

Fischereiwirtschaft und Fischereibiologie

Österreichs Fischbedarf und Außenhandel 2001

ILSE BUTZ UND GOTTFRIED IBEL

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

Nettoimporte und Handelsdefizit

Im »Fischereijahrbuch 2002« der Europäischen Kommission werden für Österreich für das Jahr 2001 Nettoimporte an Fischereierzeugnissen von 53.532 t Produktgewicht und ein Handelsdefizit von nahezu 194,8 Millionen € angeführt.

Die Handelsstatistik von Statistik Austria ergab für die Warenartikel Frisch- und Halbfertigwaren (Code-Nr. 03) und Fertigwaren (Code-Nr. 1603-1605) an Fischen, Krebs- und Weichtieren und deren genießbaren Produkten Nettoimporte (die Exporte von 4,5% der Importmenge werden nicht gesondert behandelt) von 46.353 t Produktgewicht, welche ein Handelsdefizit von 186,8 Millionen € verursachten (Tab. 1). Die Nettoimporte schwanken von Jahr zu Jahr und erreichten 2001 gewichtsmäßig nahezu jenen Wert von 1998. Zusätzlich werden nach Österreich nicht genießbare oder indirekt genießbare Waren aus Fischen, Weich- und Krebstieren importiert, auf welche jedoch nicht näher eingegangen wird.

Handelspartner

Die Importe führten 2001 zu einem Geldabfluß von 186,8 Millionen € bzw. 2,6 Milliarden ATS (Tab. 5), davon 84% in die EU-Mitgliedsländer (48% nach Deutschland, 12% nach Dänemark, 6% nach Italien), 1,5% in die EFTA-Staaten, 5% in andere europäische Länder und 8% in andere Kontinente (5,5% nach Asien).

Zusammensetzung der Nettoimporte

Die genießbaren Warenprodukte setzen sich aus folgenden Rohwaren zusammen (Tab. 1): 90,7% Fische (davon 19,5% Süßwasserfische), 4,7% Weichtiere (Muscheln, Schnecken, Tintenfische, Kraken) und 4,6% Krebstiere (Garnelen, Hummer, Langusten, Krabben und andere Krebstiere). Während die Warenprodukte mariner Fische um 5% auf 32.971 t abgenommen haben, nahmen die Warenprodukte der Weichtiere um 22% auf 2195 t, der Krebstiere um 25% auf 2128 t, der Süßwasserfische um 13% auf 9060 t zu.

Der Aufmachung nach gelangten 6,3% Lebendwaren (Speise- und Besatzfische), 13% gekühlte, 19,2% gefrostete, 15,4% filetierte (gekühlte und gefrostete) Frischwaren, 10,4% Halbfertigwaren (vorwiegend geräucherte) und 51,1% Fertigwaren (Konserven, mariniert, vakuumverpackt, aufbereitet und gefroren, Kaviar, Kaviarersatz) an importierten Fischen, Krebs- und Weichtieren auf den heimischen Markt. Ein Vergleich mit dem importstärksten Jahr 1998 zeigt auf, daß die Lebendwaren um 8% auf 2936 t, gekühlte Waren um 3% auf 6038t, filetierte Waren um 2% auf 10.958 t, die Halbfertigwaren um 29% auf 4812 t und die Fertigwaren an Krebs- und Weichtieren um 21% auf 1691 t zugenommen haben. Dagegen haben die gefrosteten Waren um 8% auf 8900 t und die Fertigwaren an Fischen um 5% auf 21.976 t abgenommen.

Inlandsbedarf und Pro-Kopf-Verbrauch

Der Inlandsbedarf an Fischen, Krebs- und Weichtieren von insgesamt 50.371,3 t wird zu 92% durch Nettoimporte, zu 7,3% durch die Aquakulturproduktion (Besatz- und Speisefische) und zu 0,7% durch die Binnenfischerei im Inland gedeckt. Rechnet man den Anteil der Besatz-

Tab. 1: Außenhandel Österreichs mit Fischen, Weich- und Krebstieren und deren genießbaren Produkten nach Aufmachung 1996–2001

Jahr	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Produktgewicht	t	t	t	t	t	t
Importe gesamt	45.203,8	44.744,4	48.210,2	47.190,7	41.968,1	48.546,9
Exporte gesamt	2.259,4	2.112,1	1.840,8	2.082,7	2.046,2	2.193,6
Nettoimporte gesamt	42.944,4	42.632,3	46.369,4	45.108,0	39.921,9	46.353,3
Fische lebend	2.508,8	2.702,5	2.707,3	2.856,8	2.651,3	2.935,8
davon Süßwasserfische	2.508,6	2.692,5	2.642,9	2.841,6	2.639,6	2.925,0
Fische gekühlt	5.727,3	5.087,5	5.866,1	5.794,8	5.077,3	6.038,1
davon Süßwasserfische	1.290,8	1.105,9	1.730,8	1.576,1	1.271,9	1.862,8
davon Filets	3.314,4	3.156,5	3.487,9	3.107,0	3.093,7	3.817,1
Fische gefroren	8.587,6	8.364,6	9.657,4	8.879,6	7.007,1	8.900,0
davon Süßwasserfische	854,9	1.209,6	2.089,2	2.216,2	1.707,3	1.802,5
davon Filets	7.240,7	6.588,0	7.272,6	6.748,2	5.671,4	7.140,8
Filets gesamt	10.555,1	9.744,5	10.760,5	9.855,2	8.765,1	10.957,9
davon Süßwasserfische	1.048,4	1.106,0	1.895,4	2.159,4	1.918,3	2.667,1
Halbfertigware (HFW) gesamt	1.686,0	1.355,5	1.626,2	1.305,3	1.778,2	2.179,0
HFW geräuchert	1.571,9	1.198,9	1.443,7	1.147,4	1.600,6	1.951,3
HFW Süßwasserfische	1.283,9	877,1	1.208,2	917,8	1.395,4	1.762,6
HFW Süßwasserf. geräuchert	1.281,3	874,1	1.176,9	904,4	1.391,3	1.758,6
Fertigware gesamt	21.221,0	21.876,0	21.979,0	21.732,2	18.564,8	21.047,8
davon Süßwasserfische	403,4	376,0	378,6	377,9	718,6	706,8
Krebstiere Roh- u. Halbfertigware	855,4	832,9	1.048,2	1.311,4	1.152,7	1.231,5
Krebstiere Fertigware	684,3	643,8	660,5	609,4	891,3	896,3
Weichtiere Roh- u. Halbfertigw.	865,1	895,7	1.064,8	1.098,9	1.201,4	1.400,4
Weichtiere Fertigware	659,4	683,9	740,7	818,3	670,8	794,7
Kaviar u. Kaviarersatz	56,5	100,2	82,2	110,0	61,7	191,1
Lebern u. Rogen Roh- und HFW	46,7	38,0	4,7	4,1	6,8	1,1
Mehle, Pulver, Extrakte, ...	46,3	51,7	932,3	587,2	858,5	737,5

Handelswert	1000 ATS	1000 ATS	1000 ATS	1000 ATS	1000 ATS	1000 ATS
Importe gesamt	1.913.092	2.081.479	2.525.818	2.508.537	2.256.400	2.651.424
Exporte gesamt	95.400	73.659	69.898	73.075	74.622	80.294
Nettoimporte gesamt	1.817.692	2.007.820	2.455.920	2.435.462	2.181.778	2.571.130
Fische lebend	48.157	76.011	75.038	89.651	48.106	94.502
davon Süßwasserfische	48.028	73.999	70.110	87.490	76.822	92.866
Fische gekühlt	256.569	275.228	399.578	368.259	313.881	372.328
davon Süßwasserfische	70.244	78.449	120.002	106.135	94.717	123.691
davon Filets	136.840	155.998	216.795	180.607	172.066	225.995
Fische gefroren	394.382	438.380	521.148	525.075	414.675	498.475
davon Süßwasserfische	85.537	87.590	144.285	159.586	125.792	129.620
davon Filets	355.999	379.821	441.764	448.564	369.402	440.565
Filets gesamt	492.839	535.819	658.559	-629.171	541.468	666.560
davon Süßwasserfische	102.155	99.932	167.204	173.657	153.239	193.164
Halbfertigware (HFW) gesamt	130.772	136.369	173.777	154.717	210.421	250.257
HFW geräuchert	127.302	131.759	168.241	148.456	204.757	242.952
HFW Süßwasserfische	140.804	110.629	151.441	132.901	192.834	233.370
HFW Süßwasserf. geräuchert	140.299	110.159	149.556	130.421	192.311	233.052
Fertigware gesamt	671.363	743.956	852.373	867.583	744.461	889.160
davon Süßwasserfische	25.181	30.437	37.010	27.517	45.914	56.626
Krebstiere Roh- u. Halbfertigware	126.303	140.357	199.241	204.482	197.354	189.212
Krebstiere Fertigware	79.011	81.879	88.098	82.934	113.001	106.767
Weichtiere Roh- u. Halbfertigw.	38.468	45.042	58.163	59.474	63.336	76.857
Weichtiere Fertigware	38.315	40.538	48.013	47.196	41.828	49.772
Kaviar u. Kaviarersatz	25.722	23.284	29.099	28.954	25.898	33.783
Lebern u. Rogen Roh- und HFW	5.619	4.972	795	721	431	336
Mehle, Pulver, Extrakte, ...	3.011	1.804	10.597	6.416	8.386	9.681

fische von der heimischen Aquakulturproduktion ab, so ergibt sich ein Pro-Kopf-Verbrauch von 6,2 kg Produktgewicht für das Jahr 2001. Von diesem Verbrauch machen die Fischprodukte 5,5 kg (92%) aus, davon die Süßwasserfische 1,5 kg (24%), die Weichtiere und Krebstiere je 4%. Der Aufmachung nach bestehen die Fischprodukte aus 43% Frischwaren, 45% Fertigwaren und 4% Halbfertigwaren.

Im Fischereijahrbuch 2002 der EU wird für Österreich ein Pro-Kopf-Aufkommen an Fischereiprodukten von 11,2 kg Lebendgewichtäquivalenten (berechnet mittels verschiedener

Tab. 2: Außenhandel Österreichs mit Süßwasserfischen nach Aufmachung und Eigenproduktion 1996–2001

Jahr	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Produktgewicht	t	t	t	t	t	t
Nettoimporte gesamt	4.898,2	6.898,3	8.049,6	7.929,6	7.733,1	9.059,7
Süßwasserfische Frischware	3.213,5	5.279,4	6.462,9	6.633,9	5.619,1	6.590,3
Süßwasserfische Halbfertigware	1.281,3	1.147,4	1.208,1	917,8	1.395,4	1.762,6
Süßwasserfische Fertigware	403,4	471,5	378,6	377,9	718,6	706,8
Aale Frischware	- 88,9	- 71,8	- 54,5	0,8	1,0	2,3
Aale Halbfertigware	6,5	7,4	7,2	4,3	4,6	3,9
Aale Fertigware	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forellen und Lachsische Frischware	390,5	1.839,1	1.867,1	2.138,2	1.747,9	2.314,1
Forellen und Lachs f. Halbfertigware	23,7	17,9	9,1	28,3	269,2	280,8
Forellen und Lachsische Fertigware	118,8	112,2	53,0	32,7	4,5	5,8
Lachse Frischware	1.047,4	1.337,8	2.168,3	1.818,7	1.578,2	1.682,2
Lachse Halbfertigware	1.251,1	1.122,1	1.191,8	885,2	1.121,6	1.477,9
Lachse Fertigware	284,6	359,3	325,6	345,2	714,1	701,0
Karpfen Frischware	800,1	829,5	869,6	866,8	922,4	911,7
Andere Süßwasserfische Frischware	1.064,4	1.344,8	1.612,4	1.809,4	1.369,6	1.680,0
Andere Süßwasserf. Halbfertigware	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
Nettoimporte gesamt	337.483	456.039	520.948	513.629	420.496	640.205
Süßwasserfische Frischware	171.995	266.561	332.497	353.211	181.748	350.207
Süßwasserfische Halbfertigware	140.305	148.146	151.441	132.901	192.834	233.374
Süßwasserfische Fertigware	25.183	41.332	37.010	27.517	45.914	56.623
Aale Frischware	- 5.703	- 4.916	- 3.603	143	194	287
Aale Halbfertigware	1.684	1.775	1.904	1.083	1.000	881
Aale Fertigware	0	0	0	0	0	0
Forellen und Lachsische Frischware	15.670	51.320	52.730	71.581	58.419	81.556
Forellen und Lachs f. Halbfertigware	3.040	1.945	1.292	3.274	16.251	19.080
Forellen und Lachsische Fertigware	4.525	6.172	3.770	2.501	558	700
Lachse Frischware	61.895	82.533	128.927	122.789	- 744	113.243
Lachse Halbfertigware	135.581	144.426	148.245	128.544	175.583	213.414
Lachse Fertigware	20.658	35.160	33.240	25.016	45.356	55.923
Karpfen Frischware	15.409	21.629	21.154	20.161	19.920	21.589
Andere Süßwasserfische Frischware	84.724	115.995	133.289	138.537	103.959	133.533
Andere Süßwasserf. Halbfertigware	0	0	0	0	0	0

Eigenproduktion	t	t	t	t	t	t
Süßwasserfische (Speisefische)	3.399	3.483	3.359	3.499	3.286	3.044
Forellen u. a. Salmoniden (Aquakultur)	2.139	2.400	2.301	2.402	2.181	2.146
Karpfen u. a. Teichfische (Aquakultur)	810	618	607	665	666	536
Andere Speisefische (Seenfischerei)	450	465	451	432	439	362
Süßwasserfische (Besatzfische)	1.118	1.255	1.038	1.319	898	974
Forellen u. a. Salmoniden (Aquakultur)	953	690	477	748	444	434
Karpfen u. a. Teichfische (Aquakultur)	165	565	561	571	454	540

Umrechnungsfaktoren) für das Jahr 1997 (aktuellster publizierter Wert) angegeben. Diesem Wert steht für 1997 ein Pro-Kopf-Verbrauch von 5,97 kg Produktgewicht gegenüber. Die Gewichtsverluste durch Schlachtabfälle, Verarbeitungsmethoden, Verderbnis oder andere Verwendung von Waren führen zu differierenden Angaben bei dem Pro-Kopf-Aufkommen in Lebendgewichtäquivalenten, dem Pro-Kopf-Verbrauch im Produktgewicht, und beide Werte sind aus denselben Gründen nicht gleichzusetzen mit dem tatsächlichen Pro-Kopf-Konsum.

Bedarf an Süßwasserfischen und Lachsen

Die Nettoimporte an Süßwasserfischen und Lachsen betragen 9059,7 t (Tab. 2). Die Waren setzen sich zusammen aus 32% Lebendwaren (Speisefische inklusive Besatzfische), 40% gekühlte und gefrostete Frischwaren, 29% filetierte Waren (gekühlt und gefrosten), 20% Halbfertigwaren und 8% Fertigwaren. Gegenüber 1998 haben die Nettoimporte um 13% zugenommen, die einzelnen Warenprodukte jedoch recht unterschiedlich: die Frischwaren um 2% (davon die filetierten Waren um 41% und die lebenden und gekühlten Waren um je 8% auf Kosten der anderen Frischwaren), die Halbfertigwaren um 46% und die Fertigwaren um 87%. Die Rohprodukte der importierten Warenprodukte bestehen aus 0,1% Aalen, 29% Forellen, 43% Lachsen (vorwiegend in Marikultur gehalten), 10% Karpfen und 18% anderen Süßwasserfischen (Tab. 3).

Die Warenprodukte des **Lachses** von 3861,1 t werden zu 100% importiert. Sie werden hier angeführt (Tab. 2), da diese in Konkurrenz zu der heimischen Salmonidenproduktion stehen.

Tab. 3: **Außenhandel Österreichs mit Salmoniden (ausgenommen Lachse) nach Aufmachung und Eigenproduktion 1996–2001**

Jahr	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Produktgewicht	t	t	t	t	t	t
Nettoimporte gesamt	533,1	1.969,2	1.929,2	2.199,2	2.021,6	2.600,7
Salmoniden lebend	302,8	1.699,1	1.615,9	1.802,9	1.494,8	1.798,7
Salmoniden gekühlt	7,9	31,9	103,1	220,5	137,8	340,4
Salmoniden gefroren	79,9	108,1	148,1	114,8	115,3	175,0
Salmoniden HFW	23,7	17,9	9,1	28,3	269,2	280,8
Salmoniden Fertigware	118,8	112,2	53,0	32,7	4,5	5,8
Handelswert × 1000	ATS	ATS	ATS	ATS	ATS	ATS
Nettoimporte gesamt	23.240,0	59.437,0	57.792,0	77.356,0	75.228,0	101.336,0
Salmoniden lebend	11.831,0	45.166,0	41.232,0	55.321,0	43.558,0	57.882,0
Salmoniden gekühlt	-230,0	432,0	3.081,0	8.855,0	6.406,0	13.495,0
Salmoniden gefroren	4.074,0	5.722,0	8.417,0	7.405,0	8.455,0	10.179,0
Salmoniden HFW	3.040,0	1.945,0	1.292,0	3.274,0	16.251,0	19.080,0
Salmoniden Fertigware	4.525,0	6.172,0	3.770,0	2.501,0	558,0	700,0
Eigenproduktion	t	t	t	t	t	t
Eigenproduktion gesamt	3.092,0	3.090,0	2.778,0	3.150,0	2.625,0	2.580,0
Salmoniden lebend (Speisef.)	2.139,0	2.400,0	2.301,0	2.402,0	2.181,0	2.146,0
Salmoniden lebend (Besatz)	953,0	690,0	477,0	748,0	444,0	434,0

BAW-IGF Scharfling

Erarbeitet aus den Daten von »Statistik Österreich«

Die Nettoimporte haben nur um 5% gegenüber jenen von 1998 zugenommen. Hauptimporteur ist Deutschland, wobei es sich sicherlich vorwiegend um norwegische Aquakulturprodukte handelt.

Der Bedarf an Warenprodukten an heimischen **Salmoniden** (inklusive Besatzfischen) von 5180,7 t wird zu 50% durch Eigenproduktion (17% Besatzfische, 83% Speisefische) und zu 50% durch Nettoimporte gedeckt (Tab. 3). Bei den Nettoimporten von 2600,7 t handelt es sich zu 69% um Lebendware, 13% gekühlte, 11% Halbfertig-, 6,7% gefrostete und 0,2% Fertigwaren. Hauptimporteure sind Italien (87,5%) und Deutschland (10%). Die Nettoimporte an heimischen Salmoniden sind seit 1998 um 35% gestiegen.

Der Bedarf an Fischen aus Teichwirtschaften, dabei handelt es sich vorwiegend um Karpfen

Tab. 4: Außenhandel Österreichs mit Karpfen nach Aufmachung und Eigenproduktion 1996–2001

Jahr	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Produktgewicht	t	t	t	t	t	t
Nettoimporte gesamt	800,1	829,5	869,6	866,8	922,4	911,7
Karpfen lebend	771,9	760,5	835,2	794,0	884,5	882,0
Karpfen gekühlt	28,2	69,0	34,4	72,8	37,9	28,4
Karpfen gefroren	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Handelswert × 1000	ATS	ATS	ATS	ATS	ATS	ATS
Nettoimporte gesamt	15.409,0	21.629,0	21.154,0	20.161,0	19.920,0	21.589,0
Karpfen lebend	14.648,0	19.490,0	20.047,0	17.902,0	18.837,0	20.433,0
Karpfen gekühlt	761,0	2.139,0	1.107,0	2.259,0	1.078,0	1.032,0
Karpfen gefroren	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	124,0
Eigenproduktion	t	t	t	t	t	t
Eigenproduktion gesamt	975,0	1.183,0	1.168,0	1.236,0	1.120,0	1.076,0
Karpfen lebend (Speisef.)	810,0	618,0	607,0	665,0	666,0	536,0
Karpfen lebend (Besatzf.)	165,0	565,0	561,0	571,0	454,0	540,0

BAW-IGF Scharfling

Erarbeitet aus den Daten von »Statistik Österreich«

(inklusive Besatzfische), beträgt 1987,7 t und wird zu 54% durch Eigenproduktion (Besatz- und Speisefische zu gleichen Teilen) und 46% Nettoimporten gedeckt (Tab. 4). Bei den Nettoimporten handelt es sich zu 96,8% um Lebendware, 3,1% gekühlte und 0,1% um gefrostete Waren. Hauptimporteure sind Tschechien (56%) und Deutschland (37%). Die Nettoimporte haben nur um 5% gegenüber jenen von 1998 zugenommen.

Tab. 5: Österreichs Handelspartner für genießbare Produkte aus Fischen, Weich- und Krebstieren im Jahr 2001

≥	Produktgewicht in t			Handelswert in 1000 ATS		
	Importe	Exporte	Nettoimp.	Importe	Exporte	Nettoimp.
Importe gesamt in t	48.546,9	2.193,6	- 46.353,3	2.651.424	80.294	- 2.571.130
EU	39.257,1	821,8	- 38.435,3	2.212.415	41.724	- 2.170.691
Belgien	660,9	0,0	- 660,9	38.584	1	- 38.583
Deutschland	22.352,9	488,1	- 21.864,8	1.258.962	31.690	- 1.227.272
Dänemark	4.957,5	191,8	- 4.765,7	323.039	5.641	- 317.398
Finnland	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Frankreich	1.225,4	0,0	- 1.225,4	83.379	0	- 83.379
Griechenland	191,1	2,7	- 188,4	17.612	168	- 17.444
Irland	737,3	0,0	- 737,3	18.378	0	- 18.378
Italien	3.450,1	139,2	- 3.310,9	154.234	4.175	- 150.059
Luxemburg	5,2	0,0	- 5,2	634	0	- 634
Niederlande	3.909,1	0,0	- 3.909,1	225.725	0	- 225.725
Portugal	379,2	0,0	- 379,2	23.580	0	- 23.580
Schweden	411,9	0,0	- 411,9	20.259	0	- 20.259
Spanien	533,2	0,0	- 533,2	23.699	0	- 23.699
Vereinigtes Königreich	443,3	0,0	- 443,3	24.330	49	- 24.281
EFTA	478,1	23,0	- 455,1	41.267	2.679	- 38.588
Island	94,1	0,0	- 94,1	4.225	0	- 4.225
Norwegen	384,0	0,0	- 384,0	37.026	0	- 37.026
Schweiz u. Liechtenstein	0,0	23,0	23,0	16	2.679	2.663
Übriges Europa	4.794,8	1.348,3	- 3.446,5	163.761	35.842	- 127.919
Afrika	1.013,0	0,0	- 1.013,0	47.916	0	- 47.916
Amerika	339,7	0,1	- 339,6	27.748	6	- 27.742
Asien	2.377,0	0,4	- 2.376,6	141.107	43	- 141.064
Australien u. Ozeanien	287,2	0,0	- 287,2	17.210	0	- 17.210

BAW-IGF Scharfling

Erarbeitet aus den Daten von »Statistik Österreich«