

Forstwirtschaft der Schweiz

Taschenstatistik 2007






























Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Statistik BFS

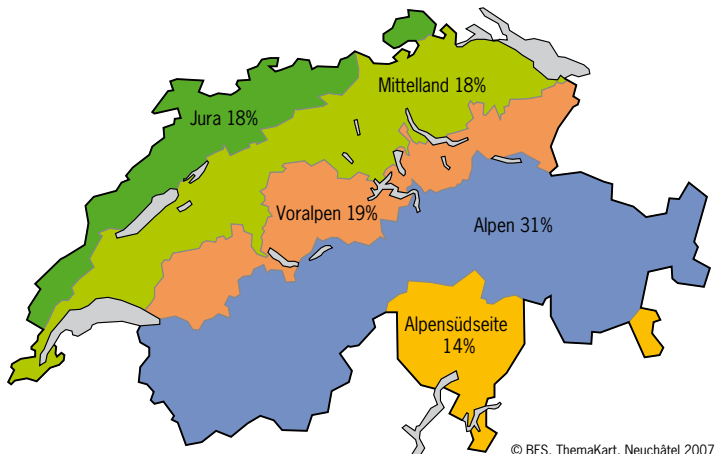
Neuchâtel, 2007

Forststatistik 2006

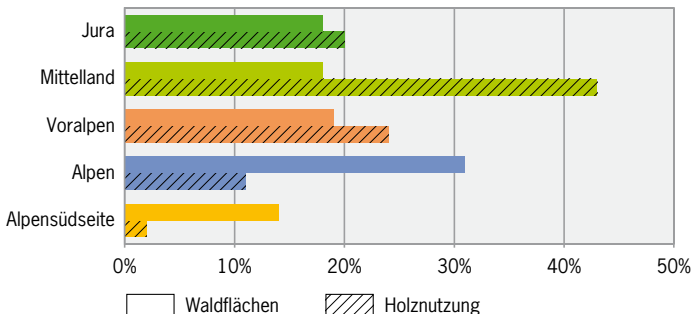
																												
Holznutzung Total¹ in m³	5 701 500	476 400	1 202 200	428 600	25 800	119 400	52 700	20 200	38 600	70 800	312 600	257 400	1 900	119 500	74 100	44 000	19 700	311 800	340 000	470 600	247 600	68 400	536 300	84 200	184 500	7 700	186 500	
Veränderung zum Vorjahr (2005) in %	8	-9	14	6	23	8	12	-4	21	7	-3	15	7	2	-3	19	71	9	14	3	-2	30	21	-6	12	-11	16	
Stammholz	3 629 900	292 000	788 300	278 500	13 700	76 100	28 600	9 800	22 000	44 200	213 600	132 200	1 000	50 900	39 100	33 400	18 100	218 100	265 300	274 800	154 600	16 200	356 600	47 600	140 800	300	114 100	
Industrieholz	634 400	36 100	126 700	63 800	1 900	13 300	4 100	900	1 400	5 800	24 400	84 600	200	19 500	12 400	1 000	400	11 000	10 000	88 900	18 900	100	48 600	4 400	10 800	0	45 000	
Energieholz Total	1 417 000	147 400	281 100	85 200	10 200	29 800	19 800	9 500	14 900	20 700	73 200	40 700	700	49 100	22 500	9 500	1 100	80 500	63 700	106 700	72 300	52 000	131 200	29 500	31 200	7 300	27 300	
davon Stückholz	1 006 200	69 000	199 900	56 000	7 700	19 500	16 100	7 400	11 100	11 500	50 000	40 700	0	24 400	11 200	6 800	800	71 800	53 200	64 700	45 800	49 400	131 200	25 600	14 800	2 100	15 800	
davon Hackschnitzel	410 800	78 400	81 200	29 300	2 500	10 300	3 700	2 100	3 800	9 200	23 300	0	700	24 700	11 300	2 700	300	8 700	10 500	42 000	26 500	2 600	0	3 900	16 300	5 200	11 500	
übrige Sortimente	20 200	900	6 000	1 100	0	200	200	0	400	0	1 300	0	0	0	0	0	0	2 300	1 000	200	1 800	0	0	2 600	1 800	200	100	
Nadelholz	4 245 200	325 700	960 000	376 300	20 100	93 200	32 800	11 700	23 800	50 200	256 700	157 400	200	45 400	50 400	37 900	18 900	244 300	326 200	292 300	172 900	22 300	372 600	77 200	149 900	2 600	124 400	
Laubholz	1 456 300	150 700	242 300	52 300	5 700	26 100	19 900	8 500	14 800	20 600	55 900	100 000	1 700	74 100	23 700	6 100	700	67 500	13 900	178 400	74 700	46 100	163 700	7 000	34 600	5 200	62 100	
Waldflächen in ha																												
gesamte Waldfläche ¹	1 244 700	49 800	174 100	39 600	20 600	27 300	18 400	7 800	18 400	6 400	42 000	31 400	500	20 400	12 800	7 200	4 900	55 400	189 900	49 000	19 700	142 100	125 800	108 600	30 700	3 000	39 100	
produktive Waldfläche ¹	1 086 500	49 700	158 100	39 200	16 600	25 500	15 300	7 100	16 600	6 300	40 900	28 000	500	20 000	12 600	7 000	4 700	52 900	146 700	47 000	19 600	127 900	92 900	89 300	27 500	2 800	31 800	
unproduktive Waldfläche ¹	158 200	100	16 000	400	4 000	1 800	3 100	700	1 800	100	1 100	3 300	0	400	100	200	200	2 500	43 200	2 000	100	14 200	32 900	19 300	3 200	200	7 200	
zertifizierte Waldfläche ¹	705 400	34 407	93 439	13 249	0	18 731	16 947	5 088	16 564	4 364	13 134	24 813	295	15 788	10 704	7 065	4 829	50 362	155 617	37 786	19 653	0	71 689	40 189	17 372	1 573	31 704	
Waldreservate ² (Quelle: Bundesamt für Umwelt)	39 074	4 764	1 884	435	140	2 921	1 294	-	1 200	1 265	772	3 950	6	1 921	32	6	758	613	5 837	2 326	518	2 199	2 549	1 727	959	586	412	
Anteil an der gesamten Waldfläche in %	3,1	9,6	1,1	1,1	0,7	10,7	7,0	-	6,5	19,7	1,8	12,6	1,3	9,4	0,3	0,1	15,6	1,1	3,1	4,7	2,6	1,5	2,0	1,6	3,1	19,4	1,1	
Waldeigentum																												
private Waldflächen in ha ¹	353 900	24 800	84 900	28 500	3 000	6 800	1 600	2 500	1 800	1 900	18 300	6 400	100	4 400	2 100	5 700	2 800	22 400	12 700	10 700	10 900	30 000	40 400	9 400	13 100	1 400	7 300	
öffentliche Waldflächen in ha ¹	884 400	25 000	89 200	11 000	17 600	20 400	16 800	5 300	16 600	4 500	23 800	25 000	400	16 000	10 700	1 500	2 100	33 000	171 300	38 300	8 300	112 100	85 400	99 200	17 600	1 600	31 800	
gemischte Wälder ³ in ha	6 373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 924	-	-	449	-	-	-	-	-	-	
Waldeigentümer Total (Anzahl)	249 497	18 329	36 362	11 792	1 514	3 440	1 814	591	1 490	832	12 142	5 280	164	6 137	2 121	4 267	3 025	18 064	11 006	14 561	8 963	31 034	27 348	19 708	3 313	1 592	4 608	
private	245 785	18 108	35 900	11 491	1 489	3 354	1 800	571	1 455	805	11 929	5 149	160	6 044	2 089	4 242	2 996	17 924	10 739	14 276	8 867	30 687	26 950	19 473	3 206	1 566	4 513	
öffentliche	3 712	221	462	301	25	86	14	20	35	27	213	131	4	93	32	25	29	140	267	285	96	347	398	235	107	26	95	
Betriebe in der Forstwirtschaft (Anzahl)																												
Forstbetriebe Total in der Forststatistik	2 933	228	512	308	24	90	12	20	35	20	117	35	2	29	31	12	29	139	146	81	85	347	393	52	67	26	93	
unter 50 ha	1 178	108	193	249	3	43	1	4	3	10	53	4	0	3	8	2	19	41	14	3	40	159	179	4	6	24	5	
50-500 ha	1 311	115	284	55	10	42	3	14	18	7	46	8	2	9	16	10	10	82	38	50	44	130	176	6	55	1	80	
501-1000 ha	267	3	24	2	7	3	3	2	11	2	17	18	0	16	5	0	0	12	37	26	1	34	25	7	5	0	7	
über 1000 ha	177	2	11	2	4	2	5	0	3	1	1	5	0	1	2	0	0	4	57	2	0	24	13	35	1	1	1	
Betriebe Total in der Betriebszählung ⁴ 2005	1 254	128	146	37	23	30	16	11	28	12	63	47	4	31	21	9	4	65	123	102	34	37	121	48	49	8	57	
davon Forstbetriebe ⁵	784	99	83	12	18	14	10	8	21	8	36	24	2	22	17	8	3	45	101	76	25	10	41	43	22	1	35	
davon Forstunternehmen (Lohnarbeiten) ⁶	470	29	63	25	5	16	6	3	7	4	27	23	2	9	4	1	1	20	22	26	9	27	80	5	27	7	22	
Beschäftigte Total in der Betriebszählung ⁴	5 923	562	679	143	106	150	120	46	108	71	333	193	10	167	102	41	19	285	637	543	165	190	532	345	179	33	164	
davon in Forstbetrieben ⁵	4 064	469	438	62	96	93	75	33	76	56	219	113	7	123	92	40	9	220	513	431	123	72	196	320	98	10	80	
davon in Forstunternehmen (Lohnarbeiten) ⁶	1 859	93	241	81	10	57	45	13	32	15	114	80	3	44	10	1	10	65	124	112	42	118	336	25	81	23	84	
Wirtschaftliche Ergebnisse der Forstbetriebe in Fr¹																												
Einnahmen	477 986 000	36 633 000	67 568 000	11 870 000	8 356 000	12 931 000	15 038 000	3 494 000	7 929 000	7 172 000	25 358 000	26 132 000	238 000	19 814 000	7 443 000	4 317 000	550 000	22 233 000	57 798 000	52 922 000	10 378 000	6 790 000	32 992 000	16 528 000	12 031 000	754 000	10 718 000	
davon Beiträge für öffentliche Leistungen	97 889 000	5 003 000	8 739 000	1 606 000	3 249 000	4 044 000	4 406 000	911 000	2 368 000	1 466 000	7 018 000	3 050 000	201 000	2 074 000	508 000	346 000	126 000	3 759 000	16 702 000	6 042 000	1 097 000	4 449 000	7 181 000	9 873 000	2 556 000	74 000	1 043 000	
Ausgaben	512 830 000	44 350 000	66 880 000	11 536 000	8 127 000	14 409 000	13 148 000	3 324 000	8 474 000	6 772 000	26 585 000	23 640 000	540 000	19 557 000	10 240 000	4 792 000	389 000	21 066 000	66 217 000	52 362 000	10 052 000	11 307 000	48 090 000	16 976 000	13 063 000	789 000	10 146 000	
Bilanz	-34 844 000	-7 717 000	688 000	334 000	229 000	-1 478 000	1 890 000	170 000	-545 000	400 000	-1 227 000	2 493 000	-303 000	257 000	-2 796 000	-475 000	162 000	1 167 000	-8 419 000	560 000	325 000	-4 517 000	-15 098 000	-448 000	-1 032 000	-35 000	572 000	
Investitionen	75 656 000	1 723 000	6 811 000	832 000	2 527 000	2 925 000	2 065 000	278 000	1 087 000	1 925 000	2 133 000	629 000	0	764 000	142 000	95 000	0	3 061 000	20 014 000	2 409 000	531 000	19 449 000	1 532 000	2 446 000	979 000	133 000	1 165 000	
davon Beiträge für öffentliche Leistungen	40 995 000	363 000	2 725 000	474 000	1 549 000	1 526 000	859 000	161 000	620 000	997 000	997 000	231 000	0	61 000	0	0	63 000	2 051 000	14 851 000	410 000	5 000	9 734 000	407 000	2 446 000	485 000	0	834 000	

¹ Zahlen gerundet ² Graubünden: davon Nationalpark 5318 ha ³ gemeinsame Waldbewirtschaftung durch öffentliche und private Waldeigentümer ⁴ Die Forststatistik erfasst alle Betriebe, die Betriebszählung nur diejenigen

1 Anteil der Waldflächen und Holznutzung nach Forstzonen 2006



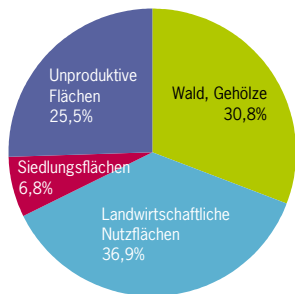
Forstzonen



Quelle: Schweizerische Forststatistik, BFS

Die Holznutzung ist im Mittelland am intensivsten und auf der Alpensüdseite am extensivsten. Grund: weniger Wachstum durch häufigere Trockenheit im Süden und allg. weniger Wachstum und höhere Erntekosten im Alpenraum.

2 Anteil des Waldes an der Gesamtfläche der Schweiz



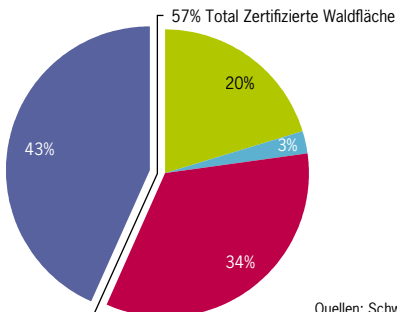
Quellen: Arealstatistik 1992/97, BFS, FAO Stand 2005

Waldanteile einiger Länder

	Waldanteile in %	Waldfläche Total (1000 Ha)
Finnland	74%	22 500
Schweden	67%	27 528
Slovenien	63%	1 264
Russland	48%	808 790
Österreich	47%	3 862
Spanien	36%	17 915
Kanada	34%	310 134
Italien	34%	9 979
Deutschland	32%	11 076
Schweiz	31%	1 221
Norwegen	31%	9 387
Frankreich	29%	15 554
Niederlande	11%	365

Mit 31% hat die Schweiz einen ähnlich hohen Waldanteil wie Norwegen, Deutschland und Frankreich. Die Waldfläche nimmt jährlich zu, vor allem in den Bergen, wo Alpwiesen vermehrt verbuschen.

3 Zertifizierte Waldflächen in der Schweiz 2006



Ungefähre kontinentale Verteilung der zertifizierten Waldflächen in %

Europa	37
Kanada	34
USA	24
Lateinamerika, Karibik	4
Afrika	1

FSC = Forest Stewardship Council

Q = SWISS QUALITY

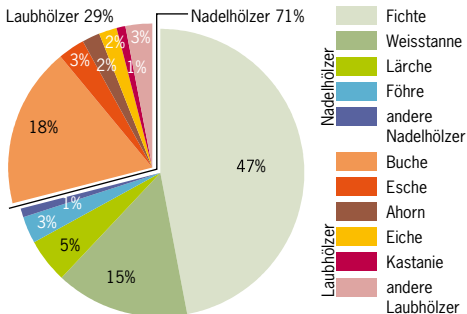
PEFC = Pan-European Forest Certification

Quellen: Schweizerische Forststatistik und FAO



Auf über der Hälfte (57%) der Schweizer Waldfläche wächst zertifiziertes Holz. Die Schweiz liegt damit über dem europäischen Mittel.

4 Holzvorrat der Schweiz nach Baumarten und im Ländervergleich



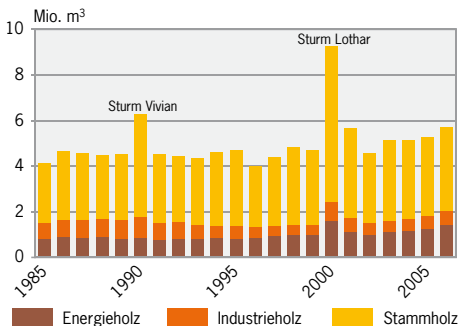
Quellen: LFI-2, 2. Landesforstinventar, 1993–95, Eurostat

Holzvorrat in einigen Ländern

Land	Total	
	Mio. m ³	m ³ /ha
Schweden	2 945	105
Deutschland	2 911	271
Frankreich	1 959	116
Finnland	1 954	86
Italien	1 071	109
Österreich	1 030	266
Norwegen	742	62
Spanien	592	23
Schweiz	428	361
Niederlande	51	182

Die Schweiz hat mit 361 m³ pro Hektar Wald den höchsten Holzvorrat pro Hektare in Europa. Allein die Fichten (Rottannen) und (Weiss-)Tannen stellen über 62% des Holzvorrats.

5 Holznutzung der Schweiz nach Sortiment und im Ländervergleich



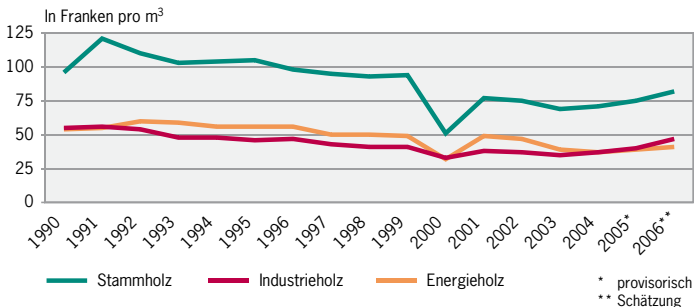
Quellen: EUROSTAT/2006, Schweizerische Forststatistik, BFS

Holznutzung in einigen Ländern, 2006

	Mio. m ³	m ³ /ha
Kanada (2004)	199,6	0,4
Russland (2004)	182,0	0,2
Frankreich	65,6	4,3
Schweden	62,0	2,2
Deutschland	62,3	5,8
Finnland	50,8	2,2
Österreich	19,1	5,9
Spanien	15,7	1,0
Norwegen	8,6	1,1
Italien	8,6	1,3
Schweiz	5,7	4,6
Slovenien	3,2	3,0
Niederlande	1,1	3,3

Stammholz (für Sägereien) ist mit 64% das wichtigste Holzsortiment im 2006, gefolgt von Energieholz mit 25% (für Holzfeuerungen) und Industrieholz mit 11% (für Papier, Zellstoff und Faserplatten).

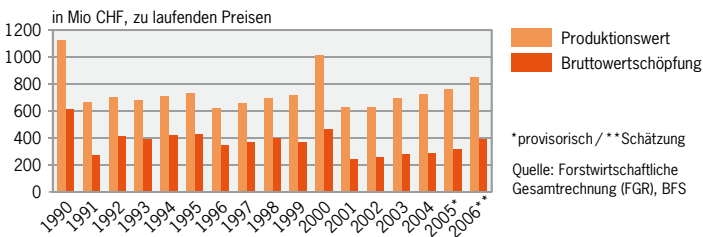
6 Rohholzpreise in der Schweiz: Durchschnitt der Gesamtproduktion nach FGR¹



Quelle: ¹ Forstwirtschaftliche Gesamtrechnung (FGR), BFS, 2007

Stammholz erzielt die höchsten Preise, Industrie- und Energieholz liegen nahe beieinander. Wegen des steigenden Erdölpreises und der Förderung von Holzfeuerungen konkurrenziert Energieholz zunehmend das Industrieholz.

7 Produktionswert und Bruttowertschöpfung der schweizerischen Forstwirtschaft

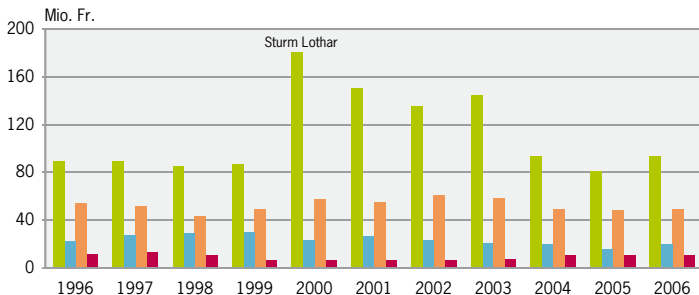


Produktionswert: Summe aller Verkäufe (Holz, Dienstleistungen, sonstige Güter), Vorratsveränderungen (ohne stehendes Holz) und selbst erstellte Anlagen.

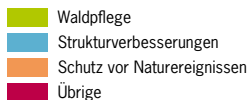
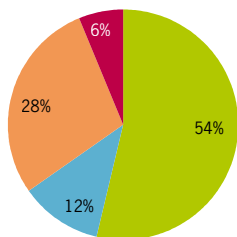
Bruttowertschöpfung: Produktionswert weniger die Vorleistungen (von Rohstoffen, Energie, übrigen Waren und Dienstleistungen).

Steigende Holzpreise kurbeln die Waldbewirtschaftung an. Das führte 2006 zu einem Anstieg des Produktionswerts um 12% und der Bruttowertschöpfung um 23% gegenüber dem Vorjahr.

8 Bundesbeiträge an die Waldwirtschaft



Aufteilung der Bundesbeiträge 2006



Quelle: Bundesamt für Umwelt (BAFU)

54% der Bundesbeiträge flossen 2006 in die Waldpflege. Eine Investition in die Zukunft, denn junge Bäume werden oft erst nach 80 bis 100 Jahren geerntet. 28% der Beiträge wurden für Schutz vor Naturgefahren wie Lawinen, Steinschlag oder Hangrutsch ausbezahlt.

Auskunft: 032 713 62 00 / E-Mail: arthur.zesiger@bfs.admin.ch
Bestellungen: order@bfs.admin.ch / Tel.032 713 60 60 / Bestell-Nr.: 829-0700
Daten: www.agr.bfs.admin.ch

Allgemeine Informationen:

www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/07.html

Bildnachweis

Hintergrund: R. Hirter, Bern; von links nach rechts: Arthur Zesiger, BFS; Ehrenbolger Suter GmbH Beat Steffen; Andreas Egger, Maschinenbetrieb, Udligenswil; Hansrudolf Eichler, Scheuren