—	139
Griechenland	—	121	Südafrik. Republik	1.844	—
Großbritannien	181	—	Süd-Korea	240	—
Guatemala	122	—	Schweden	401	—
Guinea	60	—	Schweiz	324	340
Irland	12.151	—	Taiwan	3.380	—
Israel	399	67	Thailand	290	—
Italien	102	—	Togo	31	12
Jamaica	360	—	Trinidad	260	—
Japan	4.599	70	Uruguay	977	27
Kongo Kinshasa	438	—	Venezuela	1.972	102
Malaysia	565	50	Versch. Länder	153	110
Mexiko	24.632	4.032	Zusammen	136.832	9.458
Übertrag	108.665	7.401			

* Die amerikanische Ausfuhr Ernte 1967 betrug bis 30. April 1968 144.636 Ztr.

CANADA

Das kalte und unfreundliche Wetter in den beiden Anbaugebieten **Sardis** und **Kamloops** war für das Wachstum der Hopfen ungünstig. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Küstenregion (Sardis)	8.53	6.00	3.49	6.31	3.88	4.22	5.39 inch.
Inlandsgebiet (Kamloops)	—,35	—,16	1.63	—,68	—,33	1.27	1.04 inch.

Im Anbaugebiet **SARDIS** erreichten die Reben Gerüsthöhe am 15. Juni und entwickelten einen guten Überhang. Der Eintritt in die **Blütezeit** Mitte Juli und der Verlauf der **Doldenbildung** war normal. **Peronospora** war in diesem Jahr eine ernste Gefahr und bereitete den Pflanzern erhebliche Bekämpfungsschwierigkeiten. Dagegen konnten **Blattläuse** und **Rote Spinne** in Grenzen gehalten werden.

Die **Pflücke** begann am 26. August und war am 28. September bei gutem Wetter beendet.

Qualität. Die Hopfen waren farblich gut und besaßen gegenüber dem Vorjahr einen höheren Lupulingehalt. Die gesamte Ernte wurde in Klasse I eingestuft.

Im Anbaugebiet **KAMLOOPS** wurde nur zweimal gegen Krankheiten und Insekten gespritzt. Die Reben erreichten Gerüsthöhe am 1. Juni und standen Anfang August in **Blüte**. Für die **Ausdoldung** und **Reife** der Hopfen mangelte es an Wärme und Sonnenschein.

Die **Ernte** wurde bei gutem Wetter zwischen dem 2. und 25. September eingebracht.

Qualität. Die klein gewachsenen Dolden waren von grüner Farbe, zeigten jedoch einen geringeren Bitterwert als 1967.

Auf einer Gesamtanbaufläche von 954 acres (386 ha) wurde eine Ernte von 1,498,800 lbs. (13.597 Ztr.) eingebracht. Die gesamte Ernte war bis zum 1. März 1969 ausverkauft.

JAPAN

Im Anbaugebiet **NAGANO** waren die Witterungsbedingungen für die Entwicklung der Hopfen bis Ende Mai besonders günstig. Das bis dahin vorherrschende warme Wetter wurde Anfang Juni von reichlichen Regenfällen mit niedrigen Temperaturen abgelöst, die bis Ende Juli anhielten, so daß das Wachstum der Pflanzen gehemmt wurde. Die Regenfälle und Temperaturen wurden wie folgt gemessen:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	66	81	71	181	46	109	49 mm
Temperaturen . . .	3,9	10,5	14,7	19,5	23,7	24,1	19,6 °C

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe am 10. Juni und zeigten als Folge der feuchtkühlen Witterung keinen starken Überhang. Gegen Ende des Monats setzte die **Blüte** ein. Das vereinzelte Auftreten von **Peronospora** und **Blattläusen** konnte durch Spritzungen rechtzeitig bekämpft werden. Dagegen wurde in einigen Teilen des Anbaugebietes Botrytis in verstärktem Ausmaß beobachtet. Ein Hagelsturm verursachte nur begrenzte Schäden.

Die **Pflücke** begann Anfang August und war bei meist sonnigem Wetter am 30. August beendet. Es herrschte Mangel an Pflückern.

Die **Qualität** der Hopfen wurde etwas besser beurteilt als im Vorjahr. Die kleiner gewachsenen Dolden hatten eine gute Farbe und waren auch reicher im Lupulin.

Im Gebiet von **HOKKAIDO** kamen die Hopfen ohne Frostschäden durch den verhältnismäßig milden Winter. Die **Frühjahrsarbeiten** konnten rechtzeitig erledigt werden. Die bis Mai anhaltende schöne Witterung bewirkte ein rasches Wachstum der Pflanzen. Aufgrund der hochsommerlichen Temperaturen im Juni befürchtete man eine Trockenperiode, die jedoch durch reichliche Regenfälle im Juli verhindert wurde. Die Niederschläge und Temperaturen waren wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Niederschläge . . .	69	29	64	27	102	110	172 mm
Temperaturen . . .	— 0,9	6,3	11,6	17,3	20,5	19,9	15,4 ° C

Die in diesem Anbaugebiet beobachtete welkeähnliche Krankheit trat in verschiedenen Bezirken begrenzt auf. Gegen **Peronospora** und **Rote Spinne** mußte bis zu zwölfmal gespritzt werden.

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Mitte Juli und standen am 22. Juli in voller **Blüte**. Während die Ausdoldung und **Reife** der Frühhopfen durch günstiges Wetter Anfang August gefördert wurde, litt das Wachstum der Dolden der spätreifenden Sorten unter anschließend niedrigen Temperaturen.

Die **Pflücke** begann Ende August und war mit gelegentlichen Unterbrechungen durch Regen am 15. September beendet.

Die **Qualität** der Hopfen entsprach in etwa der des Vorjahres.

Die japanischen Hopfen der Ernte 1968 wurden wie folgt eingeteilt: 87,9 % Klasse I, 6,3 % Klasse II und 5,8 % Klasse III. Es befanden sich 5.820 Pflückmaschinen im Einsatz, die ca. 80—85 % der Ernte einbrachten.

Die Brauereien übernahmen vertragsgemäß die Hopfen zu folgenden Preisen:

Klasse I	\$ 116.— je 50 kg (DM 464,—)
Klasse II	\$ 100.— je 50 kg (DM 400,—)
Klasse III	\$ 83.50 je 50 kg (DM 334,—).

Nach Abschluß des Inlandeinkaufes decken die japanischen Brauereien, in Übereinstimmung mit den Produktionsplänen für das folgende Jahr, ihren zusätzlichen Bedarf an ausländischen Hopfen.

In den am Fuß der Anden gelegenen Anbaugebieten **RIO NEGRO** und **NEUQUEN** konnten sich die Hopfen unter überwiegend günstigen Witterungsbedingungen entwickeln. **Peronospora** und **Blattläuse** wurden durch rechtzeitige Spritzungen unter Kontrolle gehalten. Niederschläge wurden wie folgt registriert:

1967			1968	
Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
32,8	9,1	13,3	—	—
				mm

Ende Oktober/Anfang November 1967 erreichten die Reben Gerüsthöhe, die **Blüte** setzte Mitte Januar 1968 ein. Fast überall reiften die Dolden auch am unteren Teil der Reben aus.

Die **Pflücke** begann in der zweiten Februarhälfte 1968 und wurde bei günstiger Witterung Ende März abgeschlossen. 16 Pflückmaschinen brachten 95 % der Ernte ein.

Die **Qualität** der Ernte war gut, 75 % der Hopfen waren Klasse I und 25 % Klasse II. Je nach Qualität lagen die den Erzeugern bezahlten Preise zwischen argent. Pesos 700,— und 1.000,— je kg (DM 400,—/DM 565,— je Ztr.). Die gesamte Ernte konnte im Inland abgesetzt werden.

ARGENTINIEN

PROVINZ BUENOS AIRES. Die kleine Anbaufläche bei **Comandante Nicanor Otamendi** besteht unverändert. Die Folgen der Trockenheit während des Wachstums konnten nur teilweise durch Bewässerung der Hopfengärten ausgeglichen werden. **Peronospora** wurde rechtzeitig bekämpft.

Die **Pflücke** erfolgt ausschließlich maschinell. Die mengenmäßig geringe Ernte von etwa 220 Ztr. war von allgemein guter Qualität.

Ernte 1969

Aus der südlichen Halbkugel, wo die Hopfenernte im Februar/März eingebracht wird, liegen folgende Meldungen vor:

SÜDAFRIKA

Das Wachstum der Hopfen wurde durch günstige klimatische Bedingungen gefördert. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

1968					1969		
Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März
2.55	2.10	2.10	5.78	0.94	1.21	1.27	3.85 inch.

Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe Ende Dezember und standen Anfang Januar in **Blüte**. Die Reben entwickelten einen unterschiedlichen Überhang, doch konnten die Dolden im unteren Drittel der Reben gut ausreifen. Gegen Insekten und Krankheiten wurde nur einmal gespritzt.

Die **Pflücke** begann am 11. Februar und war am 21. März beendet. 30 % der Ernte wurden von einer Maschine gepflückt. Es herrschte Pflückermangel.

Die Hopfen der Ernte 1969 wurden in **Qualität** und Farbe gut beurteilt und wie folgt eingestuft: 47 % Klasse I, 35 % Klasse II und 18 % Klasse III. Auf einer nur geringfügig verkleinerten Anbaufläche von 124 ha wurde eine Ernte von 1.630 Ztr. eingebracht (13,1 Ztr. je ha). Die Preise lagen bei 55 cents je lb (DM 336,— je Ztr.).

NEUSEELAND

Bei kühler Witterung im Oktober/November 1968 konnten sich die Pflanzen nur langsam entwickeln. Ab Dezember 1968 bis Februar 1969 herrschte eine ausgezeichnete Wetterperiode für das weitere Wachstum der Hopfen, die zu einer mengenmäßig guten Ernte führte. Die Regenfälle in der Saison 1968/69 verteilten sich wie folgt:

1968					1969		
Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März
6.20	4.09	5.50	1.62	5.65	4.60	2.83	—,77 inch.

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Mitte Januar und zeigten einen kräftigen Überhang. Die **Blüte** entwickelte sich geringfügig später als gewöhnlich Mitte des Monats. Begünstigt durch die Witterung konnten die Dolden auf der gesamten Länge der Reben gut ausreifen.

Die **Pflücke** begann Anfang März und war bei durchwegs schönem Wetter innerhalb 3 Wochen beendet. Es herrschte kein Pflückermangel.

Qualität. Die Hopfen waren gleichmäßig im Wuchs, von guter Farbe und lagen im Lupulingehalt über dem Durchschnitt. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 1,7 % Klasse I, 42 % Klasse II, 53,2 % Klasse III und 3,1 % Klasse IV.

Auf einer Fläche von 247 ha wurde eine Ernte von 10.517 Ztr. eingebracht (42,6 Ztr. je ha). Die Landeinkaufspreise lagen zwischen 47 cents und 59 cents je lb. (DM 232,— bis DM 291,— je 50 kg). Für Hopfen der Klasse I und die Sorte „Smoothcone“ wurde eine Prämie von 2 cents je lb. (DM 10,— je 50 kg netto) bezahlt.

ARGENTINIEN

Nach den bisher vorliegenden Nachrichten erlitt die Hopfenerzeugung 1968/69 einen schweren Rückschlag. Obwohl noch keine genauen Zahlen bekannt sind, spricht man von einem um ca. 30 % niedrigeren Ernteergebnis gegenüber 1968.

Die Ursache liegt hauptsächlich in einem heißen und regenarmen Sommer sowie heftigen Winden, die den Boden stark austrockneten. Die künstliche Bewässerung der Hopfengärten war nicht ausreichend. Später einsetzende Regenfälle konnten keinen Ausgleich schaffen.

Besonders stark scheint das Anbauggebiet in der PROVINZ BUENOS AIRES betroffen zu sein, wo der Ertrag ungewöhnlich niedrig sein soll.

Peronospora, Blattläuse und **Rote Spinne** traten zwar auf, konnten jedoch erfolgreich bekämpft werden.

Die **Qualität** der Ernte wird mit 25% Klasse I, 60 % Klasse II und 15 % Klasse III angegeben. Es wurden argent. Pesos 1.100,— je kg ab Erzeuger ausschließlich Verpackung (DM 625,— je Ztr.) bezahlt.

DEUTSCHLAND. Durch die vorteilhafte Witterung der vergangenen 14 Tage wurde das Wachstum der Pflanzen weiterhin sehr gefördert. In allen Anbaugebieten haben die Hopfen Gerüsthöhe erreicht, teilweise übergeworfen und zeigen eine reiche Entwicklung der Seitentriebe. In der **Hallertau** hat der Anflug bereits eingesetzt. Mit dem Beginn der Blüte ist in den nächsten Tagen zu rechnen. Der Gesundheitszustand der Gärten ist gut. Auftretende Peronospora und Blattläuse werden sorgfältig bekämpft.

TSCHECHOSLOWAKEI. Bedingt durch verspätete Kulturarbeiten infolge des kühlen Frühjahrs ist das Wachstum der Hopfen etwa 2—3 Wochen in Rückstand geraten. Günstige Witterung ist weiterhin wünschenswert, damit die Pflanzen volle Gerüsthöhe erreichen und nicht aufgrund vorzeitig einsetzender Blüte kurz bleiben.

JUGOSLAWIEN. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe und stehen allgemein seit Anfang Juli in Blüte. Infolge Trockenheit blieben die Reben spitz und entwickelten kürzere Seitenarme. In der Backa zerstörte ein am 8. 7. 1969 niedergegangenes Unwetter ca. 20 % der angebauten Flächen. Die Höhe des Ernteausfalles ist zur Zeit noch nicht abzusehen.

FRANKREICH-ELSASS. Normales Wachstum trotz wechselhafter, mäßig warmer Witterung. Ausbildung der Seitentriebe verhältnismäßig gut. Während Peronospora nur vereinzelt auftritt, hält der Zuflug der Aphisfliege weiter an.

BELGIEN. Der Rückstand im Wachstum wurde durch günstiges Wetter weitgehend aufgeholt. Replant Hallertau und Northern Brewer erreichten Gerüsthöhe.

U. S. A. Abgesehen von einigen Ausnahmen ist der Pflanzenstand zufriedenstellend. Frühblüte wird voraussichtlich die Fuggle Ernte verringern. In Yakima sind einige Gärten mit Neu- oder Nachpflanzungen noch sehr zurück, so daß diese kaum einen normalen Ertrag erbringen werden.

**Wachstum
Ernte 1969**

JOH. BARTH & SOHN

Sieben Generationen Hopfenhandel der Familie Barth

1794

Johannes Barth (1. Generation) begründet mit seinem Sohn Georg im fränkischen Betzenstein einen Hopfenhandel unter seinem Namen.

1827

Georg Barth (2. Generation) erwirtschaftet einen Profit von 1.820 Gulden bei 13.653 Gulden Verkaufserlös, 11.855 Gulden Unkosten und 22 Gulden Dubiosen.

Gegen 1840

Verlegung des Firmensitzes nach Lauf b. Nürnberg und Firmierung unter Gebr. Barth. Die Brüder Johann, Johann-Georg und Michael Barth (3. Generation) weiten die Geschäftsbeziehungen in Deutschland und Europa aus.

1863

Teilung der Firma Gebr. Barth zwischen den Brüdern Johann-Georg und Michael einerseits und Johann Barth andererseits. Letzterer gründet zusammen mit seinem Sohn Wilhelm (4. Generation) die Firma JOH. BARTH & SOHN, NÜRNBERG.

1868

Erste Hopfenlieferung nach New York.

1872

Johannes Barth übernimmt nach dem Tod von Vater und Bruder im gleichen Jahr im Alter von 23 Jahren die Führung des Unternehmens und verlegt den Geschäftssitz in die Brunnengasse 13.

1877

Veröffentlichung in der „Allgemeinen Hopfen-Zeitung“ über die Spezialität der Hopfenkonservierung nach eigener Methode.

1907

Geschäftsübernahme durch die 5. Generation, die Brüder Richard, Walter und Heinrich Theodor Barth.

1920/26

Gründung der Niederlassungen Saaz, Prag und Straßburg. Die 6. Generation tritt mit Johannes Barth in die Firma ein.

1932

Gründung von John Barth Inc., New York. Erwerb des Hopfengutes Barthhof durch Heinrich Theodor Barth.

1937

Übernahme des altfränkischen Hopfenbauernhofes aus dem 18. Jh. Mühlreisig b. Spalt durch Harald Goering.

1939

Höchster Vorkriegsumsatz von 40.000 Ztr. Der Firma standen 8 Hopfenmagazine zur Verfügung.

1948

Beginn des Wiederaufbaues.

1953/54

Ausbau des Gebäudekomplexes (Hopfenmagazin und Büro) in der Glockenhofstr. 24/26.

1956

Gründung der Tochtergesellschaft Franco-Suisse de Houblon S.A. in Frankreich.

1957

Einführung von Mehrjahresabschlüssen für Hopfen in Deutschland. Vorkriegsumsatz wird überschritten.

1959

Bitterstoffreiche Hopfenfechtung Nordbrauer wird erstmalig am Barthhof angebaut.

1961

Neugründung der Aktiengesellschaft Joh. Barth & Sohn, Basel, und Wiedereröffnung der Firma John Barth Inc., New York. Aufnahme der 7. Generation Familie Barth.

1962

Firma HOPCON - Joh. Barth & Sohn G.m.b.H. nimmt im Werk Wolnzach/Hallertau die Produktion von Hopfenextrakt auf.

1965

Beteiligung an Firma HOPCON INC., New York. Aufnahme der Extraktproduktion in Wapato/Wash. (USA).

1966

Gründung der Firma Joh. Barth & Sohn Ges.m.b.H., Wien.

1967/68

Aufnahme der Produktion von konzentriertem Hopfenpulver HOPAROM. Beteiligung an Firma Hopfenveredelung Dr. A. Müller & Co., Coburg.

1969

175jähriges Firmenjubiläum.

Gesellschafter der Firma JOH. BARTH & SOHN, Nürnberg:

Heinrich Joh. Barth
Harald Goering-Barth
Peter Barth
Michael Barth
Harald Goering jun.