

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 2021 656 Forstbetriebe, welche zusammen 60 % der produktiven Waldfläche der Schweiz bewirtschaften (Grafik 10.1). 38 % der Betriebe bewirtschaften eine produktive Waldfläche ≤ 500 ha; 30 % eine solche von 501 bis 1000 ha und 32 % 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 2021 gesamtschweizerisch 57 Forstbetriebe weniger registriert (– 8 %).

Gesamtschweizerisch ist 2021 die durchschnittliche produktive Waldfläche der Forstbetriebe leicht grösser als 2020 und beträgt im Jura 806 ha (+ 28 ha), im Mittelland 508 ha (+ 20 ha), in den Voralpen 891 ha (– 6 ha), in den Alpen 2014 ha (+ 1 ha) und auf der Alpensüdseite 1435 ha (– 6 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 (FSv, Vollerhebung)

Gesamtbetrieb

2021 steigen die Betriebserträge (inkl. Beiträge) der Forstbetriebe um 58 Mio. CHF auf 583 Mio. CHF. Dieser deutliche Anstieg kann die um 21 Mio. CHF höheren Betriebsaufwände (590 Mio. CHF) kompensieren. Im Vergleich zum Vorjahr sinkt die ausgewiesene Unterdeckung von 44 Mio. CHF auf 7 Mio. CHF (Grafik 10.4, Tabelle 10.2).

Betriebserträge

Die wichtigste Einnahmequelle der Forstbetriebe, die Erträge aus dem Holzverkauf, steigt 2021 deutlich um 33 Mio. CHF auf 222 Mio. CHF und macht 38 % der Gesamterträge aus. Dieser Anstieg ist vor allem durch die höheren Holzpreise zu erklären. Die Beiträge stiegen im Vergleich zum Vorjahr um rund 12 Mio. CHF und belaufen sich 2021 auf 151 Mio. CHF (26 %). Die übrigen Erträge steigen um 11 Mio. CHF im Vergleich zum Vorjahr und betragen 210 Mio. CHF (36 %, Tabelle 10.4).

Betriebsaufwände

Wichtigste Aufwandsposition der Forstbetriebe sind die Personalkosten mit einem Anteil von 41 % (240 Mio. CHF), gefolgt von den übrigen Betriebsaufwänden (28 %, 168 Mio. CHF) und Unternehmerleistungen in der Waldbewirtschaftung mit 26 % (155 Mio. CHF). Der Personalaufwand pro Hektar produktive Waldfläche nimmt um 6 CHF/ha ab, während die Unternehmerleistungen gegenüber dem Vorjahr um 7 CHF/ha steigen. Der übrige

Betriebsaufwand nimmt mit 21 Mio. CHF/ha deutlich zu. Die Abschreibungsquote liegt bei 5 % (27 Mio. CHF, Tabelle 10.4).

Forstzonen und Kantone

Im Vergleich zum Vorjahr können alle Forstzonen ihr Ergebnis verbessern. Jura und Voralpen verzeichnen 2021 ein positives, Mittelland, Alpen und Alpensüdseite ein negatives Betriebsergebnis. Den grössten Verlust weist die Forstzone Mittelland mit durchschnittlich 142 CHF/ha aus (Grafik 10.5). Die Anzahl Kantone, die im Gesamtbetrieb ein positives Ergebnis ausweisen, hat sich von 7 auf 14 verdoppelt. Generell ist die Streuung der kantonalen Ergebnisse gross und reicht von – 566 CHF/ha (Zürich) bis zu + 115 CHF/ha (Aargau, 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 51 % 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 (– 12 %, Grafik 10.6), während der Nebenbetrieb an Bedeutung gewonnen hat (Dienstleistungen + 6 %, Sachgüterproduktion + 7 %).

2021 verschlechtern sich die Ergebnisse der Sachgüterproduktion leicht (– 3 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 (– 7 CHF/ha).

Deckungsbeitragsrechnung der Waldbewirtschaftung, Resultate 2020/21

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 17 CHF/Fm (+ 5 CHF/Fm). Hauptgrund für die Verbesserung zum Vorjahr sind deutlich gestiegene Holzerlöse (+ 7 CHF/Fm), insbesondere beim Nadelstammholz (+ 17%).

Die Kosten der 2. Produktionsstufe sind im Jura (+ 2 CHF/Fm) und Mittelland (+ 3 CHF/Fm) leicht gestiegen, in den Voralpen (– 10 CHF/Fm) deutlich und in den Alpen (– 4 CHF/Fm) leicht gesunken. Die Beiträge für die 2. Produktionsstufe pro Festmeter sind in den Alpen am höchsten, auch wenn sie im Vergleich zum Vorjahr deutlich sanken (– 12%). Gründe für die im Vergleich zum Vorjahr tieferen Beiträge pro Fm, sind die tieferen Beiträge pro Fläche und die höhere Nutzungsmenge. Aufgrund der vergleichsweise hohen Kosten für den Naturschutz, wird der DB III in den Alpen negativ. Im Mittelland und den Voralpen ist der negative DB III auf die relativ hohen Kosten für die Nebennutzungen (z. B. Deckkäste, Holzabfälle aus Schlagräumungen, Misteln etc.) zurückzuführen. Mit 11 CHF/Fm ist die Verwaltung die dritt wichtigste Kostenposition nach der 1. und 2. Produktionsstufe und auch die letzte Kostenposition in der DB-Rechnung.

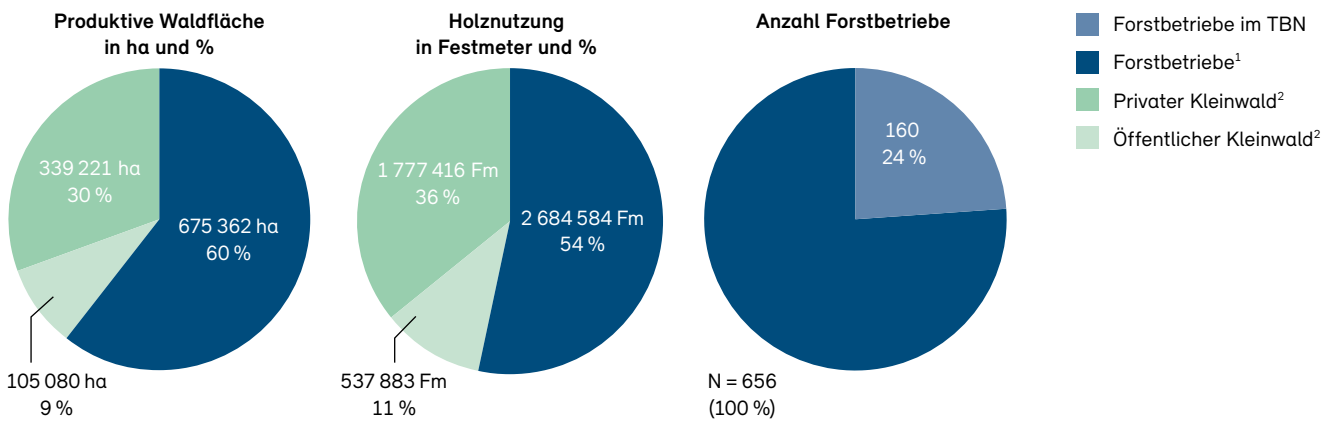
Gesamtswweizerisch liegt der DB V mit $- 8$ CHF/Fm in der Verlustzone, obwohl es im Vergleich zum Vorjahr eine deutliche Verbesserung gibt ($+ 8$ CHF/Fm). Auch die Ergebnisse der Forstzonen sind mit Ausnahme des Jura negativ. Im Vergleich zum Vorjahr verbessert sich der DB V in allen Forstzonen deutlich (Jura $+ 6$ CHF/Fm, Mittelland $+ 8$ CHF/Fm, Voralpen $+ 5$ CHF/Fm, Alpen $+ 13$ CHF/Fm).

Die Deckungsbeitragsrechnung nach Vorrangfunktionen zeigt die wirtschaftlichen Herausforderungen der Schweizer Forstbetriebe ebenfalls auf. In allen Vorrangfunktionen, ausser des Wirtschaftswaldes, ist der DB III bereits negativ. Im Wirtschaftswald wird erst der DB V, bedingt durch die Verwaltungskosten, negativ (Tabelle 10.6).

Quelle

· www.bfs.admin.ch › Land- und Forstwirtschaft › Forstwirtschaft

Grafik 10.1: Bewirtschaftungseinheiten 2021



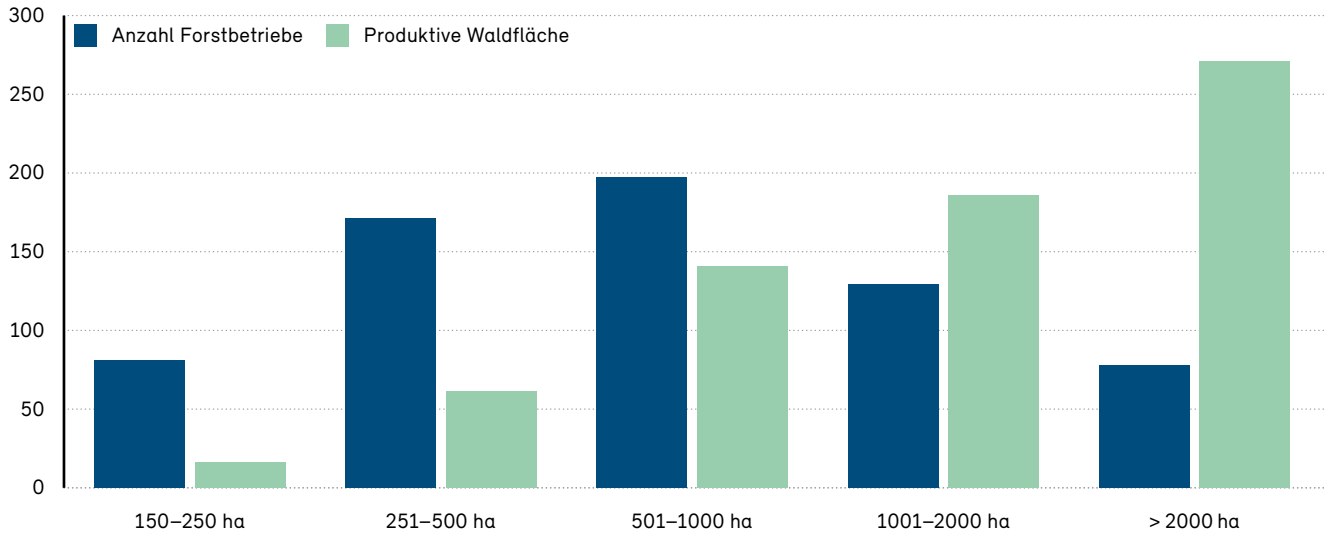
1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

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 2021

Anzahl Betriebe / Tausende ha

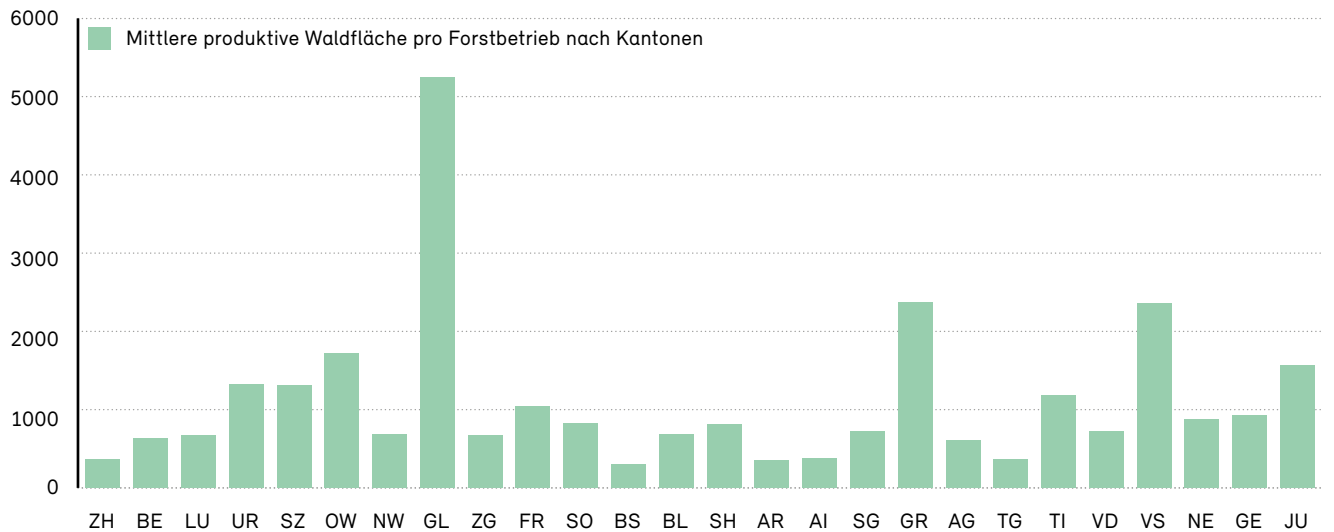


¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.3: Mittlere produktive Waldfläche pro Forstbetrieb¹ nach Kantonen 2021

in ha

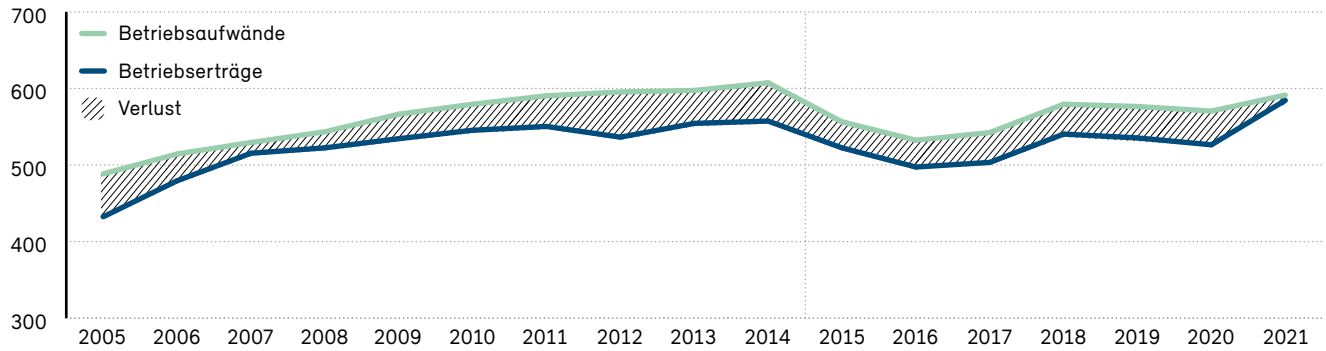


¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.4: Einnahmen und Ausgaben der Forstbetriebe¹ im Gesamtbetrieb 2005–2021

in Mio. CHF

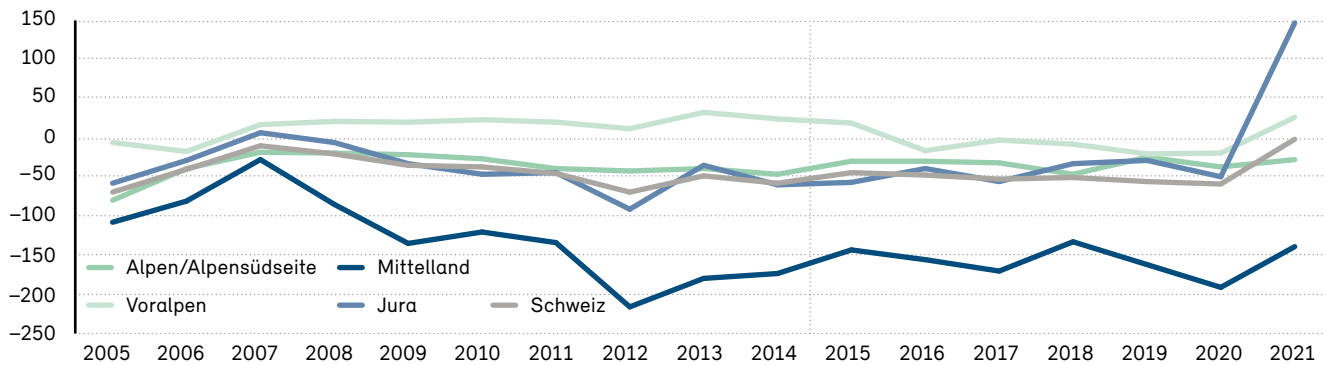


1 Bis 2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.5: Betriebsergebnisse der Forstbetriebe¹ nach Forstzonen 2005–2021

in CHF/ha²



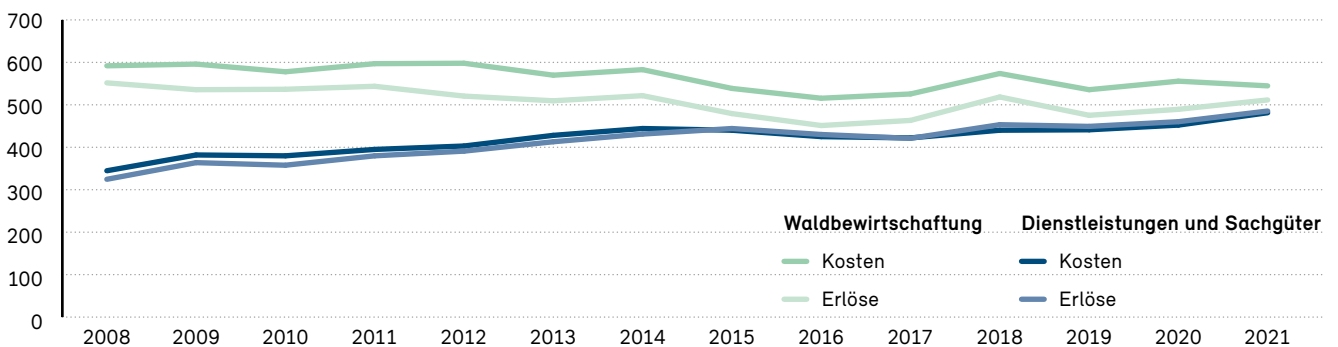
1 Bis 2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.6: Kosten und Erlöse der Forstbetriebe¹ nach Hauptproduktbereichen 2008–2021

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 2021

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	656	675 362	81	16 130	171	60 996	197	141 395	129	186 055	78	270 786
Jura	170	136 943	15	3 281	51	17 366	62	44 816	32	45 339	10	26 141
Mittelland	194	98 583	66	12 849	72	25 365	40	28 422	11	15 768	5	16 179
Voralpen	98	87 297	–	–	48	18 265	26	17 851	17	23 604	7	27 577
Alpen	128	257 813	–	–	–	–	34	24 623	51	74 013	43	159 177
Alpensüdseite	66	94 726	–	–	–	–	35	25 683	18	27 331	13	41 712
Zürich	49	17 677	26	5 003	15	5 283	6	4 135	2	3 256	–	–
Bern	90	56 689	22	4 498	35	12 158	21	13 768	8	11 475	4	14 790
Luzern	11	7 386	–	–	7	2 382	2	1 207	1	1 657	1	2 140
Uri	9	11 890	–	–	–	–	5	3 653	3	4 463	1	3 774
Schwyz	12	15 759	–	–	7	2 600	3	1 938	1	1 250	1	9 971
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	4 034	–	–	3	1 008	1	948	2	2 078	–	–
Fribourg	22	23 011	–	–	3	1 019	13	9 799	4	6 308	2	5 885
Solothurn	23	18 875	5	959	2	766	9	6 984	7	10 166	–	–
Basel-Stadt	1	295	–	–	1	295	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	22	15 131	1	247	4	1 328	15	11 268	2	2 288	–	–
Schaffhausen	11	8 931	1	202	3	1 254	5	3 710	1	1 628	1	2 137
Appenzell A.-Rh.	1	355	–	–	1	355	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh.	2	756	–	–	2	756	–	–	–	–	–	–
St. Gallen	32	22 947	–	–	13	5 001	12	7 469	6	7 913	1	2 564
Graubünden	62	146 606	–	–	–	–	11	8 625	25	35 927	26	102 054
Aargau	56	33 924	7	1 421	19	7 414	23	16 048	7	9 041	–	–
Thurgau	20	7 281	6	1 142	10	3 357	4	2 782	–	–	–	–
Ticino	59	69 572	–	–	–	–	35	25 683	17	25 568	7	18 321
Vaud	84	60 326	11	2 222	34	11 315	17	11 404	17	23 066	5	12 319
Valais	34	80 152	–	–	–	–	3	2 762	15	23 117	16	54 273
Neuchâtel	16	13 919	2	436	6	2 203	5	3 814	–	–	3	7 466
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.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Tabelle 10.2: Erträge und Aufwände der Forstbetriebe¹ 1975–2021

	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	-270	-182 216 402	778	525 415 035	205	138 656 167	842	568 975 270
2021	-10	-6 502 897	-234	-158 001 853	864	583 495 408	224	151 498 956	874	589 998 305

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 2021

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	-10	-6 502 897	-234	-158 001 853	864	583 495 408	224	151 498 956	874	589 998 305
Jura	133	18 152 778	-177	-24 172 336	1 077	147 426 307	309	42 325 114	944	129 273 529
Mittelland	-142	-13 972 329	-361	-35 597 341	1 593	156 997 438	219	21 625 012	1 734	170 969 767
Voralpen	17	1 482 568	-268	-23 389 490	1 078	94 089 677	285	24 872 058	1 061	92 607 109
Alpen	-18	-4 534 750	-233	-60 037 504	665	171 453 807	215	55 502 754	683	175 988 557
Alpensüdseite	-81	-7 631 164	-156	-14 805 182	143	13 528 179	76	7 174 018	223	21 159 343
Zürich	-566	-9 999 960	-834	-14 739 668	2 253	39 827 800	268	4 739 708	2 819	49 827 760
Bern	76	4 309 766	-96	-5 422 055	1 033	58 584 228	172	9 731 821	957	54 274 462
Luzern	-57	-418 333	-226	-1 672 762	962	7 106 378	170	1 254 429	1 019	7 524 711
Uri	27	325 021	-261	-3 105 528	615	7 315 076	289	3 430 549	588	6 990 055
Schwyz	7	113 032	-103	-1 618 294	572	9 008 466	110	1 731 326	564	8 895 434
Obwalden	73	998 772	-402	-5 513 857	1 286	17 619 697	475	6 512 629	1 213	16 620 925
Nidwalden	111	380 690	-122	-415 672	1 595	5 449 207	233	796 362	1 484	5 068 517
Glarus	-173	-2 717 373	-475	-7 474 972	1 007	15 854 666	302	4 757 599	1 180	18 572 039
Zug	-103	-416 124	-553	-2 231 373	2 376	9 586 157	450	1 815 249	2 479	10 002 281
Fribourg	40	921 657	-369	-8 484 687	1 566	36 046 426	409	9 406 344	1 526	35 124 769
Solothurn	50	950 403	-231	-4 353 065	1 442	27 224 348	281	5 303 468	1 392	26 273 945
Basel-Stadt ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basel-Landschaft	73	1 110 281	-266	-4 021 425	1 897	28 698 637	339	5 131 706	1 823	27 588 356
Schaffhausen	-352	-3 140 863	-459	-4 095 380	697	6 226 633	107	954 517	1 049	9 367 496
Appenzell A.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Appenzell I.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Gallen	16	374 101	-181	-4 147 906	1 091	25 042 706	197	4 522 007	1 075	24 668 605
Graubünden	-24	-3 498 399	-177	-25 942 007	537	78 793 739	153	22 443 608	561	82 292 138
Aargau	115	3 918 016	-131	-4 431 981	1 913	64 888 529	246	8 349 997	1 797	60 970 513
Thurgau	62	451 243	-101	-733 041	1 256	9 141 315	163	1 184 284	1 194	8 690 072
Ticino	-90	-6 246 079	-155	-10 785 489	107	7 433 283	65	4 539 410	197	13 679 362
Vaud	112	6 764 165	-331	-19 961 819	786	47 419 878	443	26 725 984	674	40 655 713
Valais	32	2 570 611	-240	-19 270 623	716	57 378 136	272	21 841 234	684	54 807 525
Neuchâtel	-93	-1 296 474	-379	-5 278 730	874	12 162 521	286	3 982 256	967	13 458 995
Genève ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jura	35	876 897	-35	-884 183	401	10 069 928	70	1 761 080	366	9 193 031

1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

3 Weniger als 3 Betriebe, aus Datenschutzgründen keine Angaben.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Tabelle 10.4: Betriebserträge und -aufwände der Forstbetriebe¹ nach Regionen 2021

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	221 866 251	134 365 795	17 133 161	210 130 201	239 504 939	155 057 353	27 350 190	168 085 823
Jura	65 651 257	37 253 260	5 071 854	39 449 936	50 373 810	39 866 257	3 905 641	35 127 821
Mittelland	80 271 118	16 848 897	4 776 115	55 101 308	70 171 655	35 718 078	7 667 434	57 412 600
Voralpen	37 440 221	23 326 611	1 545 447	31 777 398	38 434 791	21 417 534	4 835 133	27 919 651
Alpen	36 402 399	49 945 603	5 557 151	79 548 654	75 543 598	44 892 111	10 226 513	45 326 335
Alpensüdseite	2 101 256	6 991 424	182 594	4 252 905	4 981 085	13 163 373	715 469	2 299 416
Zürich	16 708 643	3 377 494	1 362 214	18 379 449	21 146 796	8 843 410	2 379 579	17 457 975
Bern	28 472 734	8 585 466	1 146 355	20 379 673	22 295 913	16 440 881	2 068 578	13 469 090
Luzern	3 470 810	1 025 512	228 917	2 381 139	2 343 587	2 345 783	567 755	2 267 586
Uri	1 027 515	3 260 920	169 629	2 857 012	3 062 219	2 139 140	238 265	1 550 431
Schwyz	4 043 002	1 553 353	177 973	3 234 138	4 076 485	1 627 558	548 277	2 643 114
Obwalden	5 951 260	5 730 244	782 385	5 155 808	5 709 869	3 291 185	1 450 666	6 169 205
Nidwalden	2 388 872	777 066	19 296	2 263 973	1 838 662	953 502	214 979	2 061 374
Glarus	1 825 988	4 104 599	653 000	9 271 079	6 203 220	4 155 404	461 482	7 751 933
Zug	3 206 527	1 753 334	61 915	4 564 381	4 591 844	964 580	705 178	3 740 679
Fribourg	18 125 595	8 967 647	438 697	8 514 487	14 998 716	7 158 531	1 397 920	11 569 602
Solothurn	14 589 087	4 295 083	1 008 385	7 331 793	9 436 292	5 757 410	1 390 320	9 689 923
Basel-Stadt ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	10 894 195	2 971 469	2 160 237	12 672 736	10 958 897	6 047 573	1 083 472	9 498 414
Schaffhausen	4 382 615	758 810	195 707	889 501	5 184 523	3 037 029	63 198	1 082 746
Appenzell A.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
St. Gallen	7 511 723	4 302 777	219 230	13 008 976	10 068 501	4 895 355	1 204 442	8 500 307
Graubünden	18 101 385	21 066 179	1 377 429	38 248 746	35 355 179	20 662 936	5 476 753	20 797 270
Aargau	31 531 978	6 244 234	2 105 763	25 006 554	25 631 159	9 892 732	2 536 226	22 910 396
Thurgau	4 618 254	968 455	215 829	3 338 777	3 405 416	2 308 979	316 728	2 658 949
Ticino	1 102 290	4 488 634	50 776	1 791 583	2 040 196	10 400 017	82 213	1 156 936
Vaud	16 433 711	26 535 540	190 444	4 260 183	11 626 657	19 861 210	220 515	8 947 331
Valais	11 076 993	18 599 259	3 241 975	24 459 909	27 506 425	12 987 960	4 131 436	10 181 704
Neuchâtel	7 104 204	2 772 065	1 210 191	1 076 061	7 176 804	3 861 919	224 772	2 195 500
Genève ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Jura	7 600 605	1 690 551	70 529	708 243	3 082 461	5 129 495	213 285	767 790

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 1970–2021

	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	1 341	305	657	980	136	117	139	77	57	54
1985	400	695	1 127	417	702	1 145	133	113	127	101	68	66
1990	1 168	875	1 581	1 048	890	1 371	171	122	129	134	71	66
1995	493	845	1 123	539	936	1 218	158	113	119	112	74	69
1996	433	695	931	518	852	1 156	155	109	110	113	74	71
1997	453	691	956	528	824	1 125	149	105	106	112	71	66
1998	449	728	1 031	498	806	1 139	150	107	107	103	69	65
1999	458	700	997	501	763	1 097	154	108	103	113	68	62
2000	561	840	1 310	597	891	1 433	133	85	75	104	62	59
2001	458	549	890	525	683	1 113	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	1 044	138	84	88	101	59	60
2006	350	723	1 029	375	754	1 051	140	89	83	101	56	51
2007	425	640	1 024	418	658	1 052	151	100	105	96	61	56
2008	396	611	1 033	407	663	1 126	137	100	114	88	61	63
2009	404	577	915	422	651	1 092	140	94	100	90	59	61
2010	406	590	910	412	639	1 056	134	93	103	90	60	59
2011	427	567	904	445	626	1 066	145	90	103	91	57	58
2012	419	517	888	461	596	1 087	146	86	96	103	59	58
2013	410	538	836	436	577	1 052	143	90	99	94	58	62
2014	427	549	844	465	603	1 001	147	92	104	100	59	62
2015	389	534	828	424	586	1 013	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	1 064	143	88	96	106	54	59
2019	365	533	868	421	538	1 024	133	86	104	95	50	58
2020	391	514	858	448	537	1 024	151	84	94	107	50	56
2021	396	536	942	431	524	1 031	149	91	104	99	51	59

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 2020–2021
in CHF/Festmeter

	Alle Wald- funktionen		Wirtschafts- wald		Schutzwald		Erholungswald		Natur- und Landschaftswald	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Holzerlös liegend ¹	58,9	65,8	59,0	65,2	57,4	67,2	62,5	66,6	71,3	69,2
Kosten 2. Produktionsstufe ²	76,6	76,5	56,1	56,0	123,2	121,7	70,7	69,5	81,6	79,7
Deckungsbeitrag Ia liegend (holzerntekostenfreier Erlös)	-17,8	-10,6	3,0	9,2	-65,7	-54,5	-8,1	-2,9	-10,2	-10,5
Erlös Verkauf ab Stock ¹	-5,9	-7,8	7,3	6,7	-10,2	-13,7	2,4	5,5	-22,3	6,5
Lagerveränderungen ¹	32,0	6,2	32,4	24,0	32,2	176,7	-287,7	77,2	10,6	65,4
Deckungsbeitrag Ib (Produkt, ohne Beiträge)	-17,7	-9,1	2,6	10,8	-60,4	-48,9	-7,6	-2,4	-12,8	-10,8
Beiträge 2. Produktionsstufe	29,2	25,0	7,5	3,7	75,8	68,4	8,1	7,1	24,5	30,5
Übrige Erlöse 2. Produktionsstufe	0,7	0,6	0,3	0,1	1,3	1,6	0,3	0,1	2,4	2,5
Deckungsbeitrag I (Produkt, mit Beiträgen)	12,1	16,5	10,4	14,6	16,7	21,1	0,8	4,9	14,1	22,2
Erlöse für Strassen- und Verbauungsunterhalt	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,6	3,6	1,4	0,3	0,0
Beiträge für Strassen- und Verbauungsunterhalt	2,1	1,5	1,0	1,0	4,2	1,9	4,6	6,5	0,0	0,0
Kosten Strassenunterhalt	9,6	10,1	6,6	8,0	15,4	13,7	13,2	19,1	6,4	5,7
Deckungsbeitrag II (Bringungsanlagen, Infrastruktur)	5,1	8,2	5,1	7,8	5,9	9,9	-4,2	-6,4	8,0	16,5
Erlöse 1. Produktionsstufe ³	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	-0,1
Beiträge 1. Produktionsstufe	9,2	9,5	9,3	9,9	8,5	7,9	6,7	9,1	24,5	30,2
Kosten 1. Produktionsstufe	14,7	12,7	14,1	12,6	14,8	11,9	17,4	18,3	29,5	31,0
Deckungsbeitrag IIIa (Waldbau)	-0,2	5,0	0,6	5,2	-0,3	6,0	-14,9	-15,5	3,2	15,7
Erlöse für Naturschutz, Schutz, Erholung	1,0	1,0	1,2	0,8	0,4	0,7	1,8	5,1	5,8	12,4
Beiträge für Naturschutz, Schutz, Erholung	3,9	4,0	3,0	2,0	3,7	4,9	12,8	17,7	23,9	53,4
Kosten für Naturschutz	3,1	4,1	1,5	1,5	3,5	5,7	0,7	1,6	58,9	103,2
Kosten für Schutz	2,1	1,5	0,2	0,3	6,1	4,0	0,6	0,3	1,8	0,0
Kosten für Erholung	2,5	1,9	2,9	1,8	0,3	0,3	16,7	21,8	0,1	0,4
Erlöse für Nebennutzung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Kosten Nebennutzung	3,8	4,1	3,0	2,7	4,0	5,2	12,8	15,7	11,6	23,6
Deckungsbeitrag III (Wohlfahrt und Nebennutzungen)	-6,7	-1,6	-2,8	1,6	-10,2	-3,5	-31,0	-31,7	-39,5	-45,7
Erlöse aus Immobilien und Anlagen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kosten für Verbauungsunterhalt	0,4	0,7	0,0	0,0	1,1	1,9	0,7	0,7	0,0	0,6
Abschreibungen, Zinsen aus Immobilien und Anlagen	3,7	3,7	1,5	1,4	8,0	8,1	7,3	7,3	0,3	0,5
Deckungsbeitrag IV (Nettokosten übrige Infrastruktur)	-10,8	-5,9	-4,3	0,1	-19,3	-13,5	-39,1	-39,6	-39,8	-46,8
Übrige Erlöse	4,7	5,6	4,6	6,0	3,6	3,8	12,8	16,1	11,0	2,4
Übrige Beiträge	5,4	6,9	3,2	2,7	6,9	12,7	10,7	10,0	50,3	70,7
Kosten produktnahe Verwaltung	3,4	3,0	3,1	2,8	3,7	3,0	5,5	6,3	2,0	5,1
Kosten allgemeine Verwaltung	11,2	11,2	9,8	10,3	12,3	12,0	17,7	15,2	28,9	28,2
Deckungsbeitrag V	-15,2	-7,7	-9,4	-4,3	-24,9	-12,0	-38,8	-35,0	-9,4	-7,0

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