

Joh. Barth & Sohn

HOPFEN SEIT 1794

HOPFENGUT BARTHOF HALLERTAU

FERNSCHREIBER 06/22030
TELEGRAMMADRESSE:
BARTHSONN NÜRNBERG

N Ü R N B E R G 2
SCHLISSFACH 331
FERNRUF 4 45 51/53

30. Juni 1961

Hopfen 1960/61

Die Weltwirtschaft stand unter dem Zeichen einer Abschwächung in den USA, jedoch einer weiterhin anhaltenden Hochkonjunktur in Europa.

Wirtschaftslage

Zwischen den westeuropäischen Wirtschaftsblöcken der EWG und EFTA sind allseits begrüßte Tendenzen zur Annäherung erkennbar. In der Wirtschaft der Bundesrepublik Deutschland hat sich der Mangel an Arbeitskräften verschärft. Die eingeleitete Beteiligung der Bundesrepublik an der Wirtschaftshilfe für Entwicklungsländer wird sich in Zukunft laufend erhöhen.

Am 4. März 1961 erfolgte eine **Aufwertung** der D-Mark um 5 %. Im Zusammenhang damit stand die Diskontpolitik der Deutschen Bundesbank. Der Diskontsatz wurde am 11. November 1960 um 1%, am 20. Januar um ½% und am 4. Mai 1961 um weitere ½% auf nunmehr 3% gesenkt.

Bei der Biererzeugung 1960 ergab sich eine Erhöhung der Weltproduktion um ca. **14,5 Millionen Hektoliter** gegenüber 1959. Im einzelnen verteilt sich die Zuwachsrate wie folgt: Westeuropa +2,7%, Osteuropa +10,8%, Nord-Amerika +1,3%, Mittel- und Süd-Amerika —1,1%, Afrika +9,6%, Asien +7,8% und Australien und Ozeanien +5,4%.

Biererzeugung

1 ha = 2,934 bayr. Tagwerk	1 bayr. Tagwerk = 0,341 ha
1 ha = 2,471 acres	1 acre = 0,405 ha
1 Liter = 0,2642 gall. (USA)	1 gall. (USA) = 3,7853 Liter
0,2201 gall. (Brit.)	1 gall. (Brit.) = 4,5435 Liter
1 hl = 100 Liter = 26,42 gall. = 0,8523 bbl. (USA)	1 bbl. (USA) = 31 gall. = 1,1734 hl
22,01 gall. = 0,6114 bbl. (Brit.)	1 bbl. (Brit.) = 36 gall. = 1,6356 hl
1 kg = 2,20462 lbs.	1 lb. = 0,45359 kg
1 shortton (sht) = 2000 lbs. = 907,185 kg	
1 longton (lgt.) = 2240 lbs. = 1016,048 kg	
1 metr. Tonne = 20 Ztr. = 1000 kg = 1,10231 shorttons = 0,98419 longtons	
1 Ztr. = 50 kg = 110,23 lbs. = 0,984 cwt. (Brit.)	1 cwt. (Brit.) = 112 lbs. = 50,8 kg = 1,016 Ztr.
1,102 cwt. (USA)	1 cwt. (USA) = 100 lbs. = 45,36 kg = 0,9072 Ztr.
1 quarter (qr) = 400 lbs. = 181,44 kg (Gerste)	1 Ztr. = 0,27555 qr.
1 bushel (bu) = 48 lbs. = 25,4 kg (Mais, Milocorn)	1 Ztr. = 2,2965 bu.
56 lbs. = 21,77 kg (Gerste, Malz)	1 Ztr. = 1,9685 bu.
DM 1,— = US \$ —,25 / DM 4,— = US \$ 1,— / US \$ 2,80 = DM 11.20 = £ 1.—	
1 mm Niederschläge = 1 Ltr. Wasser je qm, 1 mm = 0,04 inch, 1 inch = 25 mm.	

Welt-Bierherzeugung 1960

Land	Tausend Hektoliter		Land	Tausend Hektoliter	
Deutschl. W. 53.737 O. 18.000	71.737		Uebertrag		384.794
England	43.367		Kongo	1.485	
UdSSR	23.190		Algerien	1.300	
Frankreich	17.261		Südafrik. Union	800	
Tschechoslowakei	14.101		Rhodesien *)	550	
Belgien	13.650		Brit. Ost-Afrika	345	
Polen	6.780		Marokko	315	
Oesterreich	5.260		Elfenbeinküste	250	
Dänemark	4.292		Kamerun	240	
Ungarn	3.850		Nigeria	215	
Niederlande	3.599		Aegypten *)	120	
Irland *)	3.337		Senegal	115	
Spanien	3.321		Tunesien	100	
Schweiz	3.290		Angola	99	
Italien	2.486		Ghana *)	80	
Schweden	2.086		Sudan *)	80	
Jugoslawien	1.630		Moçambique	76	
Rumänien *)	1.600		Südwestafrika	62	
Finnland	1.098		Aethiopien *)	60	
Bulgarien	1.080		Dahomey	50	
Norwegen	877		Republik Kongo	31	
Griechenland	450		Guinea	20	
Luxemburg	425		Madagascar	20	
Portugal *)	330		Afrika		6.413
Malta *)	32		Japan	9.279	
Island	15		Philippinen	936	
Europa		229.144	Vietnam	550	
U.S.A.	109.614		China *)	500	
Canada	12.886		Singapur	315	
Mexico	8.231		Türkei *)	315	
Brasilien	7.500		Südkorea *)	198	
Columbien	5.943		Israel	180	
Venezuela	2.500		Indonesien	177	
Argentinien	2.200		Hongkong	129	
Cuba	1.695		Indien	100	
Peru	1.388		Formosa *)	76	
Chile	1.250		Iran *)	70	
Uruguay	630		Thailand	65	
Ecuador	520		Ceylon *)	52	
Panama	216		Cypern	43	
El Salvador	188		Irak	33	
Bolivien	185		Libanon *)	33	
Guatemala *)	164		Syrien	20	
Honduras	139		Pakistan	15	
Costa Rica *)	100		Asien		13.086
Dominik. Republik	94		Australien	10.763	
Jamaica *)	66		Neuseeland	2.448	
Paraguay	47		Tahiti	15	
Nicaragua *)	42		Neu Kaledonien	5	
Trinidad *)	32		Australien/Ozeanien		13.231
Martinique	20		Total		417.524
Amerika		155.650	*) Schätzungen		
Uebertrag		384.794			

Die Bier-Erzeugung Westdeutschlands

Diese belief sich für das Kalenderjahr 1960 auf 52.059.705 hl
 Dazu kommt noch der Ausstoß in Westberlin mit 1.677.349 hl
 insgesamt 53.737.054 hl

In diesen Zahlen sind eingeschlossen die steuerfrei an die Besatzungstruppen gelieferten Mengen von 34.201 hl (1959 = 30.696 hl) und die Ausfuhr einschließlich Verkäufe gegen Devisen im Inland mit 1.219.569 hl (1959 = 1.173.827 hl).

Ernte 1959 (Nachtrag)

Nach den abgeschlossenen statistischen Unterlagen ergeben sich bei der Ein- und Ausfuhr für Hopfen der Ernte 1959 in den verschiedenen Ländern folgende Gesamt-Ziffern innerhalb des Zeitraumes vom 1. 9. 59 bis 31. 8. 60:

	Einfuhr	Ausfuhr
Deutschland	40.784 Ztr.	134.220 Ztr.
Belgien	28.614 Ztr.	10.168 Ztr.
England	7.733 Ztr.	19.172 Ztr.
U.S.A.	47.439 Ztr.	167.463 Ztr.

Im März 1960 war die Welternte 1959 mit Ausnahme geringer Restbestände in den USA in den Konsum übergegangen. Wenngleich damit unverkaufte Hopfen nicht mehr den Markt belasteten, so war die Vorratshaltung der Brauindustrie durch billige Einkaufsmöglichkeiten weiter gestiegen.

Ernte 1960

Der milde Winter 1959/60 brachte wenig Niederschläge. Die für die Ergänzung des Grundwassers notwendigen Schneefälle ergaben sich erst im Februar 1960. Die Hopfen hatten in allen Anbaugebieten gut überwintert. Sonniges, trockenes Wetter bis in den April 1960 hinein begünstigte die **Frühjahrsarbeiten**, welche rechtzeitig beendet werden konnten. Die Hopfen trieben in der zweiten Hälfte April sehr gut aus, doch wurde die weitere Entwicklung ab Ende April/Anfang Mai durch kalte Witterung gehemmt. Erst im Juni wurde es wieder wärmer, doch blieb das Wetter wechselhaft. Starke Winde trockneten den Boden aus und die hochsommerliche Hitze wurde nur zeitweilig durch kühlere Witterung unterbrochen. Während der **Blüte** blieb es kühl und regnerisch, doch konnte die **Ausdoldung** und die **Reife** der Hopfen bei warmer, trockener und sonniger Witterung gut vorangehen.

**Wachstum der
Hopfenpflanze
1960
in Deutschland**

Die Hopfen des Jahrganges 1960 wiesen als eine Folge des unterschiedlichen Wetters mehr **Farbfehler** und weniger Bitterwert als gewohnt auf. Glattgrüne Partien waren selten. Vermutlich bedingt durch die starken Winde des Jahres 1960 hatten die Hopfen in gewissen Ortslagen der Hallertau, Spalt und Hersbrucker Gebirge **Samen** in geringem Umfang gebildet. Es wird angenommen, daß es sich hier um Fremdbestäubung von Wildhopfen aus entfernten Gegenden handelt. **Windschlag** war bei der Witterung des Jahres 1960 häufiger anzutreffen. Es zeigte sich auch eine gelegentliche **Braunspitzigkeit** der im allgemeinen mittelgroßen, gut entwickelten Dolden, welche Verfärbung sich auf das Lupulin mit auswirkte.

Der Hopfenjahrgang 1960 zählt nicht zu den qualitativ besten der Nachkriegsjahre.

Wetterdaten des Hopfenversuchsgutes Hüll/Hallertau							
1960	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Monatliche Niederschläge in mm	41	50	61	108	70	108	32
Monatsmittel der Lufttemperatur in °C	4,4	7,0	12,5	16,2	15,2	15,6	11,5
Maximum der Lufttemperatur in °C	18,8	20,7	27,3	28,1	28,7	30,7	24,1
Minimum der Lufttemperatur in °C	-4,8	-2,2	-2,4	4,1	2,6	4,5	-2,5
Monatsmittel der rel. Luftfeuchte in %	82	77	76	75	78	84	84
Besondere Witterscheinungen:							
Schneefall	7 Tg.	2 Tg.	—	—	—	—	—
Schnee und Regen	—	2 Tg.	1 Tg.	—	—	—	—
Gewitter	2 Tg.	—	5 Tg.	5 Tg.	5 Tg.	4 Tg.	—
Hagel	—	—	1 Tg.	—	—	—	—
Reif	10 Tg.	6 Tg.	6 Tg.	—	—	—	4 Tg.

Anbauflächen und Ernten der Jahre 1959 und 1960

Gebiet	Anbauflächen in ha 1959	Hektarertrag in Ztr. zu je 50 Kilo	Ernteertrag 1959 in Ztr. zu 50 Kilo	Anbauflächen in ha 1960	Hektarertrag in Ztr. zu je 50 Kilo	Ernteertrag 1960 in Ztr. zu 50 Kilo
Hallertau	5.927	43,8	259.724	5.805	38,9	225.883
Spalt	966	34,4	33.260	914	32,8	30.023
Hersbrucker Gebirge	617	35,9	22.155	557	34,0	18.940
Jura	180	41,7	7.505	178	35,8	6.376
Bayern	7.690	42,0	322.644	7.454	37,7	281.222
Tettang	785	38,5	30.191	737	35,4	26.069
R. H. W.	188	31,4	5.902	152	25,2	3.832
Baden	33	26,5	874	30	34,8	1.045
Rheinpfalz	35	17,2	602	25	31,9	797
Bundesrepublik	8.731	41,3	360.213	8.398	37,3	312.965 **)
Deutsche Dem. Republik	1.150	23,1	26.533	1.430	16,8	24.000
Saaz	6.430	13,6	87.500	6.430	16,8	108.160
Auscha	1.500	16,0	24.000	1.500	21,6	32.440
Restliche Gebiete	270	27,8	7.500	270	20,0	5.400
Tschechoslowakei	8.200	14,5	119.000	8.200	17,8	146.000
Elsaß	1.280	28,7	36.800	1.200	30,9	37.100
Burgund	130	15,4	2.000	130	19,2	2.500
Nord	214	36,2	7.750	213	35,2	7.500
Lothringen	15	33,3	500	15	33,3	500
Frankreich	1.639	28,7	47.050	1.558	30,6	47.600
Alost	320	37,5	12.000	335	36,1	12.100
Poperinghe	600	38,3	23.000	605	30,4	18.375
Vodelée	20	25,0	500	20	30,0	600
Belgien	940	37,7	35.500	960	32,4	31.075
Slovenien	2.397	33,4	80.000	2.397	33,9	81.200
Backa	1.450	11,7	17.000	1.450	26,4	38.220
Jugoslawien	3.847	25,2	97.000	3.847	31,0	119.420
Oesterreich	98	27,8	2.721	100	28,5	2.852
Galicia	197	9,5	1.862	228	9,6	2.183
León	427	11,3	4.842	524	9,5	4.958
Asturias-Santander	56	8,9	501	81	10,1	816
Vasco Navarra	4	17,0	68	6	8,5	51
Spanien	684	10,6	7.273	839	9,5	8.008
Schweiz	9	27,8	250	9	32,2	290
Rumänien	500	16,0	8.000 *)	500	16,0	8.000 *)
Ungarn	358	6,9	2.478	673	5,1	3.400 *)
Polen	2.088	15,8	33.060	2.271	14,0	31.700
U d S S R	12.000	10,0	120.000 *)	12.000	10,0	120.000 *)
Kontinent	40.244	21,3	859.078	40.785	21,0	855.310
Kent	4.628	28,6	132.345	4.488	31,2	139.858
Hants	227	32,0	7.265	238	31,9	7.593
Surrey	49	24,5	1.201	46	28,5	1.313
Sussex	760	28,3	21.533	751	33,0	24.800
Hereford	1.735	24,5	42.493	1.772	29,9	52.930
Worcester	814	25,5	20.756	818	30,5	24.971
Übrige Gebiete	22	33,6	739	21	33,4	702
England	8.235	27,5	226.332	8.134	31,0	252.167
Europa	48.479	22,4	1.085.410	48.919	22,6	1.107.477
Washington	7.527	36,8	276.730	6.637	36,3	241.023
Oregon	2.104	30,0	63.213	1.821	29,4	53.479
Californien	2.347	36,1	84.714	2.064	33,0	68.012
Idaho	1.417	43,5	61.598	1.295	42,1	54.577
U.S.A.	13.395	36,3	486.255	11.817	35,3	417.091
Canada	475	30,9	14.700 *)	343	31,4	10.760
Tasmania	585	52,5	30.704	586	43,3	25.401
Australien	172	38,1	6.545	182	35,1	6.384
Neuseeland	270	36,6	9.891	239	34,1	8.152
Japan	872	28,8	25.104	908	34,2	31.025
Mandschurei	100	9,0	900 *)	100	9,0	900 *)
Nord-Korea	500	4,4	2.200	500	3,6	1.800
Argentinien	305	10,2	3.120	255	15,1	3.844
Süd-Afrika	105	21,8	2.290	107	18,6	1.992
Welt	65.258	25,5	1.667.119	63.956	25,3	1.614.826

*) Schätzung

**) Amtliche Abwaage am 12. Mai 1961. Dazu kommen noch ca. 13.000 Ztr. noch nicht abgewogener Hopfen.

HALLERTAU. Die **Frühjahrsarbeiten** konnten zeitig im März begonnen werden. Die Pflanzen trieben im April bei trockener und sonniger Witterung gut aus, doch erfuhr die Entwicklung Ende April/Anfang Mai durch kühles und regnerisches Wetter eine Unterbrechung. Bis Ende Mai blieb es kühl mit zeitweiligen **Nachfrösten** und erst sehr warme Temperaturen Ende Mai/Anfang Juni mit teilweise ergiebigen Niederschlägen förderten die Entwicklung. Mitte Juni hatten die Reben eine durchschnittliche Höhe von 4 m erreicht bei reichlicher Bildung von Seitentrieben. Es wurde sorgfältig gegen **Peronospora** und **Insekten** gespritzt. Bei weiter warmer Witterung und erwünschten Niederschlägen Ende Juni erreichten die Reben Gerüsthöhe. Die Entwicklung der Seitentriebe war weiterhin gut. Um den 20. Juni setzte die **Blüte** ein, sie dauerte bei kühlerer Witterung mit wenig Niederschlägen und stark windigem Wetter bis Mitte Juli. Um diese Zeit machte sich die **Welkekrankheit** in der Hallertau erneut bemerkbar. Ende Juli zeigten sich bereits Anfänge der Doldenbildung bei weiterhin unbeständigem, kühlen Wetter. Die weitere **Ausdoldung** entwickelte sich in der ersten Hälfte August trotz reichlicher Regenfälle günstig. Warme und sonnige Witterung setzte erst Ende August ein. In der Nacht vom 23. zum 24. August ergaben sich schwere **Hagelschläge**, die in einem Teil der Hallertauer Gärten, besonders in der Siegellage Au, schwere Schäden anrichteten.

Die **Pflücke** dauerte vom 25. August bis 10. September 1960.

Qualitätsbeurteilung. Die Qualitäts-Skala der Hallertauer Hopfen Ernte 1960 hatte einen weiteren Rahmen als bei Normalernten. Glattgrüne Partien waren selten anzutreffen. Das sehr helle Lupulin hatte ein gutes Aroma. Die mittelgroßen Dolden waren gut gewachsen und geformt. Die Trocknung war gut, doch zeigte die Pflücke den vermehrten Einsatz von Maschinen, wodurch sich im Hopfen mehr Stiele und Laub als im Vorjahr befanden.

SPALT. Das **Aufdecken** und **Schneiden** begann Anfang April bei trockener Witterung und war Ende April beendet. Die Pflanzen hatten gut überwintert und trieben gut aus.

Anfang Mai wurde die Entwicklung durch kühlere Witterung mit gelegentlichen **Nachfrösten** gehemmt. In der zweiten Hälfte Mai trat wärmere Witterung mit zum Teil reichlichen Niederschlägen ein, welche das Wachstum begünstigten. Gegen **Peronospora** sowie gegen tierische Schädlinge wurden kombinierte Spritzungen durchgeführt. Die Pflanzen erreichten zum Teil halbe Gerüsthöhe. Die Gärten zeigten einen gesunden Stand. Warme, hochsommerliche Witterung im Juni förderte das Wachstum weiter. **Rote Spinne** mußte sorgfältig bekämpft werden.

Im Juni war zum Teil schon Gerüsthöhe erreicht, doch zeigte sich besonders in Spalt, wo Regen stets erwünscht ist, als Folge der trockenen Witterung die Gefahr einer **Frühblüte**, welche lediglich durch kühle Nächte zurückgehalten wurde. Erwünschte Niederschläge in der ersten Hälfte Juli normalisierten dann die Entwicklung der Gärten. Um diese Zeit standen die Hopfen in voller **Blüte**, bei früheren Reben zeigte sich bereits erster **Doldenansatz**. Ende Juli war die Witterung besonders nachts zu kühl und starke Winde, welche den Boden austrockneten, beeinträchtigten die Reife. Reichliche Niederschläge in der ersten Hälfte August förderten die Ausbildung der **Dolden**. Die **Pflücke** begann etwa am 25. August.

Qualitätsbeurteilung. Die Spalter Hopfen des Jahrganges 1960 zeigten eine gute Doldenbildung und waren von grüngelblicher Farbe. Das reichlich vorhandene helle Lupulin hatte ein sehr mildes Aroma. Auch in Spalt machte sich die mechanische Ernte im Pflückzustand der Hopfen bemerkbar.

TETTANG. Die **Frühjahrsarbeiten** konnten zeitig begonnen und bis Mitte April beendet werden. Die Pflanzen trieben bei warmem Wetter bis Mitte April kräftig aus, doch wurde das Wachstum durch kühlere Witterung mit Regen in der zweiten Hälfte April zurückgehalten.

Sehr günstiges Wetter setzte dann Ende Mai ein, um welche Zeit früh geschnittene Gärten schon halbe Gerüsthöhe erreicht hatten. Wärme und reichliche Niederschläge bis zur zweiten Junihälfte waren dem Wachstum förderlich. Gegen **Krankheiten** und **Schädlinge** wurde vorsorglich gespritzt. Ende Juni hatten die Gärten allgemein Gerüsthöhe erreicht und zum Teil bereits übergeworfen.

Ende Juni/Anfang Juli wurde das Wachstum durch niedrige Temperaturen und Regenfälle verzögert. Bei weiterhin kühler und regnerischer Witterung standen die Hopfen Mitte Juli in **Vollblüte** und zeigten teilweise schon den Beginn der **Ausdoldung**, die sich bis Mitte August bei reichlichem Regen und wenig Sonnenschein fortsetzte. Kurz vor der Ernte wurde die Witterung günstiger, was die Endreife der Hopfen beförderte. Die **Pflücke** setzte allgemein am 25. August ein.

Qualitätsbeurteilung. Der Wuchs der Tettninger Hopfen Ernte 1960 war etwas ungleichmäßig. Die Dolden zeigten grüngelbliche Farbe mit besonders reichlichem, sehr hellem Lupulin von feinem Aroma. Auch in Tettang machte sich die Maschinenpflücke bemerkbar.

ROTTENBURG, HERRENBERG, WEILDERSTADT. Die Witterung im März 1960 war unterschiedlich. Das **Aufdecken** und **Schneiden** begann Anfang April und wurde bei trockener aber kühler Witterung durchgeführt. Zum Teil ergaben sich noch **Schneefälle**.

Anfang Mai blieb das Wetter noch trocken, so daß sich selbst bei wärmeren Temperaturen das Wachstum der Hopfen nur langsam entwickeln konnte. Ausreichende Regenfälle Mitte Mai ließen die Pflanzen schließlich aufholen. Durch weiterhin regnerische Witterung wurden die Spritzarbeiten behindert. In der ersten Hälfte Juni konnte sich das Wachstum bei trockener, warmer Witterung kräftig fortsetzen. Es wurde halbe Gerüsthöhe erreicht. Die Reben zeigten gesunden Stand und eine gute Entwicklung von Seitentrieben. Im Juni hielten Wärme und Trockenheit an, so daß auf leichteren Lagen schon erste Folgen ungenügender Feuchtigkeit bemerkbar wurden. Es wurde durchwegs Gerüsthöhe erreicht und zum Teil zeigte sich bereits Überwurf.

Bei kühler, regnerischer Witterung während des Monats Juli und heftigen Winden kamen die Pflanzen nicht gut voran. Um diese Zeit standen die Frühhopfen in **Blüte**, während sich bei späten Sorten der **Anflug** zeigte. Die dringend nötige wärmere Witterung für das weitere Wachstum sowie die **Ausdoldung** und **Reife** der Hopfen setzte Anfang August, unterbrochen durch starke **Gewitterregen**, ein. Allgemein konnten sich die Hopfen bis zur Ernte gut entwickeln.

Qualitätsbeurteilung. Die Württemberger Hopfen der Ernte 1960 hatten mittelgroße Dolden von nicht immer glattgrüner Farbe. Das Lupulin war gesund und von gutem Aroma, doch nicht so reichlich vorhanden wie im Vorjahr.

HERSBRUCKER GEBIRGE. Bei trockener Witterung konnten die **Frühjahrsarbeiten** Ende März begonnen und in der zweiten Hälfte April beendet werden. Die Pflanzen hatten gut überwintert.

Ende April/Anfang Mai wurden die jungen Triebe durch kühle Witterung mit gelegentlichen **Nachfrösten** gehemmt. Später einsetzendes etwas wärmeres Wetter förderte das Wachstum, doch fehlte es an Regen. Erst in der zweiten Hälfte Mai erbrachten Niederschläge genügend Feuchtigkeit bei zum Teil starker Erwärmung. Die Hopfen konnten sich auch in der ersten Hälfte Juni bei sehr warmem Wetter gut entwickeln und erreichten Mitte Juni etwa halbe Gerüsthöhe. Gegen **Peronospora** mußte sorgfältig gespritzt werden, ebenso gegen **Blattläuse** und **Rote Spinne**. Die Gärten waren im allgemeinen gesund.

In der zweiten Hälfte Juni kamen bei weiter fortdauernder warmer Witterung auch erwünschte Niederschläge. Die Pflanzen erreichten durchwegs Gerüsthöhe und zeigten Überwurf. Lange, gut ausgebildete Seitentriebe waren reichlich vorhanden.

Im Juli wurde die warme Witterung durch kühlere Temperaturen abgelöst. Bei Frühhopfen zeigte sich die erste **Blüte**. Das Wetter blieb in der ersten Hälfte Juli trocken, in der zweiten Hälfte des Monats fielen **Gewitterregen** bei niedrigeren Temperaturen. Frühhopfen standen um diese Zeit in **Vollblüte**, während bei Späthopfen der Anflug einsetzte. Die Gärten zeigten ein nicht ganz einheitliches aber durchwegs gesundes Aussehen.

Die kühle Witterung mit reichlichen Niederschlägen hielt bis Mitte August an. Um diese Zeit begann bei Frühhopfen bereits die **Ausdoldung**. Das daraufhin einsetzende warme Wetter förderte diese Entwicklung, insbesondere auch bei Späthopfen. Die **Pflücke** begann am 28. August.

Qualitätsbeurteilung. Die mittelgroßen Dolden der Hersbrucker Hopfen Ernte 1960 hatten eine gute Farbe, zeigten jedoch etwas **Windschlag**. Lupulin von heller Farbe war reichlich vorhanden. Insbesondere im Hersbrucker Gebirge ist es notwendig, daß die Erzeuger bei der Maschinenpflücke sorgfältiger auf Absonderung von Blättern und Stielen achten.

Ein Zahlenvergleich der amtlichen Schätzung mit den bisher abgewogenen Mengen ergibt im Hinblick auf die noch unverkauften Landbestände kein richtiges Bild. Einschließlich dieser Bestände dürfte jedoch das echte Gesamtergebnis der Ernte 1960 ziemlich genau der Schätzung entsprechen.

Ernte-
schätzung

	Schätzung Ztr.	Abwaage am 12. Mai 1961 Ztr.	Noch unverkauft am Land Ztr.
Hallertau	238.000	225.883	} ca. 1.000
Spalt	30.000	30.023	
Tettwang	27.000	26.069	
Hersbrucker Gebirge	20.000	18.940	
R. H. W.	5.000	3.832	
Jura	6.000	6.376	
Baden	1.000	1.045	
Rheinpfalz	1.000	797	
	<u>328.000 Ztr.</u>	<u>312.965 Ztr.</u>	<u>ca. 13.000 Ztr.</u>

**Bitterstoff-
gehalt der
Ernte 1960**

Herkunft	Gesamt- harze wasserfrei	Weich- harze %	Humu- lon %	Lupulon + Weich- harz- Rest %	Hart harze %	Bitterwert nach Wöllmer					
						1960	1959				
Hallertau	17,3	15,2	87,86	6,1	35,26	9,1	52,60	2,1	12,14	7,1	7,1
Hallertau/Au	16,5	14,8	89,69	6,0	36,36	8,8	53,33	1,7	10,31	7,0	7,3
Hallertau/Mainburg	16,7	14,6	87,43	5,7	34,13	8,9	53,30	2,1	12,57	6,6	7,3
Hallertau/Wolnzach	16,6	14,9	89,76	5,8	34,94	9,1	54,82	1,7	10,24	6,8	7,0
Spalt	16,7	14,7	88,02	6,0	35,93	8,7	52,09	2,0	11,98	7,0	6,8
Tett nang	18,8	16,5	87,77	6,8	36,17	9,7	51,60	2,3	12,23	7,9	6,7
Württemberg	16,7	15,1	90,42	6,1	36,53	9,0	53,89	1,6	9,58	7,1	7,5
Hersbruck	17,6	15,8	89,77	6,4	36,36	9,4	53,41	1,8	10,23	7,4	7,9
Elsaß	18,5	16,8	90,81	6,9	37,30	9,9	53,51	1,7	9,19	8,0	8,7
Belgien/Northern-Brewer	21,8	19,4	88,99	10,7	49,08	8,7	39,91	2,4	11,01	11,7	12,9
Saaz	14,3	12,5	87,41	4,9	34,26	7,6	53,15	1,8	12,59	5,7	6,4
Jugoslawien	17,4	15,8	90,80	7,9	45,40	7,9	45,40	1,6	9,20	8,8	8,7
U.S. Seedless	14,2	12,7	89,44	5,4	38,03	7,3	51,41	1,5	10,56	6,2	7,0

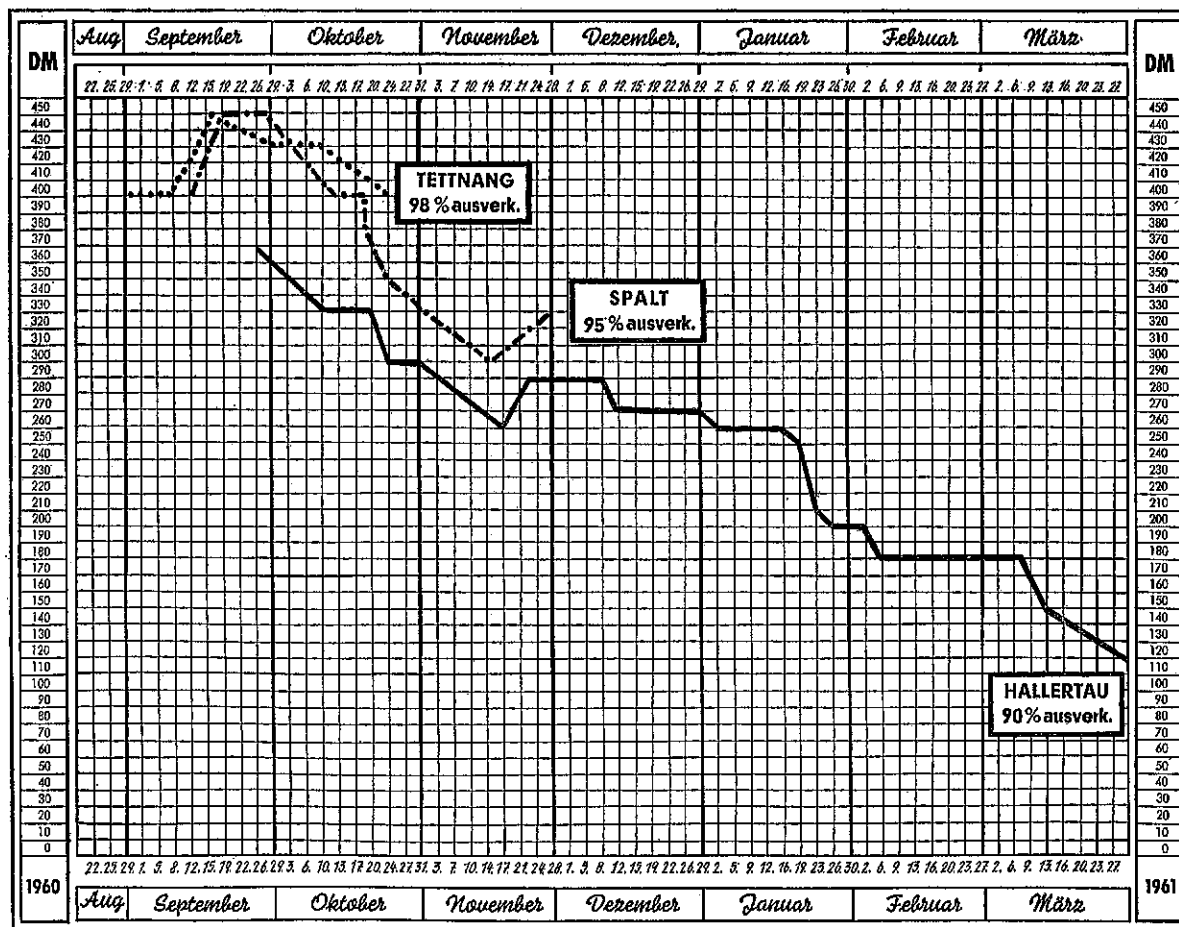
Die chemische Zusammensetzung von Lupulin und dessen Abbau sind jahrgangs- und sortenbedingt. Der Bitterwert des Hopfenjahrganges 1960 lag im Durchschnitt niedriger als 1959. Ein Merkmal des Jahrganges 1960 ist weiter die schnellere Umwandlung von Weichharzen in Hartharzen als in anderen Jahren.

Die Welkekrankheit breitet sich in der Hallertau weiter aus. Es muß damit gerechnet werden, daß Hopfengärten mit insgesamt 500 - 600 ha erkrankt sind. Der Befall ist sehr unterschiedlich und schwankt von einzelnen Pflanzen bis zu 60 % des Bestandes und mehr. Die Gärten mit einem Befall von 50 % und darüber wurden von den Pflanzern ausnahmslos gerodet. Insgesamt wird geschätzt, daß etwa 500 Betriebe in etwa 75 Gemeinden in der Hallertau von der Welkekrankheit betroffen sind. In anderen Anbaugebieten ist bisher kein Auftreten bekannt geworden.

**Welkekrank-
heit**

Der Zwang zur Rationalisierung hat die Aufstellung weiterer Pflückmaschinen trotz der damit verbundenen Kapitalinvestitionen in den deutschen Anbaugebieten beschleunigt. Nach derzeitiger Übersicht kann für die Ernte 1961 mit ca. 850 Pflückmaschinen (1960 ca. 450 Stück) gerechnet werden. Dies bedeutet, daß etwa die Hälfte der Hopfenproduktion maschinell geerntet wird.

**Maschinen-
pflücke**



**Darstellung der
Preise für
1960er Hopfen
erste Kosten**

Etwa 25% der Gesamternte 1960, vornehmlich Hallertauer Hopfen, standen unter Kontrakt und waren somit dem Marktgeschehen entzogen.

Für den Absatz des freien Ernteanteils machte sich eine lautstarke Agitation des Verbandes Deutscher Hopfenpflanzer e.V. bemerkbar, welche die Hopfenbauern periodenweise vergeblich ließ, daß die Preisentwicklung ihres Produktes im internationalen Marktgeschehen allein von dem Gesetz von Angebot und Nachfrage regiert wird. Der propagierte Mindestpreis von DM 400,— je Zentner ohne Rücksicht auf die Sorte beruhte auf einer falschen Einschätzung des Hopfenweltmarktes 1960. Er war illusorisch.

Von dem im September/Oktober 1960 künstlich erzeugten Preisklima profitierten vor allem Tettninger, aber auch Spalter Hopfen, die zum überwiegenden Teil im Inland Absatz finden. Sie wurden bei zügiger Nachfrage bis Ende Oktober weitgehend ausverkauft.

Dagegen wurde das Hauptanbaugebiet Hallertau sowie die weiteren Kleingebiete, darunter vor allem Hersbruck, von der Marktentwicklung schwer betroffen. Infolge der Unüberbrückbarkeit der Ansichten über den Preis blieb der sonstige Saisonmonat September so gut wie geschäftslos. Während dieser Zeit wurden hauptsächlich Kontraktabwicklungen vorgenommen. Erst um den 10. Oktober 1960 begann sich eine allmähliche Lösung der Verkrampfung des Marktes bei abbröckelnden Notierungen anzubahnen, jedoch waren inzwischen wichtige Wochen für den Export verloren gegangen.

Im Zuge der rückläufigen Preisentwicklung unterschritten die Notierungen von Hallertauer und Hersbrucker Hopfen ab Januar 1961 die Selbstkostengrenze. Anfang Mai befanden sich noch ca. 15 - 20.000 Ztr. Hallertauer und Hersbrucker Hopfen unverkauft in Händen der Bauern und Genossenschaften.

HALLERTAU. Während des Monats September bis Anfang Oktober hatten Geschäftsumsätze auf der Preisbasis von DM 400,— nur Zufallscharakter. Um den 10. Oktober hatte sich ein Preisrahmen von DM 360,—/400,— herausgebildet, der sich jedoch angesichts der geringen Nachfrage nicht halten konnte und bis Ende des Monats auf DM 270,—/300,— sank. Bei weiterhin ruhigem Geschäft glitten die Preise langsam ab und erreichten Mitte November DM 250,—/280,—. Diese Preislage hielt sich bei etwas größeren Umsätzen etwa bis Ende Dezember. Die großen noch unverkauften Bestände, welche um die Jahreswende auf ca. 50 - 60.000 Ztr. geschätzt wurden, führten zu einem weiteren Rückgang der Notierungen, welche Anfang Februar auf DM 180,— und im April auf DM 120,— sanken.

SPALT. Erste Partien wechselten am 12. September um DM 400,—/420,— die Besitzer. Bei starker Nachfrage stiegen die Notierungen innerhalb einer Woche bereits auf DM 450,—/470,—. Bis Ende September waren einschließlich genossenschaftlicher Übernahmen etwa 80% der Landbestände geräumt.

Nach Deckung des ersten Bedarfs beruhigte sich die Nachfrage. Bis Mitte Oktober hielt sich ein Preisrahmen von DM 400,—/430,—, welcher sich bis Ende Oktober auf DM 350,—/380,— ermäßigte. Letzte Partien wurden bis Mitte Dezember auf einer Basis von DM 300,—/350,— umgesetzt, danach verblieben nur noch Halterpartien.

TETTANANG. Ende August wurden erste kleine Anfangskäufe zu DM 380,—/400,— getätigt. Die Preise erhöhten sich bis Mitte September auf DM 430,— und erreichten ihren höchsten Stand um den 20./22. September mit DM 440,—/460,—. Danach bildete sich ein Preisrahmen von DM 430,—/450,— heraus, welcher bis Mitte Oktober gehalten wurde. Um diese Zeit war das Gebiet zum größten Teil ausverkauft. Ende Oktober wurden kleinere Mengen um DM 390,—/410,— gehandelt. Letzte Partien gingen Anfang November auf einer Basis von DM 360,—/370,— in den Verbrauch.

HERSBRUCKER GEBIRGE. Die Notierung für erste Käufe Ende August auf der Basis von DM 280,— wurde durch Preise um DM 300,— Anfang September abgelöst. Umsätze kamen nur schleppend zustande, so daß die Notierungen nur mehr nominellen Charakter hatten. Bei steigenden Forderungen der Pflanzler unter gleichzeitiger Zurückhaltung der Ware schloß die Markttätigkeit wieder ein. In der letzten Dekade September wurde der höchste Stand der Preise mit DM 330,— vorübergehend erreicht. Infolge des unbedeutenden Geschäftes gingen die Preise auf DM 280,—/300,— zurück und erreichten Anfang November DM 220,—/240,—. Die Nachfrage blieb jedoch weiterhin gering. Da umfangreiche Übernahmen durch die Genossenschaft durchgeführt wurden, waren gegen Jahresende kaum noch unverkaufte Bestände am Land vorhanden.

WURTTENBERG. Das Geschäft in den Späthopfen dieses Anbaugebietes entwickelte sich erst Ende September. Die Ernte wurde innerhalb weniger Tage ausverkauft. Die Preislage schwankte zwischen DM 300,—/350,— je nach Qualität.

Die besonders zu Anfang der Saison sehr schleppende Entwicklung schien dem traditionellen Ausgleich über den Markt wenig Chancen zu geben. Es kam hinzu, daß streckenweise rückläufige Notierungen den Einkauf am Land attraktiver machten. Trotzdem trat der Nürnberger Markt namentlich während zeitweiliger Geschäftsstockungen am Lande in nützliche Funktion.

Im Laufe des Monats September 1960 erfolgten nur sporadische Umsätze als Zeichen allgemeiner Unsicherheit. Die Nachfrage blieb auch im Oktober schwach. Hallertauer notierten

Anfang Oktober DM 370,—/380,— und sanken auf DM 320,—/350,— Ende des Monats. Hersbrucker Hopfen gingen von DM 320,—/325,— auf DM 300,— Ende Oktober zurück. Spalter und Tettninger Hopfen waren ebenfalls rückläufig von DM 450,—/465,— auf DM 415,—/425,—.

Bis zum Jahresende blieb der Markt des öfteren geschäftslos bei nominellen Notierungen. Hallertauer notierten Mitte November DM 270,—/310,—. Höhere Forderungen Anfang Dezember im Rahmen von DM 290,—/315,— konnten nicht realisiert werden.

Ab Mitte Januar 1961 wurden Hallertauer zu DM 250,— und später zu DM 230,—/220,— gehandelt. Die Preise gingen bis Ende Februar 1961 auf DM 190,—/200,— zurück. Zu dieser Zeit notierten Hersbrucker DM 165,—/170,—, Tettninger DM 325,—/330,— und Spalter DM 320,—/325,—.

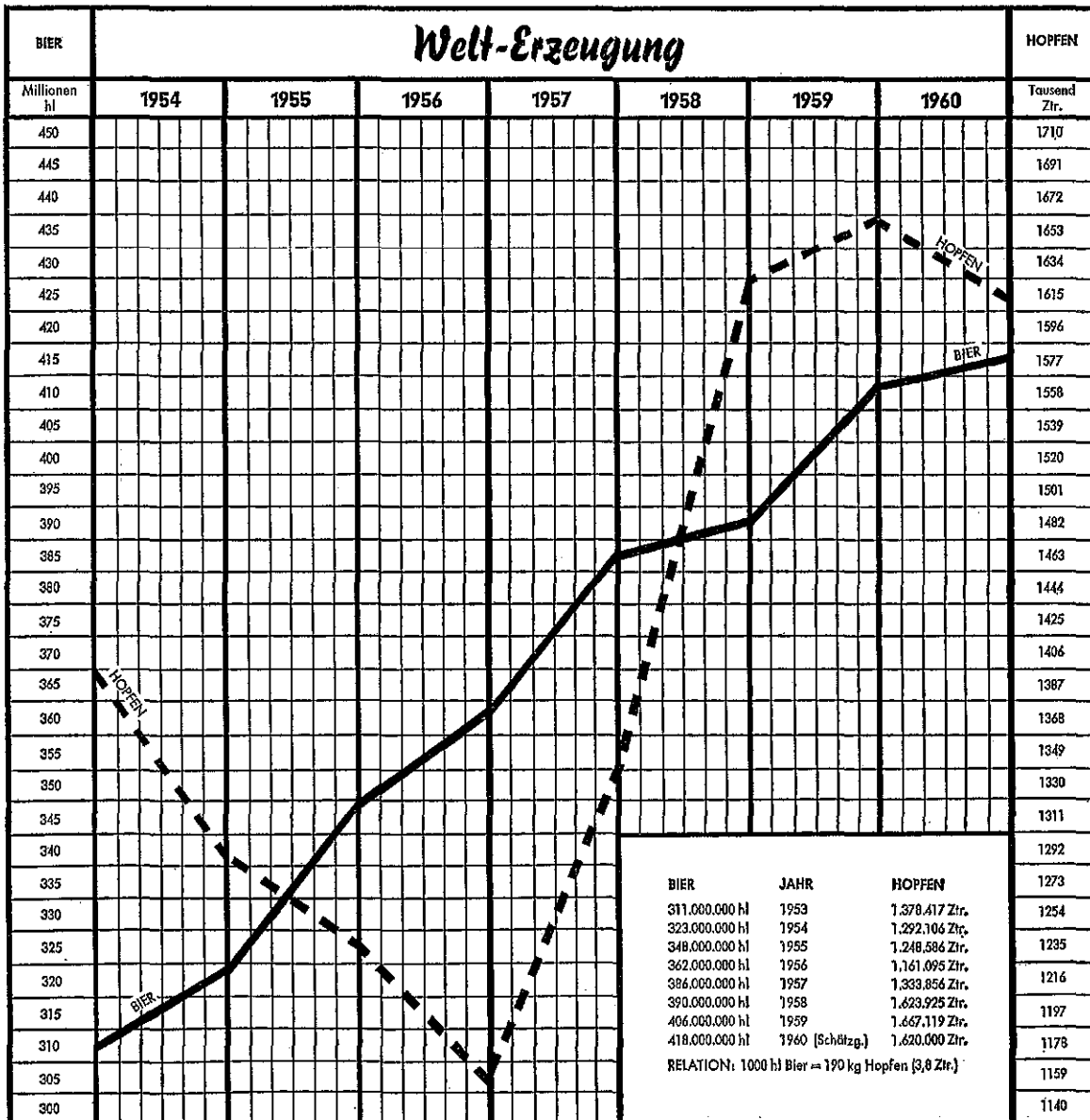
Bei Spalter und Tettninger Hopfen hielt sich der Preisvorsprung auch weiterhin als Folge geringer Bestände, doch ermäßigten sich auch deren Preise gleichlaufend mit Hallertauer und Gebirghopfen. Mitte April 1961 wurden bei ruhigen Umsätzen für Tettninger und Spalter um DM 260,—, Hallertauer um DM 135,— und Gebirg um DM 110,— notiert. (Alle Preise beziehen sich auf Interimsware.)

Mit der Einführung von Hopfenversteigerungen nach dem Veiling-System sollte eine Zusammenfassung des Angebotes und stabilere Verhältnisse auf dem Hopfenmarkt erreicht werden. Auf die Initiative des Verbandes Deutscher Hopfenpflanzer hin wurden mit staatlicher Hilfe zwei Versteigerungslokale in den Orten Wolnzach und Au/Hallertau geschaffen, sowie eine bereits für Obstversteigerungen verwendete Halle in Tettning für den Absatz der Hopfenernte 1960 bereitgestellt.

Während in Tettning immerhin kleine Mengen umgesetzt wurden, war den Versteigerungen in der Hallertau fast kein Erfolg beschieden, da die geforderten Preise nicht den Notierungen des Weltmarktes entsprachen.

Versteigerungen

Darstellung der Weltproduktion von Bier und Hopfen



In Anpassung an die tatsächlichen Gegebenheiten wurde vorstehende Kurve auf die Relation von 190 g Hopfen je Hektoliter Bier (3,8 Ztr. Hopfen auf 1.000 hl Bier) im Durchschnitt abgestimmt.

Marktbetrachtung

Trotz des Ausverkaufes der Hopfenernte 1959 war die Ausgangsposition des neuen Erntejahrganges 1960 für die Produzenten nur scheinbar günstig. In den Brauereien waren große Vorräte gebildet und umfangreiche Vorkontrakte auf die Ernte 1960 getätigt worden. Vor allem aber konnte eine Ernte erwartet werden, welche der des Vorjahres nicht viel nachstehen würde. An der Tatsache eines Käufermarktes hatte sich nichts geändert.

Nachdem die jugoslavischen Exportpreise Ende August 1960 bekannt gegeben waren, mußten die Preisideen und die Markteinstellung der deutschen Hopfenpflanzer zur Folge haben, daß die Deckung des Weltbedarfes an Deutschland zunächst vorbeiging und Hopfen aus der C.S.R. und aus Jugoslawien zum Zuge kamen.

So gesehen, können die Hallertauer und Hersbrucker Hopfenbauern für sich in Anspruch nehmen, den Preisschutz nicht nur für die deutschen Spezialsorten Spalt und Tettnang geleistet, sondern auch den Ausverkauf der jugoslavischen und tschechoslowakischen Hopfenernte 1960 ermöglicht zu haben.

Der Marktverlauf des Jahrganges 1960 hat gezeigt, daß die Auseinandersetzung mit den exportintensiven Hopfenerzeugern Osteuropas mehr und mehr zu einer Existenzfrage der deutschen Hopfenwirtschaft wird. Besonders in Jugoslawien wurden während der letzten Jahre Neuanbauflächen geschaffen, deren Produktion nur durch Druck auf den Weltmarkt abzusetzen ist.

In den U.S.A. ergaben sich für die nicht unter Kontrakt stehenden Erntespitzen nur schwer irgendwelche Absatzmöglichkeiten. Die Preise fielen weit unter die Produktionskosten.

Ende Mai 1961 befanden sich noch die folgenden Hopfenmengen unverkauft am Weltmarkt:

Deutschland	ca. 12.000 Ztr.
U.S.A.	ca. 15.000 Ztr.
Frankreich	ca. 5.000 Ztr.
Belgien	ca. 7.000 Ztr.

Es ist somit zu rechnen, daß ein unverkäuflicher Überschuß in das neue Hopfenjahr übernommen wird.

Hopfen-Verwertungs-Genossenschaften

Die Genossenschaftliche Hopfenverwertungs-Zentrale G.m.b.H., Nürnberg, als Dachorganisation der örtlichen Genossenschaften, wurde gemäß Gesellschaftsbeschuß vom 15. 8. 1960 inzwischen auch zum Hopfenhandel auf eigene Rechnung ermächtigt (Handelsregister Nürnberg HRB 823 vom 21. 9. 1960). Die Menge der schätzungsweise von den Genossenschaften übernommenen Hopfen aus den Ernten 1959 und 1960 ist aus der folgenden Zusammenstellung ersichtlich:

Genossenschaft	Übernahme		Anteil der Ernte 1960
	Ernte 1959	Ernte 1960	
Hallertau	2.100 Ztr.	12.000 Ztr.	ca. 5,0%
Spalt	4.000 Ztr.	7.000 Ztr.	ca. 23,3%
Tettnang	500 Ztr.	2.000 Ztr.	ca. 7,6%
Gebirg	5.500 Ztr.	6.800 Ztr.	ca. 36,4%
Württemberg	2.000 Ztr.	2.000 Ztr.	ca. 52,2%
Jura	900 Ztr.	1.000 Ztr.	ca. 15,7%
Insgesamt	15.000 Ztr.	30.800 Ztr.	ca. 9,5%

Die Genossenschaft **Hallertau** hat für alle bis zum 5. November 1960 übernommenen Hopfen wie folgt abgerechnet:

Klasse I	DM 240,— je Zentner
Klasse II	DM 225,— je Zentner
Klasse III	DM 210,— je Zentner
Klasse IV	DM 210,— je Zentner

Im November und Dezember 1960 wurden keine großen Mengen mehr übernommen. Für diese Hopfen verbleibt es bei dem Betriebsvorschuß von DM 200,— je Zentner.

Aus Jahrgang 1958 dürften sich noch ca. 4.000 Ztr. unverkauft im eigenen Magazin befinden. Für Hopfen dieser Ernte hat die Genossenschaft von den seinerzeitigen Anlieferern noch erhebliche Rückzahlungen einzufordern.

Die Genossenschaft **Spalt** konnte Anfang März die folgende Abrechnung gestaffelt nach Qualitäten vorlegen:

	Stadt	Bezirk und Kreis
Klasse Ia und I	DM 410,—	DM 405,—
Klasse Ib	—	DM 390,—
Klasse II	—	DM 380,—
Klasse IIb	—	DM 370,—

Die Genossenschaft **Hersbruck** konnte ihre Bestände erst spät zu niedrigen Preisen unterbringen. Den Bauern wurde bei Anlieferung ein Betriebsvorschuß von DM 200,— angezahlt. Sofern keine staatliche Unterstützung erfolgt, sind Rückforderungen bei der Endabrechnung zu erwarten. Der Verkauf war Anfang Mai noch nicht abgeschlossen.

Ebenso liegen bei den Genossenschaften **Jura** und **Württemberg** noch unbedeutende Restmengen unverkauft, so daß ebenfalls noch nicht abgerechnet werden konnte.

Während aus der deutschen Hopfenernte 1959 erst ca. 30.000 Ztr. unter Kontrakt standen, erhöhte sich die Menge bei 1960er Hopfen bereits auf 75 - 80.000 Ztr. = ca. 25% der Gesamternte. Eine weitere Erhöhung für 1961 ist zu erwarten. Hopfen-Vorkontrakte sind damit auch in Deutschland zu einem Marktfaktor geworden. Die große Mehrheit der Abschlüsse entfällt auf das Anbauggebiet Hallertau.

Gemäß Beschluß des Europäischen Parlaments (Landwirtschafts-Ausschuß) in Straßburg vom 19. Januar 1961 sollen erste gemeinsame Maßnahmen in der Agrarpolitik der E.W.G. nicht mit Artikel 42 des E.W.G.-Vertrages (Wettbewerbsregelung im Agrar-Sektor) gekoppelt werden. Es sind daher bereits jetzt Maßnahmen für solche landwirtschaftlichen Erzeugnisse möglich, die keiner Marktordnung unterliegen.

Anläßlich einer Sitzung des Europäischen Hopfenbau-Büros (E.H.B.) am 9. März 1961 in Paris wurde von den Vertretern Belgiens, Deutschlands und Frankreichs ein Konsultativer Hopfen-Ausschuß des Gemeinsamen Marktes gegründet. Es sollen Maßnahmen gegen Benachteiligung des Hopfenanbaues in der E.W.G. bei der Kommission der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft, Brüssel, beantragt werden. Dort kommt auch das im vorigen Jahre entworfene Projekt einer Marktordnung für Hopfen zur Beratung.

Einfuhrzoll für Hopfen. Im Zuge des Abbaues der Zollschränken innerhalb der E.W.G. entwickelten sich die Zolltarife wie folgt:

	Zoll bei Einfuhr aus			Zusätzliche Einfuhr-abgaben
	E.W.G.-Ländern		anderen Ländern	
	ab 1. 7. 1960	ab 1. 1. 1961	seit 1. 1. 1960	
Belgien	6,4%	6 %	8 %	10%
Deutschland	12 %	12 %	13,5%	4%
Frankreich	9,6%	9,6%	12 %	11% + 3%
Italien	3,2%	3,2%	4 %	3,3% + 0,5%
Luxemburg	6,4%	6 %	8 %	10%
Niederlande	6,4%	6 %	8 %	10%

Staatszuschüsse. Während in **Deutschland** bisher keine Mittel zur Verfügung gestellt wurden, ist in **Belgien** eine Prämie von bfrs. 20.000,— je Hektar Hopfen-Anbaufläche gewährt worden, die im Verhältnis der Anbaufläche vom 15. 5. 1960 verteilt werden soll. Diese Subvention wird vom landwirtschaftlichen Fundus getragen. Sie entspricht etwa einem Zuschuß von DM 40,— je Zentner. In **Frankreich** ist eine Ausfuhrprämie von nfrs. 75,— je Zentner genehmigt worden. Diese Subvention mußte allerdings auf Einspruch Belgiens für Lieferungen französischer Hopfen nach Belgien wieder gestrichen werden.

Deutsche Hopfenausfuhr
Ernte 1960

Deutsche Hopfen-Ausfuhr Ernte 1960					
vom 1. September 1960 - 31. März 1961					
Land	Ztr.	Ztr.	Land	Ztr.	Ztr.
Belgien-Luxemburg	4.818		Uebertrag	912	73.124
Dänemark	2.024		Kenya-Uganda	40	
Finnland	1.158		Kongo	920	
Frankreich	5.676		Libyen	44	
Großbritannien	1.516		Marokko	480	
Irland	160		Nigeria	102	
Italien	8.302		Port. Ostafrika	160	
Malta	70		Ruanda-Urundi	100	
Niederlande	4.436		Span. Nordafrika	120	
Norwegen	1.434		Südafrik. Union	122	
Oesterreich	5.448		Südwestafrika	44	
Portugal	830		Tunesien	80	
Spanien	2.836		Zentralafrik. Republik	70	
Schweden	3.984		Afrika		3.194
Schweiz	4.530		Ceylon	6	
Europa		47.222	Formosa	120	
Argentinien	540		Hongkong	334	
Bolivien	12		Indien	6	
Brasilien	2.158		Indonesien	560	
Brit. Guayana	20		Irak	120	
Canada	96		Iran	74	
Columbien	1.010		Japan	5.626	
Mexico	170		Korea	160	
Peru	30		Libanon	92	
Uruguay	180		Malayen Staaten	86	
U.S.A.	20.974		Pakistan	6	
Venezuela	652		Philippinen	472	
Westind. Bund	60		Singapur	460	
Amerika		25.902	Syrien	8	
Aethiopien	234		Thailand	500	
Angola	110		Zypern	2	
Dahomey	60		Asien		8.632
Ghana	56		Franz. Ozeanien	80	
Kamerun	292		Neuguinea	20	
Kanarische Inseln	160		Australien		100
Uebertrag	912	73.124	Zusammen		85.050

**Deutsche
Hopfeneinfuhr
Ernte 1960**

In der Zeit vom 1. September 1960 bis 31. März 1961 wurden folgende Posten Hopfen importiert:

Belgien-Luxemburg	1.314 Ztr.	Uebertrag	18.218 Ztr.
Frankreich	4.324 Ztr.	Tschechoslowakei	6.354 Ztr.
Jugoslawien	12.580 Ztr.	U.S.A.	12.470 Ztr.
Uebertrag	18.218 Ztr.	Zusammen	37.042 Ztr.

**Anbaufläche
1960**

Für das Jahr 1960 wurde die Anbaufläche in Deutschland wie folgt festgestellt:

	Fläche 1939 ha	1960		
		Altfläche ha	Neufläche ha	Insgesamt ha
Hallertau	4.580	5.685	120	5.805
Spalt	921	881	33	914
Hersbruck	857	549	8	557
Jura	81	176	2	178
Tettngang *)	—	12	—	12
Aischgrund u. andere	81	7	—	7
Bayern	6.520	7.310	163	7.473
Württemberg-RHW.	495	151	1	152
Tettngang **)	662	714	11	725
Baden	178	30	—	30
Baden-Württemberg	1.335	895	12	907
Pfalz	61	23	2	25
Rheinland-Pfalz	61	23	2	25
Deutschland	7.916	8.228	177	8.405

*) Fläche in Bayern **) ohne Fläche in Bayern

Die Anbaufläche 1959 wurde um 3,8% vermindert. Die Rodungen verteilten sich auf die einzelnen Anbaugelände prozentual wie folgt:

Hallertau	2 %	Württemberg	19%
Spalt	5,4%	Tettngang	6%
Hersbruck	9,7%	Baden	9%
Jura	1 %	Pfalz	30%

**Anbaufläche
1961**

Als Folge der ungünstigen Preisentwicklung für die Ernten 1959 und 1960 wurden im Frühjahr 1961 weitere Rodungen vorgenommen. Über das Ausmaß der Verringerung der Anbaufläche sind Einzelheiten noch nicht bekannt.

Die Rodungen dürften zum Teil dadurch ausgeglichen werden, daß größere Betriebe, welche über Pflückmaschinen verfügen, ihren Anbau vergrößern, um die Leistung der Maschinen voll auszunutzen zu können.

**Innerdeutscher
Handel
(I.D.H.)**

Für die Lieferung von deutschen Hopfen der Ernte 1960 waren DM 8.000.000,— unter der Ausschreibungs-Nr. A 5813 bereitgestellt.

Obwohl anzunehmen war, daß die D.D.R. auf Grund einer verringerten eigenen Erzeugung an Hopfen aus der Ernte 1960 einen größeren Bedarf haben würde, wurden doch nur ca. 2.000 Ztr. westdeutscher Hopfen der Ernte 1960 gekauft. Die hauptsächliche Bedarfseindeckung erfolgte in der Tschechoslowakei und Jugoslawien.

**Deutsche
Demokratische
Republik
(D.D.R.)**

Die **Frühjahrsarbeiten** begannen Anfang April und waren um den 25. April 1960 beendet. Es ist dabei zu beachten, daß in den Großbetrieben etwa ein Drittel der Hopfengärten schon im Herbst geschnitten wird, wodurch die Frühjahrsarbeiten erleichtert werden. Die Pflanzen entwickelten sich normal, wobei die im Herbst geschnittenen Stöcke etwa eine Woche vor den im Frühjahr geschnittenen Gärten Gerüsthöhe erreichten, was um den 20. Juni der Fall war. Der **Anflug** begann Mitte Juli und versprach eine gute Ernte. Im Juli und besonders im August setzte jedoch ein sehr starker **Blattlausbefall** ein. Es wurde zwischen fünf- bis siebenmal gespritzt, aber der Erfolg war unbefriedigend, da die Blattläuse mit systemischen Mitteln nicht beseitigt werden konnten, weil die Temperaturen niedriger lagen als für die Wirkungsgrenze der Mittel erforderlich war. Auf einzelnen Flächen trat Totalschaden auf und insgesamt gesehen wirkte sich der Blattlausbefall stark auf den Ertrag nach Menge und Qualität aus. Die Niederschläge und mittleren Temperaturen waren wie folgt:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	85,4	11,8	39,5	42,8	64,0	23,9	38,9	79,2	40,7 mm
Temperaturen	0,6	1,2	4,7	8,2	13,6	17,6	17,2	16,8	13,2 °C

In den Anbaugeländen des Kreises Meissen traten außerdem **Hagel-** und **Sturmschäden** auf. Die **Pflücke** begann am 25. August und dauerte etwa drei Wochen. Die Ernte war in den ersten zehn Tagen durch Regen und Pflückermangel behindert. Später wurde das Wetter günstig. 26 Pflückmaschinen waren in Betrieb.

Die **Qualität** war nicht so gut wie im Vorjahr und wurde wie folgt beurteilt: 0% Klasse I, 3,5% Klasse II, 43,3% Klasse III, 38,2% Klasse IV, 13,4% Klasse V, 1,6% Ausschuß. Die Hopfen wurden zu Preisen von DM 600,— bis DM 1.000,— je Zentner (D-Mark-Ost) übernommen und gingen vollkommen in den Verbrauch über.

Die Witterung des Jahres 1960 war insgesamt für die Entwicklung der Hopfen nicht günstig. Im Anbauggebiet Lublin ergaben sich folgende Niederschläge und mittlere Temperaturen:

Polen

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	32,4	12,8	11,0	34,7	97,7	66,2	162,0	72,3	45,7 mm
Temperaturen	—4,0	—3,5	1,3	6,6	13,0	17,5	17,3	14,2	9,7 °C

Die **Frühjahrsarbeiten** konnten bei günstiger Witterung rechtzeitig erledigt werden. Erwünschte Niederschläge im Mai und Juni förderten das Wachstum.

Im Juli wurde das Wetter ungünstig. Überreiche Regenfälle verschlammten die Gärten und machten die Spritzarbeit unmöglich. Teilweise traten Schäden durch **Hagel** und durch **Stürme** auf, die zum Einsturz von Anlagen führten. Die ungünstige Witterung führte zu einem stärkeren Befall mit **Peronospora**, wodurch die Ernte nach Qualität und Menge ungünstig beeinflusst wurde. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Ende Juni. Die **Blüte** begann um den 20. Juli. Die **Ernte** setzte um den 20. August ein und war um den 20. September bei zeitweilig regnerischem Wetter beendet. Drei Pflückmaschinen standen zur Verfügung.

Die **Qualität** der Hopfen war nicht so gut wie im Vorjahre und wurde wie folgt beurteilt: 4,4% Klasse I, 93% Klasse II, 2,6% Klasse III.

Die Anbaufläche schloß ca. 10% neue Gärten = 218 ha ein. Die gesamte Ernte wurde zu Festpreisen übernommen und war bis zum 31. Dezember 1960 in den Verbrauch übergegangen.

Die Anlagen kamen gesund durch den milden Winter 1959/60. Die **Frühjahrsarbeiten** waren vom Wetter begünstigt und konnten bis Ende April 1960 beendet werden. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

Tschechoslowakei

	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Saaz	21,5	70,7	39,3	57,7	43,8	15,2 mm
Auscha	39,0	38,0	75,0	79,0	129,0	43,0 mm

Die Hopfen konnten sich bei durchwegs günstiger Witterung gut entwickeln, wenn auch das Wetter im allgemeinen kühler als normal war. Die Reben erreichten **Gerüsthöhe** Ende Juni. Die Pflanzen waren kräftig entwickelt und bildeten einen guten Überhang. **Krankheiten** und **Schädlinge** traten wenig in Erscheinung und konnten leicht bekämpft werden. Es wurde bis zu sechsmal gespritzt.

Mitte Juli standen die Gärten in **Vollblüte**. Die Witterung im Juli und August war wegen Mangel an Sonne für die **Ausdoldung** und die **Reife** der Hopfen nicht besonders günstig.

Die **Pflücke** begann am 20. August und war bei nur anfänglich etwas regnerischem Wetter am 11. September beendet. Die vorhandenen Darren konnten den Ernteanfall nicht voll verarbeiten. Im Verhältnis dazu standen Pflücker reichlich zur Verfügung, so daß von den vorhandenen 169 Pflückmaschinen nur 130 benützt werden konnten, welche etwa 12% der Ernte verarbeiteten.

Die Saazer Hopfen der Ernte 1960 wurden wie folgt beurteilt: 75% Klasse I, 25% Klasse II. Die Hopfen waren in Wuchs und Doldengröße nicht einheitlich und durch zu starke Trocknung teilweise blätterig. Die Farbe war im allgemeinen gelblich-grün bis hellgrün mit kleinen Farbfehlern. Die Pflücke war gut, das helle Lupulin hatte das bekannte feine Aroma.

In der Tschechoslowakei bestehen Bemühungen, die Anbaufläche zu erweitern und insbesondere auch die Erträge je Hektar zu steigern. Das könnte in den nächsten Jahren zu einer erheblichen Vergrößerung der Produktion führen.

SLOWAKEI. Aus Zeitungsnachrichten ist zu entnehmen, daß auch in diesem Gebiete seit 1959 Versuche mit dem Anbau von Hopfen gemacht werden. Die neuen Anlagen, welche 1960 ca. 40 ha umfaßten, befinden sich in den Flußtälern der Waag, der Neutra und der Bodrog.

Die **Qualität** der slowakischen Hopfen leidet noch unter der Tatsache, daß dieselben nach der Pflücke über 100 km zur Trocknung gefahren werden müssen.

Im **SANNTAL (SLOVENIEN)** erbrachte der Winter 1959/60 nur wenig Schnee und damit geringe Winterfeuchte. Die Pflanzen konnten trotz einer Kälteperiode im Januar 1960 gut überwintern. Die Niederschläge und mittleren Temperaturen entwickelten sich wie folgt:

Jugoslavien

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	35,7	89,6	93,8	82,4	43,4	131,0	103,8	114,9	158,9 mm
Temperaturen	—0,73	1,73	5,10	9,90	14,30	18,90	18,03	19,10	13,57 °C

Warme, sonnige Witterung mit ausreichenden Niederschlägen während des Wachstums begünstigte die Entwicklung der Hopfen. Gegen pflanzliche und tierische **Schädlinge**, welche kaum auftraten, wurde bis zu sechsmal gespritzt. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe Ende Juni, hatten überall gut übergeworfen und kräftige Seitentriebe entwickelt. Die **Blüte** setzte normal zwischen dem 15. und 20. Juli ein. Der **Anflug** war besonders stark. Die **Pflücke** begann am 18. August und wurde bis Anfang September bei sonnigem und sehr warmem Wetter beendet. Es bestand kein Pflückermangel. Zum Teil wiesen die Hopfen etwas **Windschlag** auf.

Die Steirer Hopfen der Ernte 1960 hatten gleichmäßige, gut gewachsene Dolden von durchwegs hellgrüner Farbe mit reichlich hellem Lupulin von gutem Aroma. Die Pflücke und Trocknung der Hopfen war gut. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 84% Klasse I und II, 11% Klasse III, 5% Klasse IV. Ein geringer Teil der Ernte blieb aus Qualitätsgründen ungepflückt. Die gesamten Hopfen wurden bis zum 1. Januar 1961 übernommen und zwar zu folgenden Preisen:

Klasse I	Dinar 19.000,— je Ztr. (DM 260,— je Ztr.)
Klasse II	Dinar 18.500,— je Ztr. (DM 247,— je Ztr.)
Klasse III	Dinar 13.500,— je Ztr. (DM 180,— je Ztr.)
Klasse IV	Dinar 5.000,— je Ztr. (DM 67,— je Ztr.)

Die für den Export verfügbaren Bestände waren bereits am 1. September 1960 ausverkauft.

In der **BACKA** konnten sich die Hopfen unter idealem Wetter besonders gut entwickeln. Niederschläge und mittlere Temperaturen waren wie folgt:

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	15,6	38,9	67,6	28,0	58,7	36,8	51,1 mm
Temperaturen	6,6	11,4	15,1	19,6	19,8	20,9	15,3 °C

Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe Anfang Juni. Die **Blüte** setzte Mitte Juli ein. Die Hopfen hatten kräftig übergeworfen und die Dolden am unteren Drittel des Stockes konnten sehr gut ausreifen. Die Anbaufläche von 1.450 ha war gegenüber dem Vorjahr unverändert, enthielt aber 1960 keine jungen Gärten mehr, was im stark vergrößerten Ertrag zum Ausdruck kommt.

Die **Pflücke** begann am 22. August und war bei gutem Wetter am 5. September beendet. Es waren genügend Pflücker zur Verfügung.

Die **Qualität** der Hopfen war wesentlich besser als im Vorjahre und wurde wie folgt beurteilt: 84,16% Klasse I und II, 10,61% Klasse III, 5,23% Klasse IV. Die Hopfen wurden zu Durchschnittspreisen von den Produzenten übernommen und waren bis zum 30. Dez. 1960 am Land geräumt.

Über die **Ausfuhr** Jugoslawiens vom 1. August 1960 bis 28. Februar 1961 sind folgende Zahlen bekannt:

Land	Ztr.	Land	Ztr.
U.S.A.	24.320	Uebertrag	89.420
UdSSR.	24.200	Frankreich	1.860
Deutschland-West	13.080	Schweiz	1.640
Großbritannien	8.380	Oesterreich	1.600
Deutschland-Ost	4.760	Dänemark	1.260
Belgien	3.440	Algerien	1.100
Holland	3.220	Marokko	600
Ungarn	3.000	Schweden	140
Brasilien	2.680	Italien	120
Tschechoslowakei	2.340	Sonstige	1.760
Uebertrag	89.420	Total	99.500

Ungarn

Das Wachstum der Hopfen im Jahre 1960 ging unter günstigen Witterungsbedingungen vor sich. Die Niederschläge erreichten 333 mm insgesamt vom 1. März bis 30. September. Die mittleren Temperaturen entwickelten sich wie folgt:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
6,6	11,7	15,9	21,0	20,5	21,6	16,0 °C

Es wurde im allgemeinen bis zu sechsmal vorbeugend gegen **Krankheiten** und **Schädlinge** gespritzt. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Anfang Juni. Die **Blüte** begann etwa Mitte Juni, die **Pflücke** begann am 28. Juli und dauerte bei trockenem und warmem Wetter bis zum 16. September. Pflücker standen genügend zur Verfügung.

Die Hopfen der Ernte 1960 waren in Farbe und Doldenbildung besser als im vergangenen Jahre. Die **Qualität** wurde wie folgt beurteilt: 13% Klasse I, 37% Klasse II, 34% Klasse III, 13% Klasse IV und 3% Klasse V. Einzelbauern sind bei der Produktion von Hopfen nicht beteiligt. Die gesamte Ernte wird zentral übernommen und zwar zu einem Durchschnittspreis von Ft. 3.600,—, was zum offiziellen Kurse von DM 1,— = Ft. 3,— umgerechnet DM 1.200,— je Ztr. entspricht.

Die bisherigen Versuche mit dem Anbau von Hopfen haben bis 1958 zu einer vergrößerten Produktion geführt und zwar in folgenden Gebieten:

Prissowpo	42,6 ha
Aprilowo	38,1 ha
Bjal Brjag	37,3 ha
Sawet	42,0 ha
Insgesamt	<u>160,0 ha</u>

Im Jahre 1959 sollen weitere 400 ha mit Hopfen bepflanzt worden sein und es bestand die Absicht, die gesamte Hopfenfläche bis 1962 auf 1200 ha zu vergrößern. Die Neuanlagen befinden sich hauptsächlich im Gebiet Samokovu südöstlich von Sofia. Wegen des Mangels an Holz werden die Gerüste der Hopfengärten mit Betonsäulen errichtet. Es sind Trocknungsanlagen mit 4 Horsten gebaut worden.

Im Anbauggebiet **ALOST** konnten die Hopfen bei milder Witterung gut überwintern. Die Niederschläge waren bis Ende Juni nicht reichlich, wohingegen mit dem Beginn des Monats Juli überreiche Niederschläge fielen. Die Gesamtregenmenge von April bis September 1960 erreichte 493,4 mm.

Die Witterung war im Jahre 1960 für die Entwicklung der Pflanzen nicht besonders günstig. Die Temperaturen waren niedrig und erreichten selten mehr als 20 °C. Überreichliche Niederschläge insbesondere im August und September waren für die Entwicklung des Wachstums nicht günstig ebenso wie für die Ausdoldung und für die Reife der Hopfen. Es wurde bis zu zwölfmal gegen **Krankheiten** und **Insekten** gespritzt, doch wurde die Ernte qualitativ durch **Peronospora** geschädigt.

Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe Anfang Juli. Die **Blüte** begann Ende Juli. Die Reben hatten reichlichen Überhang.

Die **Pflücke** begann Anfang September und war um den 25. September beendet. Obwohl bereits ungefähr 40% der Ernte mit Maschinen gepflückt werden (20 Maschinen insgesamt), ergab sich noch ein fühlbarer Mangel an Pflückern. Die Witterung während der Ernte war regnerisch, so daß sich die Ernte länger als gewohnt hinzog.

Die Hopfen waren qualitativ nicht so gut wie im Vorjahre. Die Farbe der nicht voll entwickelten Dolden war gelblich. Die **Qualität** wurde wie folgt beurteilt: 20% prima, 60% mittel, 20% abfallend.

Die Preise standen Ende September bei bfrs. 2500,—/3000,— und fielen langsam bis Anfang Oktober auf eine Basis von bfrs. 2500,—/2800,—. Bei geringer Nachfrage sanken die Notierungen weiter. Sie erreichten Mitte Oktober bfrs. 2000,—/2300,—, Ende Oktober bfrs. 1700,—/1800,— und Ende November eine Basis von bfrs. 1300,—/1500,—. Der Absatz erfolgte schleppend. Im März 1961 dürften noch reichlich 2.000 Ztr. unverkauft am Lande gewesen sein.

POPERINGHE. Nach einem milden Winter 1959/60 konnten die **Frühjahrsarbeiten** bei günstigem Wetter im Februar und März erledigt werden. Die Witterung war für die Entwicklung der Hopfen anfänglich günstig, doch wurden die Pflanzen im April durch kühle Temperaturen und Trockenheit zurückgehalten. Trockenes, sonniges Wetter im Mai und Regenfälle im Juni förderten die Entwicklung, so daß der Stand der Gärten Anfang Juli etwa acht Tage weiter als normal war. Von diesem Zeitpunkt an jedoch begannen die Gärten unter Mangel an Sonne und Überschuß an Regen zu leiden. Die Pflanze erreichte Gerüsthöhe Ende Juni/Anfang Juli. Die **Blüte** begann in der ersten Hälfte Juli und war Ende Juli allgemein. Der **Anflug** war sehr reichlich, aber die Ausdoldung litt unter der schlechten Witterung.

Es wurde bis zu zwanzigmal gegen **Krankheiten** und **Insekten** gespritzt. Die **Pflücke** begann Ende August/Anfang September und war um den 17. September allgemein beendet. Die Witterung war anfänglich ungünstig, besserte sich aber im Verlauf der Ernte. Es wird nur noch ungefähr ein Drittel der Gärten von Hand gepflückt. Ungefähr 60 Pflückmaschinen sind in Betrieb.

Die Dolden waren nicht voll entwickelt und auch nicht voll ausgereift und zeigten vielfach eine matte Färbung. Die **Qualität** wurde wie folgt eingeteilt: 50% Klasse I, 35% Klasse II, 15% Klasse III.

Die Preise für Replant Hallertau, welche Anfang September bei bfrs. 2.500,— lagen, stiegen Mitte September kurz auf bfrs. 2.700,—/2.800,—, gingen aber bis Mitte Oktober auf bfrs. 2.000,— zurück und erreichten Anfang November bfrs. 1.600,—. Für die höher notierten Varietäten verlief die Preisentwicklung in ähnlicher Form. Die Sorte „Northern Brewer“ notierte bis Anfang Oktober bfrs. 3.500,—, Mitte Oktober bfrs. 3.000,— und Anfang November bfrs. 2.800,—. Im März 1961 dürften noch rund 5.000 Ztr. unverkaufter Hopfen im Anbauggebiet Poperinghe am Land vorhanden gewesen sein.

Die enttäuschende Entwicklung beim Absatz der belgischen Hopfen veranlaßte die Regierung, eine Prämie von bfrs. 20.000,— je Hektar Hopfen-Anbaufläche zu gewähren (ca. DM 40,— je Ztr.), die im Verhältnis der Anbaufläche vom 15. Mai 1960 verteilt wird.

Für die Zeit vom 1. September 1960 bis 31. Januar 1961 wird die belgische Ausfuhr wie folgt nachgewiesen:

	Ztr.		Ztr.
Deutschland (West)	278	Uebertrag	2.152
Angola	20	Norwegen	30
Australien	216	Niederlande	40
Oesterreich	106	Portugal	140
Kongo	102	Großbritannien	536
Dänemark	348	Ruanda-Urundi	80
U.S.A.	160	Schweden	60
Finnland	166	Schweiz	96
Indien	12	Tschechoslowakei	38
Irland	742	Jugoslawien	200
Italien	2	Total	3.372
Uebertrag	2.152		

Aus der Ernte 1960 importierte Belgien vom 1. September 1960 bis 31. Januar 1961 folgende Mengen:

	Ztr.		Ztr.
Deutschland (West)	3.172	Uebertrag	5.338
U.S.A.	1.442	Großbritannien	386
Frankreich	608	Tschechoslowakei	5.920
Polen	116	Jugoslawien	2.292
Uebertrag	5.338	Total	13.936

Frankreich

Die Niederschläge in Frankreich verteilten sich wie folgt:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Elsaß	44,9	73,4	33,4	22,8	69,5	85,8	70,2	111,8	26,7 mm
Nord	56,0	25,0	38,0	16,0	51,0	60,0	49,0	101,0	56,0 mm

Im **ELSASS** konnten die Hopfen bei milder Witterung im Winter 1959/60 gut überwintern. Die **Frühjahrsarbeiten** wurden bei warmem und verhältnismäßig trockenem Wetter rechtzeitig durchgeführt. Die Pflanzen entwickelten sich bei trockener Witterung im April nur langsam, konnten aber im Mai und Juni bei reichlichen Regenfällen gut aufholen. Ab Juli setzte unfreundliche, rasch wechselhafte Witterung ein, welche der Entwicklung der Hopfen nicht förderlich war. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe etwa am 10. Juli, entwickelten aber keinen besonders üppigen Überhang. Die **Vollblüte** trat Ende Juli ein. Die Ausdoldung und die **Reife** der Hopfen wurde von warmem, sonnigen Wetter Ende August begünstigt. Die **Pflücke** begann in den ersten Septembertagen und wurde bei gutem, trockenem Wetter durchgeführt. Es sind ungefähr 80 Pflückmaschinen in Betrieb, doch bestand Pflückermangel für die Gärten, die noch von Hand geerntet werden. Durch den Einsatz der Maschinen geht die Pflücke schneller als früher vor sich. Es erweist sich jedoch, daß die vorhandenen Darren nicht groß genug sind, um den Anfall an grünen Hopfen aufzunehmen. Die Hopfen bleiben daher länger als zweckmäßig in Säcken und erleiden Verfärbungen und Qualitätsminderungen.

Qualität. Die Elsässer Hopfen der Ernte 1960 waren im Wuchs ungleich, von gelbgrüner bis grüner aber nicht glatter Farbe. Das helle Lupulin hatte ein kräftiges Aroma. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 94% Klasse I und II, 4% Klasse III, 2% Klasse IV. Die Elsässer Hopfen der Ernte 1960 wurden im Preisrahmen von nfrs. 150,— bis nfrs. 250,— übernommen. Das Anbauggebiet war Ende Oktober geräumt, doch verblieben noch unverkaufte Bestände sowohl beim Handel wie auch bei der Genossenschaft. Eine Exportprämie von nfrs. 75,— je Zentner konnte die Unterbringung der überschüssigen Hopfen nur zum Teil ermöglichen.

In **NORDFRANKREICH** kamen die Hopfen gut durch den milden Winter. Das **Aufdecken** und **Schneiden** konnte bei günstiger Witterung rechtzeitig durchgeführt werden. Es wurde bis fünfzehnmal gegen **Krankheiten** und **Insekten** gespritzt. Die Witterung war bis Juni verhältnismäßig günstig, wurde aber ab Juli sehr wechselhaft und regnerisch. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe Ende Juni. Die **Blüte** begann Anfang Juli und war sehr reichlich. Im August jedoch trat **Peronospora** in größerem Umfang auf, so daß ein größerer Teil der Ernte fleckig wurde. Ungefähr 5% der Ernte blieben aus Qualitätsgründen ungepflückt. Die **Ernte** begann am 3. September und war am 23. September beendet. Das Wetter war wechselhaft und wurde zum Schluß der Pflücke regnerisch. Es sind 14 Pflückmaschinen in Betrieb, die etwa 50% der Ernte verarbeiten.

Die **Qualität** der Hopfen dieses Gebietes erreichte nicht die des Jahrganges 1959. Die nicht immer voll ausgereiften Dolden waren im allgemeinen von gelblicher Farbe und wiesen Farbfehler auf. Der Bitterwert war niedriger als normal. Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 25% Klasse I, 45% Klasse II, 25% Klasse III, 5% als unbrauchbar nicht gepflückt.

Einige Käufe wurden noch im Oktober zu nfrs. 250,— durchgeführt. Die Preise sanken im November auf nfrs. 180,—, standen im Januar 1961 bei nfrs. 150,— und erreichten nfrs. 100,— Anfang März. Spezialsorten, wie Northern Brewer, waren gesucht. Die Notierungen am Beginn der Ernte lauteten dafür auf nfrs. 300,— und erreichten für letzte Partien nfrs. 340,—. Von den übrigen Varietäten lag zum Zeitpunkt des Berichtes noch etwa ein Drittel der Ernte unverkauft am Land.

Im Kalenderjahr 1960 importierte Frankreich:

Länder	1. Halbjahr Ztr.	2. Halbjahr Ztr.	Zusammen Ztr.
Belgien-Luxemburg	302	—	302
Deutsche Bundesrepublik	392	2.014	2.406
Großbritannien	50	—	50
Jugoslawien	1.994	1.550	3.544
Tschechoslowakei	3.368	852	4.220
Insgesamt	6.106	4.416	10.522

Die französische Hopfenausfuhr im Kalenderjahr 1960 stellte sich wie folgt:

Bestimmungsländer	1. Halbjahr Ztr.	2. Halbjahr Ztr.	Zusammen Ztr.
Algerien	1.268	554	1.822
Belgien-Luxemburg	1.634	1.016	2.650
Dänemark	282	1.322	1.604
Dahomey	—	40	40
Deutsche Bundesrepublik	3.942	5.070	9.012
Deutsche Dem. Republik	2.000	—	2.000
Elfenbeinküste	—	80	80
Großbritannien	112	124	236
Kamerun	410	—	410
Neu-Kaledonien	18	18	36
Niederlande	4	102	106
Norwegen	22	—	22
Oesterreich	200	—	200
Schweiz	—	456	456
Spanien	1.070	—	1.070
Tschechoslowakei	420	—	420
Türkei	1.400	—	1.400
Vietnam	2.320	—	2.320
Verschiedene Länder			54
	15.136	8.802	23.938

Im Anbaugebiet **MÜHLVIERTEL** ergab der milde Winter 1959/60 genügend Winterfeuchte. Die **Frühjahrsarbeiten** wurden Mitte April durchgeführt. Die Hopfen hatten anfänglich gut ausgetrieben und erfuhren nur eine kurze Stockung in der Entwicklung durch die kühle und trockene Witterung Anfang Mai. Die Entwicklung ging bei warmem Wetter im Mai und Juni mit genügenden Niederschlägen gut vor sich. Im Juni wurde eine Reihe von Hopfengärten zum Teil sehr schwer von **Hagel** betroffen.

Der Juli war insgesamt sehr regnerisch und kühl. Es mußte sorgfältig gegen **Peronospora** gespritzt werden. Die Bearbeitung der nassen Gärten war schwierig. Durchschnittlich wurde bis zu zwölfmal gespritzt. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Ende Juni und hatten nicht ganz so stark übergeworfen wie im Vorjahr. Die **Blüte** begann in der zweiten Hälfte Juli und die Hopfen konnten sich bis zur Ernte noch gut entwickeln.

Die **Pflücke** begann am 25. August und war bei gutem Wetter bis Mitte September beendet. Es sind keine Maschinen im Einsatz. Pflücker waren durchwegs genügend vorhanden.

Die Farbe und **Qualität** der Hopfen wurde besser als im Vorjahre beurteilt. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 71% Klasse I, 25% Klasse II, 4% Klasse III. Auf einer Anbaufläche von 49 ha wurden insgesamt 1.152 Ztr. geerntet (23,5 Ztr. je Hektar). Die gesamte Ernte wurde laut Vertrag von den interessierten Brauereien zum Durchschnittspreis von ö.S. 2.475,— je Ztr. (DM 380,— je Ztr.) übernommen.

Im Anbaugebiet **LEUTSCHACH** konnten die Hopfen sich bei abwechslungsreichem, gutem Wetter, abgesehen von einem Kälteeinbruch im Mai 1960, günstig entwickeln. Es wurde im Durchschnitt bis achtmal gegen **Krankheiten** und **Ungeziefer** gespritzt. Die Reben erreichten Gerüsthöhe im letzten Drittel Juni, hatten aber nur mäßigen Überwurf. Mitte Juli standen die meisten Gärten in **Voillblüte**. Die **Pflücke** begann am 22. August und war am 8. September bei günstigem Wetter beendet; es bestand kein Pflückermangel.

Oesterreich

Die Hopfen der Ernte 1960 wurden besser als im Vorjahr beurteilt und wie folgt eingeteilt: 61% Klasse I, 27% Klasse II, 12% Klasse III. Die Ernte wurde insgesamt von den Brauereien übernommen und zwar zu folgenden Preisen:

Klasse I ö.S. 2.000,— je Ztr. (DM 308,— je Ztr.)
 Klasse II ö.S. 1.900,— je Ztr. (DM 292,— je Ztr.)
 Klasse III ö.S. 1.800,— je Ztr. (DM 277,— je Ztr.)

Einzelne Ausstichpartien erzielten ö.S. 2.100,— je Ztr. (DM 323,— je Ztr.).

Schweiz

Die Witterung des Jahres 1960 war von März bis Mai der Entwicklung der Hopfen förderlich. Ab Juni setzten starke Niederschläge ein, doch ergab sich als Folge des feuchten Sommerwetters ein üppiges, gutes Wachstum der Hopfen. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
47	60	23	48	61	122	90	134	65	90	74	40 mm

Die Reben erreichten Gerüsthöhe Ende Juni und bildeten einen kräftigen Überhang. Die **Blüte** begann am 10. Juli. Im August wurden stellenweise **Rote Spinne** und **Blattläuse** beobachtet, die jedoch keinen Schaden anrichteten, da bis zu zehnmal gespritzt wurde. Die **Ernte** wurde vom 20. August bis zum 10. September durchgeführt. 80% der Pflücke werden durch eine Maschine erledigt; für den restlichen Teil der Arbeiten bestand kein Pflückermangel. Die Hopfen waren von guter Qualität und konnten bis auf eine kleine Partie, die durch unsachgemäße Lagerung nach der Ernte verdorben war, völlig als prima bezeichnet werden. Auf einer Gesamtfläche von 8,64 ha wurde eine Ernte von 290 Ztr. eingebracht (33,5 Ztr. je Hektar). Die gesamte Ernte wurde im September von den Brauereien übernommen. Der Preis für die Produzenten stellte sich auf sfrs. 460,— einschließlich eines Zuschusses von sfrs. 30,— je Zentner aus der für den Hopfen vorsorglich eingerichteten Ausgleichskasse.

Spanien

Die Witterung des Jahres 1960 war günstig für die Entwicklung der Hopfen, erbrachte aber nicht genügend Niederschläge. **Schädlinge** traten nur in geringem Umfang auf und konnten ohne Schwierigkeiten bekämpft werden. Die Anbaufläche ist auch im Jahre 1960 vergrößert worden und umfaßt nunmehr 840 ha. In den vier Anbaugebieten wurden die folgenden Mengen geerntet:

Galicia	2.183 Ztr.
León	4.958 Ztr.
Asturias	816 Ztr.
Vasco-Navarra	51 Ztr.
	<u>8.008 Ztr.</u>

Die Gesamternte ist größer als in den vorhergehenden Jahren, was auf die erhöhte Anbaufläche zurückzuführen ist. Der Ertrag von durchschnittlich 9,5 Ztr. je Hektar liegt bemerkenswert niedriger als in den Vorjahren. Dies wird verursacht durch den größeren Anteil an jungen Anlagen.

Die **Qualität** der Ernte 1960 wurde besonders in León aber auch in Asturias besser als im Vorjahr beurteilt. Die Ernte wurde wie folgt klassifiziert: 74,8% Klasse I und II, 24,4% Klasse III, 0,8% Klasse IV. Die gesamte Ernte wurde von den spanischen Brauereien übernommen.

England

Die Hopfen kamen gut durch den milden Winter 1959/60 und konnten sich bei günstiger Witterung bis Juni 1960 gut entwickeln. Besonders heißes Wetter Ende Mai/Anfang Juni war der Entwicklung weiter förderlich, da genügend Bodenfeuchte vorhanden war. Im Juli und August setzten überreiche Regenfälle ein, welche zu einer reichlichen Ernte beitrugen. Die Produktionsquote für die Ernte 1960, welche ursprünglich mit 92,5% genannt war, wurde später auf 94,5% heraufgesetzt. Da die Ernte den Betrag dieser Quote überstieg, blieben größere Flächen ungepflückt, welche auf insgesamt 5% der gesamten Anbaufläche geschätzt werden. Der Bedarf aus der Ernte 1960 war wie folgt gemeldet worden:

Inlandsverbrauch Ernte 1960	204.518 Ztr.
Export Ernte 1960	506 Ztr.
Nachmeldungen	5.000 Ztr.
Insgesamt	<u>210.024 Ztr.</u>

Die **Pflücke** begann am 28. August und war innerhalb von vier Wochen beendet. Etwa 68% der Ernte werden maschinell gepflückt. Das Wetter während der Pflücke war zeitweilig regnerisch.

Die **Qualität** war trotz des nassen Wachstums besser als erwartet. Die Dolden waren gleichmäßig geformt und von grüner Farbe. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 15% Klasse I, 80% Klasse II, 5% Klasse III.

Alle Kontrakte konnten voll erfüllt werden. Dem Hop Marketing Board wurden noch etwa 3% mehr Hopfen als vorgesehen angedient. Der Durchschnittspreis für Erzeuger wurde auf £ 31.10.— (DM 350,— je Ztr.) festgesetzt und lag damit um eine Kleinigkeit unter dem Preis des Vorjahres. Es blieben keine unverkauften Hopfen übrig.

Englands Hopfenausfuhr Ernte 1960

vom 1. September 1960 - 31. März 1961

Land	cwts.	Land	cwts.
Australien	54	Uebertrag	13.941
Belgien	1.143	Malayen-Staaten	1
Brit. Honduras	5	Malta	225
Ceylon	163	Mauritius	1
Fidschi-Inseln	18	Niederlande	20
Finnland	10	Nigeria	42
Ghana	8	Pakistan	13
Hongkong	20	Pazif.-Inseln	6
Indien	4	Singapur	482
Irak	82	Schweden	23
Irland	12.426	Total	14.754
Jamaica	8		
Uebertrag	13.941	1 cwt = 50,8 kg	

Aus der Ernte 1960 importierte England vom 1. September 1960 bis 31. März 1961 folgende Mengen:

Land	cwts.	Land	cwts.
Deutschland-West	2.001	Uebertrag	8.241
Belgien	716	Tschechoslowakei	296
U.S.A.	278	Verschied. Länder	86
Niederlande	12	Total	8.623
Jugoslawien	5.234		
Uebertrag	8.241	1 cwt. = 50,8 kg	

CALIFORNIEN. Im Anbaugebiet **SACRAMENTO** war die Entwicklung der Hopfen im Jahre 1960 wegen ungewöhnlich trockener Witterung verzögert. Es ergaben sich folgende Niederschläge:

U.S.A.

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
3.25	2.91	1.62	—	0.41	—	—	0.06	— inch.

Die Witterung während des Wachstums war im allgemeinen kühl. In einigen Gärten trat **Peronospora** auf, welche durch Spritzungen bekämpft wurde. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe Mitte Juni und standen Ende Juni in **Blüte**. Die Reben hatten im allgemeinen einen guten Überhang, doch blieb ein Teil der Gärten infolge der Witterung spitz. Die **Pflücke** begann zwischen dem 8. und 12. August und wurde bei trockenem, warmen Wetter durchgeführt. Die Hopfen der Ernte 1960 entsprachen in der **Qualität** etwa dem Vorjahre. Sie wurden wie folgt eingeteilt: 75% Klasse I, 20% Klasse II, 5% Klasse III.

WEST-OREGON. Die Hopfen kamen gut durch den Winter. Die Witterung im April und Mai 1960 war feuchter als gewöhnlich. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
4.41	5.41	6.99	3.50	3.59	0.47	—	0.65	0.65 inch.

Die Hopfen entwickelten sich anfänglich langsamer als gewöhnlich und zeigten einen etwas stärkeren Befall von **Peronospora**. Im weiteren Verlauf des Wachstums war die Witterung normal. **Blattläuse** und **Rote Spinne** traten in geringerem Umfang als üblich auf und konnten durch nur eine Spritzung bekämpft werden. Im Gegensatz dazu mußte teilweise sechs- bis achtmal gegen **Peronospora** gespritzt werden.

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe in der zweiten Juniwoche und standen Mitte Juli in **Blüte**. Die Reben hatten sich gut entwickelt und zeigten einen guten Überhang, doch war die Blüte nicht so üppig wie in früheren Jahren. Die **Pflücke** der Fuggles begann in der zweiten Hälfte August und wurde nur einmal durch Regen gestört. Andere Sorten wurden zwischen dem 5. und 25. September bei gutem Wetter geerntet. Es standen genügend Pflücker zur Verfügung.

Die **Qualität** der Fuggles-Hopfen war etwas besser als gewöhnlich, während die Clusters nicht so gut wie im Vorjahre beurteilt wurden. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 55% Klasse I, 30% Klasse II, 15% Klasse III.

OST-OREGON UND IDAHO. Die Hopfen konnten sich bei normalem Frühjahrs Wetter gut entwickeln. Mitte Mai wurde es kalt und zwischen dem 5. und 10. Juni traten **Frostschäden** ein. Die Reben mußten zum Teil neu angeleitet werden. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
1.33	1.74	1.39	0.43	0.12	0.01	0.95	0.83	0.29 inch.

Starke **Winde** und kühles Wetter herrschten noch bis in die zweite Hälfte Juni. Das Wetter wurde dann wärmer und war bis Mitte August für die Entwicklung günstig. Es wurde bis viermal gegen **Peronospora** und ebenso oft gegen **Blattläuse** und **Rote Spinne** gespritzt. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe um den 25. Juni. Bei frühen Sorten zeigte sich **Anflug** bereits um diese Zeit, obwohl die Entwicklung der Reben noch nicht abgeschlossen war. Bei späten Sorten setzte die **Blüte** um den 10. Juli ein. Bei diesen Varietäten hatten die Reben einen guten Überhang gebildet.

Die **Pflücke** begann um den 20. August. Gleichzeitig setzte vorübergehend kühleres Wetter ein, doch traten keine Frostschäden mehr auf. Im übrigen war die Witterung bis zum Schluß der Pflücke um den 25. September günstig.

Die Hopfen der Ernte 1960 litten in ihrer Entwicklung unter kühlem Wetter im Frühjahr und im August und zeigten nicht den gewohnten guten Gehalt an Lupulin. Die Dolden waren zum Teil klein und nicht voll ausgereift. Die Farbe der Dolden war im allgemeinen gut mit gelegentlichem **Windschlag**. Die **Qualität** wurde wie folgt eingeteilt: 55% Klasse I, 30% Klasse II, 15% Klasse III.

WASHINGTON. Im Anbaugebiet **YAKIMA** konnten sich die Hopfen während des Wachstums 1960 bei normaler Witterung entwickeln. Der Winter war mild und erbrachte wenig Niederschläge. Kühles Wetter im Frühjahr verzögerte das Wachstum um zwei bis drei Wochen, so daß die Ernteaussichten Anfang Juni nicht allzu günstig waren. Die Niederschläge verteilten sich wie folgt:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
0.89	1.43	0.65	0.54	0.87	0.19	0.05	0.25	0.11 inch.

Mit Beginn des Monats Juni stiegen die Temperaturen und die Hopfengärten konnten sich günstig entwickeln. **Rote Spinne** mußte sehr sorgfältig bekämpft werden. Im Juli zeigten die Gärten ein gutes Aussehen mit normal entwickelten Reben und gleichmäßigem **Anflug** von der Spitze bis zum unteren Teil. Starke **Winde** im August verursachten Schäden. Die Ernte auf ca. 60 ha Anbaufläche, wo die Hopfengärten einstürzten, wurde nicht gepflückt.

Die Reben erreichten Gerüsthöhe Mitte Juni. Frühe Sorten blühten um diese Zeit, während späte Sorten Mitte Juli in **Vollblüte** standen. Die **Pflücke** begann am 25. August und war bei trockenem, warmem, wenn auch zeitweilig stark windigem Wetter am 22. Sept. beendet.

Die Hopfen der Ernte 1960 zeigten eine gute Doldenbildung und gleichmäßig grüne Farbe. Im Lupulingehalt jedoch waren die Hopfen nicht so gut wie im Vorjahre, besonders war der Anteil an Alpha-Säure geringer.

Die Ernte wurde wie folgt beurteilt: 40% Klasse I, 30% Klasse II, 30% Klasse III.

Marktlage U.S.A.

Auf Grund des stagnierenden Bierabsatzes auf dem Nord-, Mittel- und Südamerikanischen Kontinent war die Nachfrage nach den frei verfügbaren Hopfen der Ernte 1960 nur gering. Die meisten Brauereien, die sehr gut bevorratet waren, nahmen nur ihre Kontraktmengen ab. Teilweise wurden bestehende Kontrakte auch auf kommende Jahre umgelegt, so daß sich die frei verfügbaren Mengen aus Ernte 1960 noch erhöhten. Trotz größeren Exports war es so gut wie unmöglich, zusätzliche Mengen unterzubringen. Die Notierungen für Hopfen der Ernte 1960 setzten auf einer Basis von 20 c plus 5 c Qualitätsprämie ein. Im November 1960 ergab sich eine kurze Belebung des Marktes. Im weiteren Verlauf der Saison sanken jedoch die Notierungen bis auf 15 c ohne Prämie ab (= DM 66,— je Zentner). Selbst zu diesen völlig unbefriedigenden Preisen ergab sich kein Absatz. Die unverkauften Mengen am Land wurden im April 1961 auf ca. 15.000 Ztr. geschätzt.

Anbaufläche U.S.A.

Soweit die Produktion der Erzeuger nicht unter Kontrakt steht, muß mit einer erheblichen Rodung gerechnet werden. Zuverlässige Zahlen über die Verringerung der Anbaufläche in den U.S.A. liegen noch nicht vor. Vorläufige Schätzungen lauten auf einen Rückgang der Anbaufläche 1961 gegenüber 1960 um 2.000 bis 2.500 ha.

Marktordnung U.S.A.

In den Vereinigten Staaten bestand bereits eine Marktordnung, welche jedoch nicht den gewünschten Erfolg hatte. Nach einer allgemeinen Abstimmung sprach sich die Mehrheit der Produzenten gegen eine Verlängerung jener Hopfenmarktordnung aus, welche dementsprechend am 30. Juni 1953 aufgehoben wurde. Die jetzigen Marktverhältnisse haben erneut zu Bemühungen um eine Marktordnung geführt. Es sind umfangreiche Entwürfe ausgearbeitet worden, welche derzeit von dem amerikanischen Landwirtschafts-Ministerium geprüft werden. Voraussetzung für eine solche Marktordnung ist die zur Zeit noch fragliche Zustimmung der Pflanzler. Selbst dann könnte sie nicht vor Ernte 1962 in Kraft treten. Das niedrige Preisniveau der letzten Jahre hat die finanzielle Lage, insbesondere der kleineren Pflanzler, sehr angespannt.

U.S.A.-Hopfenausfuhr Ernte 1960

1. September 1960 - 28. Februar 1961

Land	US-Pounds	Zentner je 50 kg	Land	US-Pounds	Zentner je 50 kg
Aethiopien	11.023	100	Uebertrag	8.961.655	81.300
Angola	11.225	102	Israel	50.701	460
Argentinien	36.380	330	Italien	44.781	406
Belgien-Luxemburg	182.185	1.653	Jamaica	40.545	368
Congo Republik	55.025	499	Japan	71.909	652
Bolivien	31.282	284	Korea	13.402	122
Brasilien	1.089.759	9.886	Malaya	8.245	75
Canada	2.066.952	18.751	Mexico	2.453.100	22.254
Ceylon	19.750	179	Nicaragua	11.023	100
Chile	299.876	2.720	Niederlande	209.984	1.905
Columbien	1.713.165	15.542	Norwegen	23.760	216
Costa Rica	30.982	281	Oesterreich	132.387	1.201
Cuba	88.000	798	Pakistan	1.973	18
Dänemark	450.698	4.089	Panama	60.893	552
Deutschland-West	1.643.263	14.908	Peru	248.448	2.254
Dominik. Republik	11.270	102	Philippinen	321.000	2.912
Ecuador	167.727	1.522	Portugal	28.663	260
Finnland	9.116	83	Salvador	53.460	485
Formosa	33.069	300	Südafrik. Union	128.447	1.165
Griechenland	66.139	600	Schweden	84.070	763
Großbritannien	38.379	348	Schweiz	225.332	2.044
Guatemala	12.431	113	Trinidad	15.643	142
Honduras	49.889	453	Uruguay	89.207	809
Hongkong	14.520	132	Venezuela	472.882	4.290
Indien	2.550	23	Vietnam	66.138	600
Indonesien	11.023	100	Versch. Länder	30.193	274
Irland	815.977	7.402	Zusammen	13.847.841	125.627
Uebertrag	8.961.655	81.300			
			110.23 lbs. = 1 Ztr. zu 50 kg		

U.S.A.-Hopfeinfuhr Ernte 1960

1. September 1960 - 28. Februar 1961

Land	US-Pounds	Ztr. je 50 kg
Deutschland-West	810.518	7.353
Jugoslawien	901.965	8.183
Zusammen	1.712.483	15.536
(1959: 25.513 Ztr.)		

**Hopfeneinfuhr
U.S.A.**

Im Distrikt **NAGANO** war die Witterung des Jahres 1960 für die Entwicklung der Hopfen nicht günstig.

Japan

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	105,9	61,3	59,9	37,1	104,9	66,1	168,7	94,6	57,9 mm
Temperaturen	1,3	2,3	6,2	10,7	17,9	21,2	25,6	27,3	22,4 °C

Niedrige Temperaturen im April und Mai 1960 zusammen mit reichlichen Niederschlägen verzögerten das Wachstum. Schäden durch **Peronospora** traten stärker als üblich auf, obwohl bis zu zehnmal gespritzt wurde. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe um den 20. Juni. Das Wetter war inzwischen trocken geworden bei höheren Temperaturen, was der **Blüte**, die um den 5. Juli einsetzte, nicht förderlich war. Auch die Ausdoldung und **Reife** der Hopfen, insbesondere im unteren Teil der Reben, litt unter Mangel an Sonne. Im allgemeinen hatten die Reben einen guten Überhang. Die **Pflücke** begann am 3. August und war am 25. August beendet. Das Wetter während der Ernte war gut, abgesehen von einigen Regenfällen Mitte August. Es waren nicht immer genügend Pflücker vorhanden.

Die Hopfen der Ernte 1960 im Distrikt **NAGANO** zeigten kleinere Dolden als gewöhnlich als Folge des trockenen Wetters während der Ausdoldung. Die Hopfen entsprachen in Farbe und Lupulingehalt dem Vorjahre.

Im Gebiet von **HOKKAIDO** waren die Bedingungen für die Entwicklung der Hopfen im Jahre 1960 ebenfalls nicht günstig.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
Niederschläge	111,0	59,4	66,2	121,9	64,3	88,5	86,1	63,3	128,9 mm
Temperaturen	-6,2	-3,2	-0,4	5,2	10,9	15,3	19,9	23,1	18,0 °C

Niedrige Temperaturen und trockene Witterung im Mai und Juni verzögerten das Wachstum. Im weiteren Verlauf der Saison wurde es wärmer, aber es fiel nicht genügend Regen. Es wurde bis zu zwölfmal gegen **Peronospora** und **Rote Spinne** gespritzt. Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe im ersten Drittel Juli. Die **Blüte** begann im zweiten Drittel des Monats Juli, war aber auf Grund der Wetterbedingungen und starker **Winde** nicht so üppig wie üblich. Die Pflücke begann am 15. August und war am 7. September beendet. Mit Ausnahme der letzten Woche war die Ernte durch Regen behindert. Pflücker waren zeitweise nicht genügend vorhanden.

Die Hopfen der Ernte 1960 im Anbaugebiet **HOKKAIDO** waren durchwegs von guter Qualität, zeigten aber etwas weniger Lupulin als im Vorjahre.

Die japanischen Hopfen der Ernte 1960 wurden wie folgt eingeteilt: 85% Klasse I, 8,2% Klasse II, 6,8% Klasse III. Etwa 10% der Hopfen werden mit Maschinen japanischer Produktion gepflückt.

Sämtliche Hopfen stehen unter Vertrag für die japanischen Brauereien und wurden demgemäß übernommen. Der Durchschnittspreis betrug Yen 21.720,— je 50 kg (DM 240,— je 50 kg).

Nord-Korea

Aus Zeitungsnachrichten ist ersichtlich, daß der Hopfenbau in Korea weiter entwickelt wird. Im Jahre 1958 wurden 740 Ztr. und 1959 etwa 2.200 Ztr. geerntet. Das Ergebnis im Jahre 1960 ging auf 1.800 Ztr. zurück. Die Hopfenfläche wird mit 500 ha angegeben, so daß sich der Ertrag 1960 auf nur 3,6 Ztr. je Hektar stellt. Der Eigenbedarf Koreas beträgt etwa 600 Ztr. Hopfen. Die Überschußmenge soll nach Russland, der Tschechoslowakei, Rumänien und der D.D.R. exportiert worden sein.

Australien

Im Anbaugebiet **VICTORIA** verteilten sich die Regenfälle im südlichen Sommer 1959/60 wie folgt:

1959					1960		
Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar	Februar	März
3.79	3.19	3.11	1.33	1.98	3.61	1.52	1.41 inches.

Die Hopfen konnten sich gut entwickeln und wurden insbesondere durch starke Regenfälle im Januar bei höheren Temperaturen als normal begünstigt. Die Ernte, die im März 1960 gepflückt wurde, erbrachte auf 182 ha einen geschätzten Ertrag von 6.350 Ztr. (34,9 Ztr. je Hektar).

Tasmanien

Die Regenfälle verteilten sich wie folgt:

1959					1960		
August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März
1.79	1.72	1.17	0.84	3.47	2.06	1.11	0.43 inch.

Die Ernte konnte sich im Sommer 1959/60 zwar unter günstigen Temperaturen entwickeln, doch war das trockene Wetter während des Wachstums und die Tatsache starker **Winde** den Pflanzen nicht förderlich. Gegen **Krankheiten** wird im allgemeinen nicht gespritzt mit Ausnahme von gelegentlichen vorbeugenden Einzelspritzungen gegen **Rote Spinne**. Die **Welkekrankheit** machte sich in einigen Gärten bemerkbar. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe um den 12. November, doch blieben sie besonders bei Frühsorten spitz. Frühhopfen standen in der zweiten Hälfte Dezember 1959 in **Blüte**. Die **Pflücke** begann am 19. Februar und war bei gutem Wetter am 24. März 1960 beendet. Eine Pflückmaschine verarbeitet etwa 7% der Ernte. Die gesamte Ernte wurde von den Brauereien übernommen. Der Preis am Land betrug sh 6/- je lb. (DM 370,— je Ztr.) Trockenhopfen und blieb damit gegenüber dem Vorjahre unverändert.

Neuseeland

Das Wachstum im Sommer 1959/60 konnte sich unter günstigem Wetter entwickeln. Die Regenfälle verteilten sich wie folgt:

1959					1960		
August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März
3.96	6.57	1.98	1.38	2.44	0.76	5.49	3.79 inches.

Bei warmem Wetter im November wuchsen die Reben fast zu rasch, während die Ausbildung von Seitentrieben wegen des Mangels an Sonnenschein sich verzögerte. Ab Mitte Dezember 1959 jedoch waren die Bedingungen für das Wachstum bis zur Pflücke ausgezeichnet. Die Pflanzen erreichten Gerüsthöhe in der zweiten Hälfte Dezember 1959. Der **Anflug** zeigte sich Anfang Januar 1960. Die Pflanzen hatten einen sehr guten Überhang entwickelt. Die **Pflücke** begann Ende Februar und war bei gutem Wetter Ende März 1960 beendet. Es sind vier Pflückmaschinen in Betrieb, doch werden immer noch 90 - 95% der Ernte von Hand gepflückt.

Die Hopfen der Ernte 1960 waren von mittlerer Doldengröße mit durchschnittlichem Lupulingehalt. Die **Qualität** wurde wie folgt beurteilt: 97% Klasse I und II, 3% Klasse III.

Ernte 1961

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

Bedingt durch Trockenheit und später auch kalte Winde fiel die Ernte kleiner aus als im Vorjahr. Nach vorläufigen Unterlagen betrug sie nur ca. 2.700 Ztr. Für die Erzeuger wurde ein Grundpreis von argent. Pesos 140,— je kg festgelegt, was ungefähr DM 340,— je Ztr. entspricht. Über die Aufnahme der argentinischen Ernte durch die Brauindustrie des Landes liegen noch keine Nachrichten vor.

Argentinien

Die Entwicklung der Hopfenpflanze wurde durch kaltes Wetter im Oktober 1960 verzögert. **Wurzelfäule** durch Fusarium verursachte beträchtliche Ausfälle an jungen Pflanzen. Die Regenfälle verteilten sich wie folgt:

Südafrika

1960					1961		
August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März
0.50	4.31	0.66	1.73	3.39	1.97	2.64	4.03 inch.

Die Hopfen erreichten Gerüsthöhe um den 20. Dezember. Ein starker Befall an **Raupen** im Dezember, welcher Schaden verursachte, mußte bekämpft werden. Die Pflanzen blieben spitz. Die Blüte erfolgte im Januar 1961. Die Pflücke begann am 10. Februar und war am 10. März bei durchwegs günstigem Wetter beendet.

Die Hopfen der Ernte 1961 waren von guter Farbe. Die Dolden waren nicht so groß wie üblich, aber gut geschlossen und hatten einen höheren Lupulingehalt als 1960. Die Ernte wurde wie folgt eingeteilt: 40% Klasse I, 50% Klasse II, 10% Klasse III. Auf einer Gesamtfläche von 110 ha wurde eine Ernte von 1.908 Ztr. eingebracht.

Die Hopfengärten kamen gut durch den milden Winter 1960/61. Günstiges Wetter bereits ab Februar 1961 förderte die Kultivierungsarbeiten.

Wachstum 1961
in Deutschland

HALLERTAU. In diesem Anbauggebiet gehen insbesondere größere Betriebe teilweise dazu über, den **Schnitt** der Hopfen im Herbst durchzuführen, um eine bessere Verteilung der Arbeiten zu erreichen. Die **Frühjahrsarbeiten** konnten bei günstigem Wetter schon zeitig im März begonnen werden. Die Witterung begünstigte das Wachstum auch im April, während kaltes und regnerisches Wetter im Mai und der ersten Hälfte Juni die Entwicklung der Pflanzen hemmte. Gegen **Peronospora** wurde im Durchschnitt sechsmal gespritzt, doch machten ständige Regenfälle die Bekämpfung teilweise unwirksam. Stellenweise konnten die Gärten infolge übergroßer Nässe nicht bearbeitet werden. Mitte Juni 1961 war die Entwicklung der Gärten recht unterschiedlich. Der Stand war gegenüber normalen Jahren zurück; die Pflanzen hatten eine Höhe zwischen 1,30 bis 3,60 m.

TETTANANG. Bei warmer Witterung im Februar und März konnten die **Frühjahrsarbeiten** zeitig durchgeführt werden. Das günstige Wetter dauerte bis zum April, so daß die Pflanzen sich recht befriedigend entwickeln konnten. Anfang Mai setzte auch hier kaltes, regnerisches Wetter ein. Das Wachstum wurde gehemmt und die Anlagen verloren den Vorsprung aus der Entwicklung des Frühjahres. Gegen **Krankheiten** und **Schädlinge** wurde vorbeugend gespritzt. In der ersten Hälfte Juni hatten die Pflanzen 2,50 bis 4 m Höhe erreicht. Auf leichteren Böden zeigt sich bereits eine neu einsetzende Entwicklung in den Gärten auf Grund des wärmeren Wetters seit Mitte Juni.

SPALT. Auch in diesem Gebiet ergab sich nach frühzeitig beendetem **Aufdecken** und **Schneiden** eine erfreuliche Vegetation der Hopfen im März und April, die durch das kalte, regnerische Wetter ab Mai unterbrochen wurde. Während die Kultivierungsarbeiten in den nassen, tiefgründigen Gärten nicht immer durchgeführt werden konnten, ist festzustellen, daß die Witterung den Spalter Hopfen weniger als in anderen Gebieten schadet. **Krankheiten** und **Schädlinge** sind kaum anzutreffen. Ein **Hagelwetter** am 8. Juni richtete örtlich zum Teil starke Schäden an. Mitte Juni hatten die Reben eine Höhe von 1 bis 3 m. Der Stand der Gärten ist unterschiedlich.

HERSBRUCKER GEBIRGE. Das **Aufdecken** und **Schneiden** war in der zweiten Hälfte April beendet. Im Mai wurde die vorhergehende günstige Entwicklung durch niedrige Temperaturen gehemmt, die bis zu 0° C zurück gingen. Nasse Witterung und schwankende Temperaturen hielten bis Mitte Juni an. Die Gärten waren in der Entwicklung zurück; die Pflanzen hatten im Durchschnitt eine Höhe von 2,50 bis 3,20 m. Besonders in feuchten Tallagen mußte sorgfältig gegen **Peronospora** gespritzt werden, was durch die nassen Gärten erschwert wurde.

Wärmere Witterung mit geringen Niederschlägen seit Mitte Juni führte in allen Anbaugebieten zu einer sichtlichen Erholung der Pflanzen. Es ist zu hoffen, daß in den wichtigen Monaten Juli und August sich die Hopfengärten weiter gut entwickeln und dadurch den aufgetretenen Rückstand wieder aufholen.

JOH. BARTH & SOHN

Die Veröffentlichung unserer Hopfenberichterstattung setzt Quellenmaterial von Beobachtern aus aller Welt voraus. Unser besonderer Dank gilt daher jenen, die uns hiermit unterstützt haben.

Mit Freude geben wir bekannt, daß am 1. Juli 1961 Herr

PETER BARTH,

Sohn unseres im Kriege gefallenen Teilhabers Johannes Barth, als persönlich haftender Gesellschafter in unsere Firma eingetreten ist. Es wird seine Aufgabe sein, als Vertreter der 7. Generation der Familie Barth die Tradition und das Ansehen unseres Unternehmens zu wahren.

Als Fortsetzung unserer bisherigen New Yorker Agentur wird zur verbesserten Wahrnehmung unserer Interessen in der westlichen Hemisphäre die Firma

JOHN BARTH INC.

**415 Lexington Avenue
New York 17, N. Y.**

ab 1. Juli 1961 in Tätigkeit treten. Die neue Firma steht unter der Leitung von Herrn **Harald Goering-Barth jun.**

Die steigende Nachfrage nach Hopfenextrakten gab uns in Zusammenarbeit mit der Firma White, Tomkins & Courage, Ltd., London, Veranlassung zur Gründung der

HOPCON - Joh. Barth & Sohn G. m. b. H.

**Nürnberg 2,
Postfach 331.**

Das neue Unternehmen wird im Laufe der kommenden zwölf Monate eine Anlage zur Herstellung von Hopfen-Conzentrat in Wolnzach/Hallertau errichten.