

# Fischereiwirtschaft und Fischereibiologie

## Der Fischbedarf in Österreich im Jahr 2000

ILSE BUTZ UND GOTTFRIED IBEL

*BAW-Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde,  
A-5310 Mondsee, Scharfling 18*

### Nettoimporte und Handelsdefizit (Tab. 1)

Die Nettoimporte an genießbaren Waren aus Fischen, Krebs- und Weichtieren im Jahr 2000 betragen 39.063,6 t und verursachten ein Handelsdefizit von 2.203,4 Millionen ATS (160,1 Millionen Euro). Die Nettoimporte nahmen um 12% gegenüber 1999 ab und erreichten den Stand von 1992/93. Durch die Fleischskandale führte das europaweite Ausweichen der Konsumenten auf Fischwaren zu einem Engpaß und einem Rückgang der Importe im Binnenland Österreich. Der Anteil der Süßwasserfische, Krebs- und Weichtiere hat im Vergleich zum Jahr vor dem EU-Beitritt auf Kosten der Meeresfische und die Lebend-, Frischwaren (gekühlt, gefroren, Filets) und Halbfertigwaren auf Kosten der Fertigwaren zugenommen.

Die anderen für den menschlichen Genuß geeigneten Warenprodukte wie Extrakte, Säfte, Mehle usw. von diversen Wassertieren, machten ein Nettogewicht von 858,5 t aus.

| Zusammensetzung der Nettoimporte der Jahre         | 2000<br>%         | 1994<br>%         |
|--|-------------------|-------------------|
| Meeresfische                                       | 70,2              | 84,2              |
| Süßwasserfische                                    | 19,8              | 9,6               |
| Krebstiere   | 5,2               | 3,1               |
| Weichtiere   | 4,8               | 3,1               |
|  | %                 | %                 |
| Lebendwaren  | 6,8               | 4,7               |
| Gekühlte Waren ohne Filet (inklusive Filet)        | 5,1 (13,0)        | 5,8               |
| Gefrorene Waren ohne Filet (inklusive Filet)       | 3,4 (17,9)        | 3,0               |
| Filets gekühlt und gefroren                        | 22,4              | 18,7              |
| Halbfertigwaren (geräuchert, gesalzen, getrocknet) | 10,6              | 5,8               |
| Fertigwaren (Konserven ...)                        | 51,7              | 62,0              |
| <b>Summe der Nettoimporte (= 100%)</b>             | <b>39.063,6 t</b> | <b>48.881,0 t</b> |

### Gesamtbedarf an Süßwasserfischen (Tab. 2)

Der seit 1994 um 22% gestiegene Verbrauch an Süßwasserfischen inklusive Lachsen bis auf 11.917 t im Jahr 2000 wird durch steigende Importe bei nahezu gleichbleibender Produktion und gleichbleibendem Ausgang durch die Berufsfischerei gedeckt. Damit sank die Eigenversorgung Österreichs aus der Karpfenteichwirtschaft und Salmonidenproduktion auf den derzeit niedrigsten Anteil um 55%; 45% wurden importiert.

Unter den Süßwasserfischen dominieren mit 68% die Warenprodukte der Salmoniden sowohl 2000 als auch 1994. Die Lachse haben mit einem Zuwachs auf 3414 t Warengewicht im Jahr 2000 den Gewichtsanteil von 28,6% auf Kosten der übrigen Salmoniden seit 1994 verdoppelt.

**Tab. 1: Außenhandel von Österreich mit Fischen, Weich- und Krebstieren nach Aufmachung 1994–2000** (Verarbeitung der Daten von Statistik Austria)

| Jahr                              | 1994            | 1995            | 1996            | 1997            | 1998            | 1999            | 2000            |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Produktgewicht                    | t               | t               | t               | t               | t               | t               | t               |
| Importe gesamt                    | 50.203,7        | 40.432,8        | 45.128,4        | 46.859,1        | 46.194,5        | 46.601,8        | 41.107,1        |
| Exporte gesamt                    | 1.322,7         | 3.804,3         | 2.616,5         | 2.153,3         | 1.808,4         | 2.081,0         | 2.043,5         |
| <b>Nettoimporte gesamt</b>        | <b>48.881,0</b> | <b>36.628,5</b> | <b>42.511,9</b> | <b>44.705,8</b> | <b>44.386,1</b> | <b>44.520,8</b> | <b>39.063,6</b> |
| Fische lebend                     | 2.283,8         | 2.005,5         | 2.503,8         | 2.677,3         | 2.707,3         | 2.856,8         | 2.651,3         |
| davon Süßwasserfische             | 2.283,8         | 2.003,8         | 2.503,6         | 2.665,5         | 2.707,3         | 2.841,4         | 2.639,9         |
| Fische gekühlt                    | 2.839,1         | 5.168,6         | 5.376,2         | 5.834,9         | 5.866,1         | 5.794,8         | 5.077,3         |
| davon Süßwasserfische             | 758,4           | 1.033,9         | 1.277,6         | 1.242,4         | 1.730,8         | 1.576,1         | 1.271,9         |
| davon Filets                      | –               | 2.058,1         | 2.963,5         | 3.716,2         | 3.487,9         | 3.107,0         | 3.093,7         |
| Fische gefroren                   | 1.455,4         | 8.297,8         | 8.563,9         | 8.601,4         | 9.657,4         | 8.879,6         | 7.007,3         |
| davon Süßwasserfische             | 166,0           | 1.022,1         | 842,5           | 1.392,6         | 2.089,2         | 2.216,2         | 1.707,3         |
| davon Filets                      | –               | 6.747,3         | 7.240,6         | 6.789,8         | 7.272,6         | 6.748,2         | 5.671,4         |
| Filets gesamt                     | 9.151,4         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |
| davon Süßwasserfische             | 683,0           | –               | –               | –               | –               | –               | –               |
| Halbfertigware (HFW) gesamt       | 1.168,8         | 1.459,9         | 1.679,6         | 1.640,6         | 1.626,2         | 1.305,3         | 1.778,2         |
| HFW geräuchert                    | 966,3           | 1.399,3         | 1.601,5         | 1.464,8         | 1.443,7         | 1.147,4         | 1.600,6         |
| HFW Süßwasserfische               | 649,2           | 1.043,5         | 1.283,9         | 1.149,6         | 1.208,2         | 917,8           | 1.395,4         |
| HFW Süßwasserfische geräuchert    | 649,2           | 1.041,9         | 1.281,3         | 1.127,4         | 1.176,9         | 904,4           | 1.391,3         |
| Fertigware gesamt                 | 28.735,8        | 16.916,4        | 21.221,0        | 22.594,1        | 20.950,9        | 21.732,2        | 18.564,8        |
| davon Süßwasserfische             | 175,8           | 372,3           | 403,4           | 471,5           | 380,4           | 377,9           | 718,6           |
| Krebstiere Roh- u. Halbfertigware | 804,5           | 756,5           | 855,4           | 911,0           | 1.025,3         | 1.311,4         | 1.152,7         |
| Krebstiere Fertigware             | 694,1           | 567,7           | 684,3           | 655,3           | 660,5           | 609,4           | 891,3           |
| Weichtiere Roh- u. Halbfertigware | 632,3           | 754,5           | 865,1           | 949,8           | 1.064,8         | 1.098,9         | 1.201,4         |
| Weichtiere Fertigware             | 870,3           | 549,9           | 659,4           | 701,7           | 740,7           | 818,3           | 670,8           |
| Kaviar u. Kaviarersatz            | 213,0           | 142,4           | 56,5            | 102,1           | 82,2            | 110,0           | 61,7            |
| Lebern u. Rogen Roh- u. HFW       | 32,2            | 9,3             | 46,7            | 37,6            | 4,7             | 4,1             | 6,8             |
| Lebern u. Rogen Fertigware        | 0,3             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |

| Handelswert                       | 1000 ATS         | 1000 ATS         | 1000 ATS         | 1000 ATS         | 1000 ATS         | 1000 ATS         | 1000 ATS         |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Importe gesamt                    | 2.050.653        | 1.784.878        | 1.995.753        | 2.255.098        | 2.439.223        | 2.501.974        | 2.277.827        |
| Exporte gesamt                    | 59.506           | 166.613          | 103.622          | 74.335           | 61.931           | 72.928           | 74.435           |
| <b>Nettoimporte gesamt</b>        | <b>1.991.147</b> | <b>1.618.265</b> | <b>1.892.131</b> | <b>2.180.763</b> | <b>2.377.292</b> | <b>2.429.046</b> | <b>2.203.392</b> |
| Fische lebend                     | 61.476           | 48.157           | 63.102           | 76.953           | 75.038           | 89.651           | 78.106           |
| davon Süßwasserfische             | 61.476           | 48.028           | 63.094           | 74.579           | 75.038           | 87.490           | 76.822           |
| Fische gekühlt                    | 108.235          | 256.569          | 282.226          | 310.176          | 399.568          | 368.259          | 313.881          |
| davon Süßwasserfische             | 51.244           | 70.244           | 85.516           | 89.797           | 120.002          | 106.135          | 94.717           |
| davon Filets                      | –                | 122.268          | 149.520          | 180.585          | 216.795          | 180.607          | 172.066          |
| Fische gefroren                   | 35.959           | 394.382          | 402.860          | 464.554          | 517.348          | 525.075          | 414.675          |
| davon Süßwasserfische             | 12.430           | 84.543           | 60.243           | 103.213          | 142.334          | 159.586          | 125.792          |
| davon Filets                      | –                | 344.303          | 362.577          | 401.623          | 437.964          | 448.564          | 369.402          |
| Filets gesamt                     | 434.988          | –                | –                | –                | –                | –                | –                |
| davon Süßwasserfische             | 64.098           | –                | –                | –                | –                | –                | –                |
| Halbfertigware (HFW) gesamt       | 141.121          | 130.708          | 159.142          | 176.844          | 173.777          | 154.717          | 210.421          |
| HFW geräuchert                    | 135.597          | 129.352          | 157.096          | 171.729          | 168.241          | 148.456          | 204.757          |
| HFW Süßwasserfische               | 118.059          | 112.043          | 140.803          | 148.558          | 151.441          | 132.901          | 192.834          |
| HFW Süßwasserfische geräuchert    | 118.059          | 111.923          | 140.299          | 147.814          | 149.556          | 130.421          | 192.311          |
| Fertigware gesamt                 | 916.260          | 516.136          | 671.363          | 790.161          | 793.146          | 867.583          | 744.461          |
| davon Süßwasserfische             | 15.796           | 26.407           | 25.181           | 41.332           | 37.010           | 27.517           | 45.914           |
| Krebstiere Roh- u. Halbfertigware | 132.025          | 111.502          | 126.303          | 156.848          | 194.247          | 204.482          | 197.354          |
| Krebstiere Fertigware             | 64.968           | 69.282           | 79.011           | 83.692           | 88.098           | 82.934           | 113.001          |
| Weichtiere Roh- u. Halbfertigware | 29.749           | 31.378           | 38.468           | 47.799           | 58.163           | 59.474           | 63.336           |
| Weichtiere Fertigware             | 36.551           | 28.114           | 38.315           | 42.258           | 48.013           | 47.196           | 41.828           |
| Kaviar u. Kaviarersatz            | 29.721           | 30.796           | 25.722           | 26.494           | 29.099           | 28.954           | 25.898           |
| Lebern u. Rogen Roh- u. HFW       | 0                | 1.241            | 5.619            | 4.984            | 795              | 721              | 431              |
| Lebern u. Rogen Fertigware        | 94               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |

Tab. 2: **Außenhandel von Österreich mit Süßwasserfischen nach Aufmachung, Aquakulturproduktion und Seeausfänge 1994–2000** (Verarbeitung der Daten von Statistik Austria und Erhebungen des IGF)

| Jahr                                    | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Produktgewicht                          | t              | t              | t              | t              | t              | t              | t              |
| <b>Nettoimporte gesamt</b>              | <b>4.711,6</b> | <b>5.475,6</b> | <b>4.898,2</b> | <b>6.898,3</b> | <b>8.049,6</b> | <b>7.929,6</b> | <b>7.733,1</b> |
| Süßwasserfische Frischware              | 3.886,6        | 4.059,8        | 3.213,5        | 5.279,4        | 6.462,9        | 6.633,9        | 5.619,1        |
| Süßwasserfische Halbfertigware          | 649,2          | 1.043,5        | 1.281,3        | 1.147,4        | 1.208,1        | 917,8          | 1.395,4        |
| Süßwasserfische Fertigware              | 175,8          | 372,3          | 403,4          | 471,5          | 378,6          | 377,9          | 718,6          |
| Aale Frischware                         | - 39,0         | - 83,2         | - 88,9         | - 71,8         | - 54,5         | 0,8            | 1,0            |
| Aale Halbfertigware                     | 2,2            | 6,3            | 6,5            | 7,4            | 7,2            | 4,3            | 4,6            |
| Aale Fertigware                         | 0,4            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Forellen und Lachsfische Frischware     | 1.812,4        | 1.454,2        | 390,5          | 1.839,1        | 1.867,1        | 2.138,2        | 1.747,9        |
| Forellen und Lachsfische Halbfertigware | 10,2           | 24,2           | 23,7           | 17,9           | 9,1            | 28,3           | 269,2          |
| Forellen und Lachsfische Fertigware     | 0,0            | 96,2           | 118,8          | 112,2          | 53,0           | 32,7           | 4,5            |
| Lachse Frischware                       | 526,0          | 816,3          | 1.047,4        | 1.337,8        | 2.168,3        | 1.818,7        | 1.578,2        |
| Lachse Halbfertigware                   | 635,3          | 1.013,0        | 1.251,1        | 1.122,1        | 1.191,8        | 885,2          | 1.121,6        |
| Lachse Fertigware                       | 175,4          | 276,1          | 284,6          | 359,3          | 325,6          | 345,2          | 714,1          |
| Karpfen Frischware                      | 647,8          | 647,1          | 800,1          | 829,5          | 869,6          | 866,8          | 922,4          |
| Andere Süßwasserfische Frischware       | 939,4          | 1.247,3        | 1.064,4        | 1.344,8        | 1.612,4        | 1.809,4        | 1.369,6        |
| Andere Süßwasserfische Halbfertigware   | 1,5            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |

| Handelswert                             | 1000 ATS       | 1000 ATS       | 1000 ATS       | 1000 ATS       | 1000 ATS       | 1000 ATS       | 1000 ATS       |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Nettoimporte gesamt</b>              | <b>323.098</b> | <b>341.229</b> | <b>337.483</b> | <b>456.039</b> | <b>520.948</b> | <b>513.629</b> | <b>420.496</b> |
| Süßwasserfische Frischware              | 189.243        | 202.815        | 171.995        | 266.561        | 332.497        | 353.211        | 181.748        |
| Süßwasserfische Halbfertigware          | 118.059        | 112.007        | 140.305        | 148.146        | 151.441        | 132.901        | 192.834        |
| Süßwasserfische Fertigware              | 15.796         | 26.407         | 25.183         | 41.332         | 37.010         | 27.517         | 45.914         |
| Aale Frischware                         | - 2.505        | - 5.379        | - 5.703        | - 4.916        | - 3.603        | 143            | 194            |
| Aale Halbfertigware                     | 551            | 1.467          | 1.684          | 1.775          | 1.904          | 1.083          | 1.000          |
| Aale Fertigware                         | 66             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Forellen und Lachsfische Frischware     | 64.240         | 43.639         | 15.670         | 51.320         | 52.730         | 71.581         | 58.419         |
| Forellen und Lachsfische Halbfertigware | 1.345          | 3.183          | 3.040          | 1.945          | 1.292          | 3.274          | 16.251         |
| Forellen und Lachsfische Fertigware     | 0              | 3.803          | 4.525          | 6.172          | 3.770          | 2.501          | 558            |
| Lachse Frischware                       | 35.719         | 51.414         | 61.895         | 82.533         | 128.927        | 122.789        | - 744          |
| Lachse Halbfertigware                   | 115.942        | 107.357        | 135.581        | 144.426        | 148.245        | 128.544        | 175.583        |
| Lachse Fertigware                       | 15.730         | 22.604         | 20.658         | 35.160         | 33.240         | 25.016         | 45.356         |
| Karpfen Frischware                      | 15.046         | 11.886         | 15.409         | 21.629         | 21.154         | 20.161         | 19.920         |
| Andere Süßwasserfische Frischware       | 76.743         | 102.249        | 84.724         | 115.995        | 133.289        | 138.537        | 103.959        |
| Andere Süßwasserfische Halbfertigware   | 221            | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Eigenproduktion                       | t            | t            | t            | t            | t            | t            | t            |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Süßwasserfische (Speisefische)</b> | <b>3.491</b> | <b>3.322</b> | <b>3.399</b> | <b>3.483</b> | <b>3.359</b> | <b>3.499</b> | <b>3.286</b> |
| Forellen u.a. Salmoniden (Aquakultur) | 2.113        | 2.058        | 2.139        | 2.400        | 2.301        | 2.402        | 2.181        |
| Karpfen u.a. Teichfische (Aquakultur) | 990          | 860          | 810          | 618          | 607          | 665          | 666          |
| Andere Speisefische (Seenfischerei)   | 388          | 404          | 450          | 465          | 451          | 432          | 439          |
| <b>Süßwasserfische (Besatzfische)</b> | <b>1.041</b> | <b>1.136</b> | <b>1.118</b> | <b>1.255</b> | <b>1.038</b> | <b>1.319</b> | <b>898</b>   |
| Forellen u.a. Salmoniden (Aquakultur) | 856          | 961          | 953          | 690          | 477          | 748          | 444          |
| Karpfen u.a. Teichfische (Aquakultur) | 185          | 175          | 165          | 565          | 561          | 571          | 454          |

| <b>Gesamtbedarf an Süßwasserfischen in den Jahren</b> | <b>2000<br/>%</b> | <b>1994<br/>%</b> |
|---|-------------------|-------------------|
| Anteil der Importe (Besatzfischanteil unbekannt)      | 64,9              | 51,0              |
| Anteil der Aquakultur im Inland inklusive Besatz      | 31,4              | 44,8              |
| Anteil der Berufsfischer an Seen                      | 3,7               | 4,2               |
|   | <b>%</b>          | <b>%</b>          |
| Salmoniden ohne Lachs                                 | 39,0              | 54,1              |
| Lachs   | 28,6              | 14,5              |
| Karpfen und Teichfische                               | 17,1              | 19,7              |
| Aale  | <0,1              | -0,4              |
| Andere Süßwasserfische                                | 15,2              | 12,1              |
| <b>Süßwasserfischbedarf gesamt (= 100%)</b>           | <b>11.917,1 t</b> | <b>9.246,6 t</b>  |
| Karpfenteichwirtschaft: Eigenversorgung inkl. Besatz  | 55%               | 64%               |
| Salmonidenproduktion: Eigenversorgung inkl. Besatz    | 56%               | 59%               |

### Gesamtbedarf und Pro-Kopf-Verbrauch

Der Inlandsbedarf beträgt 42.349,5 t (inklusive Besatzfischen 43.247,5 t) an Wassertieren. Die Warenprodukte bestehen zu 65% aus Meeresfischen, 26% aus Süßwasserfischen, 4,8% aus Krebstieren und 4,4% aus Weichtieren. Dazu kommen 858,5 t andere, für den menschlichen Genuß geeignete Warenprodukte aus Wassertieren. Der Pro-Kopf-Verbrauch von 5,328 kg beträgt 89% des bisher höchsten Pro-Kopf-Verbrauches von 1999 und entspricht dem Pro-Kopf-Verbrauch von ca. 1992. Der Karpfenbedarf beträgt 196 g und der Salmonidenbedarf mit/ohne Lachs 939/518 g pro Person.

| <b>Pro-Kopf-Verbrauch an<br/>Fischen-, Krebs- und Weichtieren</b> | <b>Ohne<br/>Besatzfische<br/>kg/Kopf</b> | <b>Mit<br/>Besatzfischen<br/>kg/Kopf</b> |
|---|--|--|
| Ohne Extrakte, Säfte, Mehle usw. im Jahr 2000                     | 5,222                                    | 5,332                                    |
| Mit Extrakten, Säften, Mehlen usw. im Jahr 2000                   | <b>5,328</b>                             | 5,438                                    |
| Mit Extrakten, Säften, Mehlen usw. im Jahr 1999                   | <b>6,007</b>                             |  |
| Mit Extrakten, Säften, Mehlen usw. im Jahr 1992                   | <b>5,358</b>                             |  |



*Der Verband  
Österreichischer Forellenzüchter  
wünscht allen seinen Freunden und  
Geschäftspartnern ein  
frohes Weihnachtsfest und  
Petri Heil für 2002!*



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichs Fischerei](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Butz Ilse, Ibel Gottfried

Artikel/Article: [Der Fischbedarf in Österreich im Jahr 2000 267-270](#)