

1986/87

HOPFEN



Joh. Barth & Sohn

Umrechnungstabelle

1 ha	= 2,934 bayerische Tagwerk
1 ha	= 2,471 acres
1 bayerisches Tagwerk	= 0,341 ha
1 acre	= 0,405 ha
1 hl = 100 l	= 26,42 gall = 0,8523 bbl (USA)
	= 22,01 gall = 0,6114 bbl (Brit.)
1 bbl (USA)	= 31 gall = 1,1734 hl
1 bbl (Brit.)	= 36 gall = 1,6365 hl
1 metr. Tonne = 1000 kg	= 20 Ztr. = 2.204,6 lbs
1 Ztr. = 50 kg	= 110,23 lbs = 1,102 cwt (USA)
	= 110,23 lbs = 0,984 cwt (Brit.)
1 cwt (USA)	= 100 lbs = 45,359 kg
1 cwt (Brit.)	= 112 lbs = 50,800 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:

von Grad Fahrenheit in Celsius

$$86^{\circ}\text{F} = \frac{(86 - 32) \cdot 5}{9} = 30^{\circ}\text{C}$$

von Grad Celsius in Fahrenheit

$$30^{\circ}\text{C} = \frac{30 \cdot 9}{5} + 32 = 86^{\circ}\text{F}$$

Währungstabelle per 30.6.1987

Frankfurter Devisen Markt	Dis- kont- satz	Kassa-Markt 30.6.1987	
		G	B
New York ¹⁾	5.5	1.8259	1.8339
London ¹⁾	12	2.939	2.953
Dublin ¹⁾	12.8	2.672	2.686
Montreal ¹⁾	8.54	1.3690	1.3770
Amsterdam	4.5	88.73	88.95
Zürich	3.5	120.32	120.52
Brüssel	7.5	4.809	4.829
Paris	9.5	29.89	30.05
Kopenhagen	7	26.28	26.40
Oslo		27.21	27.33
Stockholm	7.5	28.55	28.71
Mailand ²⁾	11.5	1.3745	1.3845
Wien	3.5	14.205	14.245
Madrid	8	1.438	1.448
Lissabon	15	1.2425	1.2455
Tokio	2.5	1.2425	1.2455
Helsinki	7	40.93	41.13
Athen ³⁾	20.5	1.311	1.351

1) = 1 Einheit

2) = 1000 Einheiten, alles andere für hundert Einheiten

3) = nicht amtlich notiert

Die wichtigsten Daten des Weltmarktes

	1986	1985	Differenz %
Anbaufläche/ha	84.220	86.855	- 3,1
Hopfenproduktion/to	112.466	124.050	- 9,3
Alphaproduktion/to	7.199	7.056	+ 2,0
Bierproduktion/1000 hl	1.015.917	983.624	+ 3,3

Inhalt

Politische Lage – Wirtschaftliche Lage Schlüsseldaten – Bitterstofftabelle	1
Weltbierzeugung 1984/85/86 Tabelle	2
Ausstoßentwicklung Marktbetrachtung	3
Hopfenanbauflächen und Ernten Tabelle	4
Alphasäureerzeugung Alphasäurebilanz	5
Europäische Gemeinschaft Bundesrepublik Deutschland – Wachstum, Ernteschätzung und Abwaage	6
Bundesrepublik Deutschland – Sortenanbau, Anbaufläche	7
Bundesrepublik Deutschland – Marktverlauf England – Wachstum und Marktverlauf	8
England – Sortenanbau (Tabelle) Frankreich – Wachstum und Ernteverlauf, Marktverlauf	9
Frankreich – Sortenanbau (Tabelle) Belgien – Wachstum, Ernte und Marktverlauf	10
Jugoslawien – Tschechoslowakei – DDR – Spanien – Polen	11
Restliches Europa	12
Andere Länder	13
USA	14/15/16
Ernte 1987 und Ausblick	17

Nürnberg, im Juli 1987



Joh. Barth & Sohn

Glockenhofstraße 24 – 26
8500 Nürnberg 30 · Postfach 1227
Telefon: (0911) 474 40 · Telex: 622 030
Telegramm: barthsohn nürnberg

Politische Lage

Zwischen den USA und der UdSSR scheint ein **Abrüstungsabkommen** in den Bereich politischer Realität gerückt zu sein. Auch weitere Abrüstungsinitiativen, die vor allem von der UdSSR ausgehen, lassen auf eine Entspannung zwischen den beiden Supermächten hoffen.

Dagegen konnte in den Spannungsgebieten im **Nahen Osten**, in **Afghanistan** und **Mittelamerika** kein entscheidender Durchbruch einer langfristigen Befriedung erreicht werden.

In den Staaten des **COMECON** werden die Reformmaßnahmen des sowjetischen Parteichefs Gorbatschow auf wirtschaftlichem und politischem Gebiet offensichtlich unterschiedlich bewertet und diese Diskussionen vom Westen aufmerksam beobachtet.

In der **Volksrepublik China** haben Forderungen von Studenten nach mehr geistiger und wirtschaftlicher Freiheit zu Unruhen geführt, die eine Absetzung des Generalsekretärs der Partei bewirkten.

Wirtschaftliche Lage

Die **Weltwirtschaft** verzeichnete 1986 ein verhaltenes Wachstum, das im wesentlichen von den westlichen Industrieländern sowie den Staaten des pazifischen Raumes getragen wurde, deren Bruttosozialprodukt zwischen 2–3% anstieg. Ein starker Rückgang der Rohölpreise, sinkende Zinsen und niedrige Inflationsraten begünstigten in diesem Raum die Wirtschaftsentwicklung. Hingegen meldeten eine Reihe von Ländern der Dritten Welt sowie die erdölfördernden Staaten einen Rückgang des Wachstums.

Das herausragende Ereignis während der Berichtsperiode war der erhebliche **Rückgang des Dollarkurses** im Vergleich zu anderen Hartwährungen. Er war die Folge der dreifachen US-Defizite

(Handelsbilanz, Zahlungsbilanz, Budget). Die hierdurch bewirkten Ungleichgewichte sind geeignet, die Freiheit des Welthandels zu gefährden.

Die wirtschaftliche Entwicklung der **Bundesrepublik Deutschland** verlief positiv. Bei stabilen Preisen (Rückgang der Verbraucherpreise um 0,5%) wurde trotz sinkender Dollarkurse ein Außenhandelsüberschuß von DM 112,2 Mrd. (1985: 73,3 Mrd.) erzielt.

Im Rahmen des **europäischen Währungssystems** fand am 12.1.1987 eine Kurskorrektur statt, nach welcher die Währungen von Dänemark, England, Frankreich, Irland und Italien gegenüber DM und hfl um 3% sowie gegenüber sfrs. um 2% abgewertet wurden.

Die Schlüsseldaten 1986 für die USA und die Bundesrepublik Deutschland waren:

Schlüsseldaten	USA	Bundesrepublik Deutschland
Bruttosozialprodukt	+2,0%	+2,5%
Handelsbilanz	– \$ 166,0 Mrd.	+DM 112,2 Mrd.
Leistungsbilanz	– \$ 141,3 Mrd.	+DM 76,5 Mrd.
Inflationsrate	+2,5%	–0,5%
Zinsrate per 1. 5. 1987	8% (prime rate)	3,0% (Bundesbank Diskontsatz)
Arbeitslose per 31. 12. 86	6,9%	8,9%

Bitterstofftabelle

Die Bitterwerte der wichtigsten europäischen Sorten 1986 waren:

Sorte	Ernte 1986	Ernte 1985
	Alpha %	Alpha %
Hallertau Hallertau	4,3	3,5
Hallertau Hersbruck	2,9	3,3
Hallertau Hüller	5,1	4,9
Hallertau Perle	6,2	5,7
Hallertau Northern Brewer	8,3	6,8
Hallertau Brewers Gold	6,1	5,9
Tettnang	4,8	3,7
Spalt	4,8	3,9
Saaz	3,6	3,4
Jugosl. Steirer Golding	5,4	5,8
Jugosl. Super Steirer	9,1	8,0

Analysenmethode:

Analysenvorschrift für Hopfen auf Alphasäuren konduktometrisch nach EBC (Toluol als Lösemittel).

Literatur: EBC-Analytika, 3. Ausgabe, 6.3.1, Seite D 48.

Die luftgetrockneten Werte wurden im Oktober/November nach der Ernte ermittelt. Sie können daher für Lieferungen im späteren Verlauf der Saison nicht zugrunde gelegt werden.

Die Bitterwerte anderer wichtiger Sorten sind im jeweiligen Länderbericht aufgeführt.

In eigener Sache:

Die Bewertung der Hopfen nach Gesamtharzgehalten ist heute nicht mehr üblich. Wir beschränken daher unsere Bitterstofftabelle in Zukunft auf die Angabe der Alphasäurenwerte.

EUROPA

Land	1986	1985
Bundesrep. Deutschland	94.100	93.294
Großbritannien	59.166	62.500
UdSSR*	55.000	60.000
DDR*	24.300	25.500
Spanien	24.126	23.353
Tschechoslowakei	22.783	22.354
Frankreich	20.655	20.802
Niederlande	17.988	17.529
Belgien	13.715	14.500
Polen	11.380	10.801
Italien	11.082	10.306
Rumänien*	11.000	11.500
Jugoslawien	10.500	10.505
Ungarn	9.222	8.772
Bulgarien ¹⁾	9.000	5.500
Österreich	8.948	8.677
Dänemark	7.500	7.924
Irland	5.456	5.508
Schweiz	4.112	4.110
Schweden	4.100	3.910
Portugal	3.945	3.817
Finnland	3.285	3.022
Griechenland	3.150	2.970
Norwegen	2.135	2.031
Luxemburg	732	630
Malta	135	117
Albanien*	100	100
Island	38	41
Gesamt	437.659	440.073

1) siehe dazu Länderbericht

AMERIKA

Land	1986	1985
USA	230.545	226.825
Brasilien	43.760	30.250
Mexiko	29.287	27.392 ²⁾
Kanada	22.815	22.126
Kolumbien*	16.600	15.800
Venezuela	11.200	10.300
Peru	6.800	5.525
Argentinien	5.900	4.600
Kuba*	4.000	2.600
Ecuador	2.386	2.500
Chile	2.200	1.887
Dominikanische Republik	1.200	1.100
Paraguay	900	1.150
Panama	880	880
Bolivien	800	636
Costa Rica	800	600
Uruguay	750	490
Guatemala	710	600
Jamaika	650	600
El Salvador	650	550
Nicaragua	550	550
Honduras	540	534
Trinidad	350	200
Puerto Rico*	300	200
Niederländische Antillen	132	124
Surinam	112	142
Guyana	100	164 ¹⁾
Barbados	80	50
Martinique	63	66
San Lucia	60	40
Guadeloupe*	30	30
Belize*	25	25
Grenada	25	25
Haiti	25	23
St. Kitts*	25	25
St. Vincent	13	7
Gesamt	385.263	358.452

1) in der Vorjahres-Statistik noch nicht aufgeführt
2) nachträglich auf 28.387 korrigiert

AFRIKA

Land	1986	1985
Südafrika	14.500	13.500
Nigeria	6.840	10.000 ¹⁾
Kamerun	5.400	4.900
Zaire*	3.200	3.000
Kenia	3.200	2.700
Elfenbeinküste	1.320	1.300
Simbabwe	1.050	1.165
Gabun*	1.000	1.060
Burundi	884	811
Tansania	850	762
Volksrepublik Kongo*	850	865
Äthiopien	842	935
Sambia	800	743
Ruanda	641	624
Algerien*	600	700
Angola*	530	700
Burkina Faso (Obervolta)*	500	500
Ägypten	472	420
Marokko	400	360
Togo*	400	397
Namibia	350	340
Tunesien	325	400
Zentralafrikanische Republik	306	300
Benin	274	358
Madagaskar	260	325 ²⁾
Mosambique	229	300 ³⁾
Lesotho	200	188
Mauritius	200	185
Botswana	194	181
Swaziland (Braujahr)	171	160
Malawi	160	160
Senegal	160	170
Ghana	151	130
Tschad	115	149
Liberia	110	110
Réunion	100	98
Niger*	90	90
Südjemen	85	70
Mali*	80	80
Uganda*	55	100
Seychellen	42	42
Sierra Leone	36	57
Guinea Bissau	20	31
Gambia*	12	12
Gesamt	48.004	49.480

1) nachträglich berichtigt auf 9.250
2) nachträglich berichtigt auf 260
3) nachträglich berichtigt auf 228

NAHOST

Land	1986	1985
Türkei	2.200	2.200
Irak	517	580
Israel	412	412
Zypern	260	247
Libanon	130	99
Syrien*	90	90
Jordanien	34	33
Gesamt	3.443	3.661

FERNOST

Land	1986	1985
Japan	49.980	47.461
Volksrepublik China	40.000	32.000 ¹⁾
Philippinen	8.300	8.100
Koreanische Republik	8.065	7.907
Taiwan	3.537	3.353
Vietnam*	2.000	2.000
Indien	1.800	2.000
Hongkong	1.250	1.236
Dem. Volksrep. Korea*	1.000	1.000
Thailand	800	1.200
Malaysia	650	610
Indonesien	402	658
Singapur	391	391
Iran**	100	100
Mongolei*	100	100
Sri Lanka	72	70
Burma*	50	40
Nepal	45	37
Laos*	10	10
Pakistan	10	10
Bangladesh*	5	5
Kambodscha*	5	5
Okinawa (jetzt bei Japan)	-	360 ²⁾
Gesamt	118.572	108.653

1) von einigen Quellen wird der Ausstoß 1985 bereits auf 35.000 geschätzt

AUSTRALIEN/ OZEANIEN

Land	1986	1985
Australien	18.170	18.503
Neuseeland	3.924	3.940 ¹⁾
Papua-Neuguinea	494	514
Fidschi*	165	165
Tahiti	118	94
Neucaledonien	55	44
Samoa*	50	45
Gesamt	22.976	23.305

1) nachträglich auf 3.834 korrigiert

* Geschätzt
** alkoholfrei

WELT INSGESAMT

1.015.917 **983.624**

Ausstoßentwicklung

Der Weltbierausstoß überwand die seit 1983 anhaltende Stagnation mit einer Zuwachsrate von über 3%. Dabei verzeichneten **Europa, Afrika, Nahost** sowie **Australien / Ozeanien** einen erneuten Rückgang. Dagegen stieg der Bierausstoß in **Fernost** und **Amerika** beträchtlich.

Ausstoßentwicklung
(Gesamt in 1000 hl):

	1986 Relativ	1985 Relativ	1986 Gesamt	1985 Gesamt	+(-) Gesamt
Europa	- 0,6%	- 0,9%	437.659	440.073	- 2.414
Amerika	+ 7,5%	+ 1,4%	385.263	358.452	+ 26.811
Afrika	- 3,0%	+ 6,4%	48.004	49.480	- 1.476
Asien (Fernost)	+ 9,1%	+ 12,3%	118.572	108.653	+ 9.919
Nahost	- 6,0%	- 10,7%	3.443	3.661	- 218
Australien/ Ozeanien	- 1,4%	- 1,5%	22.976	23.305	- 329
Insgesamt	+ 3,3%	+ 1,6%	1.015.917	983.624	+ 32.293

Marktbetrachtung

Die wesentlichen Ereignisse des Hopfenmarktes des Jahrganges 1986 können wie folgt zusammengefaßt werden:

- leicht defizitäre Weltbitterstoffbilanz
- langsamer Abbau zu hoher Brauereibestände
- stärkere Beachtung chemischer Rückstände im Hopfen aus Pflanzenschutzmaßnahmen
- beginnender Anbau von Aromasorten in USA.

Die **Preisentwicklung** verlief im allgemeinen **ruhig**, wenn auch auf einem für die Hopfenpflanzer unbefriedigenden Niveau. Es ergaben sich zeitweise Marktengen für deutsche **Aromahopfen** mit preislichen Turbulenzen, während die Nachfrage nach **Bitterhopfen** problemlos gedeckt werden konnte. Bittersorten mit niedrigen Alphawerten begegneten Absatzschwierigkeiten. Größere Partien in Frankreich und Belgien blieben zusammen mit Ware aus Ernte 1985 unverkauft. Hingegen konnte die Ernte der USA voll in den Konsum übergeführt werden.

Die Anweisung der US-Behörden **EPA/FDA** (Environmental Protection Agency / Food & Drug Administration), Hopfenimporte genau zu kontrollieren und Ware, die hinsichtlich chemischer Rückstände nicht den in **USA für Hopfen gesetzlich**

zugelassenen chemischen Toleranzen entsprach, am Eingangshafen zurückzuweisen, sorgte in den Monaten Oktober 1986 bis Februar 1987 für erhebliche Unruhe, insbesondere auf dem deutschen Markt. Auch wenn letztlich in Zusammenarbeit mit den genannten US-Ämtern ein Weg für die 1986er Ernte gefunden wurde, wird sich die exportabhängige europäische Hopfenwirtschaft auf die Befolgung des **US-Standards** einzustellen haben. Sie wird europäischen Hopfenerzeugern, deren Kulturmaßnahmen unter ungleich schwierigeren Witterungsbedingungen als in den USA stattfinden, erhebliche Anstrengungen abverlangen.

Auf Wunsch amerikanischer Großbrauereien wurde der Anbau der **Aromasorten Willamettes, Fuggles, Tettananger und Perle** in den Anbaugebieten Oregon, Washington und Idaho in einer Größenordnung von 2000 - 3000 ha eingeführt, wovon nur ein Teil in 1987 angepflanzt wurde. Weitere triploide Aromasorten befinden sich in Entwicklung.

Damit ist zu folgern, daß weltweit am Hopfenmarkt Tendenzen sichtbar werden, die in Zukunft an den europäischen Märkten vorbeigehen. Dieser Gesichtspunkt sollte bei der **Flächenpolitik** der in der EG organisierten Erzeuger nicht unbeachtet bleiben.

Die Vorvertragsquoten (%) in den wichtigsten Anbaugebieten der Welt schätzen wir wie folgt:

Ernten (%)	1987	1988	1989	1990	1991	1992
USA	94	68	43	34	8	-
Bundesrepublik Deutschland	70	60	50	40	30	20
CSSR	90	80	60	-	-	-
Jugoslawien (Slowenien)	80	70	60	50	50	-
England	90	50	35	15	-	-

Unsere Einschätzung der Kontraktquoten basiert auf den Anbauflächen der Ernte 1986.

Eventuelle Flächenveränderungen sind dabei nicht berücksichtigt.

Hopfenanbauflächen und Ernten

Gebiet	1986			1985		
	Anbaufl. in ha	Ø in to je ha	Ernte in to = 1000 kg	Anbaufl. in ha	Ø in to je ha	Ernte in to = 1000 kg
Hallertau	16.682	1,77	29.474,5	16.681	1,87	31.146,0
Spalt	850	1,56	1.323,6	784	1,32	1.032,3
Hersbruck	139	1,34	185,9	140	1,54	215,0
Jura	693	1,88	1.300,6	733	1,98	1.449,3
Tettnang	1.266	1,45	1.839,6	1.239	1,47	1.823,2
Andere	19	1,62	30,7	20	1,56	31,1
Bundesrepublik Deutschland	19.649	1,74	34.154,9	19.597	1,82	35.696,9
Kent	2.366	1,19	2.818,4	2.655	1,37	3.640,3
Hampshire	89	1,13	100,7	100	1,21	121,2
Sussex	156	1,02	159,1	208	1,21	251,9
Herefordshire	1.261	1,20	1.506,6	1.329	1,30	1.731,7
Worcestershire	360	1,35	486,4	457	1,65	751,9
England	4.232	1,20	5.071,2	4.749	1,37	6.497,0
Aalst	94	1,88	176,4	124	1,91	236,0
Poperinge	474	1,76	832,3	567	1,67	944,0
Vodelée	-	-	-	4	1,50	6,0
Belgien	568	1,78	1.008,7	695	1,71	1.186,0
Elsaß	427	1,91	814,0	420	2,01	843,2
Burgund	20	1,60	32,0	28	1,86	52,0
Nord	153	1,50	229,0	207	1,75	362,0
Frankreich	600	1,79	1.075,0	655	1,92	1.257,2
Irland	34	0,51	17,2	72	1,21	86,5
Griechenland	-	-	-	-	-	-
Spanien	1.714	1,17	2.000,5	2.003	1,62	3.248,2
Portugal	163	2,02	329,4	174	2,18	379,7
EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFT	26.960	1,62	43.656,9	27.945	1,73	48.351,5
Saaz	7.678	0,82	6.271,0	7.740	0,96	7.398,0
Auscha	1.657	0,97	1.600,0	1.720	1,27	2.191,0
Tirschitz (Mähren)	1.015	1,07	1.084,0	925	1,47	1.356,0
Slowakei	1.600	0,66	1.060,0	1.565	1,17	1.833,0
Tschechoslowakei	11.950	0,84	10.015,0	11.950	1,07	12.778,0
UdSSR*	15.300	0,70	10.700,0	15.000	0,90	13.500,0
Slowenien	2.518	1,43	3.604,0	2.491	1,62	4.022,0
Backa u. Ilok	800	1,13	900,0	860	1,21	1.040,0
Jugoslawien	3.318	1,36	4.504,0	3.351	1,51	5.062,0
DDR	2.370	1,61	3.807,0	2.420	1,40	3.396,0
Polen	2.433	1,11	2.700,0	2.503**	1,10	2.747,0
Bulgarien	967	0,75	720,0	1.300***	0,65	850,0
Rumänien*	2.000	0,75	1.500,0	2.000	0,88	1.750,0
Ungarn	512	1,25	641,7	518	1,19	615,1
Mühlviertel	88	1,43	125,6	82	1,62	132,5
Leutschach	72	1,39	100,0	70	1,64	115,0
Österreich	160	1,41	225,6	152	1,63	247,5
Schweiz	20	1,94	38,8	22	1,42	31,2
Albanien*	70	1,00	70,0	70	1,00	70,0
EUROPA	66.060	1,19	78.579,0	67.231	1,33	89.398,3
Washington	7.089	2,29	16.032,0	7.904	2,09	16.533,0
Oregon	2.067	1,86	3.843,0	2.237	1,63	3.649,0
Idaho	1.003	2,26	2.262,0	1.274	1,78	2.271,0
USA	10.159	2,20	22.137,0	11.415	1,97	22.453,0
Kanada	279	1,18	329,9	291	1,56	453,8
Japan	1.011	1,96	1.977,9	1.051	1,79	1.884,0
Australien	755	2,50	1.885,0	776	2,50	1.937,0
Neuseeland	110	2,50	274,5	211	1,95	412,0
Volksrepublik China*	3.500	1,43	5.000,0	3.500	1,43	5.000,0
Dem. Volksrepublik Korea*	600	1,00	600,0	600	1,00	600,0
Koreanische Republik	458	1,31	601,5	488	1,43	696,5
Republik Südafrika	448	1,00	446,3	410	1,22	500,0
Indien*	450	0,56	250,0	325	0,55	180,0
Kolumbien*	-	-	-	2	2,00	4,0
Türkei	140	0,96	135,0	300	0,94	281,3
Argentinien*	250	1,00	250,0	255	0,98	250,0
WELT	84.220	1,34	112.466,1	86.855	1,43	124.049,9

* geschätzt ** inklusive Junghopfen *** jetzt offizielle Daten für 1985: 962 ha und 660,0 to

Alphasäuren-Erzeugung

Die Alphasäuren-Erzeugung des Weltmarktes wurde nach folgenden Sortengruppen ermittelt:

- Gruppe A: Feinste Aromahopfen (Saaz, Tettnang, Spalt)
 Gruppe B: Aromahopfen (Hallertau, Hersbruck, Hüll, Perle, Strisselspalt, Golding, Fuggle, Cascade u. a.)
 Gruppe C: Hopfen ohne Weltmarktgeltung

- Gruppe D: Bitterstoffhopfen (Northern Brewer, Brewers Gold, Cluster, Bullion, Pride of Ringwood, Hochalphahopfen der USA und Englands).

Dabei ergab sich bei der Aufteilung der Welthopfenmenge auf diese Gruppierung folgende Alpha-Produktion 1986 im Vergleich zum Vorjahr:

Gruppe	1986				1985			
	Anteil %	Ernte to	α % \emptyset	α to	Anteil %	Ernte to	α % \emptyset	α to
A	8	14.396	3,9	570	7	15.633	3,3	516
B	13	23.223	4,0	933	14	25.077	3,9	978
C	18	27.051	4,9	1.326	24	31.300	5,3	1.659
D	61	47.796	9,1	4.370	55	52.039	7,6	3.903
Summe:	100	112.466	6,4	7.199	100	124.049	5,8	7.056

Bedingt durch den vermehrten Anbau von Hochalphahopfen in den USA und wegen der guten Bitterwerte der europäischen Ernte, ergab sich eine Zunahme des prozentualen Anteils bei der Gruppe D zu Lasten der Gruppe C, während die Anteile der Gruppen A und B am Weltmarkt relativ konstant geblieben sind.

Alphasäurenbilanz

Die Alphasäurengabe pro hl ist eine Größe, die nur geschätzt werden kann. Die Bandbreite dürfte zwischen 6,8 und 7,2 g pro hl liegen.

Bei nachstehender Alphasäurenbilanz ist zu berücksichtigen, daß die Werte der **Erzeugung** auf Basis erntefrischer Hopfen ermittelt wurden. Der Abbau der Bittersäuren im Laufe des Sudjahres rechtfertigt daher die von uns geschätzte Alphagabe von 7,2 g pro hl.

Bedarf 1984 (Hopfengabe 7,2 g α /hl)	7.000,0 to α
Erzeugung 1983	7.540,0 to α
Überschuß	540,0 to α
Bedarf 1985 (Hopfengabe 7,2 g α /hl)	7.100,0 to α
Erzeugung 1984	8.175,0 to α
Überschuß	1.075,0 to α
Bedarf 1986 (Hopfengabe 7,2 g α /hl)	7.314,7 to α
Erzeugung 1985	7.056,0 to α
Defizit	258,7 to α
Bedarf 1987 (Schätzung - Hopfengabe 7,2 g α / hl)	7.400,0 to α
Erzeugung 1986	7.199,0 to α
Defizit	201,0 to α

Die schwachen Bitterwerte der Ernte 1985 und der erheblich gestiegene Weltbierausstoß 1986 bewirkten erstmals seit 1980 ein Defizit in der Bitterstoffversorgung des Weltmarktes.

EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFT

Mit dem Beitritt Spaniens und Portugals zur Europäischen Gemeinschaft mit Wirkung vom 1. Januar 1986 erhöhte sich die Zahl der Hopfenanbauländer in der EG auf sieben. Griechenland ist dagegen mit Aufgabe des Anbaus aus dem Kreis der hopfenerzeugenden EG-Staaten ausgeschieden.

Die Beihilfe der Europäischen Gemeinschaft an die Hopfenpflanzer für die Ernte 1985 wurde auf 8 Mio. ECU festgelegt (Kurs: 1 ECU = DM 2,38516). Für die einzelnen Sortengruppen ergaben sich folgende Beihilfen pro ha:

Sortengruppe	ECU	=	DM
Aroma	275		655,92
Bitter	350		834,81
Andere	350		834,81

Auf die Mitgliedsländer entfielen folgende Beihilfen:

Land	1000 ECU	1000 DM
Bundesrepublik Deutschland	6.060	14.454
Frankreich	215	513
Belgien	237	565
Großbritannien	1.515	3.614
Irland	15	36
Summe	8.042	19.182

Die Beihilfen der letzten Jahre erreichten folgende Beträge:

Jahr	1000 ECU	1000 DM
1980	5.744	15.260
1981	5.089	13.105
1982	7.623	11.050
1983	7.664	19.267
1984	7.873	18.778
1985	8.042	19.182

Durch Kommissionsverordnung No. 2735/86 vom 3. September 1986 wurde die Hopfensortenverordnung No. 1517/77 dahingehend ergänzt, daß die spanischen Hopfensorten „H/3 Leones“ und „H/7 Leones“ in die Liste der Bitterhopfen und die Sorte „Fino Alsacia“ in die Gruppe der Aromahopfen aufgenommen wurden.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Wachstum, Ernteschätzung und Abwaage

Nach einem milden Winter und einem warmen Frühjahr konnten bis Anfang April alle Hopfen aufgedeckt und geschnitten werden. Sehr warmes und trockenes Wetter sorgte dafür, daß bis Anfang Mai nahezu alle Hopfen angeleitet waren. Ende Mai, als die Pflanzen 2/3 Gerüsthöhe erreicht hatten, setzte sehr kühle Witterung ein, die einen vorübergehenden Wachstumsstopp bewirkte. Eine darauf folgende Schönwetterperiode von drei Wochen und nachfolgend starke Regenfälle förderten das weitere Wachstum.

Der Wechsel von Sonnenschein und vereinzelt Niederschlägen hielt bis zur Ernte an, was sich vorteilhaft auf die Qualität der Hopfen auswirkte. Der Erntebeginn lag um den 25. August.

Die offizielle Ernteschätzung nannte folgende Zahlen:

Gebiet	Schätzung to	Erntemenge to
Hallertau	29.750	29.475
Spalt	1.315	1.324
Jura	1.325	1.301
Tettwang	1.710	1.840
Hersbruck	210	186

Es ergab sich eine gute Übereinstimmung zwischen der offiziellen Ernteschätzung und der tatsächlichen Erntemenge.

Sortenanbau

In den deutschen Gebieten wurden folgende Sorten angebaut und brachten nachstehende Erntemengen:

Gebiet	Sorte	ha	Ø-Ertrag/to	Erntemenge/to
Hallertau	Hallertauer	852	1,08	922
	Hersbrucker	4.870	1,61	7.855
	Hüller	991	1,72	1.709
	Perle	1.520	1,79	2.716
	Nordbrauer	5.553	1,69	9.365
	Brewers Gold	2.457	2,58	6.338
	Orion	81	0,32	26
	Andere	358	1,52	544
Jura*	Hallertauer	65	1,31	85
	Hersbrucker	357	1,72	615
	Hüller	21	1,29	27
	Perle	78	2,08	162
	Nordbrauer	56	1,61	90
	Orion	2	0,50	1
	Brewers Gold	114	2,82	321
Spalt*	Hallertauer	496	1,51	749
	Spalter	241	1,32	317
	Hersbrucker	59	2,15	127
	Perle	27	2,37	64
	Andere	27	2,44	66
Hersbruck	Hallertauer	71	1,23	87
	Hersbrucker	47	1,13	53
	Andere	21	2,19	46
Tett nang	Hallertauer	323	1,85	597
	Tett nanger	937	1,32	1.233
	Hersbrucker	6	1,50	9
Restliche		19	1,63	31

* Im Anbaugbiet Spalt erhöhte sich die Fläche um die des Anbaugbietes Kinding (75 ha). Lt. Verordnung zur Änderung des Hopfenherkunftsgesetzes vom 15. Juli 1986 floß Kinding dem Spalter Gebiet zu.

Anbaufläche

Die Anbaufläche in der **Bundesrepublik Deutschland** verteilte sich auf die einzelnen Gebiete wie folgt:

Anbaugbiet	Flächenentwicklung			Sorten Aroma					Sorten Bitter und Sonstige		
	1986 ha	+/- ha	1985 ha	Hallertauer ha	Spalter ha	Tett nanger ha	Hersbrucker ha	Perle ha	Nordbrauer ha	Brewers Gold ha	Andere ha
Hallertau	16.682	+ 1	16.681	852	16	-	4.870	1.520	5.553	2.457	1.414
Jura*	693	- 40	733	65	-	-	357	78	56	114	23
Spalt*	850	+ 66	784	496	241	-	59	27	8	18	1
Hersbruck	139	- 1	140	71	-	-	47	5	11	3	2
Tett nang	1.266	+ 27	1.239	323	-	937	6	-	-	-	-
Andere	19	- 1	20	6	1	4	-	2	1	2	3
Summe	19.649	+ 52	19.597	1.813	258	941	5.339	1.632	5.629	2.594	1.443

* siehe dazu Tabelle Sortenanbau

Quelle: Verband Deutscher Hopfenpflanzer, Statistik über die Hopfenvermarktung 1986.

Mittlerweile zeichnet sich bei den Sortengruppen ein Trend zu den **Aromahopfen** ab. So nahm die Fläche bei der Sorte **Hersbrucker** um 402 ha und bei der Sorte **Perle** um 293 ha zu. Bedingt durch die Welkekrankheit verringerte sich die Anbaufläche bei der Sorte **Hal-**

lertauer weiter um 197 ha. Mangelnde Nachfrage nach **Brewers Gold** Hopfen dürfte den Flächenrückgang bei dieser Sorte um 281 ha erklären.

Das **Sortengruppenverhältnis** veränderte sich zugunsten der **Aromahopfen** wie folgt:

Sorten	1986	1985
Aromasorten	56 %	54 %
Bittersorten	42 %	44 %
Andere	2 %	2 %

Marktverlauf

Zentrales Problem war die Entscheidung der **US-amerikanischen Food & Drug Behörde (FDA)** ab Ernte 1986 Hopfen nicht mehr zur Einfuhr in die **USA** zuzulassen, die mit Pflanzenschutzmitteln behandelt wurden, für die in den **USA** keine Zulassung besteht. Die Abnahmeunsicherheit seitens der **USA** dauerte bis zur Jahreswende. Als sich dann eine Lösung abzeichnete, zogen die Preise besonders für **Aromahopfen** an. Im Frühjahr war der deutsche Markt bei den **Aromahopfen** geräumt; bei **Bitterhopfen** sind noch Restbestände in Produktform vorhanden.

Wie sehr die deutsche Hopfenwirtschaft vom Export und hier insbesondere in die **USA** abhängig ist, läßt sich an einigen wenigen Zahlen deutlich machen:

Das Exportvolumen der **Bundesrepublik Deutschland** in die **USA** kann auf etwa 6.000 to – ausnahmslos **Aromahopfen** – geschätzt werden. Bei einem gesamten Aromaanbau von etwa 17.000 to gehen demnach mehr als 35% in die **USA**.

Unser Marktbericht nannte folgende Notierungen für **Freimarkt-Hopfen**:

Gebiet/Sorte	6/86	8/86	9/86	10/86	11/86	12/86	1/87	2/87	3/87	4/87
HALLERTAU Hersbruck	320	320	250	260	o. N.	o. N.	440	385	385	480
HALLERTAU Perle	260	260	230	210	(290)*	(290)*	290	290	290	380
HALLERTAU Nordbrauer	220	260	250	210	(290)*	(290)*	270	230	230	270
HALLERTAU Brewers-Gold	160	160	120	110	160	160	120	120	120	200
SPALT	570	520	430	320	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.
TETTNANG	570	520	430	320	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.	o. N.

* = nominelle Notierungen. Diese Sorten waren zeitweilig nicht verfügbar.

o. N. = ohne Notierung

Die genannten Notierungen verstehen sich in DM für 50 kg verpackte Ware, ab Lager, ausschließlich Verpackungsmaterial und Mehrwertsteuer.

ENGLAND

Wachstum, Ernte und Marktverlauf

Die Wachstumsperiode war auch 1986 wieder von außergewöhnlicher Kälte gekennzeichnet, die das Wachstum der Pflanzen generell benachteiligte. So blieben die Hektarerträge unter den Erwartungen; dagegen war die Qualität der meisten Sorten gut. Auch die **Alpha-säuren** erreichten die Werte des Vorjahres. Sie lagen wie folgt:

Sorte	α -Säuren % 1986	α -Säuren % 1985
Wye Target	10,0	10,8
Yeoman	10,1	9,7
Wye Challenger	7,4	7,3
Golding (East Kent)	5,3	5,2
Bramling Cross	5,6	5,3
Bullion (Kent)	-	8,5

Die Vorverkäufe für die kommenden Ernten schätzt man wie folgt ein:

Ernte	to	% *
1987	4.500	88
1988	2.500	49
1989	1.750	34
1990	750	14

* auf Basis der Erntemenge von 1986

Die Abnahme der Anbaufläche verteilt sich auf die einzelnen Gebiete wie folgt:

Gebiet	Abnahme ha
Kent	- 287
Sussex	- 52
Hampshire	- 10
Herefordshire	- 48
Worcestershire	- 29
Brauerei-Anbau	- 91
Total	- 517

ENGLAND

Sortenanbau/ha

Sorte/ha Gebiet	Gesamt		WGV		Fuggles		Bramling Cross		Northern Brewer		Bullion		Wye Northdown	
	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85
Kent	2083	2370	139	138	30	39	49	78	3	4	-	3	58	80
Sussex	156	208	-	-	11	18	5	5	-	-	-	-	-	-
Hampshire	90	100	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	70	74
Herefordshire	1123	1171	-	-	448	433	-	-	9	11	-	3	246	306
Worcestershire	340	369	-	-	71	75	-	-	7	14	-	-	88	101
Brauerei-Anbau	440	531	14	14	-	-	2	2	38	43	14	78	31	47
Gesamt	4232	4749	153	152	563	568	56	85	57	72	14	84	493	608

Sorte/ha Gebiet	Wye Challenger		Wye Target		Wye Saxon		Yeoman		Goldings		Andere	
	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85
Kent	125	144	940	1065	2	8	344	409	319	316	74	86
Sussex	7	16	82	109	-	-	40	46	-	6	11	7
Hampshire	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20
Herefordshire	232	258	25	17	-	-	28	15	97	91	38	37
Worcestershire	74	87	-	-	-	-	-	-	84	82	16	10
Brauerei-Anbau	47	62	191	164	1	1	48	47	9	9	45	64
Gesamt	489	571	1238	1355	3	9	460	517	509	504	197	224

Durch Rundungen ergeben sich gewisse Abweichungen in der Statistik.

FRANKREICH

Wachstum und Marktverlauf

Ein relativ kaltes Frühjahr behinderte zunächst das Wachstum der Hopfenpflanze. Der Entwicklungsrückstand konnte in den Anbaugebieten **Nord** und **Burgund** nicht mehr vollständig aufgeholt werden. Dagegen meldet das Gebiet **Elsaß** eine gute Erntemenge.

53% der französischen Ernte bzw. 80% im Anbaugebiet **Elsaß** waren vertraglich vorverkauft. Die Vorkontraktquote für alle französischen Gebiete lag damit um 12% niedriger als im Vorjahr.

Während die **Aromasorten** und die **Elsässer Brewers Gold** abgesetzt werden konnten, lagen zum Redaktionsschluß im Anbaugebiet **Nord** noch etwa 110 to **Brewers Gold** zusammen mit weiteren 250 to aus der Ernte 1985 unverkauft auf Lager.

Die Bitterwerte lagen bei der Sorte **Striselspalter** bei 2,7% Alphasäure und bei den **Nordbrauern** bei 8,0%.

FRANKREICH

Sortenanbau/ha

Die französische Anbaufläche teilt sich auf die Sorten wie folgt auf:

Sorte/ha Gebiet	Gesamt		Aroma		Brewers Gold		Northern Brewer	
	86	85	86	85	86	85	86	85
Elsaß	425,5	420,0	238,5	185,0	162,0	204,0	25,0	31,0
Nord	153,0	207,0	-	-	118,5	161,0	34,5	46,0
Burgund	20,0	28,0	2,5	3,0	17,0	24,0	0,5	1,0
Gesamt	598,5	655,0	241,0	188,0	297,5	389,0	60,0	78,0

Im **Elsaß** ergibt sich ein schrittweiser Ersatz der **Brewers Gold-Anbaufläche** durch die Sorte **Strisselspalter**, wobei die Gesamt-Anbaufläche nahezu konstant geblieben ist.

In den Gebieten **Nord** und **Burgund** dagegen reduzierte sich die Gesamt-Anbaufläche weiter.

Die geerntete Menge verteilte sich auf die Sorten wie folgt (to):

Gebiet/Sorte	Gesamt	Aroma	Brewers Gold	Northern Brewer und andere
Elsaß	814	325	452	37
Nord	229	-	183	46
Burgund	32	2	30	-
Gesamt	1.075	327	665	83

Für 1987 ist eine Flächenreduktion um - 30 ha zu erwarten.

BELGIEN

Dieses Gebiet verzeichnet weiter einen Rückgang der Anbaufläche um - 127 ha. Das Anbaugebiet **Vodelée** hat den Hopfenbau völlig eingestellt.

Die Anbaufläche verteilt sich auf die einzelnen Sorten wie folgt:

Gebiet	Northern Brewer ha	Brewers Gold ha	Hallertau ha	Andere ha	Total ha
Poperinge	214	193	43	24	474
Aalst	25	6	45	18	94
Belgien ges.	239	199	88	42	568

Dabei ergaben sich folgende Erträge:

Gebiet	Northern Brewer to	Brewers Gold to	Hallertau to	Andere to	Total to
Poperinge	331,7	386,0	77,4	37,2	832,3
Aalst	49,7	12,3	87,6	26,8	176,4
Belgien ges.	381,4	398,3	165,0	64,0	1.008,7

Die Bitterwerte lufttrocken, konduktometrisch gemessen, wurden uns wie folgt mitgeteilt:

Northern Brewer	8,6%
Brewers Gold	4,0%
Saaz	3,4%
Hallertau	4,0%

Während bei den Sorten **Northern Brewer** und **Hallertauer** der Markt zum Berichtszeitpunkt geräumt war, lagen noch etwa 320 to **Brewers Gold**, d. h. ca. 80% dieser Sorte, unverkauft bei den Pflanzern.

Für 1987 wird eine weitere Anbauflächenreduzierung um etwa 120 ha erwartet.

JUGOSLAWIEN

Steiermark

In den Monaten Januar und Februar herrschten mit minus 26°C extrem niedrige Temperaturen vor. Die Kälte setzte sich bis in das Frühjahr fort. Damit blieben die Hopfen im Wachstum zurück. Die Sorte **Steirer Golding** war besonders betroffen.

Während der Hektarertrag unter dem des Vorjahres lag, waren die Qualität und der Bitterstoffgehalt des geernteten Hopfens zufriedenstellend.

Die Gesamt-Anbaufläche in diesem Gebiet verteilt sich auf die einzelnen Sorten wie folgt:

Sorte	1986 ha	1985 ha
Steirer Golding	961	906
Aurora	1.194	1.192
andere Sorten	363	393
Gesamt	2.518	2.491

Es wurden folgende Mengen pro Sorte geerntet:

Sorte	to
Steirer Golding	994
Aurora	2.073
andere Sorten	537
Gesamt	3.604

Für 1987 erwartet man keine bedeutenden Veränderungen bei der Anbaufläche. Allerdings dürfte sich eine erneute Verschiebung zu Gunsten der Sorten **Steirer Golding** sowie der **Aurora** zu Lasten der anderen Sorten ergeben.

Bačka

Der Winter war relativ mild mit wenig Schneefällen. Auch im Frühjahr hielt die Trockenheit an, was allerdings die Pflanzenschutzmaßnahmen in den Hopfengärten erleichterte. Bis zur Ernte waren keine Krankheiten und Schädlingsbefälle zu verzeichnen.

Die Qualität der Hopfen und der Bitterstoffgehalt lagen im langjährigen Durchschnitt.

Die Anbauflächen und Sorten verteilen sich auf das Gesamtgebiet **Bačka** wie folgt:

Sorte	Fläche (ha)	Ernte (to)
Bačka	600	610
Neo Planta	110	160
andere Sorten	90	130
Summe	800	900

Für die Ernte 1987 erwartet man keine wesentliche Änderung bei der Anbaufläche.

TSCHECHOSLOWAKEI

Das Frühjahr brachte ein Niederschlagsdefizit bei gleichzeitig kaltem Wetter. Später verbesserten sich dann die allgemeinen Bedingungen. Die relativ warme Witterung wurde nur durch kurze Perioden von Niederschlägen mit Abkühlung unterbrochen.

Den allgemein guten Pflanzenstand beeinträchtigten erhebliche Hagel- und Sturmschäden kurz vor der Ernte. Insgesamt waren ca. 2.500 ha Hopfengärten beschädigt, davon 100 ha völlig zerstört. Zusätzlich ungünstige Bedingungen während der Pflücke mit Regen und kalter Witterung behinderte die Ernte. So wurde auf einer gegenüber dem Vorjahr gleichgebliebenen Fläche eine geringere Menge von -2.763 to bzw. -22% eingebracht.

Wegen der Sturmschäden 1986 soll sich die Fläche 1987 um 50 ha reduzieren.

DDR

Die Anbaufläche hat sich gegenüber dem Vorjahr geringfügig reduziert, dagegen konnte ein höherer Durchschnittsertrag pro ha eingebracht werden. Die Bitterwerte lagen wie im Vorjahr bei ca. 6,7%.

Die Gesamt-Erntemenge verteilte sich auf die Anbauggebiete wie folgt:

Anbauggebiet	ha	Erntemenge/to
Halle/Magdeburg	1.053	1.680,5
Erfurt	553	912,4
Dresden/Leipzig	720	1.140,3
Gera/Karl-Marx-Stadt	44	73,8
	2.370	3.807,0

Die Hopfenproduktion der DDR deckt den einheimischen Bedarf, obwohl in der Hopfenbilanz eine Einfuhr von 300 to genannt wird. Dem steht allerdings eine Ausfuhr von ebenfalls 300 to gegenüber.

Für 1987 wird eine etwa gleichbleibende Anbaufläche gemeldet.

SPANIEN

Durch schlechte Witterungsbedingungen wurde auf einer reduzierten Anbaufläche ein niedrigerer Durchschnittsertrag als im Vorjahr eingebracht.

Die Erntemenge entfällt nahezu ausschließlich auf die Bitterhopfen **H7** und **H3**, während der Aromahopfen dieses EG-Staates keine Bedeutung einnimmt. Der Bitterwert der spanischen Hopfen betrug durchschnittlich 7%.

Für 1987 erwartet man eine weitere Einschränkung der Anbaufläche auf 1.630 ha.

Es bleibt abzuwarten, ob sich der Hopfenanbau in diesem Land angesichts der Konkurrenz anderer EG-Staaten auf Dauer halten kann. Dies gilt in gleicher Weise für Portugal.

POLEN

Die Wachstumsbedingungen im Frühjahr waren gut mit mittleren Temperaturen und genügend Sonnenschein. Es wurden lediglich etwas zu geringe Regenfälle verzeichnet.

Erst Anfang Juni gab es kühlere Temperaturen und die Hopfenpflanze zögerte in ihrem weiteren Wachstum. Die Bedingungen besserten sich aber bald und trotz einzelner Unwetter gab es keine größeren Schäden. Die Hopfenernte begann termingemäß Ende August und dauerte bis Mitte September. Regnerisches Wetter während der Ernte mit stärkeren Winden beeinflusste die Hopfenqualität kaum.

Auf einer geringeren Anbaufläche – die 48 ha Jungpflanzungen beinhaltete – wurde eine etwa gleich große Ernte wie im Vorjahr eingebracht. Die Bitterwerte der Aromahopfen lagen bei 5,1% lufttrocken. Für 1987 wird eine gleich große Anbaufläche bei ähnlicher Erntemenge erwartet.

Restliches Europa

ÖSTERREICH

Mühlviertel

Bei einer geringfügig höheren Anbaufläche ergab sich gegenüber dem Vorjahr ein **niedrigeres** Erntergebnis.

Bei den Sorten dominieren weiter **Malling** und **Sanntaler** mit 90% Anteil. Nahezu alle Hopfen erreichten die Güteklasse I, die mit ÖS 78,54 pro kg abgerechnet wurde. Die gesamte österreichische Ernte übernimmt die einheimische Brauindustrie.

Die α -Säuren (in Prozent lufttrocken) für die **Mühlviertler** Hopfen der Ernte 1986 erreichten folgende Werte:

Sorte	α % 1986	α % 1985
Aurora	9,3	9,0
Apollon	11,3	9,1
Northern Brewer	11,5	7,0
Brewers Gold	9,6	8,1
Malling	7,4	8,6
Sanntaler	5,1	4,0

Steiermark

Auf einer geringfügig höheren Anbaufläche erzielte dieses Anbaugesbiet eine niedrigere Erntemenge als im Vorjahr. Die Trockenheit in den Monaten April und Juli dürfte den mengenmäßigen Rückgang bewirkt haben.

98% der steirischen Hopfenernte wurden der Güteklasse I zugeteilt. Als Hauptsorte dominiert in diesem Gebiet weiter der **Sanntaler** mit einem Anteil von 60%.

SCHWEIZ

Bei einer um 2 ha geringeren Anbaufläche erhöhte sich die Erntemenge gegenüber dem Vorjahr. Die Gesamtfläche verteilt sich auf die angebauten Sorten wie folgt:

Tettnanger	2,74 ha
Hallertauer	6,70 ha
Perle	10,43 ha
andere Sorten	0,07 ha.

Die Ernte wurde vollständig als Qualitätsklasse I verkauft. Die Produzenten erhielten einen Preis von sfr 600,- per 50 kg, während die Brauereien die Hopfen zu sfr 570,- per 50 kg übernahmen. Die Differenz übernimmt der Ausgleichsfonds.

PORTUGAL

Dieses Land hat gegenüber dem Vorjahr seine Anbaufläche vermindert. Für 1987 ist eine weitere Reduzierung zu erwarten. Der Bitterwert der alleine angebauten Sorte **Brewers Gold** betrug 7,3%. Es bleibt abzuwarten, ob dieses Anbauland nach dem Beitritt in die Europäische Gemeinschaft den Hopfenbau erhalten kann.

Die portugiesische Ernte verteilte sich auf die beiden Anbaugesbiete wie folgt:

Gebiet	Fläche (ha)	Produktion (to)
Braga	63,4	115,0
Bragança	99,5	214,4
Gesamt	162,9	329,4

BULGARIEN

Dieses Anbauland ist seit 1987 Mitglied des IHB (Internationales Hopfenbaubüro). Dadurch liegen uns offizielle Zahlen vor. Die Anbaufläche ist niedriger als bisher geschätzt. So betrug die Fläche 1985 962 ha und die Erntemenge knapp 660 to. Für 1986 ergab sich bei nahezu gleichgebliebener Fläche eine Verbesserung des Hektar-Ertrages. Für 1987 wird eine geringfügige Einschränkung der Anbaufläche gemeldet.

In der erstmals veröffentlichten Hopfenbilanz dieses Landes wird eine Einfuhr von 900 to Hopfen erwähnt. Dabei können über das Lieferland nur Vermutungen angestellt werden. Nachdem der einheimische Verbrauch an Hopfen mit 1.600 to angegeben wird, errechnet sich bei einer Hopfengabe von 180 g pro hl ein Bierausstoß von etwa 9 Mio hl. Wir gingen in unserer Schätzung bisher von 5,5 Mio hl aus.

SOWJETUNION

Aus diesem bedeutenden Anbauland sind Informationen nur spärlich zu erhalten. Allerdings bestätigte sich mittlerweile unsere Schätzung einer Anbaufläche von ca. 15.000 ha. Dagegen scheinen die Durchschnittserträge wesentlich niedriger zu sein als bisher angenommen wurde. So wird für 1986 eine Gesamternte von 10.700 to gemeldet. Die Hopfen sollen einen Bitterwert von 3,5% lufttrocken aufweisen. Sie dürften damit weitgehend dem Bereich der Aromahopfen zuzuordnen sein.

Bei einem uns gemeldeten Bierausstoß von 60 Mio hl in 1986 ist die UdSSR vermutlichlich Eigenversorger bei Hopfen.

Die Bierproduktion dieses Landes wird weiterhin durch die **Antialkoholkampagne** des Staates beeinflusst.

UNGARN

Bei unveränderter Anbaufläche und nahezu gleicher Erntemenge wie im Vorjahr, deckt die ungarische Ernte knapp 50% des Bedarfes der einheimischen Brauindustrie. Die Hopfeneinfuhr wird mit ca. 750 to aufgeführt. Für 1987 erwartet man eine etwa gleichbleibende Anbaufläche.

Andere Länder

AUSTRALIEN

Die Anbaufläche hat sich gegenüber dem Vorjahr leicht reduziert und die Bitterwerte lagen mit 9,4% höher als 1985 mit 9,0%. In Australien wird weiterhin ausschließlich die Bittersorte **Pride of Ringwood** angebaut.

Etwa zwei Drittel der australischen Ernte übernimmt die einheimische Brauindustrie. Für den Export stehen damit etwa 750t zur Verfügung.

CHINA

Der Hopfenanbau dieses Landes muß weiter geschätzt werden. Die Anbaufläche dürfte gegenüber dem Vorjahr gleichgeblieben sein. Aus witterungsbedingten Gründen könnte sich dagegen die Erntemenge vermindert haben. Dieses Land bot am Weltmarkt 1986 keine größere Partie chinesischer Hopfen an.

Die chinesische Brauindustrie dürfte weiter einer positiven Entwicklung entgegenzusehen, mit jährlichen Zuwachsraten von ca. 10%. So erscheinen die vorgesehenen 50 Mio hl für 1988 nicht unrealistisch zu sein. Es kann aber wohl angenommen werden, daß der Bedarf an Hopfen weitgehend durch Eigenanbau gedeckt wird. Eine erneute Ausweitung der Anbauflächen in den kommenden Jahren muß daher angenommen werden.

INDIEN

Die uns gemeldete Erntemenge von 250t gegenüber 180t im Vorjahr dürfte im wesentlichen auf eine Anbauflächenenerweiterung und weniger auf eine Steigerung des Ertrages zurückzuführen sein. Die Hopfen aus Kaschmir sollen einen durchschnittlichen α -Säuregehalt von 7,5% lufttrocken aufweisen.

JAPAN

Während sich die Anbaufläche um 40,5ha verminderte, stieg die Gesamtproduktion um 93,7t an.

Der hohe Hektarertrag, der in einigen Gebieten Spitzenwerte erreichte, konnte durch das Ausbleiben von Taifunschäden erzielt werden. Dagegen waren die Wachstumsbedingungen von allgemein zu niedrigen Temperaturen, vor allem im Hauptanbaugebiet Touhoku, gekennzeichnet. Erst ab August erreichten die Temperaturen Normalstand und es fiel genügend Niederschlag.

Anbaufläche und Produktionsmenge verteilen sich auf die einzelnen Brauereigruppen wie folgt:

Brauerei Fläche (ha) Produktion (to)

Kirin	644,0	1.278,7
Sapporo	208,4	365,3
Asahi	145,4	308,3
Suntory	12,9	25,6

Summe: 1.010,7 1.977,9

Die japanischen Hopfen der ersten Qualitätsklasse wurden von den Brauereien zu Yen 2.344 – 2.372 per Kilo, d. h. zu DM 1.500,- per 50 Kilo, übernommen (100 Yen = DM 1,2859).

KANADA

Der Hopfenanbau in diesem Land ging um -12ha zurück. Gleichzeitig ergab sich 1986 ein um knapp 25% geringerer Ertrag pro ha.

Die Anbaufläche und Erntemenge verteilen sich auf die Sorten wie folgt:

Sorte	ha	to
Bramblings/Kents	211	239
Nuggets	9	21
Fuggles	52	60
Hallertau	7	9

Summe 279 329

KOREANISCHE REPUBLIK

Die Anbaufläche reduzierte sich gegenüber dem Vorjahr geringfügig. Außerdem drückten ungünstige Witterungsverhältnisse während der Wachstumsperiode des Hopfens und Taifunschäden den Hektarertrag auf nur 1,31t gegenüber 1,43t im Vorjahr.

Auch die Bitterwerte von 6,0 bis 7,1% gegenüber 6,5 bis 7,5% im Vorjahr enttäuschten. Erstmals baute man in diesem Land Aromahopfen der Fecher **Saaz, Perle** und **Cascade** an. Die Ergebnisse scheinen derzeit jedoch noch enttäuschend zu sein.

Die Ernte 1986 wird von den beiden Brauereigruppen nach folgendem Schlüssel übernommen:

Brauerei	ha	Erntemenge/to
Dousan	238,5	374,8
Crown	219,3	226,7

Summe: 457,8 601,5

NEUSEELAND

Die Gesamternte verteilte sich auf die einzelnen Sorten wie folgt:

Green Bullet	55,5t
Sticklebrack	108,0t
Roborgh Super-Alpha	106,2t
Sonstige	4,8t

Der Eigenbedarf der neuseeländischen Brauindustrie wird auf etwa 150t geschätzt. Die frei verfügbare Menge wird hauptsächlich in Länder des pazifischen Beckens exportiert. Die neuseeländischen Hopfen sollen 1986 einen durchschnittlichen α -Wert von 9,3% aufgewiesen haben.

Anmerkung zum Vorjahres-Bericht:

Offensichtlich betrug die Hopfenfläche 1985 nur 160ha, gegenüber den von uns aufgeführten 211ha.

TÜRKEI

Auf einer wesentlich geringeren Anbaufläche von nur noch 140ha gegenüber 300ha im Vorjahr, wurde in etwa der gleiche Durchschnittsertrag pro ha erreicht.

Die Bitterwerte der Hopfen sollen 8,5% betragen haben.

USA

Wachstum

Die Hopfenpflanzen kamen gut durch den relativ milden Winter. Der allgemein späte Frühling verzögerte Neuanpflanzungen, ohne jedoch diesen zu schaden.

Wie schon im Vorjahr lagen die Niederschläge weit unter den langjährigen Mittelwerten, so daß bereits früh die künstliche Bewässerung in allen Gebieten einsetzte. Allgemein gutes Wetter vereinfachte den Ernteablauf.

Yakima

Der Winter war kurz und mild. Die Schneedecke schmolz bereits Anfang Februar, allerdings hielten kalte Temperaturen mit Nachtfrost bis Anfang Mai an. Das Wachstum der frühen Sorten blieb daher zurück.

Durch das kühle Frühlingswetter traten weniger Pflanzenschädlinge auf.

Ab dem 15. Mai bis nach der Ernte waren die Temperaturen höher als normal, die Niederschläge lagen jedoch unter dem Durchschnitt. Die anfängliche Sorge, daß nicht genügend Wasserreserven vorhanden seien, bestätigte sich nicht.

Die Ernte verlief ohne Störungen ab Mitte August bis etwa 20. September. In einigen Sorten wurde ein ungewöhnlich hoher Samenanteil festgestellt.

Oregon

Im Herbst, Winter und Frühjahr 1985/86 herrschten sehr milde Temperaturen. Bis Ende April lagen die Niederschläge deutlich mit 7–9 Inches (ca. 180–236 mm) unter den langjährigen Mittelwerten.

Ende April, Anfang Mai begünstigten hohe Luftfeuchtigkeit und Regen die Entwicklung von Peronospora. Die Sorten **Cascade**, **Nugget** und **Galena** waren stark befallen. Sie erholten sich in der im Juni einsetzenden Trocken- und Hitzeperiode. Diese Wetterlage setzte sich bis September fort und bedingte häufige künstliche Bewässerung. **Oregon** befindet sich nun im 3. Jahr einer Trockenperiode, die allerdings bisher noch durch Bewässerung kompensiert werden kann.

Die Ernte begann am 15. August mit der Pflücke der Sorte **Fuggie**. Bei den Aromasorten waren die Erträge verhältnismäßig schlecht, bei den Hochalphasorten jedoch ausgezeichnet.

Idaho

Der Winter brachte viel Regen und Schnee und sehr niedrige Temperaturen. Im März erwärmte sich die Luft, jedoch erschwerten Regenfälle die Frühjahrsarbeiten. Ein kühler April und Mai verzögerten das Wachstum aller Sorten. Ab Anfang Juni bis nach der Ernte war das Wetter warm und sonnig. Die Ernteerträge mit Ausnahme der Sorten **Cascade** und **Hallertau** waren sehr gut.

Kalifornien

Das Anbauggebiet existiert praktisch nicht mehr, obwohl noch Gerüste auf weniger als 100 Acres (40 ha) stehen. Ohne einen deutlichen Preisaufschwung im nächsten Jahr dürfte der Hopfenanbau in **Kalifornien** aufgegeben werden. In seiner Blütezeit wurden dort 14.400 acres (5.832 ha) angebaut (im Jahr 1916). Sogar nach dem Zweiten Weltkrieg (1951) wurden noch 9.500 acres (3.848 ha) angebaut.

Qualität

Die Pflückqualität war mit 0,93% Blatt- und Stengelgehalt die Beste seit mehr als 10 Jahren. Sie wurde allerdings durch den stellenweise sehr hohen Samengehalt in **Washington** beeinträchtigt. Die Bitterwerte lagen über den Werten des Vorjahres und zwar bei **Cluster** bei etwa 7,9%; bei den Hochalphasorten lagen die Alphawerte innerhalb einer Bandbreite von 11,8 bis etwa 14,5% Alpha je nach Sorte. Die Gesamtalphaproduktion stieg von 1.871 auf 2.045 Tonnen an. Die Erntemenge 1986 veränderte sich gegenüber 1985 zwar nicht, jedoch stieg der durchschnittliche Alphawert von 8,3 auf 9,1%.

Tagesmarkt

Früher als gewöhnlich entwickelte sich im Juli ein Markt für Spothopfen. Gesucht waren vor allem **Cluster** zu 65 ct/lb., Hochalphasorten notierten zwischen 5–10 ct/lb. über **Cluster** mit geringen

Umsätzen. Der Spotmarkt stand ab Juli unter dem Eindruck der Probleme mit Spritzmittelrückständen in europäischen Hopfen. Das Problem war insofern akut, als die zuständigen Behörden sowohl die Benutzung von Hopfen, die sich bereits in den USA befanden, verboten hatte, wie auch die Einfuhr europäischer Hopfen aus Ernte 1986 in Frage stellte. Vorsorgekäufe amerikanischer Brauereien räumten den Markt für 1985er Ware und drückten die Preise der relativ wenigen Spothopfen Ernte 1986 nach oben. Im August zogen die Preise für **Cluster** auf 85 ct/lb an, Mitte September lagen die Preise bei \$ 1.00 bis 1.05/lb für **Cluster** und \$ 1.05 bis 1.10/lb für Hochalphanhopfen. Mitte November rutschten die Preise für die kleinen Restmengen auf 65–75 ct/lb für **Cluster**. Hochalphasorten blieben bei etwa 80–85 ct/lb. Im Frühling entwickelte sich eine neuerliche Nachfrage, bedingt durch den Dollarverfall, günstigen Bierausstoß in Südamerika sowie einen Lagerhausbrand in Australien. Die Preise für Hochalphasorten pendelten sich zwischen 95 ct/lb

und \$ 1.05/lb ein. Auf dem Tagesmarkt wurden etwa 1.200.000 lbs umgesetzt.

Die Bestände blieben weiterhin hoch. Zum ersten Mal seit langer Zeit belebten sich der Export wie auch die Inlandsnachfrage, so daß die historisch sehr hohen Lagerbestände den Markt nicht mehr wie in den vergangenen Jahren bedrückten.

Die Bestände der US-Brauindustrie wurden gegenüber dem vergangenen Berichtsjahr wie folgt korrigiert:

1981	34,4 Mill. lbs.
1982	47,0 Mill. lbs.
1983	61,6 Mill. lbs.
1984	68,6 Mill. lbs.
1985	70,5 Mill. lbs.
1986	70,9 Mill. lbs.

USA

Sortenstruktur

Anbaufläche pro Sorte / %

Sorte	Washington		Oregon		Idaho		Total	
	86	85	86	85	86	85	86	85
Cluster	49	54	2	-	34	30	38	41
Bullions	1	2	1	3	-	-	-	1
Cascade	10	10	1	5	7	6	9	9
Hochalpha	36	31	35	21	47	55	38	32
Fuggles	1	-	60	70	-	-	12	14
Sonstige	3	3	1	1	12	9	3	3
Gesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

Anbaufläche (ha) pro Sorte / absolut

Sorte	Washington		Oregon		Idaho		Total	
	86	85	86	85	86	85	86	85
Cluster	3.504	4.306	36	10	337	384	3.877	4.700
Bullions	14	128	16	60	-	-	30	188
Cascade	754	801	87	101	73	73	914	975
Hochalpha	2.617	2.408	710	472	481	706	3.808	3.586
Fuggles	56	31	1.192	1.577	-	-	1.248	1.608
Sonstige	144	230	26	17	112	111	282	358
Gesamt	7.089	7.904	2.067	2.237	1.003	1.274	10.159	11.415

Ertrag (to) pro ha

Sorte	Washington		Oregon		Idaho		Total	
	86	85	86	85	86	85	86	85
Cluster	2,26	2,30	0,97	2,00	2,37	2,03	2,26	2,28
Bullions	2,43	1,03	2,63	2,75	-	-	2,53	1,58
Cascade	2,31	2,00	1,89	1,97	1,45	1,53	2,20	1,96
Hochalpha	2,36	1,89	2,36	1,65	2,49	1,70	2,38	1,83
Fuggles	-	-	1,59	1,56	-	-	1,55	1,53
Sonstige	1,31	1,38	1,15	1,29	1,42	1,59	1,49	1,35
Gesamt	2,27	2,09	1,86	1,63	2,26	1,78	2,19	1,97

Ertrag (to) 1986

Sorte	Washington	Oregon	Idaho	Total
Cluster	7.925	34	800	8.759
Bullions	33	41	-	74
Cascade	1.737	163	106	2.006
Hochalpha	6.171	1.679	1.197	9.047
Fuggles	-	1.897	-	1.897
Sonstige	166	29	159	354
Gesamt	16.032	3.843	2.262	22.137

Durch die Umrechnung von acres in ha und von lbs in to ergeben sich geringfügige statistische Abweichungen.

Sortenstruktur

Der Sortenanbau in den USA konzentriert sich zusehends mehr auf Hochalphasorten einerseits und Aromasorten andererseits. Die Hochalphasorten betragen 38 % der Anbaufläche, während die Sorte **Cluster** von 41 auf 38 % abfiel. Innerhalb der Hochalphasorten sind **Galena** und **Nugget** die am meisten gefragten. **Chinook** und **Olympic** sind neue Sorten, die sich erst bewähren müssen.

	1984	1985	1986
Galena	65%	55%	48%
Nugget	14%	22%	30%
Eroica	20%	19%	16%
Chinook	0	1%	3%
Olympic	1%	3%	3%
	100%	100%	100%

Durchschnittliche Erzeugerpreise der US-Farmer:

Jahr	\$/lb.
1981.....	1.51
1982.....	1.74
1983.....	1.93
1984.....	2.15
1985.....	1.98
1986.....	1.74

Da die hochpreisigen Verträge der frühen 80er Jahre nun auslaufen, fallen die Durchschnittspreise bei den Pflanzern. Es gibt bereits eine Reihe von Pflanzern, die keine Altverträge mehr haben und nun den Hopfenanbau entweder aufgeben oder die Farmen zum Verkauf anbieten müssen. Die restlichen Pflanzern, sofern sie finanziell stark genug sind, sind gegenüber nicht kostendeckenden Niedrigstpreis-Offerten ablehnender geworden.

Kontraktmarkt

Die Notierungen am Kontraktmarkt zu Jahresbeginn waren meist nur nominell. Im März und April wurden Verträge für die neuen Aromasorten **Perle** und **Tettnang** zu folgenden Preisen abgeschlossen (alle Preise in \$/lb ohne Prämie):

	1988	1989	1990
Perle/Willamette	1.45	1.50	1.60
Tettnang	1.90	2.00	2.10

	1991	1992
Perle/Willamette	1.65	1.70
Tettnang	2.10	-

Im April, Mai und Juli bildete sich erstmalig ein Preisniveau für **Cluster-** und **Hochalphanhopfen**, das durch echten Umsatz begründet war. Diese Preisbasis blieb auch in den nächsten Monaten fast unverändert. Die Preise am Kontraktmarkt lagen für **Yakima Cluster** wie folgt (\$/lb ohne Prämie).

	1988	1989	1990	1991
Jan./Feb.	1.20	1.25	1.30	-
April	1.05	1.15	1.20	1.30
Dezember	1.05	1.10	1.20	1.25

Hochalphasorten notierten um 5 ct/lb höher.

Im Herbst 1986 wurden nachstehende Preise an die Pflanzern für Aromasorten bezahlt. Diese Aktion muß im Zusammenhang mit den Spritzmittelrückstandsproblemen in Europa gesehen werden (alle Preise in \$/lb ohne Prämie):

	1987	1988	1989	1990
Willamette	2.00	2.05	2.10	2.15
Tettnang	2.40	2.45	2.50	2.55

	1991	1992
Willamette	2.20	2.25
Tettnang	2.60	2.65

Ausblick USA für 1987

Der US-Hopfenanbau wird durch die neuen Arbeitsgesetze bedroht. In der Vergangenheit wurden fast alle Arbeitsvorgänge auf den weitläufigen Farmen von mexikanischen Wanderarbeitern durchgeführt, die in großer Zahl zur Verfügung standen. Im Frühjahr 1987 hat der Kongreß ein neues Gesetz verabschiedet, welches das Arbeiterangebot zumindest für die Saison 1987 empfindlich reduziert hat. Es muß erwartet werden, daß die Arbeitskosten im Hopfenanbau erheblich ansteigen werden.

Die bei den Hopfenimporten aufgrund der Spritzmittelrückstände aufgetretenen Probleme werden die Sortenstruktur des amerikanischen Hopfenanbaus verändern. Die Forschung und der Anbau von europäischen Aromasorten werden in den USA mit erheblichen Mitteln unterstützt werden. Ab 1987/88 wird die Anbaufläche für diese Sorten dadurch vergrößert.

Die Anbaufläche für 1987 dürfte nach eigenen Schätzungen etwa 28.500 acres (11.543 ha) gegenüber 25.103 acres (10.159 ha) betragen.

Ernte 1987

ARGENTINIEN

Es sollen 216 to (1986: 250 to) Hopfen auf 225 ha geerntet worden sein. Die Sorte **Cascade** zeigt einen Bitterwert von 6,5% gegenüber 5,5% in der Ernte 1986. Für die Hopfen erhalten die argentinischen Farmer Übernahmepreise von US-\$ 5,- per kg = DM 450,- per 50 kg.

AUSTRALIEN

Die Ernte in den australischen Gebieten begann im März 1987 und dauerte bis etwa Mitte April.

Das Gebiet **Victoria** meldet bei guten Bitterwerten gleichzeitig auch gute bis hohe Hektarerträge, während mangels genügender Ausreifung der Hopfen im Anbauggebiet **Tasmanien** die Erträge teilweise um 20–30% und die Bitterwerte um 10% niedriger liegen als im langjährigen Durchschnitt.

Am 15./16. April 1987 brach in einem Lagerhaus im Anbauggebiet **Tasmanien** ein Feuer aus. Die vernichtete Hopfenmenge soll mehr als 800 to betragen.

Nach Auslaufen der bestehenden vertraglichen Abmachungen werden die **Australian Hop Marketers** nicht mehr wie bisher die gesamte Produktion der australischen Hopfenfarmen übernehmen und für deren Vermarktung garantieren.

NEUSEELAND

Die Erntemenge 1987 wird auf 350 to bei wiederum hohen α -Werten geschätzt.

REPUBLIK SÜDAFRIKA

Die Anbaufläche erhöhte sich nochmals von 448 ha (1986) auf nunmehr 456 ha. Die Ernte 1987 brachte eine Menge von 634,5 to (1986: 446 to). Das Durchschnitts- α der Hopfen soll 10,1% betragen.

Die Erhöhung des Ertrages gegenüber dem Vorjahr um über 40% wurde durch die Installation von Flutlichtanlagen in den Hopfengärten bewirkt, die ab Oktober täglich 1–3 Stunden eingeschaltet werden.

Für 1986 erhielten die Farmer Rand 7,00 und für 1987 Rand 8,04 per kg getrockneten Hopfen, was bei einem Wechselkurs von 1 Rand = 0,90 DM etwa DM 360,- per 50 kg für getrockneten Hopfen entspricht.

EUROPA

Nach einem langen Winter brachte das Frühjahr zunächst Kälte und viel Niederschläge. Die Maitemperaturen lagen um 2,1°C unter dem 50jährigen Durchschnitt und die Niederschläge um 30,7% über der Norm.

Erst Ende Juni verbesserten sich die Witterungsbedingungen und die Hopfepflanze konnte den Rückstand im Wachstum aufholen. Zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses war der Pflanzenstand in allen europäischen Gebieten durchschnittlich bis gut.

Ausblick 1987

Auch für 1987 kann mit einer Steigerung des Welt-Bierausstosses gerechnet werden. Getragen wird diese positive Entwicklung vor allem von den Ländern des asiatisch/pazifischen Raumes.

Die Hopfenanbauflächen werden sich innerhalb der Europäischen Gemeinschaft voraussichtlich weiter vermindern, bei allerdings gleichbleibender Fläche in der Bundesrepublik Deutschland. Im Zuge des Anbaus von Aromasorten wird dagegen die Fläche in den USA 1987 größer sein als im Vorjahr.

Anbauflächenverminderungen der letzten Jahre sowie die Zuwachsraten beim Welt-Bierausstoß führen zu einem weiteren Abbau der Überbevorratung bei der Brauindustrie und damit zu einer entspannteren Situation am Hopfenmarkt.

Die Veröffentlichung unseres Berichts setzt Quellenmaterial aus aller Welt voraus. Wir danken allen Stellen, die uns mit ihren Informationen unterstützt haben.

Bierproduktion in Liter pro Einwohner

Ergänzend zu unserer Tabelle auf Seite 2 »Weltbierproduktion« errechnet sich die Bierproduktion des jeweiligen Landes pro Kopf der Bevölkerung wie folgt:

Europa		Amerika		Afrika		Fernost	
Luxemburg	172	USA	96	Gabun	94	Japan	40
Dänemark	155	Kanada	88	Seychellen	63	Hongkong	23
Irland	155	Venezuela	61	Kamerun	51	Koreanische Republik	19
Bundesrepublik Deutschland	153	Kolumbien	56	Volksrep. Kongo	51	Taiwan	18
DDR*	153	Niederl.	44	Südafrika	43	Philippinen	15
Belgien	147	Panama	41	Namibia	31	Singapur	15
Tschechoslowakei	145	Mexiko	36	Swaziland	26	Mongolei*	6
Niederlande	122	Surinam	36	Mauritius	19	Dem. Volksrep. Korea*	5
Österreich	115	Paraguay	35	Botswana	17	Malaysia	4
Großbritannien	111	Brasilien	33	Réunion	17	Vietnam*	3
Ungarn	83	St. Kitts	33	Simbabwe	15	Volksrep. China*	3
Finnland	67	San Lucia	32	Elfenbeinküste	14	Thailand	2
Schweiz	64	Peru	29	Kenia	14	Bangladesh*	n
Spanien	61	Ecuador	27	Ruanda + Burundi	14	Burma*	n
Bulgarien	61	Jamaika	26	Togo	14	Indonesien	n
Rumänien*	50	Kuba*	26	Lesotho	12	Iran	n
Norwegen	49	Costa Rica	24	Zentralafr. Republik	12	Kambodscha*	n
Schweden	47	Barbados	20	Nigeria	11	Laos*	n
Jugoslawien	46	Dominik. Republik	18	Sambia	11	Nepal	n
Frankreich	38	Grenada	18	Zaire*	10	Pakistan*	n
Portugal	38	Martinique	18	Benin	9	Sri Lanka	n
Griechenland	30	Trinidad	17	Angola*	8		
Polen	29	Nicaragua*	17	Obervolta*	8		
Malta	29	Chile	16	Tunesien	6	Nahost	
UdSSR*	22	Uruguay	16	Liberia	5	Zypern	36
Italien	18	Argentinien	15	Tansania	4	Israel	10
Island	17	Belize	13	Algerien*	3	Türkei	5
Albanien*	4	Honduras	13	Guinea Bissau	3	Irak*	4
		El Salvador	12	Madagaskar	3	Libanon	3
		Bolivien	10	Senegal*	3	Jordanien	1
		Guadeloupe*	9	Südjemen	3	Syrien*	1
		Guatemala	8	Tschad	3		
		Puerto Rico*	6	Äthiopien	2	Australien/ Ozeanien	
		St. Vincent	5	Malawi	2	Samoa*	125
		Haiti	n	Marokko	2	Neuseeland	122
				Mosambique	2	Australien	119
				Niger*	2	Neucaledonien*	28
				Sierra Leone	2	Fidschi*	23
				Ägypten	1	Neuguinea	15
				Gambia*	1		
				Ghana	1		
				Mali	1		
				Uganda*	1		

* = geschätzt

n = Produktion weniger als 1 Liter pro Kopf

Es ist zu beachten, daß die **Bierproduktion** nicht unbedingt mit dem echten **Bierkonsum** je Land übereinstimmt. Dies ist nur bei den großen, volkreichen Nationen der Fall.

Zum Beispiel weist Luxemburg eine pro-Kopf-Produktion von 172 Litern auf, während der echte per-capita-Konsum nur bei 119 Litern liegt.

Eine ähnliche Situation ergibt sich bei klassischen Bierexportländern wie Dänemark, Irland, den Niederlanden und anderen kleinen Nationen.

Die Daten für die Bevölkerungszahlen wurden entnommen aus:
DER FISCHER WELTALMANACH, 28. AUSGABE (1987).