

10 Forstbetriebe: Strukturen und Finanzen

Datengrundlagen

Grundlage für die Analyse der Strukturen und Finanzen der Waldwirtschaft bilden die in der Schweizer Forststatistik (FSv) sowie im Forstwirtschaftlichen Testbetriebsnetz der Schweiz (TBN) erhobenen Eckdaten. Die Schweizerische Forststatistik ist eine jährliche Vollerhebung bei den Forstbetrieben und den Waldeigentümern. Ergänzend zur Forststatistik werden bei den TBN-Betrieben (Stichprobennetz von 160 Forstbetrieben) betriebswirtschaftliche Kennziffern basierend auf einer Vollkostenrechnung erhoben. Methodische Aspekte zu den Erhebungen sowie zur Revision sind im Jahrbuch Wald und Holz 2016 ausführlich dargelegt.

Bewirtschaftungsstrukturen

Im Schweizer Wald hat es 2020 660 Forstbetriebe, welche zusammen 60 % der produktiven Waldfläche der Schweiz bewirtschaften (Grafik 10.1). 39 % der Betriebe bewirtschaften eine produktive Waldfläche ≤ 500 ha; 30 % eine solche von 501 bis 1000 ha und 31 % der Forstbetriebe bewirtschaften eine produktive Waldfläche > 1000 ha (Grafik 10.2).

Bei der Anzahl Forstbetriebe kann weiterhin eine abnehmende Tendenz beobachtet werden. Zwischen 2004 bis 2014 hat sich deren Anzahl um 24 % reduziert (Strukturwandel/-bereinigung). Die Neudefinition des Begriffs Forstbetrieb im Rahmen der Statistikrevision 2014/15 führte zu einem neuen Ausgangsniveau von 713 Forstbetrieben im Jahr 2015. Demgegenüber wurden 2020 gesamtschweizerisch 53 Forstbetriebe weniger registriert (–7 %).

Gesamtschweizerisch ist 2020 die durchschnittliche produktive Waldfläche der Forstbetriebe leicht grösser als 2019 und beträgt im Jura 778 ha (+3 ha), im Mittelland 488 ha (+2 ha), in den Voralpen 897 ha (+9 ha), in den Alpen 2013 ha (+21 ha) und auf der Alpensüdseite 1441 ha (+/– 0 ha; Tabelle 10.1).

Der Anteil produktiver Waldfläche der Forstbetriebe, die Eigentümern mit Steuerhoheit (Gemeinden, Kantone, Bund) gehört, beträgt 47 %. Bei 44 % der Fläche haben die Eigentümer keine Steuerhoheit (z. B. Bürgergemeinden, Korporationen, Stiftungen) und für 9 % der Waldfläche besteht eine teilweise Steuerhoheit (z. B. gemeinsames Eigentum von politischen Gemeinden und Bürgergemeinden).

Resultate aus der Forststatistik (FS, Vollerhebung)

Gesamtbetrieb

2020 sinken die Betriebserträge (inkl. Beiträge) der Forstbetriebe um 8 Mio. CHF auf 525 Mio. CHF gleichzeitig gehen die Betriebsaufwände um 6 Mio. CHF auf 569 Mio. CHF zurück. Im Vergleich zum Vorjahr erhöht sich die ausgewiesene Unterdeckung von 41 Mio. CHF auf 44 Mio. CHF (Grafik 10.4, Tabelle 10.2).

Betriebserträge

Die wichtigste Einnahmequelle der Forstbetriebe, die Erträge aus dem Holzverkauf, sinkt 2020 um 9 Mio. CHF auf 188 Mio. CHF und macht 36 % der Gesamterträge aus. Dieser Rückgang ist durch den hohen Anteil an Schadh Holz (Käfer, Trockenheit) und die damit verbundenen tieferen Holzpreise zu erklären. Die Beiträge bleiben im Vergleich zum Vorjahr auf gleichem Niveau und belaufen sich 2020 auf 139 Mio. CHF (26 %). Die übrigen Erträge steigen um 2 Mio. CHF im Vergleich zum Vorjahr und betragen 199 Mio. CHF (38%; Tabelle 10.4).

Betriebsaufwände

Wichtigste Aufwandsposition der Forstbetriebe sind die Personalkosten mit einem Anteil von 42 % (241 Mio. CHF), gefolgt von den Unternehmerleistungen in der Waldbewirtschaftung 26 % (149 Mio. CHF). Der Personalaufwand pro Hektar produktive Waldfläche nimmt um 9 CHF/ha zu, während die Unternehmerleistungen gegenüber dem Vorjahr unverändert bleiben. Der übrige Betriebsaufwand

beläuft sich auf 153 Mio. CHF (27 %) und nimmt ebenfalls um 9 CHF/ha ab. Die Abschreibungsquote liegt bei 5 % (26 Mio. CHF; Tabelle 10.4).

Forstzonen und Kantone

Alle Forstzonen verzeichnen gesamthaft negative Ergebnisse. Den grössten Verlust weist die Forstzone Mittelland mit durchschnittlich 192 CHF/ha aus (Grafik 10.5). Die Anzahl Kantone, die im Gesamtbetrieb ein positives Ergebnis ausweisen, ist gleich geblieben (7). Generell ist die Streuung der kantonalen Ergebnisse gross und reicht von -590 CHF/ha (Zürich) bis zu +99 CHF/ha (Nidwalden; Tabelle 10.3).

Resultate aus dem Forstwirtschaftlichen Testbetriebsnetz TBN (Stichprobenerhebung)

Produkte und Leistungen der Schweizer Forstbetriebe

Die Produkte und Leistungen der Forstbetriebe werden nach Haupt- und Nebenbetrieb unterschieden. Zum Hauptbetrieb gehört die Waldbewirtschaftung, das dabei geerntete Holz wird auf den nationalen und internationalen Holzmärkten verkauft. Zum Nebenbetrieb gehören sämtliche Produkte und Leistungen, die üblicherweise ausserhalb des eigenen Waldes erbracht werden. Das sind vor allem Dienstleistungen für Dritte (z.B. Gartenholzerei) und für die eigene Trägerschaft (z.B. Pflege von Grünanlagen) sowie die Aufbereitung von Energieholz.

Die Waldbewirtschaftung ist mit einem Anteil von rund 52 % der Gesamteinnahmen die wichtigste Einnahmequelle der Forstbetriebe (inkl. Beiträge); verglichen mit dem benachbarten Ausland ist dieser Wert jedoch sehr niedrig. Der Umsatzanteil des Hauptbetriebs (Waldbewirtschaftung) ist seit 2008 kontinuierlich gesunken (-11 %, Grafik 10.6), während der Nebenbetrieb an Bedeutung gewonnen hat (Dienstleistungen +5 %, Sachgüterproduktion +5 %).

2020 verschlechtern sich die Ergebnisse der Sachgüterproduktion leicht (-1 CHF/ha). Das Ergebnis der Dienstleistungen ist dagegen gleich geblieben. Mit den Dienstleistungen erzielen die Forstbetriebe im Schweizer Durchschnitt Gewinne (12 CHF/ha). Die Resultate der

Sachgüterproduktion sind dagegen gesamtschweizerisch negativ (-4 CHF/ha).

Deckungsbeitragsrechnung der Waldbewirtschaftung, Resultate 2019/20

Die Deckungsbeitragsrechnung der Waldbewirtschaftung beschreibt den gesamten Prozess der Holzproduktion von der Holzernte über den Waldbau bis hin zur Verwaltungstätigkeit aus Kosten- und Erlössicht. Dabei wird ermittelt, wie weit die Erlöse zur Deckung der stufenweise zugeordneten Herstellkosten (proportionale Kosten) und Strukturkosten beitragen.

Wie im Vorjahr ist der DB Ia in der Waldbewirtschaftung (holzerntekostenfreier Erlös ohne Beiträge) im Schweizer Durchschnitt negativ. Während im Mittelland und im Jura die Holzernte kostendeckend verlief, sind die Ernte und damit auch die Pflege von Gebirgs- und Schutzwäldern ohne Beiträge der öffentlichen Hand nicht durchführbar.

Der DB I (inkl. Beiträge) liegt in allen Forstzonen im positiven Bereich und beträgt im gesamtschweizerischen Durchschnitt 12 CHF/Fm (+3 CHF/Fm). Hauptgründe für die Verbesserung zum Vorjahr, trotz gesunkener Holzerlöse, sind höhere Beiträge für die 2. Produktionsstufe (+4 CHF/Fm).

Die Kosten der 2. Produktionsstufe sind mit Ausnahme der Alpen weitgehend konstant geblieben. Die Beiträge für die 2. Produktionsstufe pro Festmeter sind in den Alpen am höchsten. Diese sind im Vergleich zum Vorjahr deutlich gestiegen (+41 %). Gründe dafür sind höhere Beiträge pro Fläche sowie eine, im Vergleich zum Vorjahr um 7 % geringere Nutzungsintensität. Aufgrund von geringeren Beiträgen für die 1. Produktionsstufe, ist der DB IIIa im Mittelland bereits negativ. Auch in den Alpen ist der DB IIIa bereits negativ. Nach Berücksichtigung der Kosten für die Wohlfahrt und Nebennutzungen (DB III) sind auch die Deckungsbeiträge im Jura und Mittelland negativ. Mit 14 CHF/Fm ist die Verwaltung die dritt wichtigste Kostenposition nach der 1. und 2. Produktionsstufe und auch die letzte Kostenposition in der DB-Rechnung.

Gesamtschweizerisch liegt der DB V mit -15 CHF/Fm in der Verlustzone. Auch die Ergebnisse der Forstzonen sind alle negativ. Im Vergleich zum Vorjahr verringert sich der

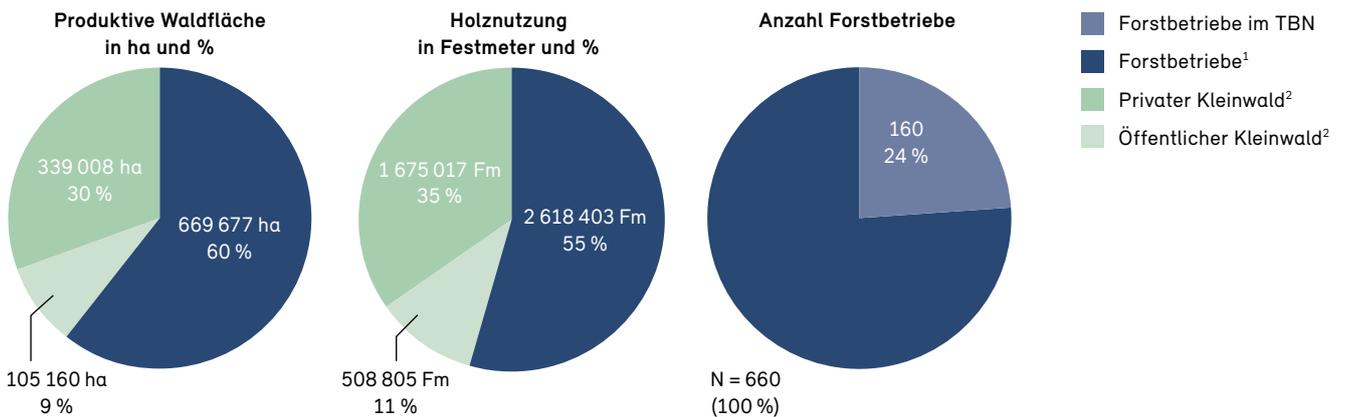
DB V im Jura, den Voralpen und Alpen um 3 CHF/Fm und im Mittelland verbessert er sich geringfügig (+0,4 CHF/Fm).

Die Deckungsbeitragsrechnung nach Vorrangfunktionen zeigt die wirtschaftlichen Schwierigkeiten der Schweizer Forstbetriebe ebenfalls auf. In allen Vorrangfunktionen, inklusiv des Wirtschaftswaldes, ist der DB III bereits negativ (Tabelle 10.6).

Quelle

- www.bfs.admin.ch > Land- und Forstwirtschaft > Forstwirtschaft

Grafik 10.1: Bewirtschaftungseinheiten 2020



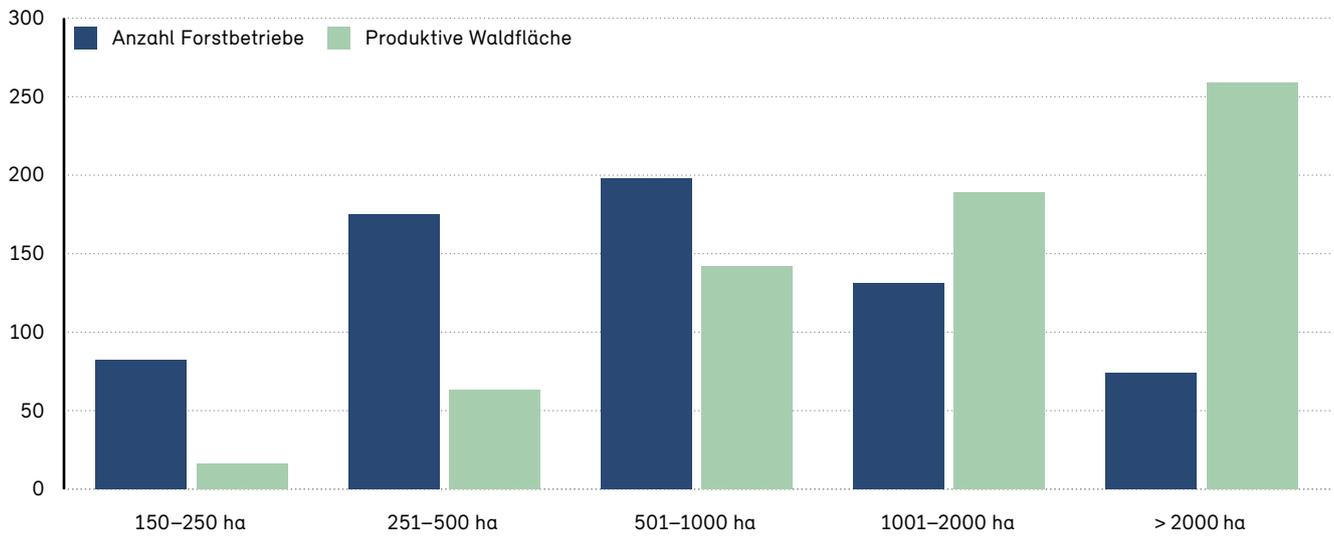
1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 Einzelne oder in einer Bewirtschaftungseinheit zusammengeführte Waldeigentümer, welche die Kriterien der Definition eines Forstbetriebs nicht erfüllen.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.2: Verteilung der Forstbetriebe¹ nach Grössenklassen 2020

Anzahl Betriebe / Tausende ha

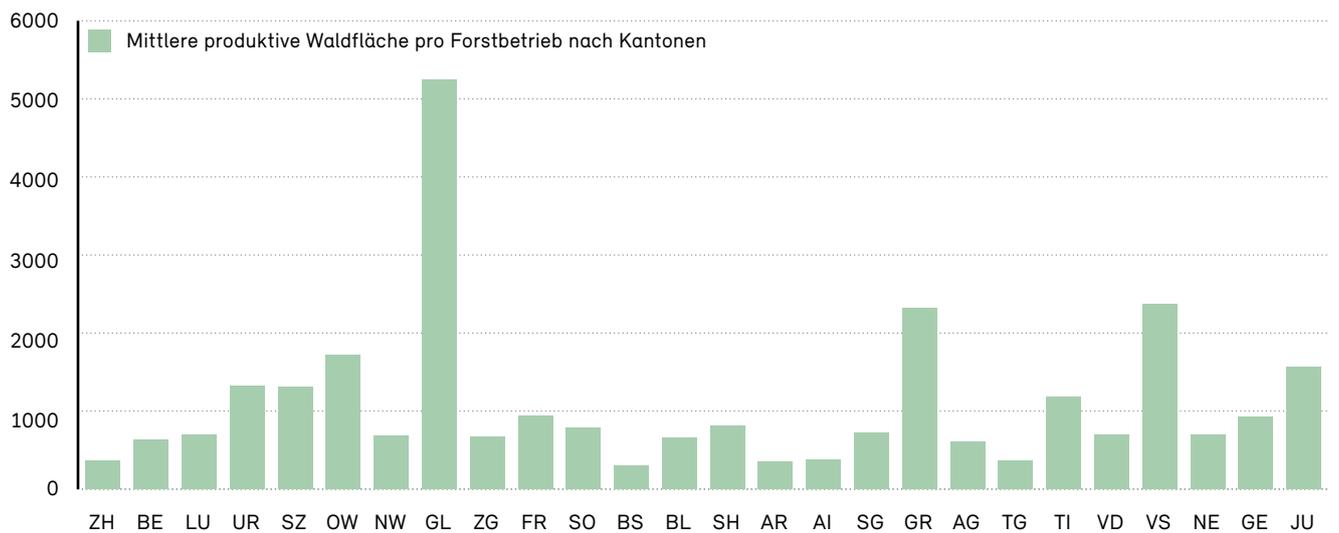


¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.3: Mittlere produktive Waldfläche pro Forstbetrieb¹ nach Kantonen 2020

in ha

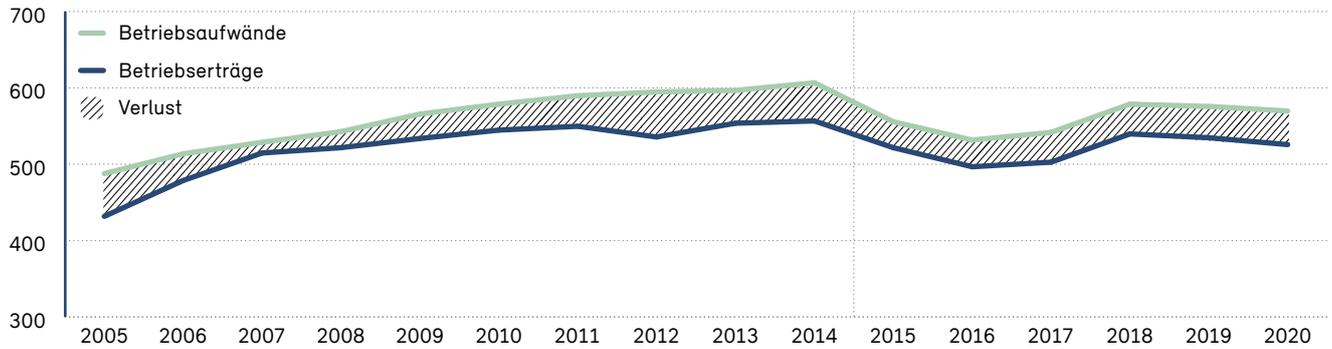


¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.4: Einnahmen und Ausgaben der Forstbetriebe¹ im Gesamtbetrieb 2005–2020

in Mio. CHF

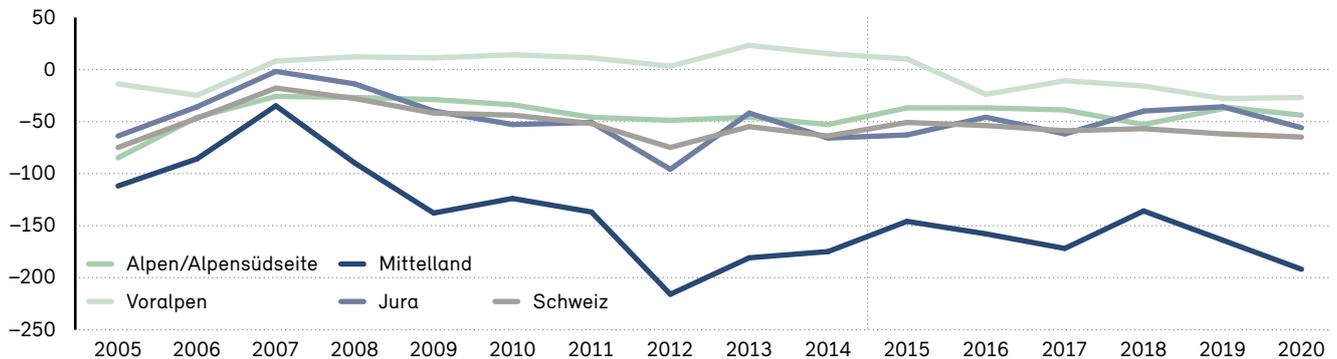


1 2004–2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.5: Betriebsergebnisse der Forstbetriebe¹ nach Forstzonen 2005–2020

in CHF/ha²



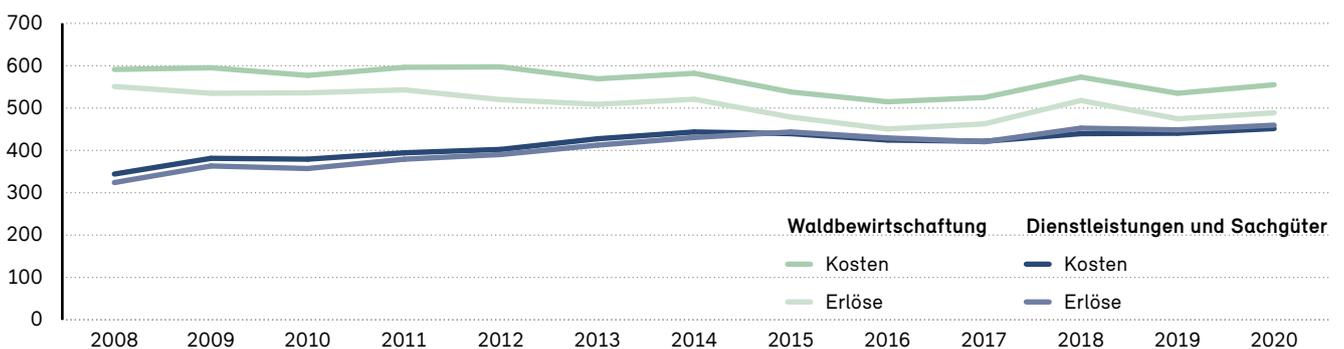
1 2004–2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.6: Kosten und Erlöse der Forstbetriebe¹ nach Hauptproduktbereichen 2008–2020

in CHF/ha²



1 Bis 2014 sind die 200 untersuchten Forstbetriebe öffentliche Forstbetriebe > 50 ha. Ab 2015 umfasst die Stichprobe 160 Betriebe; vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

Quelle: Testbetriebsnetz TBN, BFS, Neuenburg

Tabelle 10.1: Anzahl und produktive Waldfläche der Forstbetriebe¹ nach Grössenklassen 2020

Geographische Gliederung	Anzahl Forstbetriebe ¹ mit ... Hektaren produktiver Waldfläche											
	Fläche der Forstbetriebe ¹ mit ... Hektaren produktiver Waldfläche											
	Total		150–249		250–499		500–999		1000–1999		> = 2000	
	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha	Anzahl	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Schweiz	660	669 677	82	16 414	175	62 530	198	142 202	131	189 258	74	259 273
Jura	175	136 078	16	3 565	55	18 915	63	45 226	32	45 042	9	23 330
Mittelland	195	95 226	66	12 849	72	25 369	42	29 917	12	17 417	3	9 674
Voralpen	97	87 032	–	–	48	18 246	25	17 276	17	23 555	7	27 955
Alpen	128	257 664	–	–	–	–	34	24 962	52	75 913	42	156 789
Alpensüdseite	65	93 677	–	–	–	–	34	24 821	18	27 331	13	41 525
Zürich	49	17 677	26	5 003	15	5 283	6	4 135	2	3 256	–	–
Bern	88	55 552	22	4 498	35	12 158	19	12 631	8	11 475	4	14 790
Luzern	11	7 721	–	–	7	2 380	2	1 207	1	1 622	1	2 512
Uri	9	11 890	–	–	–	–	5	3 653	3	4 463	1	3 774
Schwyz	12	15 765	–	–	7	2 600	3	1 938	1	1 250	1	9 977
Obwalden	8	13 706	–	–	–	–	2	1 568	3	4 700	3	7 438
Nidwalden	5	3 416	–	–	3	1 369	1	629	1	1 418	–	–
Glarus	3	15 740	–	–	–	–	–	–	–	–	3	15 740
Zug	6	4 020	–	–	3	1 008	1	948	2	2 064	–	–
Fribourg	23	21 628	–	–	3	1 019	15	11 294	4	6 791	1	2 524
Solothurn	24	18 875	6	1 203	2	766	10	7 942	6	8 964	–	–
Basel-Stadt	1	295	–	–	1	295	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	23	15 131	1	247	4	1 328	17	12 546	1	1 010	–	–
Schaffhausen	11	8 929	1	202	3	1 254	5	3 710	1	1 626	1	2 137
Appenzell A.-Rh.	1	355	–	–	1	355	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh.	2	756	–	–	2	756	–	–	–	–	–	–
St.Gallen	32	22 934	–	–	13	4 988	12	7 469	6	7 913	1	2 564
Graubünden	63	146 461	–	–	–	–	12	9 526	26	37 456	25	99 479
Aargau	56	33 862	7	1 421	19	7 414	23	16 048	7	8 979	–	–
Thurgau	20	7 281	6	1 142	10	3 357	4	2 782	–	–	–	–
Ticino	58	68 710	–	–	–	–	34	24 821	17	25 568	7	18 321
Vaud	84	58 348	11	2 222	34	11 315	17	11 404	18	24 232	4	9 175
Valais	34	80 523	–	–	–	–	3	2 762	15	23 488	16	54 273
Neuchâtel	19	13 118	2	476	10	3 752	3	1 988	2	2 247	2	4 655
Genève	2	1 857	–	–	1	495	–	–	1	1 362	–	–
Jura	16	25 127	–	–	2	638	4	3 201	6	9 374	4	11 914

1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Tabelle 10.2: Erträge und Aufwände der Forstbetriebe¹ 1975–2020

	Betriebsergebnisse Total		Betriebsergebnisse ohne Beiträge		Betriebserträge Total		Beiträge		Betriebsaufwände Total	
	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1975	64	43 608 865	55	37 519 892	437	297 714 695	9	6 088 973	373	254 105 830
1980	163	112 560 209	153	106 023 802	566	391 842 216	9	6 536 407	403	279 282 007
1985	16	11 528 287	-20	-14 543 015	524	379 645 322	36	26 071 302	508	368 117 035
1990	11	8 231 115	-256	-187 605 981	944	692 707 627	267	195 837 096	933	684 476 512
1995	-38	-28 000 479	-156	-115 092 480	662	488 321 007	118	87 092 001	700	516 321 486
1996	-79	-58 436 438	-194	-143 132 077	579	426 411 211	115	84 695 639	659	484 847 649
1997	-63	-46 492 535	-181	-134 239 912	602	446 638 532	118	87 747 377	665	493 131 067
1998	-39	-28 755 500	-151	-112 068 471	620	459 616 114	112	83 312 971	658	488 371 614
1999	-60	-44 381 636	-180	-133 741 207	622	462 130 354	120	89 359 571	682	506 511 990
2000	-128	-95 274 037	-309	-229 724 887	738	547 906 217	181	134 450 850	866	643 180 254
2001	-111	-82 232 245	-271	-201 725 456	600	446 068 016	161	119 493 211	711	528 300 261
2002	-110	-81 924 788	-265	-197 181 653	581	431 201 979	155	115 256 865	691	513 126 767
2003	-114	-85 020 474	-264	-196 279 292	581	432 829 749	149	111 258 818	695	517 850 223
2004	-87	-64 379 197	-237	-174 224 977	579	426 324 130	149	109 845 780	666	490 703 327
2005	-75	-55 610 440	-211	-156 343 062	583	431 277 453	136	100 732 622	658	486 887 893
2006	-47	-34 844 086	-179	-132 732 672	645	477 986 338	132	97 888 586	692	512 830 424
2007	-18	-13 434 470	-153	-114 445 404	687	514 138 781	135	101 010 934	705	527 573 251
2008	-28	-21 457 737	-164	-125 225 705	684	521 024 660	136	103 767 968	712	542 482 397
2009	-42	-31 879 862	-202	-154 814 065	697	533 184 995	161	122 934 203	739	565 064 857
2010	-44	-33 410 019	-196	-150 384 512	710	544 452 707	152	116 974 493	753	577 862 726
2011	-52	-39 638 601	-218	-167 542 834	713	548 970 565	166	127 904 233	765	588 609 166
2012	-75	-58 093 496	-250	-193 151 605	693	535 452 742	175	135 058 109	768	593 546 238
2013	-55	-42 833 277	-227	-175 720 980	714	552 965 712	172	132 887 703	770	595 798 989
2014	-64	-49 937 710	-232	-181 442 642	712	555 724 045	169	131 504 932	776	605 661 755
Revision der Schweizerischen Forststatistik										
2015	-51	-34 809 442	-231	-156 816 058	767	520 561 532	180	122 006 616	818	555 370 974
2016	-54	-35 264 201	-223	-146 418 419	754	495 908 995	169	111 154 218	807	531 173 196
2017	-59	-39 518 831	-235	-156 347 023	754	501 664 709	176	116 828 192	813	541 183 540
2018	-57	-38 512 124	-242	-162 474 482	804	539 486 816	185	123 962 358	862	577 998 940
2019	-62	-41 409 262	-269	-180 586 317	795	533 634 550	207	139 177 055	857	575 043 812
2020	-65	-43 560 235	-272	-182 216 402	785	525 415 035	207	138 656 167	850	568 975 270

1 Bis 2003 alle öffentlichen Forstbetriebe, 2004–2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha, ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.
 2 pro ha produktive Waldfläche

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Tabelle 10.3: Betriebsergebnisse (Gewinn/Verlust) der Forstbetriebe¹ nach Regionen 2020

Geographische Gliederung	Betriebsergebnisse Total		Betriebsergebnisse ohne Beiträge		Betriebserträge Total inkl. Beiträge		Beiträge		Betriebsaufwände Total	
	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF	CHF/ha ²	CHF
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Schweiz	-65	-43 560 235	-272	-182 216 402	785	525 415 035	207	138 656 167	850	568 975 270
Jura	-56	-7 588 365	-236	-32 173 868	874	118 985 990	181	24 585 503	930	126 574 355
Mittelland	-192	-18 310 669	-420	-39 964 144	1 527	145 363 566	227	21 653 475	1 719	163 674 235
Voralpen	-27	-2 326 326	-327	-28 484 126	1 019	88 686 042	301	26 157 800	1 046	91 012 368
Alpen	-39	-10 108 010	-269	-69 309 576	617	159 049 790	230	59 201 566	657	169 157 800
Alpensüdseite	-56	-5 226 865	-131	-12 284 688	142	13 329 647	75	7 057 823	198	18 556 512
Zürich	-590	-10 437 549	-839	-14 834 653	2 105	37 205 147	249	4 397 104	2 695	47 642 696
Bern	-23	-1 276 592	-197	-10 965 456	937	52 069 892	174	9 688 864	960	53 346 484
Luzern	-99	-763 612	-369	-2 845 800	1 042	8 041 860	270	2 082 188	1 140	8 805 472
Uri	52	622 171	-321	-3 812 605	653	7 769 464	373	4 434 776	601	7 147 293
Schwyz	-5	-75 322	-133	-2 092 392	529	8 336 019	128	2 017 070	534	8 411 341
Obwalden	81	1 106 191	-484	-6 627 789	1 344	18 419 860	564	7 733 980	1 263	17 313 669
Nidwalden	99	338 914	-179	-6 111 914	1 528	5 220 733	278	950 828	1 429	4 881 819
Glarus	-263	-4 145 649	-615	-9 674 154	776	12 216 664	351	5 528 505	1 040	16 362 313
Zug	-103	-413 788	-480	-1 928 101	2 086	8 387 006	377	1 514 313	2 189	8 800 794
Fribourg	-33	-721 679	-461	-9 977 231	1 379	29 828 705	428	9 255 552	1 413	30 550 384
Solothurn	-10	-190 316	-272	-5 128 668	1 330	25 107 358	262	4 938 352	1 340	25 297 674
Basel-Stadt ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basel-Landschaft	61	920 645	-326	-4 939 363	1 853	28 034 864	387	5 860 008	1 792	27 114 219
Schaffhausen	-354	-3 162 927	-515	-4 597 087	684	6 104 733	161	1 434 160	1 038	9 267 660
Appenzell A.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Appenzell I.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.Gallen	59	1 355 441	-186	-4 255 514	1 151	26 399 380	245	5 610 955	1 092	25 043 939
Graubünden	-51	-7 537 983	-210	-30 815 449	488	71 436 369	159	23 277 466	539	78 974 352
Aargau	3	87 446	-212	-7 173 990	1 759	59 575 913	214	7 261 436	1 757	59 488 467
Thurgau	-39	-285 212	-203	-1 477 107	1 205	8 776 912	164	1 191 895	1 245	9 062 124
Ticino	-64	-4 365 562	-129	-8 870 105	117	8 025 854	66	4 504 543	180	12 391 416
Vaud	-209	-12 219 975	-350	-20 421 983	450	26 245 508	141	8 202 008	659	38 465 483
Valais	33	2 663 551	-239	-19 285 033	687	55 340 988	273	21 948 584	654	52 677 437
Neuchâtel	-139	-1 827 036	-386	-5 061 161	847	11 113 743	247	3 234 125	986	12 940 779
Genève ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jura	-15	-372 854	-130	-3 265 506	381	9 579 317	115	2 892 652	396	9 952 171

1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

3 Weniger als 3 Betriebe, aus Datenschutzgründen keine Angaben.

Tabelle 10.4: Betriebserträge und -aufwände der Forstbetriebe¹ nach Regionen 2020

Geographische Gliederung	Betriebserträge				Betriebsaufwände			
	Holzerträge ²	Beiträge von Bund und Kantonen ³	Beiträge von Gemeinden und von Dritten ³	übrige Erträge ⁴	Personal-aufwand	Unternehmerleistungen Waldbewirtschaftung	Abschreibungen	Übriger Betriebsaufwand
	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
	1	2	3	4	5	6	7	8
Schweiz	187 830 585	120 504 564	18 151 603	198 928 283	241 296 643	149 014 780	25 919 059	152 744 788
Jura	56 995 740	19 422 349	5 163 154	37 404 747	51 414 604	38 445 086	3 928 682	32 785 983
Mittelland	67 966 791	16 959 348	4 694 127	55 743 300	69 359 334	35 501 965	6 811 528	52 001 408
Voralpen	33 399 141	23 825 440	2 332 360	29 129 101	39 721 632	22 275 507	4 599 796	24 415 433
Alpen	27 819 218	53 598 286	5 603 280	72 029 006	75 741 193	42 116 520	9 946 444	41 353 643
Alpensüdseite	1 649 695	6 699 141	358 682	4 622 129	5 059 880	10 675 702	632 609	2 188 321
Zürich	14 552 226	3 379 123	1 017 981	18 255 817	20 070 947	8 912 398	2 045 819	16 613 532
Bern	22 979 974	8 876 821	812 043	19 401 054	23 525 669	16 317 356	1 900 572	11 602 887
Luzern	3 819 855	1 800 905	281 283	2 139 817	3 280 583	2 942 899	642 941	1 939 049
Uri	898 997	4 270 808	163 968	2 435 691	3 015 700	2 637 599	220 026	1 273 968
Schwyz	3 234 464	1 673 017	344 053	3 084 485	4 136 205	1 288 908	695 263	2 290 965
Obwalden	5 542 369	7 258 488	475 492	5 143 511	5 660 297	4 215 418	1 409 672	6 028 282
Nidwalden	2 048 204	950 243	585	2 221 701	1 926 542	642 963	208 040	2 104 274
Glarus	1 717 464	5 174 322	354 183	4 970 695	6 106 011	5 898 893	656 397	3 701 012
Zug	3 049 541	1 465 975	48 338	3 823 152	4 760 486	785 258	530 678	2 724 372
Fribourg	13 684 962	7 856 665	1 398 887	6 888 191	13 948 012	7 900 331	1 148 210	7 553 831
Solothurn	12 893 790	3 932 841	1 005 511	7 275 216	9 488 195	5 087 363	1 488 671	9 233 445
Basel-Stadt ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	9 928 526	3 429 975	2 430 033	12 246 330	11 018 469	6 052 676	1 179 996	8 863 078
Schaffhausen	3 794 089	930 986	503 174	876 484	5 136 751	2 763 502	37 382	1 330 025
Appenzell A.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
St.Gallen	6 299 279	4 707 310	903 645	14 489 146	10 546 908	4 338 541	1 234 500	8 923 990
Graubünden	13 567 263	21 384 582	1 892 884	34 591 640	34 476 431	19 415 195	5 329 264	19 753 462
Aargau	27 850 491	5 357 017	1 904 419	24 463 986	25 968 713	8 698 586	2 338 449	22 482 719
Thurgau	4 143 906	1 017 171	174 724	3 441 111	3 155 746	2 780 151	290 031	2 836 196
Ticino	1 126 340	4 368 726	135 817	2 394 971	2 331 896	8 638 406	117 054	1 304 060
Vaud	14 307 501	8 004 502	197 506	3 735 999	14 047 218	17 712 051	249 005	6 457 209
Valais	7 977 995	18 736 807	3 211 777	25 414 409	27 467 951	9 495 352	3 605 114	12 109 020
Neuchâtel	6 836 937	2 988 756	245 369	1 042 681	6 661 972	4 159 992	254 018	1 864 797
Genève ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Jura	6 429 398	2 400 887	491 765	257 267	2 890 218	6 164 614	102 960	794 379

1 Vgl. Definition eines Forstbetriebes im Glossar.

2 Holzerträge (Stamm-, Industrie- und Energieholz [inkl. Brennholz und Hackholz] sowie übrige Holzsortimente, inkl. Losholz und Eigenverbrauch)

3 Beiträge für die Pflege des Waldes und Bewirtschaftungsmassnahmen

4 Übrige Erträge (Erträge für Naturschutz, Schutz, Erholung, Erträge für Unterhalt, Erträge für forstliche Nebennutzungen wie Deckkäste, Misteln etc., Arbeiten für Dritte, Dienstleistungen für Gemeinwesen, Christbaumkulturen, Pflanzgärten, Holzprodukte (Bänke und Tische), Pachtzinsen, Sägereibetrieb usw.)

5 Weniger als 3 Betriebe, aus Datenschutzgründen keine Angaben.

Tabelle 10.5: Betriebswirtschaftliche Ergebnisse der Forstbetriebe¹ 1970–2020

	Erlöse in der Waldbewirtschaftung pro ha produktive Waldfläche (CHF)			Kosten in der Waldbewirtschaftung pro ha produktive Waldfläche (CHF)			Erlöse in der Waldbewirtschaftung pro Festmeter geerntetes Holz (CHF) ²			Kosten der 2. Produktionsstufe pro Festmeter geerntetes Holz (CHF) ⁴		
	Alpen ³	Jura	Mittelland	Alpen ³	Jura	Mittelland	Alpen ³	Jura	Mittelland	Alpen ³	Jura	Mittelland
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	299	574	814	163	377	621	98	73	92	51	31	44
1975	345	539	924	306	530	883	112	90	117	76	56	56
1980	410	769	1341	305	657	980	136	117	139	77	57	54
1985	400	695	1127	417	702	1145	133	113	127	101	68	66
1990	1168	875	1581	1048	890	1371	171	122	129	134	71	66
1995	493	845	1123	539	936	1218	158	113	119	112	74	69
1996	433	695	931	518	852	1156	155	109	110	113	74	71
1997	453	691	956	528	824	1125	149	105	106	112	71	66
1998	449	728	1031	498	806	1139	150	107	107	103	69	65
1999	458	700	997	501	763	1097	154	108	103	113	68	62
2000	561	840	1310	597	891	1433	133	85	75	104	62	59
2001	458	549	890	525	683	1113	153	102	80	117	68	58
2002	434	596	785	484	695	973	155	108	92	110	67	59
2003	396	645	908	460	722	999	148	97	94	113	63	58
2004	322	654	848	393	746	976	136	87	84	107	59	56
2005	343	563	901	389	640	1044	138	84	88	101	59	60
2006	350	723	1029	375	754	1051	140	89	83	101	56	51
2007	425	640	1024	418	658	1052	151	100	105	96	61	56
2008	396	611	1033	407	663	1126	137	100	114	88	61	63
2009	404	577	915	422	651	1092	140	94	100	90	59	61
2010	406	590	910	412	639	1056	134	93	103	90	60	59
2011	427	567	904	445	626	1066	145	90	103	91	57	58
2012	419	517	888	461	596	1087	146	86	96	103	59	58
2013	410	538	836	436	577	1052	143	90	99	94	58	62
2014	427	549	844	465	603	1001	147	92	104	100	59	62
2015	389	534	828	424	586	1013	145	93	98	99	61	60
2016	351	527	795	402	583	930	134	90	97	97	58	56
2017	374	521	779	425	569	910	136	91	100	99	59	59
2018	405	552	976	463	572	1064	143	88	96	106	54	59
2019	365	533	868	421	538	1024	133	86	104	95	50	58
2020	391	514	858	448	537	1024	151	84	94	107	50	56

1 Bis 2007 bilden die untersuchten Forstbetriebe keine repräsentative Auswahl, da sich die Zusammensetzung der Betriebe jedes Jahr änderte. Bis 2014 sind die 200 untersuchten Forstbetriebe öffentliche Forstbetriebe > 50 ha. Ab 2015 umfasst die Stichprobe 160 Betriebe; vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 Inkl. Beiträge und übrige Erlöse (Ertrag aus Nebennutzungen im Hauptbetrieb, z. B. Deckkäste, Holzabfälle aus Schlagräumungen usw.).

3 Inkl. Betriebe aus den Voralpen und der Alpensüdseite.

4 Holzernte, Transport zum Lagerort, Holzschutz, Transport ab Lagerort, Aufsicht.

Quelle: bis 2007: Betriebswirtschaftliche Untersuchungen des Waldwirtschaftverbandes Schweiz (WVS), Solothurn; ab 2007: Testbetriebsnetz TBN, BFS, Neuenburg

Tabelle 10.6: Deckungsbeitragsrechnung für die Waldbewirtschaftung nach Waldfunktionen 2019–2020
in CHF/Festmeter

	Alle Wald- funktionen		Wirtschafts- wald		Schutzwald		Erholungswald		Natur- und Landschaftswald	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Holzerlös liegend ¹	61,5	58,9	62,3	59,0	59,6	57,4	58,9	62,5	61,0	71,3
Kosten 2. Produktionsstufe ²	76,3	76,6	56,1	56,1	121,0	123,2	91,6	70,7	108,1	81,6
Deckungsbeitrag Ia liegend (holzerntekostenfreier Erlös)	-14,8	-17,8	6,3	3,0	-61,4	-65,7	-32,7	-8,1	-47,1	-10,2
Erlös Verkauf ab Stock ¹	-30,9	-5,9	7,5	7,3	-43,5	-10,2	1,8	2,4	25,5	-22,3
Lagerveränderungen ¹	87,2	32,0	75,0	32,4	47,4	32,2	50,4	-287,7	43,4	10,6
Deckungsbeitrag Ib (Produkt, ohne Beiträge)	-16,4	-17,7	5,8	2,6	-58,8	-60,4	-27,1	-7,6	-45,5	-12,8
Beiträge 2. Produktionsstufe	24,9	29,2	5,1	7,5	64,3	75,8	11,7	8,1	28,2	24,5
Übrige Erlöse 2. Produktionsstufe	0,6	0,7	0,3	0,3	1,0	1,3	0,1	0,3	0,8	2,4
Deckungsbeitrag I (Produkt, mit Beiträgen)	9,0	12,1	11,3	10,4	6,6	16,7	-15,3	0,8	-16,5	14,1
Erlöse für Strassen- und Verbauungsunterhalt	0,5	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	3,8	3,6	0,0	0,3
Beiträge für Strassen- und Verbauungsunterhalt	1,5	2,1	0,8	1,0	2,7	4,2	4,4	4,6	0,0	0,0
Kosten Strassenunterhalt	8,7	9,6	7,0	6,6	11,4	15,4	16,1	13,2	11,8	6,4
Deckungsbeitrag II (Bringungsanlagen, Infrastruktur)	2,3	5,1	5,4	5,1	-1,5	5,9	-23,3	-4,2	-28,3	8,0
Erlöse 1. Produktionsstufe ³	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	6,7	0,2
Beiträge 1. Produktionsstufe	10,6	9,2	11,4	9,3	8,3	8,5	12,0	6,7	33,4	24,5
Kosten 1. Produktionsstufe	13,3	14,7	13,6	14,1	12,1	14,8	11,7	17,4	38,7	29,5
Deckungsbeitrag IIIa (Waldbau)	-0,2	-0,2	3,4	0,6	-5,2	-0,3	-22,9	-14,9	-26,9	3,2
Erlöse für Naturschutz, Schutz, Erholung	1,2	1,0	0,6	1,2	1,8	0,4	2,0	1,8	15,8	5,8
Beiträge für Naturschutz, Schutz, Erholung	4,8	3,9	4,3	3,0	4,2	3,7	17,3	12,8	42,0	23,9
Kosten für Naturschutz	3,4	3,1	1,5	1,5	4,4	3,5	0,8	0,7	113,7	58,9
Kosten für Schutz	2,3	2,1	1,5	0,2	4,2	6,1	0,0	0,6	2,0	1,8
Kosten für Erholung	3,6	2,5	4,7	2,9	0,2	0,3	27,8	16,7	0,3	0,1
Erlöse für Nebennutzung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Kosten Nebennutzung	3,4	3,8	2,5	3,0	3,7	4,0	22,1	12,8	16,7	11,6
Deckungsbeitrag IIIb (Wohlfahrt und Nebennutzungen)	-6,9	-6,7	-1,9	-2,8	-11,6	-10,2	-54,3	-31,0	-101,5	-39,5
Erlöse aus Immobilien und Anlagen	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kosten für Verbauungsunterhalt	0,5	0,4	0,0	0,0	1,5	1,1	1,0	0,7	0,2	0,0
Abschreibungen, Zinsen aus Immobilien und Anlagen	3,9	3,7	1,9	1,5	7,6	8,0	10,2	7,3	0,4	0,3
Deckungsbeitrag IV (Nettokosten übrige Infrastruktur)	-11,3	-10,8	-3,8	-4,3	-20,7	-19,3	-65,5	-39,1	-102,0	-39,8
Übrige Erlöse	4,0	4,7	4,2	4,6	2,4	3,6	25,1	12,8	5,2	11,0
Übrige Beiträge	8,0	5,4	3,4	3,2	14,9	6,9	16,0	10,7	72,4	50,3
Kosten produktnahe Verwaltung	3,4	3,4	2,9	3,1	4,2	3,7	7,8	5,5	2,5	2,0
Kosten allgemeine Verwaltung	11,3	11,2	10,3	9,8	12,2	12,3	18,7	17,7	36,4	28,9
Deckungsbeitrag V	-14,0	-15,2	-9,4	-9,4	-19,8	-24,9	-50,8	-38,8	-63,4	-9,4

1 Der DB Ia bezieht sich auf die Holzmenge der Liegendnutzung (inkl. Eigenbedarf), der Erlös Verkauf ab Stock bezieht sich auf die Stehendnutzungsmenge, die Lagerveränderungen beziehen sich auf die Holzmenge der Lagerveränderungen. Bezugsgrösse ab dem DB Ib ist die gesamte Nutzungsmenge.

2 Erntekosten, Transport zum Lagerort, Holzschutz, Transport ab Lagerort, Aufsicht

3 Bestandesbegründung, Pflege