

10 Forstbetriebe: Strukturen und Finanzen

Datengrundlagen

Grundlage für die Analyse der Strukturen und Finanzen der Waldwirtschaft bilden die in der Schweizer Forststatistik 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-Testbetrieben (Stichprobennetz von 160 Forstbetrieben) betriebswirtschaftliche Kennziffern basierend auf einer Vollkostenrechnung erhoben.

2015 wurden die Forststatistik und das TBN einer Revision unterzogen. Methodische Aspekte zu den Erhebungen sowie zur Revision sind im Jahrbuch Wald und Holz 2016 ausführlich dargelegt. Wichtigste Änderung der Statistikrevision ist die Neudefinition des Begriffs «Forstbetrieb» als statistische Erfassungseinheit (Definition siehe Glossar).

Bewirtschaftungsstrukturen

Im Schweizer Wald hat es 2017 683 Forstbetriebe, welche zusammen 60% der produktiven Waldfläche der Schweiz bewirtschaften (Grafik 10.1). Diese Waldfläche hat sich im Vergleich zum Vorjahr um 7800 ha vergrössert (Jura und Alpen). 39% der Betriebe bewirtschaften eine produktive Waldfläche ≤ 500 ha; 32% eine solche von 501 bis 1000 ha und 29% der Forstbetriebe bewirtschaften eine produktive Waldfläche > 1000 ha (Grafik 10.2).

Bei der Anzahl Forstbetriebe kann 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 2017 gesamtschweizerisch 30 Forstbetriebe weniger registriert (-4%).

Gesamtschweizerisch ist 2017 die durchschnittliche produktive Waldfläche der Forstbetriebe leicht grösser als

2016 und beträgt im Jura 760 ha (+30 ha), im Mittelland 471 ha (+23 ha), in den Voralpen 862 ha (+10 ha), in den Alpen 1882 ha (+36 ha) und auf der Alpensüdseite 1441 ha (keine Veränderung). Die letztjährige Entwicklung der Anzahl Betriebe und deren durchschnittliche Fläche lässt sich hauptsächlich auf Anpassungen der Bewirtschaftungsstrukturen in den Kantonen Waadt, Genf, Luzern und Uri zurückführen.

Der Anteil produktiver Waldfläche der Forstbetriebe, der Eigentümern mit Steuerhoheit (Bund, Kantone und die allermeisten Gemeinden) gehört, beträgt 48%. Bei 45% der Fläche haben die Eigentümer keine Steuerhoheit (z. B. Burgergemeinden) und für 7% der Waldfläche besteht eine teilweise Steuerhoheit (z. B. bestimmte politische Gemeinden und Burgergemeinden in einigen Kantonen).

Resultate aus der Forststatistik (Vollerhebung)

Gesamtbetrieb

2017 konnten die Betriebserträge (inkl. Beiträge) der Forstbetriebe um CHF 6 Mio. auf CHF 502 Mio. gesteigert werden, während die Betriebsaufwände um CHF 10 Mio. auf CHF 541 Mio. zunahmen. Dies ist vorwiegend auf die höhere Nutzungsmenge, als Folge des Anstiegs der Waldfläche der Forstbetriebe, zurückzuführen. Im Vergleich zum Vorjahr ist die ausgewiesene Unterdeckung von CHF 35 Mio. auf CHF 40 Mio. angestiegen (Grafik 10.4, Tabelle 10.2).

Betriebserträge

Die wichtigste Einnahmequelle der Forstbetriebe, die Erträge aus dem Verkauf von Roh- und Energieholz, stiegen 2017 um 11 Mio. CHF auf 202 Mio. CHF (13 CHF/ha) und machen 40% der Gesamterträge aus. Der Anteil der Beiträge an den gesamten Einnahmen nahm im Vergleich zum Vorjahr um 1% leicht zu und beträgt 2017 23% (117 Mio. CHF). Die übrigen Erträge sanken um 11 Mio. und belaufen sich 2017 auf 183 Mio. CHF (37%; Tabelle 10.4).

Betriebsaufwände

Wichtigste Aufwandsposition der Forstbetriebe sind die Personalkosten mit einem Anteil von 43 % (232 Mio. CHF), gefolgt von den Unternehmerleistungen in der Waldbewirtschaftung 24 % (131 Mio. CHF). Der Personalaufwand pro Hektar produktive Waldfläche nahm um 8 CHF/ha ab, während die Unternehmerleistungen um 8 CHF/ha stiegen. Der übrige Betriebsaufwand beläuft sich auf 153 Mio. CHF (28 %) und nahm ebenfalls um 8 CHF/ha zu. 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 172 CHF/ha aus (–14 CHF/ha). Einzig in den Alpen und Voralpen konnte der Verlust gegenüber dem Vorjahr reduziert werden (Grafik 10.5). Die Anzahl Kantone¹, die im Gesamtbetrieb ein positives Ergebnis ausweisen, ist um 1 Kanton gestiegen (10). Generell ist die Streuung der kantonalen Ergebnisse gross und reicht von –555 CHF/ha (Zürich) bis zu +75 CHF/ha (St.Gallen; 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. Gartenholzernte) 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 niedrig². Der Umsatzanteil des Hauptbetriebs ist seit 2008 kontinuierlich gesunken (–11 %, Grafik 10.6), während der Nebenbetrieb an Bedeutung gewonnen hat (Dienstleistungen +6 %, Sachgüterproduktion +4 %).

Nach zwei Jahren mit positiven Ergebnissen tragen 2017 die Nebenbetriebe gesamthaft negativ zum Betriebsergebnis bei. Mit den Dienstleistungen erzielen die Forstbetriebe im Schweizer Durchschnitt Gewinne (6 CHF/ha), trotz eines Rückgangs von 2 CHF/ha. Dabei ist zu unterscheiden zwischen den deutlich positiven Ergebnissen bei den Dienstleistungen für Dritte (18 CHF/ha, –3 CHF/ha) und den weiteren Dienstleistungen, welche nicht gewinnbringend sind. Der Verlust bei den Forstdienstleistungen und bei den Dienstleistungen für die eigene Trägerschaft ist je um 2 CHF/ha gestiegen. Die Resultate der Sachgüterproduktion sind gesamtschweizerisch negativ (–7 CHF/ha) und um 4 CHF/ha geringer als 2016. Während die Energie-Stückholzproduktion nicht kostendeckend ist (–11 CHF/ha), ist die Hackschnitzelproduktion gewinnbringend (9 CHF/ha).

Deckungsbeitragsrechnung der Waldbewirtschaftung, Resultate 2016/17

Die Deckungsbeitragsrechnung³ 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

2 Beispielsweise betragen in Bayern (D) die Einnahmen aus der Holzproduktion mehr als 97 % der gesamtbetrieblichen Einnahmen. (Quelle: Testbetriebsnetz Forstwirtschaft Bayern)

3 Definition im Glossar

1 Für 4 Kantone aus Datenschutzgründen keine Angaben.

Durchschnitt 15 CHF/Fm (+4 CHF/Fm). Grund für die Zunahme sind trotz höherer Holzerntekosten die gestiegenen Beiträge. In den Alpen sind die Beiträge für die 2. Produktionsstufe am höchsten und sind nach einer starken Abnahme letztes Jahr wieder auf das Niveau von 2016 gestiegen (+37%). Nach Berücksichtigung der Infrastrukturkosten (Strassen- und Verbauungsunterhalt) und der Waldbaukosten ist der DB IIa im Jura und in den Alpen bereits negativ. Mit 15 CHF/Fm ist die Verwaltung die dritt wichtigste Kostenposition nach der 1. und 2. Produktionsstufe.

Gesamtschweizerisch liegt der DB V mit -15 CHF/Fm deutlich in der Verlustzone. Auch die Ergebnisse der

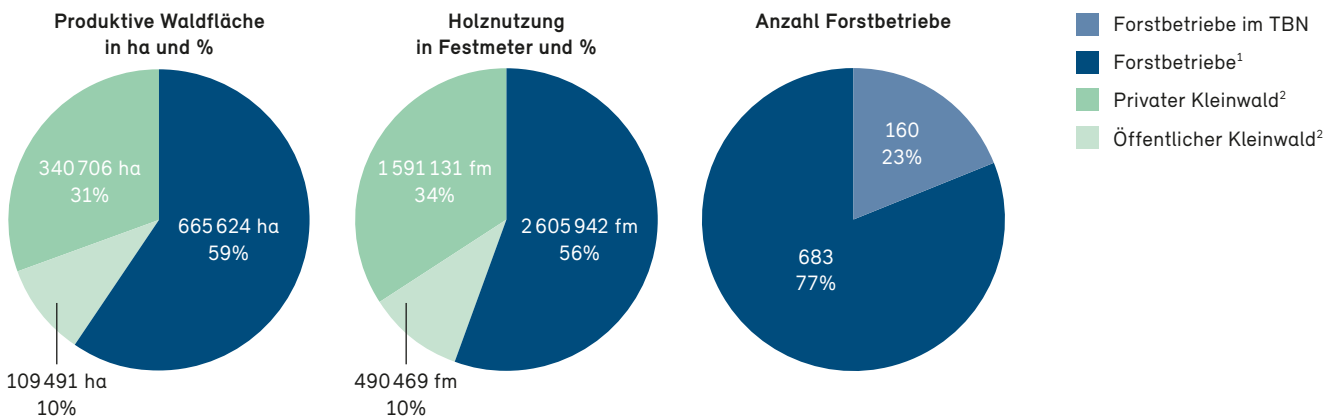
Forstzonen sind alle negativ. Im Vergleich zum Vorjahr hat sich der DB V in den Voralpen um 8 CHF/Fm und im Jura um 1 CHF/Fm verbessert, in den Alpen um 4 CHF/Fm verringert und ist im Mittelland auf demselben Niveau geblieben.

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

Grafik 10.1
Bewirtschaftungseinheiten 2017



1 Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

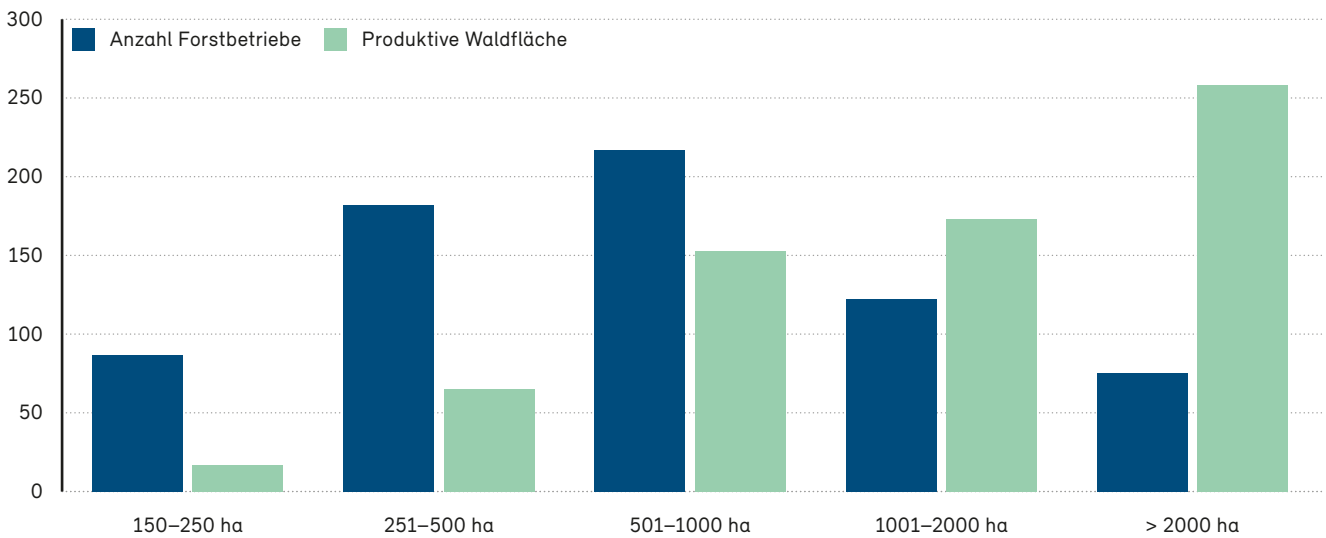
2 Einzelne oder in einer Bewirtschaftungseinheit zusammengeführte Waldeigentümer, welche die Kriterien der Definition eines Forstbetriebs nicht erfüllen.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.2

Verteilung der Forstbetriebe¹ nach Grössenklassen 2017

Tausende ha/Anzahl Betriebe

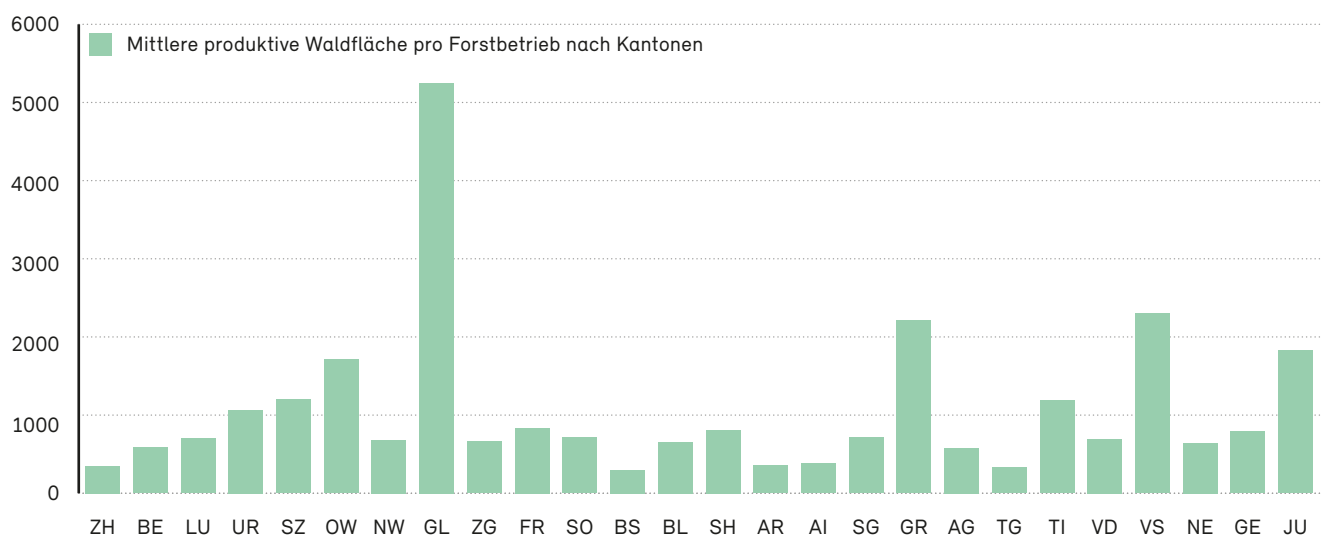


¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.
Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.3

Mittlere produktive Waldfläche pro Forstbetrieb¹ nach Kantonen 2017

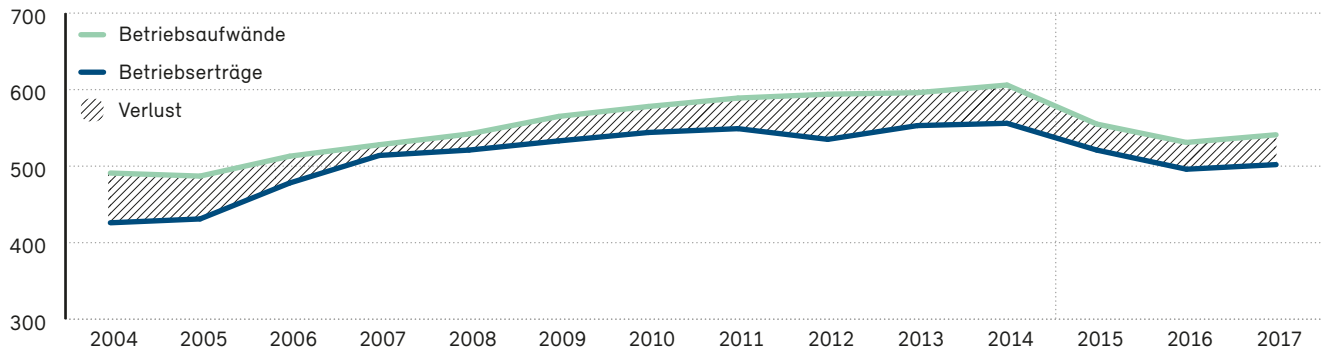
in ha



¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.
Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.4: Einnahmen und Ausgaben der Forstbetriebe¹ im Gesamtbetrieb 2004–2017

in Mio. CHF

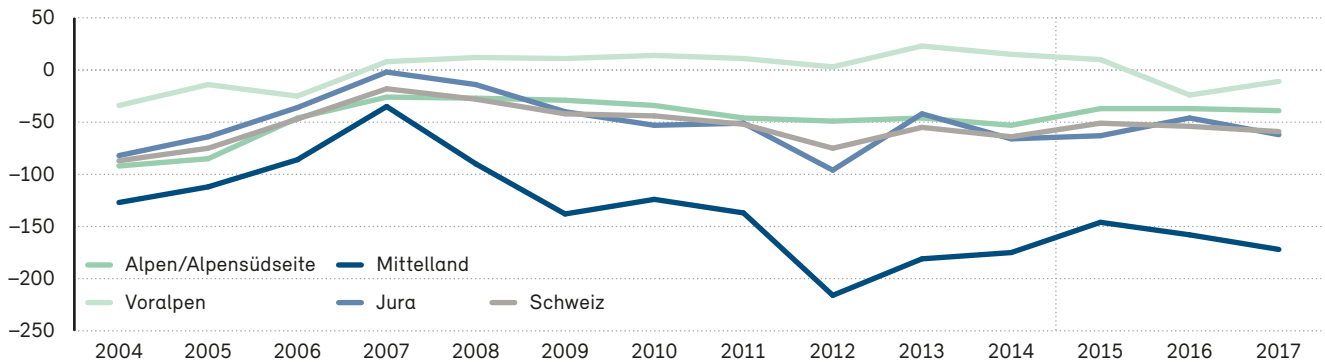


1 2004–2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.5: Betriebsergebnisse der Forstbetriebe¹ nach Forstzonen 2004–2017

in CHF/ha²



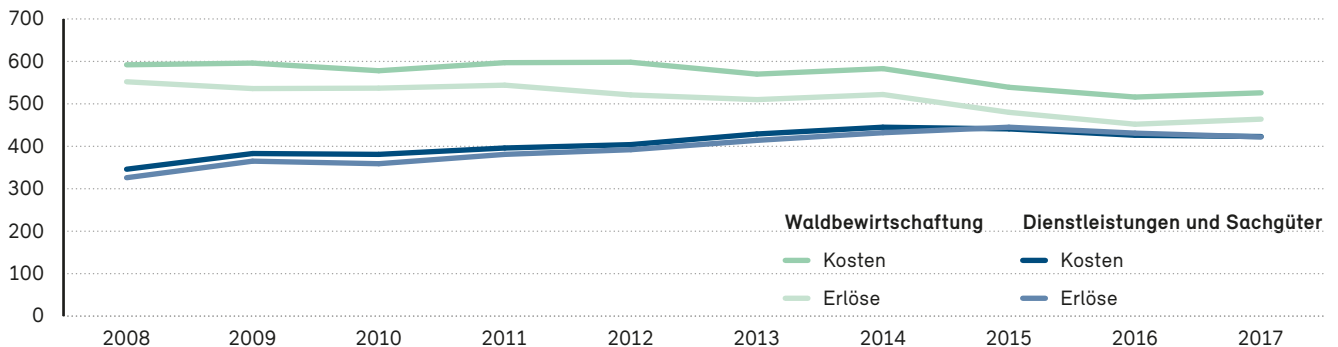
1 2004–2014 öffentliche und private Forstbetriebe > 50 ha; ab 2015 vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.

2 pro ha produktive Waldfläche

Quelle: Schweizerische Forststatistik

Grafik 10.6: Kosten und Erlöse der Forstbetriebe¹ nach Hauptproduktbereichen 2008–2017

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 2017

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	683	665 624	87	17 201	182	64 784	217	152 795	122	173 309	75	257 535
Jura	179	135 953	16	3 535	58	20 399	67	47 809	27	36 615	11	27 595
Mittelland	205	96 642	71	13 666	75	25 780	44	29 382	11	15 525	4	12 289
Voralpen	99	85 303	–	–	49	18 605	28	19 515	15	20 599	7	26 584
Alpen	135	254 042	–	–	–	–	44	31 268	51	73 239	40	149 535
Alpensüdseite	65	93 684	–	–	–	–	34	24 821	18	27 331	13	41 532
Zürich	51	17 625	29	5 452	14	4 789	6	4 128	2	3 256	–	–
Bern	94	55 035	22	4 514	37	13 118	26	16 416	6	8 373	3	12 614
Luzern	10	7 028	1	209	5	1 560	2	1 208	1	1 539	1	2 512
Uri	11	11 702	–	–	–	–	7	4 818	3	4 584	1	2 300
Schwyz	12	14 365	–	–	7	2 600	3	1 909	1	1 250	1	8 606
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	15 743	–	–	–	–	–	–	–	–	3	15 743
Zug	6	3 987	–	–	3	1 008	2	1 941	1	1 038	–	–
Fribourg	28	23 392	–	–	6	2 115	18	13 108	2	3 030	2	5 139
Solothurn	27	19 280	5	918	3	1 255	14	10 313	5	6 794	–	–
Basel-Stadt	1	295	–	–	1	295	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	23	15 153	1	247	4	1 328	17	12 568	1	1 010	–	–
Schaffhausen	11	8 927	1	202	3	1 254	5	3 708	1	1 626	1	2 137
Appenzell A.-Rh.	1	355	–	–	1	355	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh.	2	756	–	–	2	756	–	–	–	–	–	–
St.Gallen	32	22 861	–	–	13	5 001	12	7 469	6	7 827	1	2 564
Graubünden	65	143 836	–	–	–	–	16	12 156	25	34 494	24	97 186
Aargau	58	33 440	7	1 363	22	8 238	23	15 822	6	8 017	–	–
Thurgau	22	7 195	6	1 142	13	4 241	3	1 812	–	–	–	–
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	35	80 523	–	–	–	–	3	2 762	16	24 795	16	52 966
Neuchâtel	20	12 812	3	713	11	4 187	3	1 988	1	1 219	2	4 705
Genève	2	1 581	1	219	–	–	–	–	1	1 362	–	–
Jura	14	25 553	–	–	–	–	3	2 247	5	7 177	6	16 129

¹ Vgl. Definition eines Forstbetriebs im Glossar.
 Quelle: Schweizerische Forststatistik

Tabelle 10.2
Erträge und Aufwände der Forstbetriebe¹ 1975–2017

	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

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 2017

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	-59	-39 518 831	-235	-156 347 023	754	501 664 709	176	116 828 192	813	541 183 540
Jura	-62	-8 453 866	-205	-27 812 774	834	113 369 859	142	19 358 908	896	121 823 725
Mittelland	-172	-16 583 080	-350	-33 836 193	1 445	139 643 515	179	17 253 113	1 617	156 226 595
Voralpen	-11	-933 095	-269	-22 942 708	978	83 400 400	258	22 009 613	989	84 333 495
Alpen	-29	-7 445 025	-226	-57 357 746	595	151 146 772	196	49 912 721	624	158 591 797
Alpensüdseite	-65	-6 103 765	-154	-14 397 602	151	14 104 163	89	8 293 837	216	20 207 928
Zürich	-555	-9 776 061	-737	-12 984 395	1 964	34 608 669	182	3 208 334	2 518	44 384 730
Bern	29	1 609 014	-113	-6 227 823	932	51 287 158	142	7 836 837	903	49 678 144
Luzern	-36	-250 527	-172	-1 211 526	910	6 393 416	137	960 999	945	6 643 943
Uri	3	31 017	-262	-3 070 250	541	6 332 084	265	3 101 267	538	6 301 067
Schwyz	-41	-591 965	-186	-2 669 010	576	8 274 097	145	2 077 045	617	8 866 062
Obwalden	51	699 245	-342	-4 689 874	1 153	15 797 578	393	5 389 119	1 102	15 098 333
Nidwalden	47	161 519	-328	-1 122 029	1 199	4 096 583	376	1 283 548	1 152	3 935 064
Glarus	-146	-2 296 991	-414	-6 510 182	644	10 144 348	268	4 213 191	790	12 441 339
Zug	3	13 948	-410	-1 633 491	1 978	7 886 843	413	1 647 439	1 975	7 872 895
Fribourg	-26	-604 778	-344	-8 039 772	1 249	29 207 023	318	7 434 994	1 274	29 811 801
Solothurn	14	271 364	-216	-4 158 343	1 313	25 311 609	230	4 429 707	1 299	25 040 245
Basel-Stadt ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basel-Landschaft	-99	-1 494 648	-378	-5 732 353	1 527	23 143 394	280	4 237 705	1 626	24 638 042
Schaffhausen	-255	-2 274 774	-373	-3 334 032	670	5 979 129	119	1 059 258	925	8 253 903
Appenzell A.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Appenzell I.-Rh. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.Gallen	75	1 721 103	-143	-3 263 329	1 027	23 481 033	218	4 984 432	952	21 759 930
Graubünden	-39	-5 645 501	-202	-29 059 601	544	78 242 863	163	23 414 100	583	83 888 364
Aargau	-39	-1 298 077	-221	-7 387 883	1 751	58 550 539	182	6 089 806	1 790	59 848 616
Thurgau	54	386 045	-92	-663 956	1 095	7 874 984	146	1 050 001	1 041	7 488 939
Ticino	-66	-4 505 498	-147	-10 097 983	131	8 997 711	81	5 592 485	197	13 503 209
Vaud	-207	-12 062 466	-334	-19 478 866	511	29 825 829	127	7 416 400	718	41 888 295
Valais	9	731 760	-200	-16 085 697	558	44 921 976	209	16 817 457	549	44 190 216
Neuchâtel	-151	-1 939 810	-354	-4 530 916	875	11 213 260	202	2 591 106	1 027	13 153 070
Genève ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jura	3	66 827	-58	-1 491 755	334	8 526 964	61	1 558 582	331	8 460 137

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 2017

Geographische Gliederung	Betriebserträge				Betriebsaufwände			
	Holzerträge ²	Beiträge von Bund und Kantone 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	201 614 325	101 194 612	15 633 580	183 222 192	231 566 525	130 717 677	25 757 110	153 142 228
Jura	60 412 392	14 993 550	4 365 358	33 598 559	50 167 774	35 048 380	4 213 460	32 394 111
Mittelland	69 278 103	12 631 250	4 621 863	53 112 299	66 017 893	27 752 394	6 983 966	55 472 342
Voralpen	36 094 445	20 036 060	1 973 553	25 296 342	36 978 957	20 196 503	5 001 196	22 156 839
Alpen	33 228 183	45 458 789	4 453 932	68 005 868	73 534 533	35 473 246	8 929 116	40 654 902
Alpensüdseite	2 601 202	8 074 963	218 874	3 209 124	4 867 368	12 247 154	629 372	2 464 034
Zürich	13 865 867	1 869 959	1 338 375	17 534 468	19 011 177	5 912 899	2 343 303	17 117 351
Bern	26 169 686	6 670 774	1 166 063	17 280 635	22 298 361	13 717 498	2 136 976	11 525 309
Luzern	2 905 321	747 884	213 115	2 527 096	2 364 074	1 967 524	500 204	1 812 141
Uri	788 542	2 956 868	144 399	2 442 275	3 320 708	1 469 994	269 375	1 240 990
Schwyz	4 027 292	1 914 011	163 034	2 169 760	4 237 981	1 837 677	669 539	2 120 865
Obwalden	5 603 642	4 645 914	743 205	4 804 817	5 627 788	2 569 547	1 355 275	5 545 723
Nidwalden	1 662 416	1 245 023	38 525	1 150 619	1 784 003	309 378	336 994	1 504 689
Glarus	1 351 920	3 762 368	450 823	4 579 237	4 399 605	2 901 766	1 087 849	4 052 119
Zug	2 669 055	1 556 561	90 878	3 570 349	4 326 810	567 972	477 387	2 500 726
Fribourg	14 349 884	6 622 885	812 109	7 422 145	14 360 146	6 818 738	1 427 804	7 205 113
Solothurn	13 522 590	3 566 582	863 125	7 359 312	9 454 061	5 296 915	1 484 562	8 804 707
Basel-Stadt ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Basel-Landschaft	9 456 711	2 169 910	2 067 795	9 448 978	10 581 871	4 895 871	1 205 713	7 954 587
Schaffhausen	3 770 854	566 839	492 419	1 149 017	5 017 869	1 526 508	34 420	1 675 106
Appenzell A.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Appenzell I.-Rh. ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
St.Gallen	7 605 320	4 438 323	546 109	10 891 281	9 830 838	4 129 139	928 394	6 871 559
Graubünden	19 505 823	21 576 791	1 837 309	35 322 940	36 636 401	21 493 092	4 535 931	21 222 940
Aargau	29 103 237	4 005 203	2 084 603	23 357 496	27 190 717	7 821 934	2 356 126	22 479 839
Thurgau	3 852 660	865 918	184 083	2 972 323	3 046 346	1 890 378	341 142	2 211 073
Ticino	1 556 887	5 471 485	121 000	1 848 339	2 294 961	9 457 445	209 903	1 540 900
Vaud	17 481 101	7 369 071	47 329	4 928 328	10 283 022	19 033 578	249 285	12 322 410
Valais	7 566 472	14 879 035	1 938 422	20 538 047	24 820 872	6 137 078	2 980 029	10 252 237
Neuchâtel	7 118 598	2 525 652	65 454	1 503 556	6 256 802	4 039 487	510 498	2 346 283
Genève ⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Jura	6 846 975	1 417 034	141 548	121 407	2 792 672	5 236 391	89 665	341 409

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 1970–2017

	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

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 2016–2017
in CHF/Festmeter

	Alle Wald- funktionen		Wirtschafts- wald		Schutzwald		Erholungswald		Natur- und Landschaftswald	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Holzerlös liegend ¹	68,3	67,8	68,9	68,6	66,7	66,3	64,9	66,8	73,1	69,5
Kosten 2. Produktionsstufe ²	77,3	80,6	59,4	59,3	115,0	119,2	94,3	92,8	88,6	135,7
Deckungsbeitrag Ia liegend (holzerntekostenfreier Erlös)	-9,0	-12,8	9,6	9,3	-48,2	-52,8	-29,4	-26,0	-15,5	-66,2
Erlös Verkauf ab Stock ¹	4,0	-0,7	13,8	6,8	2,0	-0,5	0,0	0,2	-19,4	-43,1
Lagerveränderungen ¹	40,5	54,7	41,3	58,6	35,5	48,0	41,5	-2,7	34,2	65,3
Deckungsbeitrag Ib (Produkt, ohne Beiträge)	-9,2	-12,5	8,6	9,1	-43,7	-48,2	-30,3	-24,1	-17,6	-62,5
Beiträge 2. Produktionsstufe	19,4	26,5	2,3	3,0	53,9	68,5	8,3	6,2	27,8	53,6
Übrige Erlöse 2. Produktionsstufe	0,5	0,9	0,5	0,7	0,5	1,2	0,5	3,8	1,4	0,0
Deckungsbeitrag I (Produkt, mit Beiträgen)	10,8	14,9	11,5	12,8	10,7	21,4	-21,6	-14,2	11,6	-8,9
Erlöse für Strassen- und Verbauungsunterhalt	0,6	0,9	0,4	0,8	0,6	0,8	8,6	5,0	0,4	0,0
Beiträge für Strassen- und Verbauungsunterhalt	1,4	1,4	1,0	1,0	1,7	1,9	18,3	6,2	-0,1	2,8
Kosten Strassenunterhalt	10,1	10,1	7,9	7,5	12,9	13,4	49,8	36,0	6,8	8,4
Deckungsbeitrag II (Bringungsanlagen, Infrastruktur)	2,6	7,1	4,9	7,2	0,0	10,7	-44,5	-39,0	5,1	-14,5
Erlöse 1. Produktionsstufe ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	2,5
Beiträge 1. Produktionsstufe	8,7	7,6	9,4	8,8	6,7	4,4	10,9	13,9	16,0	19,7
Kosten 1. Produktionsstufe	15,1	14,4	15,3	14,8	13,9	12,5	21,9	16,6	26,0	35,1
Deckungsbeitrag IIIa (Waldbau)	-3,7	0,5	-0,8	1,3	-6,9	2,5	-55,0	-41,7	-4,9	-27,4
Erlöse für Naturschutz, Schutz, Erholung	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	6,9	3,9	4,8	2,0
Beiträge für Naturschutz, Schutz, Erholung	1,3	1,7	0,9	0,7	0,7	0,9	18,1	28,8	16,4	23,9
Kosten für Naturschutz	1,0	1,6	0,1	0,2	0,5	0,5	0,3	0,6	47,9	77,2
Kosten für Schutz	0,8	0,8	0,1	0,0	1,2	1,7	26,3	11,9	0,0	0,0
Kosten für Erholung	1,5	1,5	0,3	0,1	0,1	0,0	83,5	73,1	0,7	0,2
Erlöse für Nebennutzung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kosten Nebennutzung	3,2	3,8	1,9	3,0	4,1	4,4	35,7	13,5	11,0	11,9
Deckungsbeitrag III (Wohlfahrt und Nebennutzungen)	-8,6	-5,3	-2,2	-1,3	-11,9	-3,0	-175,8	-108,1	-43,3	-90,9
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	0,7	0,5	0,2	0,0	1,6	1,2	1,6	1,2	0,2	0,1
Abschreibungen, Zinsen aus Immobilien und Anlagen	4,5	4,3	2,4	1,8	8,5	8,5	17,4	14,7	0,2	0,2
Deckungsbeitrag IV (Nettokosten übrige Infrastruktur)	-13,8	-10,1	-4,8	-3,1	-22,0	-12,7	-194,8	-124,0	-43,7	-91,3
Übrige Erlöse	2,6	2,6	2,5	2,2	2,2	2,1	10,4	14,8	7,0	17,1
Übrige Beiträge	10,7	7,2	3,7	3,8	19,9	9,0	51,7	47,9	62,8	51,0
Kosten produktnahe Verwaltung	3,6	3,8	3,4	3,3	4,0	4,6	6,0	6,3	1,7	1,8
Kosten allgemeine Verwaltung	11,5	11,1	10,0	9,3	12,7	12,8	38,8	25,6	23,4	24,5
Deckungsbeitrag V	-15,7	-15,1	-12,0	-9,6	-16,6	-19,1	-177,5	-93,2	1,0	-49,5

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