

JOH. BARTH & SOHN, NÜRNBERG

85 NÜRNBERG 2, SCHLISSFACH 427, TEL.: 0911/4 94 21-23, TELEX: 06/22030, TELEGRAMM: BARTH SOHN, NÜRNBERG

HOPFEN 1972/73





| INHALT | Seite |
|---|-------|
| Politische, Wirtschaftslage | 1 |
| Welt-Bierherzeugung | 2 |
| Ernte 1971 (Nachtrag) | 3 |
| Ernte 1972 Markt Betrachtung | 3 |
| Kontraktmarkt | 3 |
| Hopfenprodukte | 3/5 |
| Hopfenanbauflächen und Ernten | 4 |
| Welterzeugung Bier und Hopfen | 5 |
| Bitterstoffgehalt Ernte 1972 | 6 |
| EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFTEN (EG), Hopfenmarkt | 7 |
| BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, Wachstum | 8 |
| Ernteschätzung | 8 |
| Landeinkauf | 8/9 |
| Nürnberger Markt | 9 |
| Ernteabwicklung | 10 |
| Anbaufläche | 10 |
| Sortenanbau | 10 |
| Hopfenein-/Ausfuhr | 10/11 |
| ENGLAND | 11/12 |
| BELGIEN | 12/13 |
| FRANKREICH | 13/14 |
| IRLAND | 15 |
| TSCHECHOSLOWAKEI | 15 |
| JUGOSLAWIEN | 15/16 |
| DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK | 16 |
| POLEN | 16 |
| BULGARIEN | 16/17 |
| SPANIEN | 17 |
| ÖSTERREICH | 17 |
| SCHWEIZ | 17 |
| U.S.A., Wachstum | 18 |
| Marktverlauf | 18 |
| Sortenanbau | 18/19 |
| Hopfenein-/Ausfuhr | 19 |
| KANADA | 19/20 |
| ARGENTINIEN | 20 |
| JAPAN | 20 |
| AUSTRALIEN | 20 |
| SÜDAFRIKA | 21 |
| Ernte 1973, AUSTRALIEN | 21 |
| NEUSEELAND | 21 |
| Wachstum | 21 |

Lieber Leser,

Nach alter Tradition des Hopfenhandels wurden bisher die Zahlen von Erntemengen, Hektarerträgen und Statistik in Zentnern je 50 kg aufgeführt.

Durch die ständig wachsende Bedeutung der Veredelungsprodukte des Hopfens, deren handelsübliche Einheit das kg ist, erweist sich die Zentnerangabe als hinderlich.

Es erscheint deshalb zweckmäßig, auch im Hinblick auf den internationalen Charakter unserer Veröffentlichung, die vorgenannten Angaben auf

metrische Tonnen (1000 kg = 20 Ztr.)

umzustellen, was im vorliegenden Bericht HOPFEN 1972/73 erstmals geschehen ist.

Mit freundlichen Grüßen

JOH. BARTH & SOHN

Hopfen 1972/73

Mit dem Abschluß eines Waffenstillstandes in Südvietnam wurde ein erster konkreter Schritt zur Befriedung Südostasiens eingeleitet. Die von den USA begonnene Öffnung des Westens gegenüber der VR China fand eine weltweite Nachahmung. Zwischen den Regierungen der Bundesrepublik Deutschland und der Deutschen Demokratischen Republik wurde ein Grundvertrag abgeschlossen. Indes konnte für den Nahen Osten noch keine Friedensformel gefunden werden.

Politische Lage

Die Konjunkturbelebung in allen Industrieländern setzte sich verstärkt fort. Sie wird von einer weltweiten Inflation begleitet, die das Maß der bislang üblichen Teuerung überschritten hat. Die Unsicherheit auf dem Währungssektor fand durch neuerliche Kursänderungen Ausdruck: 23. Juni 1972 Freigabe des Wechselkurses des £-Sterling; 12. Februar 1973 Abwertung des US-Dollar um 10 %; 19. März 1973 3%ige Aufwertung der D-Mark. Gleichzeitig beschlossen die EG-Länder mit Ausnahme von Großbritannien, Irland und Italien feste Währungsparitäten untereinander und ein gemeinsames Floaten nach außen.

Wirtschaftslage

In der **Bundesrepublik Deutschland** erreichte das reale Wirtschaftswachstum 1972 nur 3 %. Die Bekämpfung des Preisauftriebes wurde zunächst nur mit den Mitteln einer restriktiven Geldpolitik geführt. Neben einer scharfen Einschränkung des Kreditvolumens hob die Bundesbank den Diskont in mehreren Etappen an. Er liegt seit dem 4. Juni 1973 bei 7 %. Mitte Mai 1973 wurden von der Regierung zusätzliche fiskalische Maßnahmen verkündet, um die verlorene Stabilität wiederherzustellen.

Bei der Biererzeugung 1972 ergab sich eine Erhöhung der Weltbierproduktion um ca. **31 Millionen Hektoliter** = 4,7 % gegenüber 1971. Im einzelnen verteilen sich die Zuwachsraten wie folgt: Westeuropa + 1,3 %, Osteuropa + 6 %, Nordamerika + 5,2 %, Mittel- und Südamerika + 8,3 %, Afrika + 19,8 %, Asien + 8,7 %, Australien und Ozeanien + 2,6 %.

Biererzeugung

| | |
|---|---|
| 1 ha = 2,934 bayr. Tagwerk | 1 bayr. Tagwerk = 0,341 ha |
| 1 ha = 2,471 acres | 1 acre = 0,405 ha |
| 1 hl = 100 Liter = 26,42 gall = 0,8523 bbl (USA) | 1 bbl (USA) = 31 gall = 1,1734 hl |
| 22,01 gall = 0,8114 bbl (Brit.) | 1 bbl (Brit.) = 36 gall = 1,6356 hl |
| 1 metr. Tonne = 1.000 kg = 20 Ztr. = 2.204,6 lbs | |
| 1 Ztr. = 50 kg = 110,23 lbs = 1,102 cwt (USA) | 1 cwt (USA) = 100 lbs = 45,359 kg |
| | 0,984 cwt (Brit.) 1 cwt (Brit.) = 112 lbs = 50,8 kg |
| 1 cental (Brit.) = 100 lbs = 45,359 kg = 0,9072 Ztr. | |
| 1 kg = 2,20462 lbs | 1 lb. = 0,45359 kg |
| Umrechnung von Temperaturen in Grad Fahrenheit und Celsius: | |
| $86^{\circ} \text{ F} = \frac{(86-32) \cdot 5}{9} = 30^{\circ} \text{ C}$ | $30^{\circ} \text{ C} = \frac{30 \cdot 9}{5} + 32 = 86^{\circ} \text{ F}$ |

Welt-Bierherzeugung 1972

| Land | Tausend Hektoliter | | Land | Tausend Hektoliter | |
|------------------------------|--------------------|---------|----------------------------------|--------------------|---------|
| BRD | 91.059 | | Übertrag | 9.171 | 600.238 |
| England | 57.688 | | Kenia | 1.200 | |
| UdSSR*) | 46.000 | | Angola | 1.085 | |
| Tschechoslowakei | 22.498 | | Kamerun | 1.030 | |
| Frankreich | 19.816 | | Sambia | 900 | |
| DDR | 18.300 | | Rhodesien | 680 | |
| Belgien*) | 13.499 | | Algerien | 634 | |
| Spanien | 12.332 | | Moçambique | 620 | |
| Polen | 11.810 | | Tansania | 550 | |
| Niederlande | 9.875 | | Ruanda-Burundi | 475 | |
| Jugoslawien | 9.349 | | Ghana | 470 | |
| Dänemark | 8.200 | | Uganda | 470 | |
| Österreich | 8.041 | | Elfenbeinküste | 437 | |
| Italien | 6.542 | | Ägypten | 340 | |
| Irland | 5.500 | | Äthiopien | 330 | |
| Rumänien | 5.000 | | Tunesien | 325 | |
| Ungarn | 4.969 | | Marokko | 255 | |
| Schweiz | 4.527 | | Kongo-Brazzaville | 208 | |
| Schweden | 4.468 | | Gabun | 168 | |
| Bulgarien | 3.550 | | Senegal | 145 | |
| Finnland | 2.570 | | Zentralafrik. Republik | 135 | |
| Norwegen | 1.715 | | Dahomey | 135 | |
| Portugal | 1.500 | | Madagaskar | 124 | |
| Griechenland | 1.000 | | Südwestafrika | 123 | |
| Luxemburg | 639 | | Togo | 109 | |
| Malta | 35 | | Sudan | 76 | |
| Island | 27 | | Obervolta | 71 | |
| Europa | | 370.509 | Liberia | 60 | |
| U.S.A. | 156.771 | | Guinea | 18 | |
| Canada | 18.024 | | Diverse | 197 | |
| Mexico | 14.942 | | Afrika | | 20.541 |
| Brasilien | 12.700 | | Japan | 34.156 | |
| Columbien | 7.700 | | Philippinen | 3.850 | |
| Venezuela | 4.038 | | Vietnam | 1.500 | |
| Peru | 3.000 | | China*) | 1.500 | |
| Argentinien | 2.891 | | Südkorea | 969 | |
| Chile | 2.283 | | Taiwan | 895 | |
| Cuba | 1.561 | | Türkei | 830 | |
| Uruguay | 865 | | Malaysia | 700 | |
| Ecuador*) | 820 | | Indien | 470 | |
| Puerto Rico*) | 800 | | Singapur | 450 | |
| Jamaica | 461 | | Thailand | 343 | |
| Dominik. Republik | 453 | | Iran | 313 | |
| Bolivien | 450 | | Israel*) | 310 | |
| Panama | 370 | | Indonesien | 285 | |
| Guatemala | 350 | | Hongkong | 250 | |
| Honduras*) | 250 | | Okinawa | 155 | |
| El Salvador | 242 | | Zypern | 124 | |
| Costa Rica | 210 | | Irak*) | 120 | |
| Trinidad u. Tobago | 185 | | Libanon | 105 | |
| Paraguay*) | 180 | | Ceylon (Sri Lanka) | 97 | |
| Nicaragua | 163 | | Syrien*) | 35 | |
| Martinique | 20 | | Pakistan | 21 | |
| Amerika | | 229.729 | Asien | | 47.478 |
| Saire | 4.278 | | Australien | 16.638 | |
| Südafrik. Republik | 3.300 | | Neuseeland | 3.600 | |
| Nigeria | 1.593 | | Tahiti | 85 | |
| Übertrag | 9.171 | 600.238 | Australien/Ozeanien | | 20.323 |
| | | | Total | | 688.580 |
| | | | *) Schätzungen | | |

Ernte 1971 (Nachtrag)

Nach den abgeschlossenen statistischen Unterlagen ergeben sich bei der Ein- und Ausfuhr von Hopfen der Ernte 1971 in verschiedenen Ländern folgende Gesamtziffern innerhalb des Zeitraumes vom 1. September 1971 bis 31. August 1972.

| | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|-----------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Hopfen to | Extrakt to | Hopfen to | Extrakt to |
| Deutschland | 3.217,9 | 115,1 | 4.985,7 | 1.747,2 |
| Belgien | 2.453,1 | 29,0 | 1.632,1 | 211,2 |
| England | 895,6 | — | 1.623,2 | — |
| Frankreich | 1.023,6 | 276,0 | 1.487,9 | — |
| U.S.A. | 5.556,7 | — | 9.739,7 | 1.752,4 |

Ernte 1972

Auf einer um 4 % größeren Weltanbaufläche wurde mit 105.013 tons (+ 9,3 %) die bislang größte Welthopfenernte eingebracht, deren Gesamtbitterstoff sogar um rund 15 % über dem Vorjahr lag.

Der langfristige Trend der Erhöhung des deutschen Anteils an der Weltproduktion setzte sich fort. Er lag bei 29 % (Vorjahr 25,2 %) gegenüber dem nächstgrößten Erzeuger USA mit 22,2 % (1971: 23,5 %).

Daß die Gesamternte ohne Schwierigkeiten untergebracht werden konnte, lag in der Hauptsache an den folgenden Faktoren:

- Geringe Bestände in der Brauindustrie als Folge der schwachen Welternte 1971.
- Um 4,7 % gestiegener Weltbierkonsum.
- Unerwartet hohe Käufe Osteuropas auf den westlichen Hopfenmärkten.

In Erwartung einer ausreichenden Versorgung setzte das Geschäft für die noch unkontrahierten Mengen ohne Hektik ein. Gefragt war zunächst vermehrt bitterstoffreiche Ware, während Aromahopfen erst ab Mitte Oktober, dann jedoch umso drängender, zum Zuge kamen. Mit zunehmendem Ausverkauf war eine langsam steigende Preistendenz zu beobachten. Anfang 1973 konnte die erste Hand als geräumt angesehen werden.

Die Bereitschaft der Hopfenproduzenten, Mehrjahresverträge abzuschließen, ist im allgemeinen gesunken. Höhere Preise für Freihopfen während der letzten drei Jahre, sowie Entwertung des Geldes und eigene Kosteninflation sind die Hauptgründe. Als Folge davon ist das Volumen an Vorkontrakten – vor allem in den europäischen Anbaugebieten – zurückgegangen. Bezogen auf eine Normalernte können die unter Kontrakt stehenden Mengen an den Hauptproduktionsplätzen wie folgt geschätzt werden:

| | |
|-------------|---------------------------|
| BRD | ca. 70 % (Hallertau 75 %) |
| USA | ca. 95 % |
| CSSR | ca. 90 % |
| Jugoslawien | ca. 85 %. |

In den deutschen Anbaugebieten ist seit März 1973 ein völliger Stillstand der Abschluß-tätigkeit zu beobachten. Vorher war es zu kleineren Umsätzen in Aromahopfen gekommen, während Bitterstoffhopfen mehr angeboten wurden. Bei den abgeschlossenen Verträgen war die Tendenz zu kürzeren Laufzeiten erkennbar, wohingegen bei der Brauindustrie Interesse zu möglichst langfristigen Verträgen bestand.

Die Verwendung von Hopfenprodukten (Extrakt, Pulver, Mischprodukte) befindet sich weiterhin im Ansteigen. Außer den wirtschaftlichen und technologischen Vorteilen bietet sich vor allem die Standardisierung des Bitterwertes als Voraussetzung für die Automatisierung der Hopfengabe im Sudhaus an.

**Markt-
betrachtung**

Kontraktmarkt

Hopfenprodukte

Hopfenanbauflächen und Ernten

| Gebiet | 1971 | | | 1972 | | |
|---|-------------------|------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| | Anbaufläche ha | Ø in to je ha | Ernte in to = 1.000 kg | Anbaufläche ha | Ø in to je ha | Ernte in to = 1.000 kg |
| Hallertau | 12.571 | 1,56 | 19.798,1 | 15.143 | 1,66 | 25.235,7 |
| Spalt | 1.011 | 1,45 | 1.480,7 | 1.100 | 1,42 | 1.557,6 |
| Hersbruck | 364 | 1,58 | 608,0 | 400 | 1,46 | 583,5 |
| Jura | 381 | 1,43 | 546,1 | 423 | 1,94 | 822,9 |
| Tettwang | 990 | 1,76 | 1.748,5 | 1.038 | 1,86 | 1.929,6 |
| R. H. W. | 11 | 1,39 | 15,6 | 9 | 1,78 | 16,1 |
| Baden | 18 | 0,96 | 17,4 | 17 | 1,86 | 31,7 |
| Rheinpfalz | 15 | 0,86 | 13,9 | 18 | 0,75 | 13,6 |
| Bundesrep. Deutschland | 15.361 | 1,56 | 24.228,3 | 18.148 | 1,66 | 30.190,7**) |
| Kent | 3.800 | 1,62 | 6.160,4 | 3.697 | 1,19 | 4.403,4 |
| Hants/Surrey | 257 | 1,84 | 472,6 | 254 | 1,38 | 350,6 |
| Sussex | 602 | 1,51 | 907,3 | 597 | 1,03 | 615,1 |
| Herefordshire | 1.723 | 1,68 | 2.896,2 | 1.665 | 1,55 | 2.558,6 |
| Worcestershire | 655 | 1,60 | 1.048,8 | 616 | 1,60 | 983,3 |
| England | 7.037 | 1,63 | 11.485,3 | 6.829 | 1,30 | 8.911,0 |
| Alost | 410 | 1,52 | 625,0 | 350 | 1,57 | 550,0 |
| Poperinge | 825 | 1,99 | 1.645,0 | 811 | 1,65 | 1.338,6 |
| Vodelée | 34 | 1,55 | 52,8 | 34 | 1,53 | 52,7 |
| Belgien | 1.269 | 1,83 | 2.322,8 | 1.195 | 1,62 | 1.941,3 |
| Elsaß | 750 | 1,66 | 1.245,1 | 803 | 1,51 | 1.214,5 |
| Burgund | 79 | 1,26 | 100,0 | 70 | 1,71 | 120,0 |
| Nord | 330 | 1,59 | 525,0 | 360 | 1,41 | 510,0 |
| Verschiedene | 15 | 1,33 | 20,0 | 15 | 1,50 | 22,5 |
| Frankreich | 1.174 | 1,61 | 1.890,1 | 1.248 | 1,50 | 1.867,0 |
| EWG-Länder | 24.841 | 1,60 | 39.926,5 | 27.420 | 1,56 | 42.910,0 |
| Saaz | 6.525 | 0,81 | 5.265,5 | 6.554 | 1,19 | 7.818,0 |
| Auscha | 1.640 | 0,96 | 1.579,0 | 1.624 | 1,18 | 1.925,6 |
| Restliche | 730 | 0,97 | 707,0 | 795 | 1,23 | 973,1 |
| Tschechoslowakei | 8.895 | 0,85 | 7.551,5 | 8.973 | 1,19 | 10.716,7 |
| UdSSR | 12.640 | 0,67 | 8.500,0*) | 12.640 | 0,67 | 8.500,0*) |
| Slovenien | 2.476 | 1,05 | 2.609,7 | 2.483 | 1,18 | 2.931,3 |
| Backa | 1.320 | 1,28 | 1.690,0 | 1.414 | 1,28 | 1.819,2*) |
| Jugoslawien | 3.796 | 1,13 | 4.299,7 | 3.897 | 1,22 | 4.752,5 |
| Deutsche Dem. Republik | 2.096 | 1,05 | 2.215,0 | 2.104 | 1,24 | 2.610,6 |
| Polen | 2.554 | 0,74 | 1.894,5 | 2.359 | 1,06 | 2.515,0 |
| Bulgarien | 1.200 | 0,50 | 600,0 | 1.200 | 0,50 | 600,0 |
| Rumänien | 800 | 0,68 | 544,3 | 800 | 0,68 | 544,3*) |
| Ungarn | 414 | 0,56 | 232,8 | 380 | 0,66 | 250,0 |
| Galicia | 112 | 0,75 | 83,9 | 113 | 0,46 | 51,9 |
| León | 1.167 | 0,85 | 999,9 | 1.496 | 1,31 | 1.954,7 |
| Cantábrica | 133 | 0,52 | 69,5 | 82 | 0,74 | 24,4 |
| Spanien | 1.412 | 0,82 | 1.153,3 | 1.691 | 1,22 | 2.067,4 |
| Übriges Europa | 369 | 1,61 | 595,2 | 374 | 1,57 | 588,8 |
| EUROPA | 59.017 | 1,14 | 67.512,8 | 61.838 | 1,23 | 76.053,3 |
| Washington | 7.680 | 1,93 | 14.831,2 | 7.770 | 2,03 | 15.763,4 |
| Oregon | 2.071 | 1,90 | 3.932,7 | 2.104 | 1,65 | 3.467,3 |
| Californien | 603 | 1,92 | 1.156,7 | 607 | 1,80 | 1.095,5 |
| Idaho | 1.390 | 1,87 | 2.606,3 | 1.538 | 1,92 | 2.947,4 |
| U.S.A. | 11.744 | 1,92 | 22.526,9 | 12.019 | 1,94 | 23.273,6 |
| Canada | 396 | 1,81 | 719,1 | 366 | 1,47 | 540,7 |
| Argentinien | 265 | 0,77 | 205,0 | 248 | 0,82 | 204,0 |
| Japan | 1.587 | 1,53 | 2.435,6 | 1.545 | 1,50 | 2.325,2 |
| Victoria | 351 | 2,30 | 808,2 | 359 | 2,21 | 792,1*) |
| Tasmania | 600 | 1,86 | 1.119,8 | 555 | 2,08 | 1.156,7 |
| Australien | 951 | 2,03 | 1.928,0 | 914 | 2,13 | 1.948,8 |
| Neuseeland | 248 | 1,94 | 480,3 | 248 | 1,67 | 413,7 |
| Andere Länder | 834 | 0,29 | 242,5 | 837 | 0,30 | 253,8 |
| WELT | 75.042 | 1,27 | 96.050,2 | 78.015 | 1,34 | 105.013,1 |

*) Schätzung

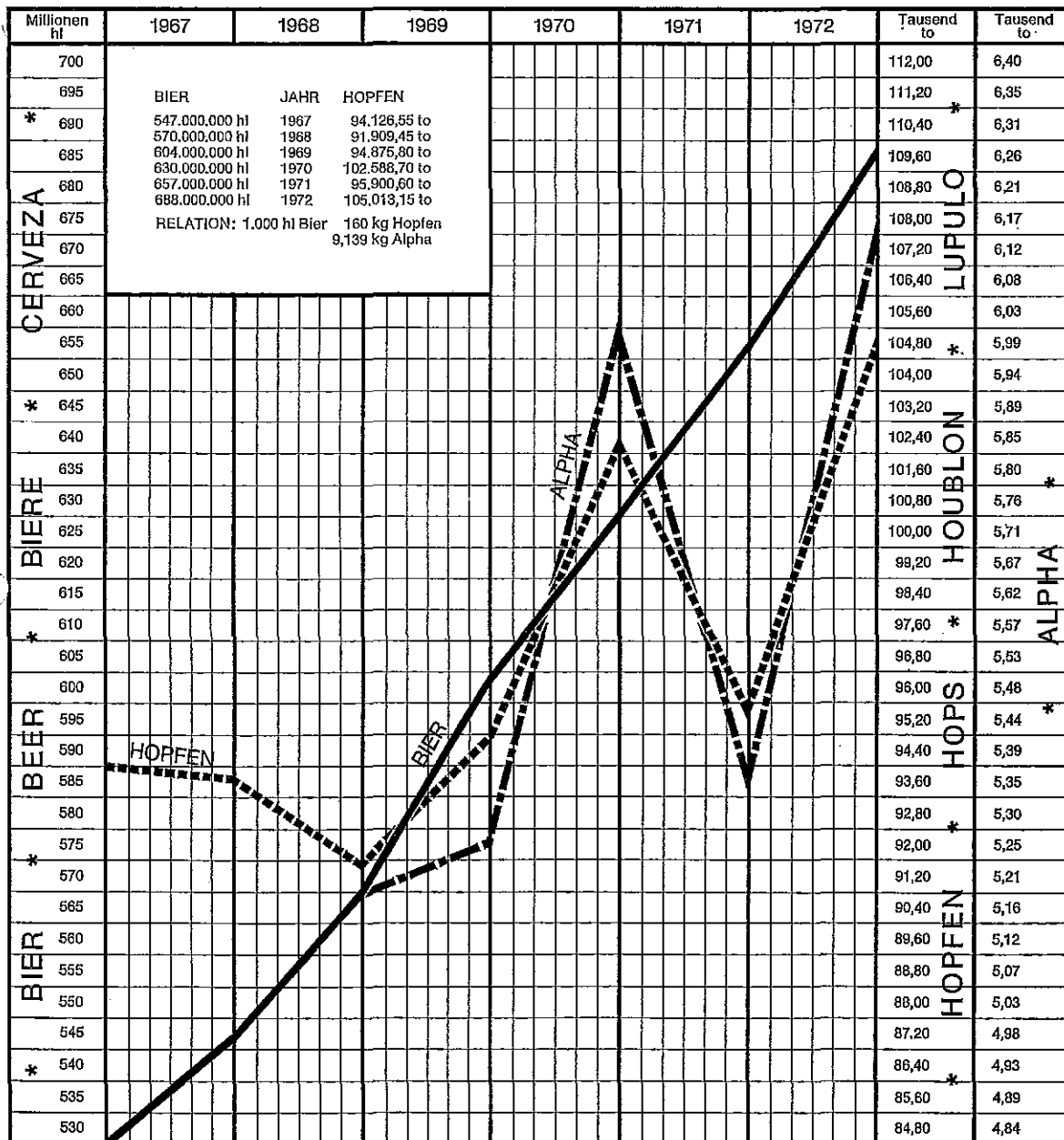
**) Amtliche Abwaage am 20. 12. 72

Nach vorliegenden Schätzungen wurden von der Ernte 1972 folgende Hopfenmengen verarbeitet:

| | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------|
| zu Hopfenextrakt: | Bundesrepublik Deutschland | ca. 11.250 to |
| | USA | ca. 9.000 to |
| | andere Länder | ca. 5.500 to |
| zu Hopfenpulver: | Bundesrepublik Deutschland | ca. 8.000 to |
| | andere Länder | ca. 1.950 to |
| | | <u>ca. 35.700 to</u> |

Ein Vergleich mit dem Vorjahr zeigt, daß die Tendenz des steigenden Verbrauches von Hopfenprodukten anhält.

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1971: Welthopfenernte | 96.050 to |
| davon verarbeitet | 30.750 to = rund 32 % |
| 1972: Welthopfenernte | 105.013 to |
| davon verarbeitet | 35.700 to = rund 34 % |



**Welterzeugung
Bier und Hopfen**

**Bitterstoffgehalt
Ernte 1972**

Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1972 waren für Hopfen, obwohl besser als im vorausgegangenen Jahr, nicht sehr günstig. Für die Ausreifung eines hohen Bitterwertes sind eine gute Durchfeuchtung des Bodens, verbunden mit warmen Temperaturen während der Wochen vor der Ernte notwendig. Diese Voraussetzungen waren in Europa nicht gegeben. Einem schneearmen Winter 1971/72 folgten zu trockene Hauptwachstumsmonate Juli / August.

| Provenienz | Gesamt- harz | He- xan- lösl. | α | | β | | Hart- harz | | Bitterwert nach Woellmer | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|-----|------|-----|------|---------------|------|--------------------------------|------|
| | | | | % | | % | | % | 1971 | 1972 |
| Hallertau Aroma | 13,6 | 11,5 | 5,2 | 38,2 | 6,3 | 46,3 | 2,1 | 15,4 | 5,3 | 5,9 |
| Hallertau North. Brewer | 16,7 | 14,3 | 8,3 | 49,7 | 6,0 | 35,9 | 2,4 | 14,4 | 8,5 | 9,0 |
| Spalt | 13,7 | 11,5 | 4,8 | 35,0 | 6,7 | 48,9 | 2,2 | 16,1 | 5,2 | 5,5 |
| Tett nang | 14,3 | 12,1 | 5,3 | 37,1 | 6,8 | 47,5 | 2,2 | 15,4 | 5,2 | 6,1 |
| Hersbruck | 13,1 | 11,0 | 4,5 | 34,4 | 6,5 | 49,6 | 2,1 | 16,0 | 5,2 | 5,2 |
| Elsaß | 13,5 | 11,2 | 5,0 | 37,1 | 6,2 | 46,2 | 2,3 | 16,7 | 5,2 | 5,7 |
| Belgien/Brewers Gold . | 14,2 | 12,3 | 6,3 | 44,4 | 6,0 | 42,2 | 1,9 | 13,4 | 7,3 | 7,0 |
| Saaz | 12,2 | 10,2 | 4,2 | 34,4 | 6,0 | 49,2 | 2,0 | 16,4 | 5,6 | 4,9 |
| Jugoslawische Steirer . | 14,1 | 12,0 | 6,2 | 44,0 | 5,8 | 41,1 | 2,1 | 14,9 | 6,5 | 6,8 |
| US-Yakima | 16,0 | 13,8 | 6,3 | 39,4 | 7,5 | 46,9 | 2,2 | 13,7 | 7,4 | 7,1 |

Die Zahlen der obigen Aufstellung beziehen sich auf Anfangswerte **lufttrocken**, Alpha konduktometrisch gemessen, und können daher nicht für die Beurteilung von Lieferungen im späteren Verlauf der Saison zugrundegelegt werden.

Durch den steigenden Anbau bitterstoffreicher Hopfen und die zunehmende Verwendung von Veredelungsprodukten wird die Bestimmung der durchschnittlichen Hopfengabe für die Errechnung des Weltverbrauches immer schwieriger.

Seit 1968 wurde von einer Hopfung von 170 gr/hl Bier ausgegangen. Wie die Marktentwicklung und die Bestandslage der internationalen Brauindustrie zeigen, liegt die tatsächliche Hopfengabe niedriger, wahrscheinlich in der Nähe von 160 gr/hl.

Durch die wirtschaftlichere Ausnutzung der Bitterstoffe ergibt sich ebenfalls die Notwendigkeit einer Revision des bisher angenommenen Bedarfes an Alphasäure je Hektoliter um 5 % nach unten. Sie wird für Ernte 1972 mit 9,139 Gramm angenommen.

Unter Beibehaltung der Einteilung in

- A) **feinste Aromahopfen:** Saaz, Tett nang und Spalt
- B) **Aromahopfen:** Hallertau, Jura, Hersbruck, andere deutsche Hopfen, Steirer, Backa-Elsaß, Saale-Hopfen und Lublin
- C) **Hopfen ohne Weltmarktgeltung** (Verwendung vorwiegend für eigenen Bedarf): osteuropäische Länder, England, Asien, Afrika u. a.
- D) **Bitterstoffhopfen:** Die Sorten Northern Brewer und Brewers Gold in Europa sowie US-Hopfen

ergibt sich für die Ernten 1971 und 1972 folgendes Bild:

| Gruppe | 1971*) | | | | 1972**) | | | |
|--------|----------|-----------|---------|----------|----------|------------|---------|----------|
| | % Anteil | Ernte to | φ Alpha | to Alpha | % Anteil | Ernte to | φ Alpha | to Alpha |
| A | 11 | 10.766,95 | 4,64 | 499,60 | 14 | 14.203,95 | 4,41 | 627,13 |
| B | 24 | 23.164,50 | 4,77 | 1.104,95 | 24 | 26.026,05 | 5,00 | 1.300,88 |
| C | 29 | 27.675,30 | 4,77 | 1.320,10 | 23 | 23.866,80 | 4,69 | 1.120,75 |
| D | 36 | 34.393,50 | 7,13 | 2.452,25 | 39 | 40.916,35 | 7,62 | 3.121,72 |
| | 100 | 96.050,25 | 5,60 | 5.376,85 | 100 | 105.013,15 | 5,88 | 6.170,48 |

*) Berichtigt nach Abwaage BRD vom 31. 7. 1972

**) Stand per 15. 6. 1973

Nach der neu ermittelten Alpha-Bedarfszahl von **9,139 Gramm Alphasäure je Hektoliter Bier** ergibt sich nachstehende Alpha-Bilanz:

| | |
|--|-------------------------------|
| 1971: 657.669.000 hl x 9,139 gr | = 6.010,44 to Alphasäure |
| Ernte | = 5.376,85 to Alphasäure |
| Fehlmenge | = <u>633,59 to Alphasäure</u> |
| 1972: 688.580.000 hl x 9,139 gr | = 6.292,93 to Alphasäure |
| Ernte | = 6.170,48 to Alphasäure |
| Fehlmenge | = <u>122,45 to Alphasäure</u> |

Abschließend kann gesagt werden, daß Nachfrage und Angebot sich in einem ausgeglicheneren Verhältnis befanden als im Vorjahr. Der Markt war jedoch nur knapp versorgt und bestand keine Möglichkeit, das Defizit des Vorjahres auszugleichen.

Die Entwicklung des Gemeinsamen Marktes mit dem Ziel der Bildung einer Wirtschafts- und Währungsunion findet in der inzwischen eingeführten Bezeichnung **EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFTEN** sichtbaren Ausdruck.

**EUROPÄISCHE
GEMEIN-
SCHAFTEN
(EG)**

Durch die Ende September 1972 in Norwegen stattgefundene Volksabstimmung wurde der Beitritt dieses Landes zur EWG unwirksam. Die Sechsergemeinschaft wurde daher am 1.1. 1973 nur um die Länder Großbritannien, Dänemark und Irland erweitert. Verhandlungen der EG mit den Rest-EFTA-Staaten Österreich, Schweden, Schweiz, Portugal und Island führen zu einem ebenfalls am 1. 1. 1973 inkraft getretenen Abkommen, das einen gegenseitigen Zollabbau in fünf gleichen Stufen bis zum 1. 1. 1977 vorsieht. Zu diesem Zeitpunkt soll auch der gemeinsame Agrarmarkt der EG verwirklicht sein. Die größere Gemeinschaft steht nun vor schwierigen Integrationsaufgaben, da bis zum Ende dieses Jahrzehnts die Wirtschafts- und Währungsunion abgeschlossen sein soll.

Durch die Einbeziehung des englischen und irischen Hopfenanbaues sind die Länder der EG mit 42.965 to und einem Marktanteil von 40,9 % im Jahre 1972 zum größten Hopfen-erzeuger des Weltmarktes geworden.

Hopfenmarkt

Zur Durchführung der Verordnung (EWG) **Nr. 1696/71 des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 26. 7. 1971** über die gemeinsame Marktorganisation für Hopfen wurden die nachstehend aufgeführten weiteren Verordnungen erlassen:

Nr. 1037/72 des Rates vom 18. 5. 72, zur Festlegung der Grundregeln für die Gewährung und Finanzierung einer Beihilfe für Hopfenerzeuger. Zur Modernisierung und Strukturverbesserung des Hopfenanbaues (z. B. Sortenumstellung, Neugliederung der Hopfenflächen) können die Mitgliedstaaten bis zu einem Höchstbetrag von 1.500 Rechnungseinheiten je Hektar (1 RE = DM 3,66 mithin DM 5.490,-) Beihilfen gewähren für Maßnahmen, die bis zum 31. 12. 1975 durchgeführt wurden;

Nr. 1350/72 der Kommission vom 28. 6. 72 mit Einzelheiten über die Beihilfe an Hopfenerzeuger;

Nr. 1351/72 der Kommission vom 28. 6. 72 über die Anerkennung von Erzeugergemeinschaften auf dem Hopfen-ektor;

Nr. 2717/72 des Rates vom 19. 12. 72 zur Festsetzung von Beihilfen an Hopfenerzeuger für Ernte 1971. Für die Sorten Hallertau Mittelfrüh, Spalt, Tettnang, Hersbrucker Spät, Northern Brewer, Brewers Gold u. a. wird eine Beihilfe in Höhe von 250 Rechnungseinheiten (DM 915,-), für elsässische Strisselspalt 550 Rechnungseinheiten (DM 2013,-) je Hektar gewährt;

Nr. 776/73 der Kommission vom 20. 3. 73 über die Eintragung von Verträgen und die Übermittlung von Angaben im Hopfensektor. Alle abgeschlossenen Verträge über die Lieferung von Hopfen zwischen Erzeugern oder Erzeugergemeinschaften und Käufern ab Ernte 1973 müssen von den Mitgliedstaaten registriert werden;

Nr. 879/73 des Rates vom 26. 3. 73 über die Gewährung von Beihilfen der Mitgliedstaaten an die anerkannten Hopfenerzeugergemeinschaften und die Erstattung dieser Beihilfen;

Nr. 1010/73 der Kommission vom 13. 4. 73 zur Festlegung des Begriffes der Verwaltungskosten der anerkannten Erzeugergemeinschaften im Hopfensektor.

Außerdem erfolgte am **20. 7. 1972 ein Beschluß der Kommission (72/286 EWG)** zur Einsetzung eines Beratenden Ausschusses für Hopfen, der sich aus Vertretern der Hopfenerzeuger, der Genossenschaften der Hopfenerzeuger, des Handels, des Braugewerbes, der landwirtschaftlichen Arbeitnehmer und der Verbraucher zusammensetzt.

Besonderes Gewicht wird der Bildung von Erzeugergemeinschaften beigemessen, deren Hauptzweck in der Strukturverbesserung und Modernisierung des Hopfenanbaues gesehen wird.

Eine Verordnung über die Kennzeichnung von Hopfen und Hopfenprodukten befindet sich in Beratung.

Auf einen ungewöhnlich milden Winter folgte ein außerordentlich warmes, trockenes Frühjahr, so daß mit dem **Aufdecken** und **Schneiden** des Hopfens bereits Mitte März begonnen werden konnte. Reichliche Regenfälle im April sorgten zwar für die dringende notwendige Bodenfeuchtigkeit, doch verlief das Wachstum bei anhaltend kühlen Temperaturen und sehr wechselhaftem Wetter im Mai/Juni zögernd und verhalten. Früh auftretende **Peronospora** konnte durch sorgfältige Bekämpfungsmaßnahmen unter Kontrolle gehalten werden. Mitte Juni verursachten Gewitter und **Hagelschläge** in einigen Anbaugebieten erhebliche Schäden.

In den Wärmeperioden im Juli wurde der Wachstumsrückstand weitgehend aufgeholt, die Hopfen hatten gegen Ende des Monats Gerüsthöhe erreicht und teilweise überschritten. Warme und trockene Witterung Anfang August führte zu einem reichlichen Blütenbehang und bewirkte einen raschen Übergang zur Ausdoldung. Eine sehr kühle und regnerische zweite Augushälfte hemmte die **Ausdoldung** und **Reife** der Hopfen, was sich nachteilig auf das Ernteergebnis und deren Bitterstoff auswirkte.

Die **Pflücke** begann etwas verspätet am 28. August und war für die mittelfrühen Sorten bei gutem Wetter Mitte September, bei den späten Sorten in der zweiten Hälfte September beendet.

Qualität. Die Hopfen der Ernte 1972 lagen im Bitterwert allgemein über den Ergebnissen des Vorjahres. Die Trocknung gab nur in wenigen Fällen Anlaß zu Beanstandungen, jedoch läßt die Reinheit der Pflücke in einigen Gebieten zu wünschen übrig.

HALLERTAU. Unter der wechselhaften Witterung während des Wachstums litten besonders die Sorten Hallertau-Aroma und Northern Brewer. Die Sorte Brewers Gold, die später gepflückt wird und deshalb Zeit zum Ausreifen hatte, brachte einen guten Ertrag. Am 2. August 1972 wurden verschiedene Teile der Hallertau von einem **Hagelwetter** betroffen, dessen Auswirkungen von unterschiedlichem Ausmaß waren. Durch die **Welkekrankheit** entstanden bei Hallertau-Aromahopfen teilweise beachtliche Ausfälle.

SPALT. Infolge günstiger Witterungsbedingungen Ende Juli konnte der im Juni entstandene Wachstumsrückstand wieder aufgeholt werden. Eine **Hitzeperiode** in der ersten Augushälfte wurde zwar Mitte des Monats durch kühleres Wetter abgelöst, doch setzten die für die Ausdoldung und Reife des Hopfens notwendigen Niederschläge zu spät ein, so daß trotz eines vielversprechenden Doldenbehanges das Ernteergebnis geringer als erwartet ausfiel.

TETTANG. In diesem Anbaugebiet führten die ausgezeichneten Wachstumsbedingungen im Juli/August zu einem überdurchschnittlichen Ernteergebnis von sehr guter Qualität. Durch ein heftiges **Unwetter** am 12. August 1972 entstanden örtliche Schäden.

HERSBRUCK. Die im Juni schwach entwickelten Hopfenbestände konnten auch in den Sommermonaten diesen Rückstand nicht mehr aufholen. Durch den unbeständigen Witterungsverlauf Ende August wurde auch die Ausdoldung der Späthopfen ungünstig beeinflusst, so daß nur ein durchschnittliches Ernteergebnis erzielt werden konnte.

**Ernteschätzung
1972**

Die Ernteschätzung Ende August 1972 ergab folgende Zahlen:

| | Schätzung | | Abwaage 19. 12. 1972 | |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | to | = Ztr. | to | = Ztr. |
| Hallertau | 25.000,00 | 500.000 | 25.235,70 | 504.714 |
| Spalt | 1.725,00 | 34.500 | 1.557,55 | 31.151 |
| Tettang | 2.100,00 | 42.000 | 1.929,65 | 38.593 |
| Hersbruck | 700,00 | 14.000 | 583,45 | 11.669 |
| Jura | 715,00 | 14.300 | 822,95 | 16.459 |
| restliche Gebiete . . . | 72,50 | 1.450 | 61,40 | 1.228 |
| | <u>30.312,50</u> | <u>606.250</u> | <u>30.190,70</u> | <u>603.814</u> |

Daß die Schätzung 1972 mit großer Genauigkeit erreicht wurde, ist auf den stark angelegenen Anteil ertragreicher Sorten zurückzuführen, nachdem Aromahopfen im Ertrag zurückgeblieben waren.

Landeinkauf

Unter dem Eindruck einer gesicherten Versorgung mit Hopfen der Ernte 1972 begann der Einkauf am Land gegen Mitte September ohne Eile. Die ersten Notierungen lauteten für Hallertau-Aroma DM 380,—, Hallertau-Northern Brewer DM 350,— und Hallertau-Brewers Gold DM 300,—. Laufende Nachfrage aus allen Teilen der Welt führte zu einem schnellen Ausverkauf. Die Gebiete Spalt und Tettang waren in vier Wochen bereits praktisch geräumt.

In der Hallertau bestand anfangs stärkeres Interesse für Bitterstoffsorten, während Aromahopfen erst später, dann jedoch umso lebhafter gekauft wurden. Die Entwicklung der Preise ist aus nachstehender Darstellung ersichtlich.

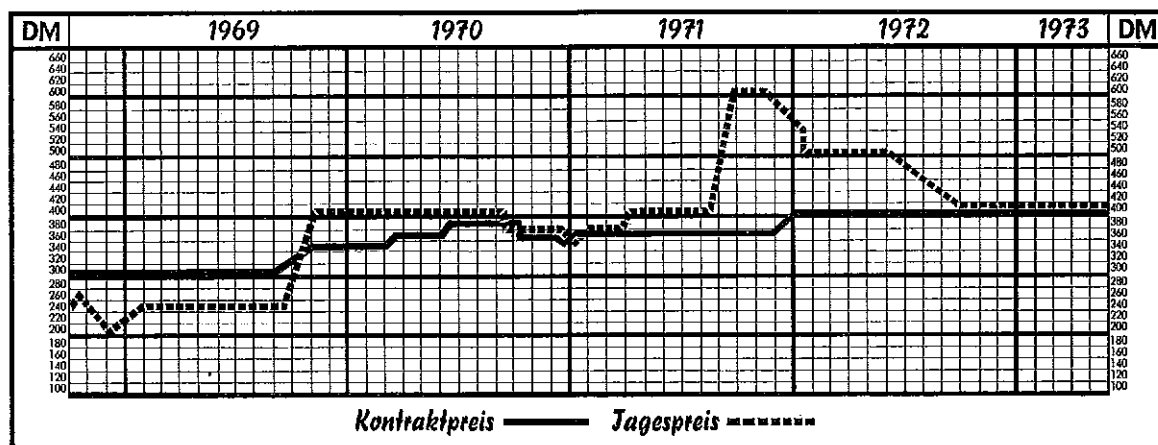
| Anbaugbiet | | 22. 9. | 10. 10. | 23. 10. | 6. 11. |
|---------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hallertau-Aroma | DM | 380,-/400,- | 380,-/400,- | 380,-/400,- | 380,-/400,- |
| Hallertau-Northern Brewer | DM | 350,- | 350,- | 350,-/360,- | 350,-/360,- |
| Hallertau-Brewers Gold | DM | 310,- | 310,- | 320,-/330,- | 330,-/340,- |
| Spalt | DM | 463,- | 463,- | 463,- | 480,- |
| Tettngang | DM | 463,- | 450,- | 463,- | 480,- |
| Hersbruck | DM | 350,- | 350,- | 350,- | 350,- |

Vorstehende Preise je 50 kg ab Boden des Erzeugers, ausschließlich Verpackung, zuzüglich Mehrwertsteuer.

Es wird hier erkennbar, daß Hallertau-Brewers Gold wegen ihres verhältnismäßig hohen Alphagehaltes preislich am meisten profitieren konnten. Anfang November waren die Gebiete Hersbruck und Jura geräumt, auch Hallertau-Brewers Gold waren praktisch ausverkauft. Mitte des Monats war die Verknappung des Angebotes spürbar geworden und Ende November waren alle Hopfen zu steigenden Preisen der ersten Hand entnommen.

Nachstehende Darstellung zeigt den Preisverlauf für **Hallertau-Aromahopfen**, Tages- und Kontraktpreise.

Tages- und Kontraktpreise



Ungewöhnlich früh begann die Geschäftstätigkeit am Nürnberger Markt, wenn auch nur in geringem Umfang mangels größeren Angebotes. Eine Belebung trat erst Anfang November ein mit der fortschreitenden Räumung der Anbaugebiete. Infolge des Engpasses bei Spalter und Tettninger Hopfen verstärkte sich die Nachfrage nach Saazer Hopfen.

Nürnberger Markt

Mit dem Auslaufen des Landeinkaufes verlagerte sich das Geschäft auf den Nürnberger Markt. Angebotene Ware wurde ohne Schwierigkeiten zu steigenden Preisen aufgenommen. Auch in Fremdhopfen kam es zu lebhaften Umsätzen. Bedeutende Käufe osteuropäischer Länder leerten den Markt vollständig bis zum März 1973.

Preisentwicklung am Nürnberger Markt:

| | | 8. 9. | 22. 9. | 10. 10. | 23. 10. | 6. 11. | 21. 12. | 16. 3. 73 |
|----------------------------------|----|-------|--------|---------|-------------|--------|-------------|-------------|
| Hallertau-Aroma | DM | 435,- | 445,- | 440,- | 440,- | 440,- | 450,- | 460,-/480,- |
| Hallertau-Northern Brewer | DM | 420,- | 405,- | 405,- | 400,- | 395,- | 420,- | 430,-/445,- |
| Hallertau-Brewers Gold | DM | 375,- | 365,- | 360,- | 360,-/365,- | 380,- | 415,- | 420,-/435,- |
| Spalt | DM | 510,- | — | 510,- | 515,- | 540,- | 550,- | 555,- |
| Tettngang | DM | — | 525,- | 510,- | 515,- | 525,- | 550,-/555,- | 555,- |
| Hersbruck | DM | 415,- | — | 400,- | 390,-/400,- | — | 430,- | 435,- |

Vorstehende Preise je 50 kg verpackte Ware ab Lagerort, zuzüglich Mehrwertsteuer ausschließlich Kosten der Verpackung.

Kleinere Umsätze für Restposten ergaben sich im April 1973 zu leicht rückläufigen Preisen.

Ernteabwicklung

Die gegenüber dem Vorjahr um über 5.500 to größere Ernte der **Hallertau** verschärfte die bereits früher aufgetretenen Engpässe in der Abwicklung, also Stauungen bei der Abwaage, ungenügende Transportkapazität und fehlender Lagerraum. Durch die weiterhin wachsende Anbaufläche ist in Zukunft mit noch größeren Problemen zu rechnen, sofern nicht der Zeitraum der Abwicklung verlängert wird.

Die korrekte Erfüllung der Vorabschlüsse ist eines der schwierigsten Probleme der europäischen Hopfenwirtschaft. In der Hallertau zwingt die ständig zunehmende Welkekrankheit zur Umlegung bestehender Anlagen in andere, weniger anfällige Hopfensorten. Dies geschieht häufig ohne Unterrichtung der durch Kontraktabschlüsse interessierten Käufer. Hinzu kommt, daß die Mehrzahl der für 1972/73 laufenden Mehrjahresverträge für Aromahopfen in der Zeit 1967 bis 1969 auf einer für heutige Kostenverhältnisse ungenügenden Basis abgeschlossen wurde.

Anbaufläche

Die Erfassung der Hopfenanbaufläche 1972 ergab folgendes Bild:

| | Fläche 1960 ha | 1972 | | Insgesamt ha |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Altfläche ha | Neufläche ha | |
| Hallertau | 5.805 | 13.053 | 2.090 | 15.143 |
| Spalt | 914 | 1.037 | 63 | 1.100 |
| Hersbruck | 557 | 371 | 29 | 400 |
| Jura | 178 | 347 | 76 | 423 |
| Tett nang | 725 | 991 | 47 | 1.038 |
| übrige Gebiete | 207 | 42 | 2 | 44 |
| Deutschland | 8.386 | 15.841 | 2.307 | 18.148 |

Während in den meisten Anbaugebieten die Fläche seit 1968 nur geringfügig zunahm, in Hersbruck sogar leicht rückläufig war, verzeichnet die Hallertau in dieser Zeit einen außerordentlichen Zuwachs von 6.100 ha = 67 % und das Gebiet Jura eine Vergrößerung um 160 ha = 60 %.

Sortenanbau

Die Veränderungen im deutschen Hopfenbau werden aus nachstehender Darstellung erkennbar.

| Anbauggebiet | Hallertau mittelfrüh ha | Spalt ha | Hersbruck spät ha | Tett nang früh ha | Northern Brewer ha | Brewers Gold ha | Andere Sorten ha |
|--------------|-------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Hallertau | 7.186 | 16 | 1.346 | 3 | 4.699 | 1.592 | 301 |
| Spalt | 500 | 569 | 6 | — | 4 | 18 | 3 |
| Hersbruck | 168 | 1 | 197 | 1 | 28 | 3 | 2 |
| Jura | 278 | 2 | 43 | — | 39 | 57 | 4 |
| Tett nang | 185 | — | 12 | 841 | — | — | — |
| Insgesamt | 8.317 | 588 | 1.604 | 845 | 4.770 | 1.670 | 310 |

Die 44 ha umfassende Fläche der restlichen Anbaugebiete ist für das Gesamtbild unerheblich.

Aufschlußreich ist die Veränderung des Sortenanbaues in der **Hallertau** wegen ihrer Bedeutung für den Weltmarkt. Das Gebiet erfuhr seit 1971 eine Vergrößerung von 2.572 ha, von denen 1.618 = 62,9 % auf die Sorten Northern Brewer und Brewers Gold entfallen. Demgegenüber nahm der Anbau von Aromahopfen nur um 37,1 % zu, hauptsächlich in der Sorte Hersbrucker Späthopfen.

Deutsche Hopfeneinfuhr Ernte 1972

Vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 wurden folgende Einfuhren durchgeführt:

| Land | Verbrauch Inland to | Veredelung Transit to | Land | Verbrauch Inland to | Veredelung Transit to |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tschechoslowakei | 882,7 | 540,3 | Übertrag | 2.243,5 | 1.500,4 |
| Frankreich | 598,7 | — | England | 4,7 | 26,1 |
| Jugoslawien | 316,7 | 515,3 | Polen | 0,9 | 93,7 |
| Belgien | 312,0 | 8,7 | Portugal | — | 147,7 |
| USA | 96,0 | 101,1 | Österreich | — | 21,3 |
| Spanien | 25,0 | 335,0 | Schweiz | — | 17,3 |
| Columbien | 12,4 | — | Verschiedene | 14,2 | 12,3 |
| Übertrag | 2.243,5 | 1.500,4 | Total | 2.263,3 | 1.818,8 |

Vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 wurden Hopfen/Pulver und Extrakt wie folgt exportiert:

**Deutsche Ausfuhr
Hopfen/Pulver
und Extrakt
Ernte 1972**

| Land | Hopf./Pulv. to | Extrakt to | Land | Hopf./Pulv. to | Extrakt to |
|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------|
| Belgien | 1.288,9 | 14,9 | Übertrag | 9.678,0 | 769,5 |
| England | 554,5 | 34,2 | Moçambique | 25,4 | 4,2 |
| Österreich | 525,4 | 35,2 | Kanarische Inseln | 22,8 | 8,4 |
| Frankreich | 522,0 | 119,1 | Äthiopien | 21,1 | 3,0 |
| Dänemark | 433,8 | 26,0 | Ghana | 18,2 | 5,8 |
| Italien | 295,4 | 106,3 | Saire | 17,8 | 13,0 |
| Rumänien | 230,0 | 10,0 | Angola | 16,2 | 17,4 |
| Schweden | 224,6 | 11,2 | Sudan | 15,0 | — |
| Finnland | 192,4 | 3,9 | Ägypten | 12,3 | — |
| Spanien | 173,5 | 12,3 | Kamerun | 11,8 | 3,5 |
| Schweiz | 163,4 | 39,8 | Kenia/Uganda | 11,3 | — |
| Ungarn | 140,0 | — | Tunesien | 11,0 | 14,0 |
| Norwegen | 102,7 | 9,0 | Nigeria | 9,2 | 21,7 |
| UdSSR | 100,0 | — | Sambia | 4,4 | 3,9 |
| Niederlande | 81,5 | 185,3 | Tansania | 4,3 | 7,0 |
| Jugoslawien | 80,1 | 74,3 | Ruanda-Burundi | 4,0 | — |
| Tschechoslowakei | 60,0 | 10,0 | Mauritius | 2,5 | — |
| Portugal | 47,2 | 0,1 | Togo | 2,5 | — |
| Irland | 25,0 | 6,7 | Zentr. Afrik. Rep. | 0,8 | 4,1 |
| Griechenland | 11,5 | 9,1 | Senegal | — | 2,0 |
| EUROPA | 5.251,9 | 707,4 | AFRIKA | 363,0 | 153,1 |
| USA | 3.897,0 | 0,3 | Japan | 1.202,5 | 0,1 |
| Kanada | 134,3 | — | Thailand | 69,3 | — |
| Venezuela | 107,4 | 5,0 | Taiwan | 65,1 | — |
| Brasilien | 86,3 | 0,1 | Türkei | 45,0 | 1,9 |
| Argentinien | 14,1 | — | Süd-Vietnam | 29,9 | 5,0 |
| Panama | 13,2 | — | Israel | 19,5 | — |
| Trinidad u. Tobago | 11,0 | 0,6 | Iran | 17,0 | 2,0 |
| Mexico | 7,0 | — | Philippinen | 11,8 | 0,7 |
| Costa Rica | 4,5 | — | Indien | 5,0 | — |
| Uruguay | 3,9 | 5,9 | Syrien | 2,2 | 1,0 |
| Bolivien | 3,2 | 1,6 | Indonesien | 1,2 | 4,7 |
| Nicaragua | 1,8 | — | Libanon | — | 2,2 |
| Guyana | — | 3,5 | ASIEN | 1.468,5 | 17,6 |
| AMERIKA | 4.283,7 | 17,0 | Ozeanien | 10,0 | — |
| Südafrika | 70,6 | 43,0 | AUSTRALIEN | 10,0 | — |
| Algerien | 39,3 | 0,1 | Verschiedene | 9,9 | 16,0 |
| Madagaskar | 32,5 | 2,0 | Total | 11.377,0 | 911,1 |
| Übertrag | 9.678,0 | 769,5 | | | |

Ausfuhr Ernte 1971 bis 31. 3. 1972: Hopfen/Pulver 4.355,1, Extrakt 864,1 to.

Das enttäuschende Ernteergebnis des Jahres 1972 ist weitgehend auf **ungünstige Witterungsverhältnisse** zurückzuführen. Nasses und kaltes Wetter im Mai und in der ersten Junihälfte brachten das Wachstum praktisch zum Stillstand. Nach einer kurzen Hitzeperiode Mitte Juli kühlte es Ende des Monats während der Blüte erneut ab. Dadurch blieben die Dolden geschlossen, so daß die Befruchtung durch den männlichen Pollen nur schwer möglich war. Der Sameninhalt der Hopfen, der das Doldengewicht maßgeblich beeinflußt, war deshalb ungewöhnlich niedrig. Zwar förderten hochsommerliche Temperaturen im August die Ausdoldung, doch blieben vielfach die Nächte zu kühl.

Die **Pflücke** begann um zwei Wochen verzögert. Sie wird zu 99 % maschinell durchgeführt. Die Dolden fielen bei allen Sorten kleiner als normal aus, desgleichen die wenigen vorhandenen Samen.

Qualität: Auch der Bitterwert der Ernte 1972 enttäuschte. Im Gesamtdurchschnitt lag er nur geringfügig über den Werten des alphaschwachen Jahrgangs 1971. Lediglich Bullion und Northern Brewer zeigten mehr Alphasäure. 49,15 % der Ernte wurden als Qualität I und 43,69 % als Qualität II eingestuft.

Die Bedarfsanmeldungen der Brauindustrie konnten nur zu 88 % erfüllt werden. Da sich der Preis aus den Produktionskosten geteilt durch die Hopfenmenge für die gesamte Ernte errechnet, bedingte der schlechte Ernteausfall einen scharfen Anstieg von £ 37,50 im Jahre 1971 auf £ 48,— je cental im Jahre 1972.

Nach bisheriger Regelung meldeten Brauindustrie und Exporthandel jeweils im Januar/Februar ihren Bedarf für die neue Ernte an, worauf der Hops Marketing Board die Erzeugerquote festsetzte (siehe HOPFEN 1967/68). In Anlehnung an die Verkaufsmethoden des übrigen Weltmarktes räumte der Hops Marketing Board der englischen Brauindustrie erstmalig die Möglichkeit ein, auf zwei Jahre zu Festpreis zu kontrahieren. Voraussetzung

ENGLAND

Kontraktmarkt

war, daß durch derartige „primary contracts“ pro Jahrgang mindestens 190.000 centals (8.616,5 tons) abgeschlossen wurden. Dieses Quantum wurde aufgrund des günstigen Preises von £ 41,—/cental leicht überschritten. Der Bedarf der englischen Brauereien ist somit für die Ernten 1973 und 74 zu 85–90 % gedeckt.

Daneben bleibt das bisherige System der „secondary contracts“ weiter in Form der Anmeldung des restlichen Jahresbedarfes jeweils im Februar bestehen. Diese Kontrakte werden jedoch erst beliefert, wenn die „primary contracts“ erfüllt sind. „Secondary contracts“ werden zu den bisher üblichen Durchschnittspreisen abgerechnet.

Sortenanbau

Der Anteil bitterstoffreicher Hopfen (Northern Brewer, Bullion, Northdown und Keyworth) nimmt gegenüber den anderen Sorten zu und hat bereits 20,5 % der Gesamtanbaufläche erreicht. Über den Stand im Jahre 1972 gibt nachstehende Aufstellung Aufschluß:

| Gebiet | Golding ha | W. G. V. ha | Fuggle ha | Northern Brewer ha | Bramling Cross ha | Bullion ha | Progress ha | Andere Sorten ha |
|----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|-------------------|------------|-------------|------------------|
| Kent | 552 | 682,5 | 423 | 99 | 991,5 | 203 | 226 | 188,5 |
| Surrey | 112,5 | — | 106,5 | 26 | — | 2,5 | — | 6,5 |
| Sussex | 0,5 | 4 | 202 | 12,5 | 53 | 35,5 | 9,5 | 14,5 |
| Herefordshire | 126 | — | 1108,5 | 159 | — | 114 | — | 42 |
| Worcestershire | 117 | — | 255 | 69,5 | — | 82,5 | — | 25 |
| Brauereianbau | 61 | 81,5 | 22,5 | 65,5 | 131 | 167 | 14 | 237 |
| Total | 969 | 768 | 2117,5 | 431,5 | 1175,5 | 604,5 | 249,5 | 513,5 |
| % 1972 | 14,2 % | 11,2 % | 31 % | 6,3 % | 17,2 % | 8,9 % | 3,7 % | 7,5 % |
| % 1971 | 14,8 % | 11,6 % | 35,6 % | 5,5 % | 15,0 % | 8,4 % | 3,3 % | 5,8 % |

Die Eingliederung der englischen Hopfenwirtschaft in den gemeinsamen Agrarmarkt bis 1. 1. 1977 wird das Problem aufwerfen, wie das System des Hops Marketing Board mit der liberalen Hopfenwirtschaft der anderen europäischen Partnerländer in Einklang gebracht werden kann. Die Umstellung auf samenlose Hopfen und vermehrter Anbau bitterstoffreicher Sorten wären eine Antwort. Versuchsweise haben 20 Pflanzler bereits 1972 die männlichen Pflanzen gerodet. Ob derartige Bemühungen von Erfolg belohnt sein werden, hängt von der englischen Brauindustrie ab. Der mit der Umstellung auf samenlose Hopfen verbundene Ertragsrückgang muß durch einen höheren Preis ausgeglichen werden.

Englische Hopfeneinfuhr 1972

Vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 war die englische Hopfeneinfuhr wie folgt:

| Land | Hopfen to | Land | Hopfen to |
|----------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Bundesrep. Deutschland | 427,4 | Übertrag | 1.100,4 |
| Jugoslawien | 314,1 | Dänemark | 17,9 |
| Belgien | 209,5 | Polen | 16,8 |
| Kanada | 53,9 | Niederlande | 10,0 |
| Australien | 46,4 | Tschechoslowakei | 3,5 |
| Spanien | 25,3 | Irland | 1,2 |
| USA | 23,8 | Total | 1.149,8 |
| Übertrag | 1.100,4 | | |

Aus Ernte 1971 belief sich die englische Hopfeneinfuhr für den gleichen Zeitraum auf 889,9 to Hopfen.

Englische Hopfenausfuhr 1972

Der Export von Hopfen vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 wird wie folgt nachgewiesen:

| Land | Hopfen to | Land | Hopfen to |
|--------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| Irland | 369,8 | Übertrag | 513,6 |
| Belgien | 57,8 | Malta | 5,2 |
| USA | 50,8 | Bundesrep. Deutschland | 1,2 |
| Nigeria | 35,2 | Verschiedene Länder | 0,9 |
| Übertrag | 513,6 | Total | 520,9 |

Die englische Hopfenausfuhr vom 1. 9. 71 bis 31. 3. 72 betrug 1.576,7 to.

BELGIEN

In den beiden wichtigen Anbaugebieten ALOST und POPERINGE waren die Witterungsbedingungen des Jahres 1972 nicht günstig für den Hopfen.

Der milde und ausgesprochen niederschlagsarme Winter setzte sich noch im März fort, so daß die Pflanzen zunächst kräftig austrieben. Ab dieser Zeit herrschte zu kühle und regnerische Witterung vor. Heftige **Stürme** gegen Ende Mai hemmten durch Abschlagen der Spitzen das Wachstum stark.

Erst ab Mitte August setzte günstiges Wetter ein, jedoch konnten die Hopfen den Rückstand nicht mehr aufholen. Der Stand der Gärten blieb unterschiedlich, teilweise erreichten die Reben gerade Gerüsthöhe oder sie waren spitz geblieben.

Die **Pflücke** begann mit 8 Tagen Verspätung und wurde bei überwiegend gutem Wetter bis zum 23. 9. 1972 abgeschlossen. Der Bitterstoffgehalt der Sorte Northern Brewer enttäuschte, während Brewers Gold als Spätsorte durch das schöne Herbstwetter gut ausreifen konnten.

Der Kontraktanteil der belgischen Hopfenerzeugung wird zwischen 30 und 40 % geschätzt. Für frei verkäufliche Hopfen erzielten die Pflanzler folgende Preise je 50 kg:

| | | 1. 9. | 15. 9. | 1. 10. | 15. 10. | 1. 11. |
|-----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|
| Replant Hallertau | BF | 5000,— | 5000,— | 5000,— | 5000,— | 5250,— |
| Northern Brewer | BF | 5500,— | 5500,— | 5000,— | 5000,— | 5500,— |
| Brewers Gold | BF | 4500,— | 4000,— | 4000,— | 4000,— | 4500,— |

Während das Gebiet Alost bereits Mitte Oktober praktisch geräumt war, dauerte die Marktätigkeit in Poperinge bis Ende November.

Für das Jahr 1973 sind nur geringfügige Erweiterungen der Hopfenfläche geplant, wobei der Sorte Brewers Gold der Vorzug gegeben wird.

Eine Statistik über den Hopfenanbau existiert bislang in Belgien nicht. Im Zusammenhang mit der Auszahlung der Beihilfen für Hopfen der Ernte 1971 wurde im Mai 1972 eine genauere Erfassung durchgeführt, die nachstehende Daten ergab:

Sortenanbau

| Anbaugesamt | Replant Hallertau ha | Northern Brewer ha | Record ha | Brewers Gold ha | Replant Saaz ha | Anderer ha |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Alost | 110 | 110 | 45 | 40 | 40 | 5 |
| Poperinge | 71 | 375 | — | 339 | — | 26 |

Die scheinbare Verringerung der Anbaufläche gegenüber 1971 ergibt sich aus dem Umstand, daß nach der neuen Richtlinie nur die mit Hopfen bebaute Fläche erfaßt wird, also ohne das sogenannte Vorgewende.

Belgien importierte vom 1. 9. 1972 bis 31. 12. 1972 Hopfen und Extrakt wie folgt:

| Land | Hopfen to | Extrakt to | Land | Hopfen to | Extrakt to |
|----------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------|------------|
| Bundesrep. Deutschland | 651,3 | 4,5 | Übertrag | 1.765,2 | 11,8 |
| Tschechoslowakei | 529,6 | — | Polen | 43,0 | — |
| USA | 244,3 | 6,3 | Portugal | 19,3 | — |
| Jugoslawien | 192,4 | — | England | 9,9 | — |
| Frankreich | 147,6 | 1,0 | Kanada | 5,0 | — |
| Übertrag | 1.765,2 | 11,8 | Australien | 0,1 | 0,2 |
| | | | Total | 1.842,5 | 12,0 |

Belgische Hopfeneinfuhr Ernte 1972

Belgische Hopfeneinfuhr Ernte 1971 vom 1. 9. 71—31. 12. 71 1.220,4 to.

| Land | Hopfen to | Extrakt to | Land | Hopfen to | Extrakt to |
|----------------------------------|-----------|------------|--------------------------|-----------|------------|
| Bundesrep. Deutschland | 169,3 | 63,2 | Übertrag | 356,3 | 63,2 |
| England | 85,3 | — | Schweden | 5,3 | — |
| Jugoslawien | 50,3 | — | Elfenbeinküste | 3,0 | 2,9 |
| Italien | 20,0 | — | Norwegen | 1,8 | — |
| Frankreich | 18,4 | — | Pakistan | 1,1 | — |
| Dänemark | 6,0 | — | Saire | — | 3,1 |
| Kenia | 7,0 | — | Kongo | — | 2,0 |
| Übertrag | 356,3 | 63,2 | Griechenland | — | 0,3 |
| | | | Total | 367,5 | 71,5 |

Belgische Hopfenausfuhr Ernte 1972

Belgische Hopfenausfuhr Ernte 1971 vom 1. 9. 71—31. 12. 71: 633,8 to.

ELSASS. Nach anfänglich gutem Wachstum herrschten auch 1972 wieder ungünstige Witterungsbedingungen. Die Sorte Record erlitt lokale **Frostschäden**, und am 7. Juni 1972 wurden die besten Lagen des Anbaugesbietes von einem starken **Hagelschlag** betroffen, der fast ein Viertel der Hopfenfläche erfaßte. Anhaltende heftige Winde und zu feuchtes Wetter im Sommer verringerten die Aussichten auf eine gute Ernte.

FRANKREICH

Erst im August trat eine Wende ein und günstige Witterung ließ die Hopfenpflanzen in der Entwicklung gut aufholen. Warme Temperaturen förderten die Reife der Dolden, so daß

der befürchtete Ernteausfall gemindert und eine qualitativ gute Ernte eingebracht wurde. Die **Pflücke** begann mit einer kleinen Verspätung.

Nach Abwicklung der Verträge verblieb nur ein geringer Überschuß freier Hopfen, der von den Pflanzern zu FF 500,— abgegeben wurde. Von einer echten Markttätigkeit konnte nicht gesprochen werden.

Die bereits im dritten aufeinanderfolgenden Erntejahr schwachen Hopfenerträge haben zu einer schwierigen wirtschaftlichen Situation der elsässer Hopfenbauern geführt. Nachdem die Hopfenverträge auf dem niedrigen Preisniveau 1969/70 abgeschlossen wurden, bedingten die zwischenzeitlich eingetretenen Kostenerhöhungen eine Auslieferung unter eigenen Produktionskosten. Durch die niedrigen ha-Erträge blieben keine freien Mengen übrig, durch die die Produzenten einen Ausgleich hätten finden können. Um den elsässer Hopfenanbau aufrecht zu erhalten, fand sich die einheimische Brauindustrie bereit, eine nachträgliche Preisaufbesserung zu konzedieren.

Die Anbaufläche im Elsaß wurde gegenüber dem Vorjahr etwas erhöht. Auch für 1973 ist mit weiteren neuen Anlagen zu rechnen.

In **NORDFRANKREICH** hemmte ein kaltes Frühjahr die Entwicklung der Hopfen, insbesondere der Sorte Northern Brewer. Auftretende Blattläuse wurden schnell und erfolgreich bekämpft. Starke und häufige Winde fügten den Gärten Schaden zu. Erst im September setzte warmes Wetter ein, zu spät für die Sorte Northern Brewer, die trotz verzögerten Erntebeginns nicht voll ausreifen konnte. Die späten Brewers Gold Hopfen hingegen profitierten von der günstigen Witterung.

Der Anteil der unter Kontrakt stehenden Ernte beläuft sich auf rund 50 % der Northern Brewer, 40 % der Brewers Gold und 10 % der Replant Hallertau Hopfen. Für freie Hopfen entwickelten sich die Marktpreise wie folgt, je 50 kg:

| | | 1. 9. | 15. 9. | 1. 10. | 15. 10. | 1. 11. |
|-----------------------------|----|-------|--------|--------|---------|--------|
| Northern Brewer | FF | 600,— | 575,— | 550,— | 550,— | 535,— |
| Brewers Gold | FF | 550,— | 475,— | 430,— | 450,— | 500,— |
| Replant Hallertau | FF | — | — | — | 475,— | — |

Ende Dezember war das Anbaugesbiet vollständig geräumt. Es sind keine Anbauflächenvergrößerungen vorgesehen.

Sortenanbau

Der Sortenanbau in Frankreich weist keine wesentlichen Veränderungen gegenüber dem Vorjahr auf, mit Ausnahme der stark erweiterten Fläche von Brewers Gold Hopfen im Elsaß.

| Anbaugesbiet | Strissel-spalt ha | Record ha | Northern Brewer ha | Brewers Gold ha | Replant Hallertau ha |
|--------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Elsass | 557 | 102 | 48 | 96 | — |
| Nord | — | — | 160 | 190 | 10 |

Französische Hopfeneinfuhr 1972

Die Hopfeneinfuhr im Kalenderjahr 1972 nach Frankreich war wie folgt:

| Land | Hopfen to | Land | Hopfen to |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Tschechoslowakei | 203,3 | Übertrag | 482,3 |
| Bundesrep. Deutschland | 185,9 | Belgien-Luxemburg | 49,0 |
| Jugoslawien | 93,1 | USA | 9,3 |
| Übertrag | 482,3 | Polen | 7,1 |
| | | Total | 547,7 |

Im Kalenderjahr 1971 wurden 900,5 to Hopfen eingeführt.

Französische Hopfenausfuhr 1972

Die französische Hopfenausfuhr im Kalenderjahr 1972 war wie folgt:

| Land | Hopfen to | Land | Hopfen to |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Bundesrep. Deutschland | 941,5 | Übertrag | 1.263,4 |
| Belgien-Luxemburg | 246,0 | Spanisch Nordafrika | 10,0 |
| England | 33,4 | Algerien | 10,0 |
| USA | 20,5 | Portugal | 6,2 |
| Irak | 12,0 | Kongo | 6,0 |
| Deutsche Demokr. Rep. | 10,0 | Verschiedene Länder | 6,8 |
| Übertrag | 1.263,4 | Total | 1.302,4 |

Im Kalenderjahr 1971 exportierte Frankreich 1.309,5 to Hopfen.

Bis Ende Juni waren die Hopfen infolge ungünstiger Witterungsbedingungen in der Entwicklung zurück. Danach konnten sich die Pflanzen jedoch bis zum Beginn der Ernte rasch erholen. Aus Mangel an Arbeitskräften mußte mit der **Pflücke** vorzeitig begonnen werden, so daß manche Gärten nicht voll ausreifen konnten. Während der Ernte blieb das Wetter trocken, was den spät gepflückten Hopfen zugute kam.

Auf der geringfügig verringerten Anbaufläche in der Grafschaft Kilkenny von 56 ha wurden 55,7 to Hopfen geerntet und an die vertraglich gebundene Brauindustrie abgeliefert. Davon entfielen auf die Sorte Fuggles 25 und auf die bitterstoffreiche Sorte WF 135 31 ha. Man beabsichtigt, die Fuggles nach und nach durch andere Sorten zu ersetzen.

Günstige Witterung förderte die rechtzeitige Beendigung der Frühjahrsarbeiten, die bereits zu 70 % maschinell erledigt werden. Nach einer wechselhaften Periode im Mai setzte im Juni sommerliches Wetter ein, das ein kräftiges Wachstum der Hopfen bewirkte. Am 11. und 15. August brachten heftige **Gewitterstürme** ca. 1.300 ha vor der Reife stehender Anlagen zum Einsturz. Diese Gärten mußten noch vor Beginn der eigentlichen Ernte notgepflückt werden. Man schätzte daher die Ernte 1972 auf 8.500 bis 9.000 to, eine Zahl, die im Dezember auf 10.700 to korrigiert werden mußte.

Die **Pflücke** begann allgemein am 21. August und dauerte bis zum 10. September. 450 Pflückmaschinen brachten etwa 70 % der Ernte ein. Die Qualität wurde wie folgt eingestuft: 93 % hochprima und prima, 7 % gutmittel.

Infolge guter Nachfrage bereitete der Absatz der für Export vorgesehenen Menge keine Schwierigkeit. Durch Hopfenimporte, die ausschließlich zur Extrakterstellung bestimmt waren, konnten entsprechende Mengen für den Export zusätzlich freigemacht werden.

Hopfenfläche und Ernte der einzelnen Anbaugebiete:

| Anbaugebiet | Fläche ha | Ernte 1972 to = Ztr. | Ertrag je ha to = Ztr. |
|----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| Saaz | 6.554 | 7.818,00 = 156.360 | 1,19 = 23,8 |
| Auscha | 1.624 | 1.925,60 = 38.512 | 1,18 = 23,7 |
| Tirschitz/Mähren | 363 | 431,05 = 8.621 | 1,18 = 23,7 |
| Slowakei | 432 | 542,10 = 10.842 | 1,25 = 25,1 |
| | 8.973 | 10.716,75 = 214.335 | 1,19 = 23,9 |

Obige Fläche enthält 273 ha einjährige Gärten.

Eine Erhöhung der Anbaufläche um ca. 600 ha pro Jahr ist für die nächsten Jahre vorgesehen.

Das Jahr 1972 brachte Jugoslawien die dritte aufeinanderfolgende schwache Hopfenernte.

Im **SANN TAL (SLOWENIEN)** herrschte überwiegend kaltes und feuchtes Wetter, das der Entwicklung der Hopfengärten abträglich war. Zwar wurden durch vorbeugende Spritzungen Ernteschäden durch Schädlinge vermieden, doch wurden anstatt der erwarteten 3.600 to nur knapp 2.950 to Hopfen geerntet. Lieferschwierigkeiten konnten durch rechtzeitige Vereinbarungen in Form von Umlegungen auf spätere Jahre überwunden werden.

Die **Pflücke** begann wegen der schlechten Witterungsverhältnisse etwa eine Woche später als üblich. Während der Ernte herrschte dann gutes Wetter. Es bestand zwar Pflückermangel, jedoch machte sich dieser wegen der kleineren Erntemenge und durch den Einsatz von Pflückmaschinen nicht weiter nachteilig bemerkbar. Von dem Ernterückschlag war besonders die Sorte Super-Steirer betroffen, deren Ertrag etwa 40 % hinter den Erwartungen zurückblieb.

Die **Qualität** war besser als die des Vorjahres, besonders in Bezug auf den Bitterwert. Der Anteil an hochprima Hopfen betrug über 99 %.

Die **Anbaufläche** von 2.483 ha, davon 162 ha Junggärten, gliedert sich in 2.377 ha der Sorte Golding und 106 ha Super-Steirer. Der Züchtung bitterstoffreicher Sorten wird große Aufmerksamkeit geschenkt. Auch sind Erweiterungen der Anbaufläche vorgesehen.

Auch das Anbaugebiet **BACKA** wurde von einem Ernterückschlag betroffen, allerdings nicht in so schwerem Ausmaß wie Slowenien. Während der **Blüte** und Ausdoldung im Juli und August herrschte eine außergewöhnlich regnerische Witterung, die das Auftreten von Peronospora begünstigte.

Die **Pflücke** begann deshalb verspätet. Sie wird größtenteils maschinell durchgeführt. Es fehlten Arbeitskräfte für die Handpflücke. Die Qualität der Ernte 1972 wurde als zufriedenstellend beurteilt (80 % Hochprima, 20 % Prima).

TSCHECHO-SLOWAKEI

Anbauflächen

JUGOSLAWIEN

Sortenanbau

Der **Sortenanbau** beschränkt sich auf die bekannten Backaer Hopfen. 1973 wurden die geplanten 200 ha neu eingelegt.

Infolge der unzureichenden Ernte in Slowenien wurde die inländische Brauindustrie stärker als geplant mit Backa-Hopfen beliefert. Da die Ernte 1972 jedoch bereits vor der Einbringung restlos ausverkauft war, wurde das Exportkontingent gekürzt. Die dem Ausland gegenüber eingegangenen Verpflichtungen konnten deshalb nur zum Teil erfüllt werden, was zu Differenzen zwischen den Hopfenerzeugern und dem örtlichen Hopfenexportunternehmen führte.

Durch den gestiegenen Bedarf der eigenen Brauindustrie mußten große Importe, hauptsächlich in Form von Extrakt, durchgeführt werden, um den Fehlbedarf im eigenen Land zu decken. Das Angebot jugoslawischer Hopfen auf dem Weltmarkt aus Ernte 1972 fehlte völlig. Auch für die kommende Ernte 1973 ist vor allem bei den beliebten Steirer Hopfen mit keiner ausreichenden Versorgung zu rechnen.

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK (DDR)

Auf ein normal verlaufenes Frühjahr folgte im Juni ein Temperaturrückgang und in der zweiten Julihälfte eine **Hitzeperiode** mit ungenügenden Regenfällen. Trotz später einsetzender reichlicher Niederschläge konnte der Rückstand im Wachstum nicht voll aufgeholt werden, so daß die Erntemenge, obwohl größer als im Vorjahr, den Erwartungen nicht entsprach. Ein stärkerer Peronospora-Befall in einigen Anlagen, wie auch der **Einsturz von ca. 80 ha Hopfengärten** infolge eines heftigen Sturmes Mitte August trugen dazu bei.

Auf diesen Flächen mußte mit der **Pflücke** bereits am 18. 8. begonnen werden, allgemein setzte die Ernte etwa eine Woche später ein. Die Einbringung der Hopfen erfolgt ausschließlich mit Pflückmaschinen.

Die **Qualität** der Ernte 1972 wurde als überdurchschnittlich bezeichnet, besonders hinsichtlich des Alphagehaltes. Die vollständig unter Kontrakt stehende Ernte 1972 wurde von der nationalen Brauindustrie aufgenommen. Zur Deckung des Bedarfes mußten jedoch noch Hopfen und Extrakt eingeführt werden. Die Exportverpflichtungen wurden voll eingehalten.

Anbauflächen

Anbaufläche und Ernte der einzelnen Gebiete:

| Anbaugesbiet | Fläche ha | Ernte 1972 to = Ztr. | Ertrag je ha to = Ztr. |
|-----------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| Halle-Magdeburg . . . | 1.046 | 1.308,00 = 26.160 | 1,25 = 25,0 |
| Erfurt | 457 | 574,00 = 11.480 | 1,25 = 25,1 |
| Dresden-Leipzig . . . | 512 | 645,50 = 12.910 | 1,26 = 25,2 |
| Gera-Karl-Marx-Stadt | 89 | 83,10 = 1.622 | 0,93 = 18,7 |
| Total | 2.104 | 2.610,60 = 52.212 | 1,24 = 24,8 |

Die Gesamtfläche von 2.104 ha umfaßt 1.604 ha Saazer und 500 ha Northern Brewer-Fehsung. Mit einer wesentlichen Vergrößerung der Anbaufläche in nächster Zeit wird nicht gerechnet, jedoch ist beabsichtigt, den Anteil der bitterstoffreichen Hopfen zu erhöhen.

POLEN

Der Witterungsverlauf im Jahre 1972 war im allgemeinen günstig, besonders sorgten starke Niederschläge im Mai für eine wesentliche Verbesserung der Bodenfeuchtigkeit. Es traten keine erwähnenswerten Schäden durch Krankheiten oder Schädlingsbefall auf, das Wachstum verlief normal.

Die **Pflücke** begann am 15. August und war am 5. September beendet. Zwar konnte auf einer kaum veränderten Anbaufläche eine wesentlich größere Ernte als im Vorjahr eingebracht werden, doch enttäuschten die Hopfen bezüglich des Bitterwertes.

Der Hopfenanbau wird derzeit noch in sieben verschiedenen Gebieten betrieben, von denen mehrere jedoch nur eine Fläche von weniger als 100 ha oder nur etwas darüber haben. Diese Streuung und die meist zu kleinen Betriebsgrößen sind einem rationellen Anbau abträglich. Eine Zusammenfassung des Hopfenbaues in darauf spezialisierten Staatsgütern und bei Privatbauern in den Gebieten, die die besten Voraussetzungen für den Hopfenanbau bieten, ist daher geplant. Eine bessere Ausstattung mit Maschinen wird gleichfalls für notwendig gehalten, da angesichts der Landflucht die erforderlichen Hopfenpflücker nicht mehr verfügbar sind. 1973 soll die Hopfenfläche auf 2.700 ha vergrößert werden.

BULGARIEN

Auf der unverändert gebliebenen Fläche von 1.200 ha wurden 600 to Hopfen geerntet. Dabei ist allerdings zu berücksichtigen, daß **Stürme** auf 60 ha Schäden anrichteten und 120 ha durch **Hagelschlag** getroffen wurden. Auch wurde das Wachstum der Pflanzen im Frühjahr durch eine Trockenperiode gehemmt.

Die **Pflücke** verlief normal, allerdings ist die Zahl der verfügbaren Pflückmaschinen noch nicht ausreichend. Die **Qualität** der Ernte war besser als im Vorjahr. Die gesamte Hopfenproduktion wurde von den Inlandsbrauereien aufgenommen, so daß für den Export keine Hopfen verfügbar waren.

Sortenanbau

Der Hopfenanbau Bulgariens umfaßt derzeit folgende Sorten:

| Württemberg. Fechsung | Strissel- spalt | Steirer Golding | Hallertauer Fechsung | Andere Sorten |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| 400 ha | 500 ha | 100 ha | 100 ha | 100 ha |

Auf einer Fläche von 100 ha werden Anbauversuche mit Brewers Gold, Northern Brewer und Fehsern aus der Backa durchgeführt.

Während im Anbaugebiet **Galizien** durch ungünstige Witterungsverhältnisse eine ungewöhnlich kleine Ernte gewachsen war, fiel das Ergebnis in **León**, wo über 90 % der spanischen Hopfen geerntet wurden, überdurchschnittlich gut aus. Zu diesem Ergebnis trug das Ausbleiben von Krankheiten und Schädlingen bei.

SPANIEN

Die **Pflücke** verlief normal, sie wird bereits zu 70 % maschinell durchgeführt. 98,2 % der Hopfen waren von I. Qualität. Die Ernte 1972 übertraf mit 2.067,4 to die des vorangegangenen Jahres um fast 80 %, so daß der Bedarf der heimischen Brauindustrie voll gedeckt und sogar erstmals Hopfen exportiert werden konnte. Es wurden deshalb keine Importlizenzen für Hopfen erteilt.

Die Tendenz, Aromahopfen durch ertragreichere Sorten zu ersetzen, hält unvermindert an, wie nachstehende Tabelle zeigt:

Sortenanbau

| Sorten | H-3 to | H-7 to | Elsass to | Hallertau to | Andere Sorten to |
|--------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|
| = | 1246,7 60,3 % | 566,3 27,4 % | 174,9 8,4 % | 57,1 2,8 % | 22,4 1,1 % |

Jegliche Veränderungen der Anbauflächen, Anzahl der Pflanzen sowie der Sorten müssen vom staatlich anerkannten Konzessionär für den Hopfenanbau, der S. A. de Fomento del Lúpulo, in Übereinstimmung mit den Weisungen des Landwirtschaftsministeriums genehmigt sein. Der Konzessionär ist auch zuständig für die Übernahme und Verteilung der Hopfenernte, während die an die Pflanzler zu zahlenden Preise durch Ministerialerlaß vor der Ernte festgelegt werden.

Im **MÜHLVIERTEL (OBERÖSTERREICH)** entsprach die Hopfenernte 1972 nicht den Erwartungen. Am 25. Mai verursachte ein starker **Frosteinbruch** erhebliche Schäden, aber auch die insgesamt ungünstige Witterung während des Wachstums führte zu diesem Ergebnis.

ÖSTERREICH

Die **Pflücke** begann verspätet am 3. 9. 1972, sie wird zu 95 % maschinell durchgeführt. Auf 38,5 ha Fläche, davon 10 ha Junggärten, wurden 40,85 to Hopfen geerntet, deren Qualität gut beurteilt wurde.

Infolge des niedrigeren Ertrages konnten die Kontraktverpflichtungen gegenüber der einheimischen Brauindustrie nicht voll erfüllt werden. Eine Vergrößerung der Anbaufläche ist geplant.

Im Gebiet **LEUTSCHACH (STEIERMARK)** verursachten häufige und überreichliche Regenfälle verschiedentlich Überschwemmungen, die auch Hopfengärten überfluteten.

Die **Pflücke**, die zu 88 % maschinell erfolgt, verlief normal. Mit fast 90 % Hopfen der Qualität I kann von einer guten Ernte gesprochen werden.

Der Hopfenanbau ist leicht rückläufig, auf 59 ha wurden 78,4 to geerntet, die von der Brauindustrie kontraktgemäß übernommen wurden.

Durch die wechselhafte, teilweise zu kühle und zu trockene Witterung entstand bis zur Blüte ein Vegetationsrückstand von ca. 10 Tagen. Trotz mehrmaliger Bekämpfung traten **Blattläuse** immer wieder auf.

SCHWEIZ

Der Beginn der **Pflücke**, die voll maschinell geschieht, verzögerte sich um einige Tage, sie konnte bei gutem Wetter durchgeführt werden. Die gesamte Ernte von 21,85 to auf der unveränderten Anbaufläche von 13 ha wurde als I. Qualität eingestuft. Für 1973 ist eine Vermehrung der Sorte Northern Brewer geplant.

Da die Hopfenerzeugung kontraktlich gebunden ist, gibt es keine Absatzprobleme.

U.S.A.

CALIFORNIEN. Im Anbaugebiet **Sacramento** herrschte während der Wachstumsperiode heißes und trockenes Wetter. Schon frühzeitig mußte daher mit **künstlicher Bewässerung** begonnen werden, wodurch sich ein Rückgang der Erzeugung gegenüber 1971 ergab. Gegen Schädlinge und Krankheiten wurden die üblichen Bekämpfungsmaßnahmen durchgeführt.

OREGON. Die kalte Witterung im Frühjahr sowie anhaltendes Regenwetter während der **Blütezeit** des Hopfens waren die wesentlichen Gründe für das kleinere Erntergebnis. Besonders enttäuschten die schwachen Erträge der Fuggle-Sorte. Die Pflücke erfolgte bei gutem Wetter und war Mitte September beendet.

IDAHO. In diesem Anbaugebiet konnten sich die Pflanzen infolge günstiger Witterungsbedingungen gut entwickeln. Früh- und Spätsorten zeigten allgemein einen ausgezeichneten Stand, was sich vorteilhaft auf das **gute Erntergebnis** auswirkte. Wiederholte Spritzungen waren erforderlich, um das starke Auftreten der Roten Spinne kurz vor der Ernte erfolgreich zu bekämpfen.

WASHINGTON. Fast **ideale Wachstumsbedingungen** während der gesamten Vegetationsperiode bewirkten eine qualitativ gute und quantitativ große Hopfenernte. So betrug der Durchschnittsertrag 2,03 to je ha. Am 15. August brachte ein heftiger **Gewittersturm** im Yakima-Tal die Hopfenanlagen auf einer Anbaufläche von ca. 285 ha zum Einsturz. Bei der Notpflücke dieser Gärten entstanden nur geringe Verluste.

Marktverlauf

Durch die sehr guten Erntergebnisse in Washington und Idaho war die Hopfenernte 1972 um 3 % größer als im Vorjahr.

Während in den Sommermonaten der Markt für Hopfen der neuen Ernte 1972 ruhig blieb, belebte sich die Nachfrage Ende August. Es kam zu lebhaften Käufen auf der Basis von 75 cents/lb, erste Kosten.

Etwa 10.000 Ballen wurden in den Reserve Pool eingebracht. Der Preis für diese Hopfen wurde im voraus mit 70 cents/lb, erste Kosten, festgesetzt. Aufgrund lebhaften Interesses fand diese Menge Ende Oktober sofort nach Freigabe ihre Käufer.

Der Einkaufspreis von 75 cents je lb konnte sich bis zum Auftreten osteuropäischer Käufer auf dem Markt gegen Ende des Jahres halten. Sämtliche noch freien Bestände wurden dann innerhalb von drei Wochen bei steigenden Preisen dem Markt entnommen. Die letzten verfügbaren Hopfen wurden im Dezember 1972 zu 78/90 cents per lb, erste Kosten, vom Handel aufgenommen. Um die Liefermöglichkeiten nach Osteuropa wahrzunehmen, mußte außerdem Hopfen von überdeckten Brauereien zurückgekauft werden.

Die Marktmenge für den Jahrgang 1972 blieb nicht ohne Einfluß auf das Kontraktgeschäft. Die Preise für die Ernten 1973/74/75 stiegen von 75 auf 78 cents/lb und haben nunmehr mit 90 cents für 1973 und 85 cents für 1974/75 ihren bisherigen Höchststand erreicht. Für die Sorte Fuggles wurde sogar \$ 1,- und für die Aromasorte Cascade 95 cents angelegt. Die Ernte 1973 ist bereits jetzt praktisch unter Kontrakt und auch für 1974 und 75 sind nur noch geringe unverkaufte Hopfenmengen verfügbar.

Angesichts der starken Nachfrage hat das Hop Administrative Committee die Verkaufsquote für die Ernte 1973 auf 92 % erhöht. Gleichzeitig wurde der Preis für Pool-Hopfen der Ernte 1973 auf 73 cents je lb plus Prämie festgesetzt. Für die Jahrgänge 1974 und 75 liegt eine Empfehlung vor, die Verkaufsquote auf 100 % zu fixieren.

Sortenanbau

Infolge des ständig wachsenden Importbedarfes für europäische Aromahopfen traten Bestrebungen auf, neben den wenig ertragreichen Fuggle-Hopfen eine heimische, ausgesprochene Aromasorte zu entwickeln.

Im Jahre 1970 wurde die Sorte „Cascade“ für den Anbau freigegeben, die von der amerikanischen Brauindustrie aufgrund ihrer guten Eigenschaften als Ersatz für Importhopfen verwendet werden soll. 1972 wurden bereits 128,8 tons Cascade-Hopfen geerntet, und zwar in

| | |
|------------------|--------------------------|
| Yakima | 135.000 lbs = 61,2 tons |
| Idaho | 34.000 lbs = 15,4 tons |
| Oregon | 115.000 lbs = 42,2 tons. |

Hopfenfläche 1972, aufgeteilt nach Anbaugebieten und Sorten.

Sortenanbau

| Sorte | Washington ha | Oregon ha | Idaho ha | Californien ha | Total ha |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| Frühe Clusters | 5.765 | 21 | 395 | — | 6.180 |
| Späte Clusters | 1.792 | 127 | 512 | 590 | 3.021 |
| Fuggles | — | 1.111 | — | — | 1.111 |
| Talisman | — | 58 | 525 | 6 | 589 |
| Bullions | 4 | 525 | — | — | 529 |
| Brewers Gold | — | 234 | — | — | 234 |
| Cascade | 83 | 28 | 31 | — | 142 |
| Andere Sorten | 126 | — | 75 | 11 | 212 |
| Total | 7.770 | 2.104 | 1.538 | 607 | 12.019 |

Vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 betrug die Hopfeneinfuhr:

Hopfeneinfuhr
U.S.A.
Ernte 1972

| Land | US-Pounds | to |
|----------------------------------|-------------------|----------------|
| Bundesrep. Deutschland | 8.511.467 | 3.860,7 |
| Jugoslawien | 3.213.239 | 1.457,5 |
| Frankreich | 811.261 | 368,0 |
| Großbritannien | 112.000 | 50,8 |
| Kanada | 80.845 | 36,6 |
| Belgien-Luxemburg | 47.271 | 21,5 |
| Total | 12.776.083 | 5.795,1 |

Hopfeneinfuhr 1971 bis zum 31. 3. 72: 4.672,5 to.

Vom 1. 9. 1972 bis 31. 3. 1973 wurden folgende Ausfuhen nachgewiesen:

Hopfen/Extrakt-
ausfuhr U.S.A.
Ernte 1972

| Land | Hopfen to | Extrakt to | Land | Hopfen to | Extrakt to |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|----------------|----------------|
| UdSSR | 799,2 | — | Übertrag | 5.519,3 | 781,6 |
| Irland | 669,7 | — | Venezuela | 18,1 | 53,8 |
| Bundesrep. Deutschland | 405,2 | 101,6 | Trinidad | 16,3 | 2,1 |
| Großbritannien | 348,4 | 69,6 | Guatemala | 16,0 | 17,7 |
| Belgien-Luxemburg | 251,1 | 16,2 | Uruguay | 14,4 | 9,4 |
| Tschechoslowakei | 211,7 | 35,0 | Argentinien | 14,0 | — |
| Polen | 121,4 | — | Kolumbien | 10,0 | 150,9 |
| Niederlande | 79,0 | 26,4 | Costa Rica | 9,5 | 0,5 |
| Deutsche Demokr. Rep. | 60,0 | 13,8 | Barbados | 6,3 | — |
| Italien | 20,1 | 0,9 | Guyana | 6,0 | 0,1 |
| Österreich | 20,0 | 4,8 | El Salvador | — | 4,3 |
| Schweiz | 1,1 | 41,3 | AMERIKA | 2.642,1 | 588,4 |
| Frankreich | 0,9 | 28,8 | Südafrika | 95,1 | 5,0 |
| Spanien | — | 63,6 | Nigeria | 76,0 | 22,9 |
| Jugoslawien | — | 30,0 | Kamerun | 10,1 | — |
| EUROPA | 2.987,8 | 432,0 | Sierra Leone | 9,1 | — |
| Kanada | 1.108,5 | — | Saire | — | 41,0 |
| Mexico | 681,8 | 142,1 | Burundi | — | 5,0 |
| Brasilien | 387,2 | 170,6 | AFRIKA | 190,3 | 73,9 |
| Peru | 115,2 | 6,4 | Japan | 187,4 | — |
| Chile | 67,7 | 24,6 | Malaysia | 29,0 | — |
| Bolivien | 59,9 | 0,7 | Korea | 20,0 | — |
| Dominikan. Rep. | 36,9 | — | Philippinen | — | 73,2 |
| Nicaragua | 26,7 | 3,6 | ASIEN | 236,4 | 73,2 |
| Paraguay | 25,0 | — | Verschiedene | 9,0 | 14,7 |
| Jamaica | 22,6 | 1,6 | Total | 6.065,6 | 1.182,2 |
| Übertrag | 5.519,3 | 781,6 | | | |

Ausfuhr Ernte 1971 bis 31. 3. 72: Hopfen 7.877,2 to / Extrakt 873,5 to.

In dem im Landesinnern gelegenen kleinen Gebiet Kamloops ist der Hopfenanbau nach der Ernte 1971 eingestellt worden. Demzufolge wird Hopfen nur noch in British Columbia angebaut, im **Fraser Valley** bei Sardis und Chilliwack.

KANADA

Das Frühjahr kam verspätet und war von heftigen Regenfällen begleitet. Bis Mitte Juni waren die Temperaturen sehr niedrig. Dadurch wurden die Arbeiten in den Hopfengärten erschwert und mußten wiederholt unterbrochen werden. Der Übergang zu sommerlichen

Temperaturen kam plötzlich und war der Entwicklung der Pflanzen nicht förderlich. Ab Ende Juli bis nach der Ernte blieb das Wetter zwar schön, aber zu trocken. Das Ernteergebnis lag deshalb beträchtlich niedriger als in den vorangegangenen Jahren, in der **Qualität** waren die Hopfen jedoch ausgezeichnet. Die gesamte Ernte ist auf Jahre hinaus kontrahiert.

ARGENTINIEN

Zu Beginn des Wachstums hatten zu hohe Temperaturen im November 1971 einen ungünstigen Einfluß. Fehlende Niederschläge konnten durch Bewässerung der Hopfengärten ausgeglichen werden.

Die **Pflücke** dauerte von der 2. Hälfte Februar bis zum 25. 3. 1972. Es wird fast vollständig maschinell geerntet, nur in Chubut gibt es noch Handpflücke. 85 % der Hopfen waren von guter Qualität, die restlichen 15 % dagegen schwächer. Die gesamte Ernte wird von der heimischen Brauindustrie übernommen, der fehlende Bedarf wird durch Importe gedeckt.

Das kleine, seit Jahren nur schwache Erträge bringende Gebiet in der Provinz Buenos Aires ist aufgelassen worden.

Anbaugebiete und Ernten waren 1972 wie folgt:

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| Chubut | 40 ha | 29 to |
| Neuquén | 33 ha | 25 to |
| Rio Negro | 175 ha | 150 to |

JAPAN

Bis zur Blüte herrschte in den japanischen Hopfenbaugebieten vorwiegend günstige und warme Witterung. Dann wirkte sich der Mangel an Niederschlägen jedoch nachteilig auf die Doldenbildung aus. Krankheiten und Schädlinge traten kaum auf.

Die **Pflücke** begann unterschiedlich in den einzelnen Anbaugebieten je nach Sorte. Es werden bereits 95 % der Hopfen maschinell geerntet. Die Qualität des Jahrganges 1972 wurde gut beurteilt, 96,1 % wurden als Klasse I eingestuft.

Der Absatz der Hopfenernte ist durch Verträge zwischen den Pflanzern und der heimischen Brauindustrie gesichert. Vor Beginn der Vegetationsperiode werden zwischen den Vertragsparteien Änderungen der Anbaufläche und der Sorten vereinbart. Auch werden die Preise für die kommende Ernte festgelegt, wobei kein Unterschied zwischen den Sorten, wohl aber bei der Qualität der geernteten Hopfen gemacht wird.

Die gesamte Anbaufläche von 1.545 ha gliedert sich in 1.515 ha der frühen Sorte Shinshu Wase, 17 ha Early Zug und 13 ha Golden Star.

AUSTRALIEN

Von dem größeren, auf **TASMANIEN** gelegenen Hopfenanbaugebiet ist zu berichten, daß auf der etwas verringerten Anbaufläche gegenüber dem Vorjahr eine größere Ernte eingebracht wurde. Nach einem kühlen und nassen Frühjahr setzte im Januar 1972 warmes und trockenes Wetter ein. Mit Ausnahme von etwas Windschlag gab es keine Schäden.

Die **Pflücke** erfolgt zu 75 % maschinell, für die Handpflücke waren ausreichend Arbeitskräfte vorhanden. Rund 82 % der Ernte 1972 entfielen auf die bitterstoffreiche Sorte Pride of Ringwood, die wegen ihres hohen Alphagehaltes rasch geräumt war. Hopfen mit niedrigem Bitterwert waren dagegen nur schwer verkäuflich.

Die Umstellung solcher Gärten auf die Sorte Pride of Ringwood hält daher weiter an. Auch will man eine neue Sorte mit der Bezeichnung B 23 anbauen, die etwas früher reift, um dadurch die Erntezeit zu verlängern. Sie befindet sich jedoch noch im Versuchsanbau. Die Pflanzern bemühen sich, durch Verbesserung der Anbautechnik und Trocknung, die Alphawerte ihrer Hopfen auf über 10 % zu bringen.

Die Einfuhr von Hopfen nach Australien ist auf ein Minimum zurückgegangen, während an die 500 tons der Ernte 1972 bereits exportiert werden konnten.

SÜDAFRIKA

Der Hopfenanbau wird auf eigenen Farmen der South African Breweries Ltd. in der Nähe der Stadt **George** betrieben. Das an der Südküste gelegene Gebiet erhält vom Meer her über das ganze Jahr die für den Hopfenanbau notwendigen Niederschläge.

Zu Beginn der Wachstumsperiode verzögerte kaltes und nasses Wetter die Entwicklung der Pflanzen. Sehr heiße und trockene Witterung im Sommer bewirkte eine vorzeitige Blüte und Doldenbildung bei den Frühhopfen. Infolge der Hitze traten auch Verfärbungen auf.

Die **Pflücke** der frühen Sorten mußte eine Woche früher als üblich begonnen werden. Die Dolden waren im Gewicht sehr leicht. Die Späthopfen dagegen wurden zu normaler Zeit geerntet und waren von guter Qualität.

Die bitterstoffreichen Sorten AF 2/9 und Pride of Ringwood haben sich gut bewährt. Die geplanten Anbauerweiterungen von 14 ha sollen hauptsächlich mit letzterer Sorte bepflanzt werden. Auch werden Versuche durchgeführt, die Erträge durch Verlängerung der Dauer des Tageslichtes mittels künstlicher Beleuchtung zu erhöhen.

Sortenanbau

Ernte 1973

Von der südlichen Halbkugel, wo die Hopfenernte im Februar/März eingebracht wird, liegen für die Ernte 1973 nur wenig Nachrichten vor.

Im Anbaugebiet **VICTORIA** trat ein Rückschlag der Hopfenernte 1973 durch die **Dürre** ein, die das Land im Sommer betroffen hatte. Der dadurch begünstigte Befall durch die Rote Spinne konnte rechtzeitig bekämpft werden, so daß keine Schäden eintraten.

AUSTRALIEN

Der Hopfenanbau in Victoria ist durch Kontrakte mit der Brauindustrie vollständig gebunden, es gibt deshalb keine Absatzprobleme. Die Anbaufläche 1972/73 von insgesamt 360 ha gliedert sich in 204 ha der Sorte Pride of Ringwood, 72 ha der Sorte Ringwood Special, 84 ha der Sorte Golden Cluster. Etwaige Produktionsüberschüsse, die von der Brauindustrie nicht aufgenommen werden, sollen exportiert werden.

Das anfänglich kräftige Wachstum der Hopfen wurde durch eine im Dezember 1972 einsetzende ungewöhnliche Trockenheit stark beeinträchtigt. Die **Dürre** dauerte bis zur Ernte im Februar 1973, was in einem schlechten Hektarertrag zum Ausdruck kam (nur 1.642 kg je Hektar gegenüber durchschnittlich ca. 1.900 kg). Der Anbau samenloser Hopfen ist bereits auf 12 % der Gesamtfläche angewachsen.

NEUSEELAND

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND. In allen Anbaugebieten zeigt sich ein erfreuliches Wachstum der Hopfen. Allgemein haben die Reben volle Gerüsthöhe erreicht. Die Entwicklung der Seitentriebe ist besonders bei den Sorten Brewers Gold und Northern Brewer recht gut. Krankheiten und Schädlinge sind bis jetzt kaum aufgetreten. Der Stand der Gärten ist im Allgemeinen besser als zur gleichen Zeit des Vorjahres.

**Wachstum
1973**

ENGLAND. Die Hopfen haben allgemein Gerüsthöhe erreicht, in den West Midlands hat teilweise auch schon Überhang gebildet. Krankheiten und Schädlinge sind unter Kon-

BELGIEN. Wiederholte Regenfälle, warme Nachttemperaturen und das Ausbleiben von Krankheiten und Schädlingen bewirkten ein gutes Wachstum.

FRANKREICH-ELSASS. Die Hopfen haben $\frac{3}{4}$ Gerüsthöhe erreicht, der Stand der Gärten ist zufriedenstellend. Bei Northern Brewer Hopfen hat in einigen Fällen die **Blüte** eingesetzt.

SCHECHOSLOWAKEI. Die Entwicklung der Hopfen ist befriedigend. Die Gärten stehen im Allgemeinen gut, nur vereinzelt ist Blattlausbefall feststellbar. Bei günstiger Witterung haben die Gärten eine Höhe von 3–5 m erreicht.

UGOSLAWIEN. Während in Slowenien die Hopfen infolge Trockenheit im Mai etwas zurückgeblieben sind, haben die Pflanzen in der Backa bereits Gerüsthöhe am 10. Juni erreicht. Der Stand ist allgemein gut, Krankheiten oder Schädlinge sind kaum aufgetreten.

U.S.A. 1973 wurden ca. 730 ha neue Hopfengärten eingelegt. Trotz unzureichender Niederschläge im Nordwesten, die das Wachstum hauptsächlich der jungen Anlagen beeinträchtigen, konnten sich die Hopfen bis jetzt normal entwickeln.

Bonn, den 20. 6. 1973

JOH. BARTH & SOHN

Temperaturen kam plötzlich und war der Entwicklung der Pflanzen nicht förderlich. Ab Ende Juli bis nach der Ernte blieb das Wetter zwar schön, aber zu trocken. Das Ernteergebnis lag deshalb beträchtlich niedriger als in den vorangegangenen Jahren, in der **Qualität** waren die Hopfen jedoch ausgezeichnet. Die gesamte Ernte ist auf Jahre hinaus kontrahiert.

ARGENTINIEN

Zu Beginn des Wachstums hatten zu hohe Temperaturen im November 1971 einen ungünstigen Einfluß. Fehlende Niederschläge konnten durch Bewässerung der Hopfengärten ausgeglichen werden.

Die **Pflücke** dauerte von der 2. Hälfte Februar bis zum 25. 3. 1972. Es wird fast vollständig maschinell geerntet, nur in Chubut gibt es noch Handpflücke. 85 % der Hopfen waren von guter Qualität, die restlichen 15 % dagegen schwächer. Die gesamte Ernte wird von der heimischen Brauindustrie übernommen, der fehlende Bedarf wird durch Importe gedeckt.

Das kleine, seit Jahren nur schwache Erträge bringende Gebiet in der Provinz Buenos Aires ist aufgelassen worden.

Anbauggebiete und Ernten waren 1972 wie folgt:

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| Chubut | 40 ha | 29 to |
| Neuquén | 33 ha | 25 to |
| Rio Negro | 175 ha | 150 to |

JAPAN

Bis zur Blüte herrschte in den japanischen Hopfenbaugebieten vorwiegend günstige und warme Witterung. Dann wirkte sich der Mangel an Niederschlägen jedoch nachteilig auf die Doldenbildung aus. Krankheiten und Schädlinge traten kaum auf.

Die **Pflücke** begann unterschiedlich in den einzelnen Anbaugebieten je nach Sorte. Es werden bereits 95 % der Hopfen maschinell geerntet. Die Qualität des Jahrganges 1972 wurde gut beurteilt, 96,1 % wurden als Klasse I eingestuft.

Der Absatz der Hopfenernte ist durch Verträge zwischen den Pflanzern und der heimischen Brauindustrie gesichert. Vor Beginn der Vegetationsperiode werden zwischen den Vertragsparteien Änderungen der Anbaufläche und der Sorten vereinbart. Auch werden die Preise für die kommende Ernte festgelegt, wobei kein Unterschied zwischen den Sorten wohl aber bei der Qualität der geernteten Hopfen gemacht wird.

Die gesamte Anbaufläche von 1.545 ha gliedert sich in 1.515 ha der frühen Sorte Sl Wase, 17 ha Early Zug und 13 ha Golden Star.

AUSTRALIEN

Von dem größeren, auf **TASMANIEN** gelegenen Hopfenanbaugebiet ist zu beri daß auf der etwas verringerten Anbaufläche gegenüber dem Vorjahr eine größere Ernt gebracht wurde. Nach einem kühlen und nassen Frühjahr setzte im Januar 1972 warme trockenes Wetter ein. Mit Ausnahme von etwas Windschlag gab es keine Schäden.

Die **Pflücke** erfolgt zu 75 % maschinell, für die Handpflücke waren ausreichend Ar kräfte vorhanden. Rund 82 % der Ernte 1972 entfielen auf die bitterstoffreiche Sorte of Ringwood, die wegen ihres hohen Alphagehaltes rasch geräumt war. Hopfen mit nie rem Bitterwert waren dagegen nur schwer verkäuflich.

Die Umstellung solcher Gärten auf die Sorte Pride of Ringwood hält daher weit Auch will man eine neue Sorte mit der Bezeichnung B 23 anbauen, die etwas frühe um dadurch die Erntezeit zu verlängern. Sie befindet sich jedoch noch im Versuchsa Die Pflanzler bemühen sich, durch Verbesserung der Anbautechnik und Trocknung, die / werte ihrer Hopfen auf über 10 % zu bringen.

Die Einfuhr von Hopfen nach Australien ist auf ein Minimum zurückgegangen, wä an die 500 tons der Ernte 1972 bereits exportiert werden konnten.

SÜDAFRIKA

Der Hopfenanbau wird auf eigenen Farmen der South African Breweries Ltd. i Nähe der Stadt **George** betrieben. Das an der Südküste gelegene Gebiet erhält vom her über das ganze Jahr die für den Hopfenanbau notwendigen Niederschläge.

Zu Beginn der Wachstumsperiode verzögerte kaltes und nasses Wetter die Entwic der Pflanzen. Sehr heiße und trockene Witterung im Sommer bewirkte eine vorzeitige und Doldenbildung bei den Frühhopfen. Infolge der Hitze traten auch Verfärbungen i

Die **Pflücke** der frühen Sorten mußte eine Woche früher als üblich begonnen werdei Dolden waren im Gewicht sehr leicht. Die Späthopfen dagegen wurden zu normaler Ze erntet und waren von guter Qualität.

Die bitterstoffreichen Sorten AF 2/9 und Pride of Ringwood haben sich gut bewährt. Die geplanten Anbauerweiterungen von 14 ha sollen hauptsächlich mit letzterer Sorte bepflanzt werden. Auch werden Versuche durchgeführt, die Erträge durch Verlängerung der Dauer des Tageslichtes mittels künstlicher Beleuchtung zu erhöhen.

Sortenanbau

Ernte 1973

Von der südlichen Halbkugel, wo die Hopfenernte im Februar/März eingebracht wird, liegen für die Ernte 1973 nur wenig Nachrichten vor.

Im Anbaugebiet **VICTORIA** trat ein Rückschlag der Hopfenernte 1973 durch die **Dürre** ein, die das Land im Sommer betroffen hatte. Der dadurch begünstigte Befall durch die Rote Spinne konnte rechtzeitig bekämpft werden, so daß keine Schäden eintraten.

AUSTRALIEN

Der Hopfenanbau in Victoria ist durch Kontrakte mit der Brauindustrie vollständig gebunden, es gibt deshalb keine Absatzprobleme. Die Anbaufläche 1972/73 von insgesamt 360 ha gliedert sich in 204 ha der Sorte Pride of Ringwood, 72 ha der Sorte Ringwood Special, 84 ha der Sorte Golden Cluster. Etwaige Produktionsüberschüsse, die von der Brauindustrie nicht aufgenommen werden, sollen exportiert werden.

Das anfänglich kräftige Wachstum der Hopfen wurde durch eine im Dezember 1972 einsetzende ungewöhnliche Trockenheit stark beeinträchtigt. Die **Dürre** dauerte bis zur Ernte im Februar 1973, was in einem schlechten Hektarertrag zum Ausdruck kam (nur 1.642 kg je Hektar gegenüber durchschnittlich ca. 1.900 kg). Der Anbau samenloser Hopfen ist bereits auf 12 % der Gesamtfläche angewachsen.

NEUSEELAND

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND. In allen Anbaugebieten zeigt sich ein erfreuliches Wachstum der Hopfen. Allgemein haben die Reben volle Gerüsthöhe erreicht. Die Entwicklung der Seitentriebe ist besonders bei den Sorten Brewers Gold und Northern Brewer recht gut. Krankheiten und Schädlinge sind bis jetzt kaum aufgetreten. Der Stand der Gärten ist im allgemeinen besser als zur gleichen Zeit des Vorjahres.

**Wachstum
1973**

ENGLAND. Die Hopfen haben allgemein Gerüsthöhe erreicht, in den West Midlands hat sich teilweise auch schon Überhang gebildet. Krankheiten und Schädlinge sind unter Kontrolle.

BELGIEN. Wiederholte Regenfälle, warme Nachttemperaturen und das Ausbleiben von Schädlingen und Krankheiten bewirkten ein gutes Wachstum.

FRANKREICH-ELSASS. Die Hopfen haben $\frac{3}{4}$ Gerüsthöhe erreicht, der Stand der Gärten ist zufriedenstellend. Bei Northern Brewer Hopfen hat in einigen Fällen die **Blüte** bereits eingesetzt.

TSCHECHOSLOWAKEI. Die Entwicklung der Hopfen ist befriedigend. Die Gärten stehen gesund, nur vereinzelt ist Blattlausbefall feststellbar. Bei günstiger Witterung haben die Reben eine Höhe von 3–5 m erreicht.

JUGOSLAWIEN. Während in Slowenien die Hopfen infolge Trockenheit im Mai etwas zurückgeblieben sind, haben die Pflanzen in der Backa bereits Gerüsthöhe am 10. Juni erreicht. Der Stand ist allgemein gut, Krankheiten oder Schädlinge sind kaum aufgetreten.

U.S.A. 1973 wurden ca. 730 ha neue Hopfengärten eingelegt. Trotz unzureichender Niederschläge im Nordwesten, die das Wachstum hauptsächlich der jungen Anlagen beeinträchtigten, konnten sich die Hopfen bis jetzt normal entwickeln.

Nürnberg, den 20. 6. 1973

JOH. BARTH & SOHN

Prof. E. S. Salmon zum Gedenken

Als Professor E. S. Salmon im Jahre 1906 an das South-Eastern Agriculture College in Wye berufen wurde, war sein Name in Fachkreisen als hervorragender Mykologe (Pilzkunde) bereits bekannt. Durch seine Arbeiten über Mehltau hatte er sich schon früher mit Hopfen beschäftigt. Es war daher logisch, wenn er sich in seinen ersten Studien für die Entwicklung Mehltau-resistenter Hopfen interessierte. Bald jedoch entschied er sich dafür, Hopfen mit einem hohen Gehalt an Weichharzen zu züchten, deren Brauwert wissenschaftlich leichter erfaßbar sein würde.

Bei seinen Überlegungen wurde er bald auf amerikanische Hopfensorten aufmerksam, die zwar hohe Harzwerte zeigten, jedoch für den Anbau in Europa ungeeignet waren. In der Folge verwendete er oft weibliche oder männliche Stämme dieser Hopfen für seine Arbeiten. Salmon's frühester und beachtlichster Erfolg mit einem „English grown American“ war die Sorte „**Brewers Gold**“, gekreuzt aus einem männlichen englischen und weiblichen Wildhopfen aus Manitoba (Kanada). Die Sorte **Northern Brewer** entstand 1934 durch Kreuzung vom weiblichen Canterbury Gold mit männlichen OB 21, welche letzterer wiederum 1929 durch eine Kreuzung von Brewers Gold mit dem amerikanischen Sämling OY 1 gezüchtet worden war.

Weitere Zuchtergebnisse wie: Bullion, Brewers Favourite, Fillpocket, Quality Hop, Brewer's Stand-By, Malling Mid-Season, Southern Brewer, The John Ford Hop, Sunshine und Concord folgten. Sie alle legen Zeugnis von einer ebenso fruchtbaren wie arbeitsreichen Schaffensperiode ab, die sich nicht allein in Hopfenzüchtungen erschöpfte, sondern viele andere wissenschaftliche Gebiete berührte.

Bis 1939 wurden große Mengen amerikanischer Hopfen nach England eingeführt. Hauptziel Professor Salmon's war, einen Hopfen zu züchten, welcher als vollwertiger Ersatz dieser Hopfen gelten konnte. Die Erreichung dieses Zieles blieb in der Praxis versagt. Nur langsam wurden seine „New Variety Hops“ von den englischen Pflanzern angebaut und von den Brauereien akzeptiert.

Vielleicht wären **Northern Brewer** und **Brewers Gold** Hopfen in Vergessenheit geraten, da sie in England zunächst nicht sehr beliebt waren, hätten sie nicht kurz nach 1945 den Weg nach Belgien gefunden. Der gerade in der Brauindustrie erwachte Drang zu bitterstoffreichen Hopfen hatte die Zeit reif werden lassen. Es erwies sich außerdem, daß sich die neuen Fechtungen, auf dem europäischen Kontinent als samenlose Hopfen angebaut, recht wohl fühlten. So konnte Prof. Salmon den großen Erfolg seiner Arbeit nur noch in Anfängen miterleben. Im hohen Alter von 88 Jahren verschied er am 12. 10. 1959. Gerade in diesem Jahr war die erste Ernte von Northern Brewer Hopfen in Deutschland, am **Barthhof/Hallertau**, eingebracht worden.

Der Erfolg des sich sehr schnell ausbreitenden Anbaues in der Hallertau ließ besonders die Sorte **Northern Brewer** zu weltbekanntem Ruf gelangen. In ihr fand der Wunsch nach harzreichen Hopfen seine bislang beste Erfüllung. Es gibt kaum ein europäisches Anbauggebiet, in dem heute diese Hopfen nicht produziert oder zumindest als Ausgangsmaterial für weitere Zucharbeiten verwendet werden.

Seiner Zeit vorausseilend hat Professor E. S. Salmon dem Hopfenbau neue Impulse verliehen. Die Hopfenwirtschaft schuldet ihm dafür immerwährenden Dank.