



www.prosilva.org



www.prosilvaustria.at



Exkursion Reinhold Steiner vgl. Bucherhof

Pro Silva Austria – Österreichischer Forstverein

Exkursionsleitfaden – Exkursion 5

Österreichische Forsttagung, 24. Mai 2019, Reitbach 11/ Möderbrugg / Pölstal

„Ökologische Waldbewirtschaftung – ökonomisch betrachtet“

Themen: Naturnahe Waldwirtschaft im Seilgelände, Wertschöpfungskette in betriebsübergreifender Zusammenarbeit, Technikeinsatz zur Pflege von Ökologie und Wertzuwachs, Arbeitseinkommen und Betriebswirtschaftliche Kalkulationen, Wald-Wild im Spannungsfeld, Ökologie im Boden (Ameisen, Pilze, Bodenverdichtung...)

Leitung: *Reinhold Steiner* (Betriebsinhaber) – Betriebsvorstellung, Waldführung

Mitwirkung: *Martin Kressnig* und *Georg Siebenböck* – Vorführung Seilkraneinsatz
Eckart Senitza (Pro Silva Austria) – Moderation

Zeitplan:

9:15 Ankunft – Betriebsvorstellung am Hof

1. 09:30 - Fehlern auf der Spur
2. 10:00 - Lärchennaturverjüngung - Licht – Reh, klimafitt verjüngen
3. 10:30 - Seilkrannutzung im Harvestergelände – Rentabilität bodenschonender Bringung
4. 11:00 - Seilkran – Vorstellung Maschinengemeinschaften – Gemeinschaftliche Arbeit
5. 12:00 - Mittag bei der Jagdhütte – Diskussion Wald – Wild.....
6. 13:00 - Saumfemel – Bodenverdichtung – Boden, Ökologie – der Boden und seine Lebewesen
7. 13:45 - Mutterbaum Tanne
8. 14:30 - Aus dem Vollen schöpfen - Plenterwald

15:00 Abfahrt des Busses nach Seckau

Programmpunkt 1:

Fehlern auf der Spur

- Zielstärkennutzung nach Marktsituation?
- astreines Holz wächst nur auf Bäumen mit Ästen
- Bäume mit zu langen Dürrastzonen wachsen auch nach Freistellung nicht mehr

- Bestände mit zu hohen Überschimmungen verjüngen sich nur mit Fichte
- Nutzungsintervalle erhöhen oder mehr entnehmen?

Programmpunkt 2:

Klimafitt verjüngen

- Waldbild durch viele Kalamitäten entstanden
- Licht gibt der Lärche im Dauerwald eine Chance
- Verbiss von Ahorn
- Setzen von Lärche und Tanne nach Lichtverhältnissen
- Fegeschutz

Programmpunkt 3:

Rentabilität bodenschonender Holzernte

- Anlegen und Abstand von Rückegassen
- Wo Seilkraneinsatz und wo Traktor?
- Kosten mit Seilkran
- Bringung von Einzelkalamitäten

Arbeitsblock	Fläche	Maßnahme	fm	fm/ha	h/ha Motorsägenarbeit	Erntekostentfreier Erlös % ohne Holzführen mit Auszeige	fm/h ohne Bringung ohne Auszeige und Wertastung	fm/h mit Bringung	fm/h aufgeseilt	Arbeitskosten mit Bringung ohne Auszeige/fm mit Mwst.	Arbeitskosten mit Bringung ohne Auszeige/fm ohne Mwst.	SK und 3 Mann/fm inkl. Mwst.	SK und 3 Mann/fm ohne Mwst.	Rentabilität Holzführen %	Starkblochanteil	Kleinblochanteil	Schleifholz	Brennholz	Durchschnittspreis exkl. Mwst.	Durchschnittspreis inkl. Mwst.
11d	0,5	3.DF	66	146	89	60,0	1,7	1,1	3,5	27,0	23,9			131	34	35	9	22	65	73
13e	0,7	1.DF	68	99	132	16,0	0,8	0,6	1,9	57,9	51,2			24		29	44	27	51	57
33e	0,4	E.st.n.	53	121	75	64,0	1,6	1,1	3,6	27,7	24,5			36	28	36	10	26	71	80
12ab11e	0,4	3.DF	68	188	111	54,0	1,7	1,0	5,2	28,7	25,4	27,5	24,4	38	10	49	19	22	63	71
33a32f	1,6	E.st.n.1DF	352	224	191	50,0	1,2	0,7	6,7	34,6	30,6	18,3	16,2	25	17	44	14	25	64	72
62b (liefern)	0,4	2.DF	69	157	182	41,0	0,9	0,6	6,9	28,5	25,2			9		49	21	30	60	68
42fgh51i	2,6	E.st.n.	355	137	74	65,0	1,8	1,0	9,5	24,6	21,8	14,5	12,8	37	28	39	8	25	67	75
WWK	-	E.st.n.	213			32,0	1,3	0,8	3,3	43,1	38,2			18	18	29	12	41	59	67
61ac	3,3	E.st.n.1DF	549	165	126	50,0	1,3	0,8	7,3	32,4	28,7	23,7	21,0	5	17	44	15	24	63	72
63d	0,7	1.DF	165	235	215	43,0	1,1	0,7	7,3	35,0	31,0	18,5	16,4	-14	9	44	15	32	60	67
sk																		100	-	
sk																		100	-	
Traktor																		100	-	
Traktor																		100	-	
Summen	10,6		1958																	
Mittelwerte gewichtet				174	136	48,4	1,36	0,79	6,63	32,80	29,29	19,84	17,55	21	14	41	18	27	63	71

Programmpunkt 4:

Gemeinsam statt einsam – Mechanisierung auf gemeinschaftlicher Basis

- Ausbildung von Mitarbeitern



- Gemeinschaftliche Maschinen – Seilkran – Holz LKW (Einsatz, Kostenersparnis, Organisation)
- Vor- und Nachkalkulation (AK Forst – eigene Berechnungen)
- Vorführung des Seilkranes in einem Bestand im beginnenden Stadium in Richtung Plenterwald mittels Sortimentverfahrens

BITTE HALTEN SIE SICH WÄHREND DER VORFÜHRUNG STRIKT AN DIE ANWEISUNGEN DES EXKURSIONSFÜHRERS, DAMIT ES ZU KEINEM UNFALL KOMMT!

Mittagessen und Diskussion bei der Jagdhütte

Programmpunkt 6:

Boden und Ökologie

- Loshieb 2001 mit Bodenverwundung durch Traktor mit Schild
- Bodendruck, Humuszerstörung
- Fühlen – Spüren von Bodengüte
- Fehlen von Astmaterial
- Mikroklima
- Pilze (Mykorrhiza – Schadpilze)
- Ameisen
- Totholz

Programmpunkt 7:

Mutterbaum Tanne

- Entstandene Verjüngung von den letzten 2 Altholztannen
- Ausnützung der Lichtverhältnisse und Zuwachsvorsprung
- Rehwildbestand in Ordnung?
- Weitere Bewirtschaftung – Stammzahlreduktion ja oder nein?

Programmpunkt 8:

Aus dem Vollen schöpfen –Plenterwald

- Bestand wurde 1990 mit 120 fm/ha entrümpelt, 2003 mit 150 fm/ha geplentert und 2017-18 mit 150 fm/ha geplentert.
- Bekronung der Bäume
- Entwicklung von Naturverjüngungshorsten
- Einbringung von Tanne
- Qualität des Holzes
- Betriebserfolg



www.prosilva.org

www.prosilvaustria.at

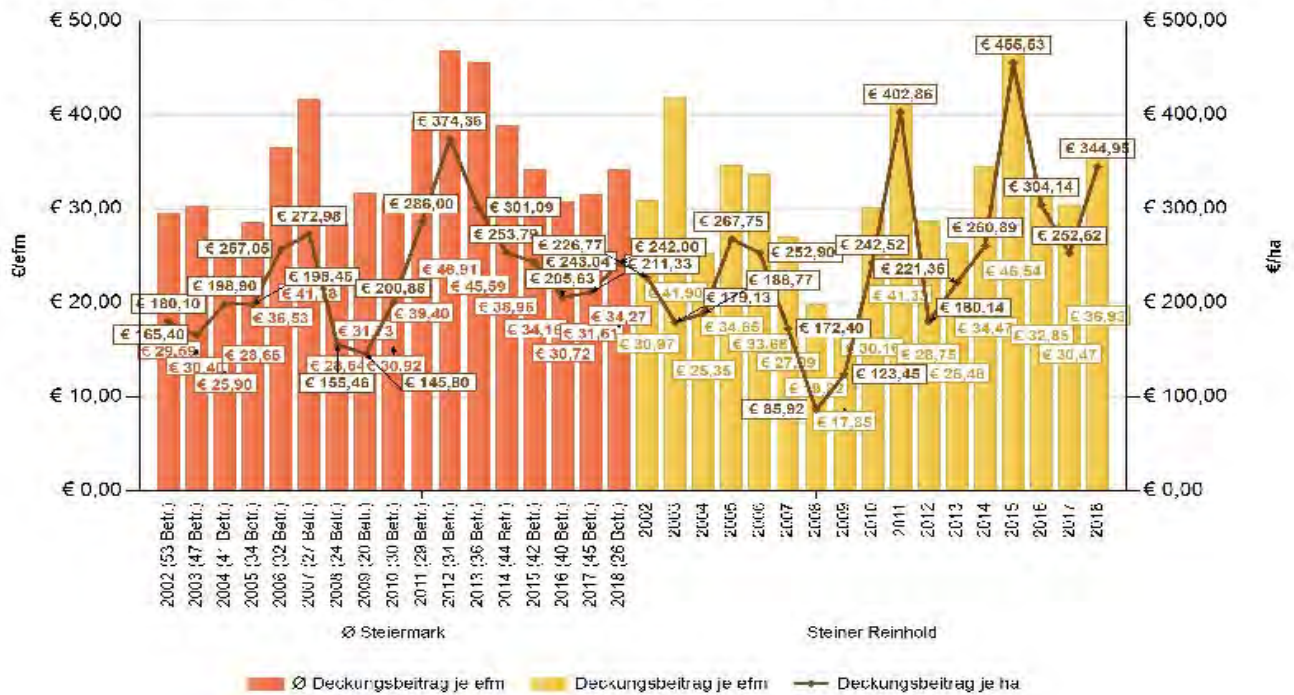
Arbeitsblock	Fläche	Maßnahme	fm	fm/ha	h/ha Motorsägenarbeit	Erntekostenfreier Erlös % ohne Holzführen mit Auszeige	fm/h ohne Bringung ohne Auszeige und Wertastung	fm/h mit Bringung	fm/h aufgesellt	Arbeitskosten mit Bringung ohne Auszeige/fm mit MwSt.	Arbeitskosten mit Bringung ohne Auszeige/fm ohne MwSt.	SK und 3 Mann/fm inkl. MwSt.	SK und 3 Mann/fm ohne MwSt.	Rentabilität Holzführen %	Starkblochanteil	Kleinblochanteil	Schleifholz	Brennholz	Durchschnittspreis exkl. MwSt.	Durchschnittspreis inkl. MwSt.
WWK18	1,0	E.st.n.	201	201	117	54,0	1,7	0,8	4,1	37,6	33,3			20	43	38	7	12	74	84
52b	0,2	2.DF	9	56	72	15,0	0,8	0,5	1,6	64,7	57,2			34		40	36	24	55	62
11b	0,2	1.DF	35	230	160	10,0	1,4	0,9	4,4	33,2	29,3			53			18	82	35	39
11cde	1,6	E.st.n.3.DF	288	186	104	58,0	1,8	0,9	9,2	30,2	26,8	15,9	14,1	39	26	44	11	19	68	77
41cde	1,1	1.2.DF E.s	146	132	113	24,0	1,2	0,6	5,8	44,8	39,6	29,7	26,3	34	6	44	31	19	61	68
31bc o. Jh.k.	0,8	1.2.DF	100	128	113	20,0	1,1	0,5	5,8	45,5	40,2		-	28		47	36	17	59	67
12gh13f	1,6	2.3.DF	147	92	70	31,0	1,3	0,6	6,6	42,3	37,4	26,5	23,5	23	2	58	22	18	63	71
42f52d	0,3	E.st.n.	48	167	66	60,0	2,6	1,1	4,0	28,2	24,9		-	34	28	44	8	20	69	78
31bcfg	1,7	2.3.DF E.s	340	204	162	47,0	1,3	0,7	6,3	35,7	31,6	19,9	17,6	24	14	54	12	20	65	73
52adSK	0,4	E.st.n.	64	152	60	64,0	2,6	1,0	8,5	25,5	22,5	29,0	25,7	28	38	45	6	11	72	81
61d	1,3	E.st.n.	299	239	75	53,0	3,2	0,9	9,9	29,6	26,2	16,2	14,4	23	34	31	9	26	60	67
63d	0,5	2.DF	72	149	114	35,0	1,3	0,7	6,4	40,0	35,4	24,8	21,9	18	5	60	12	23	63	71
62i	1,3	2.DF	223	177	90	55,0	2,0	1,0	3,8	30,2	26,8		-	12	10	55	13	22	65	73
SZR63c	0,5																	100	-	
Summen	12,2		1971																	
Mittelwerte gewichtet				181	109	46,4	1,82	0,82	6,68	34,93	30,91	20,7	18,32	26	19	45	15	21	64	73
2017	8,31		1750																	
				167	124	46,9	1,33	0,75	6,04	37,55	33,52	17,92	15,86	29	21	43	15	20	66	75
2016	10,57		1958																	
				174	136	48,4008	1,36	0,794	6,63	32,80	29,29	19,84	17,55	21	14,04	40,76	18,07	27,12	62,97	71,156

Kontaktinformation:

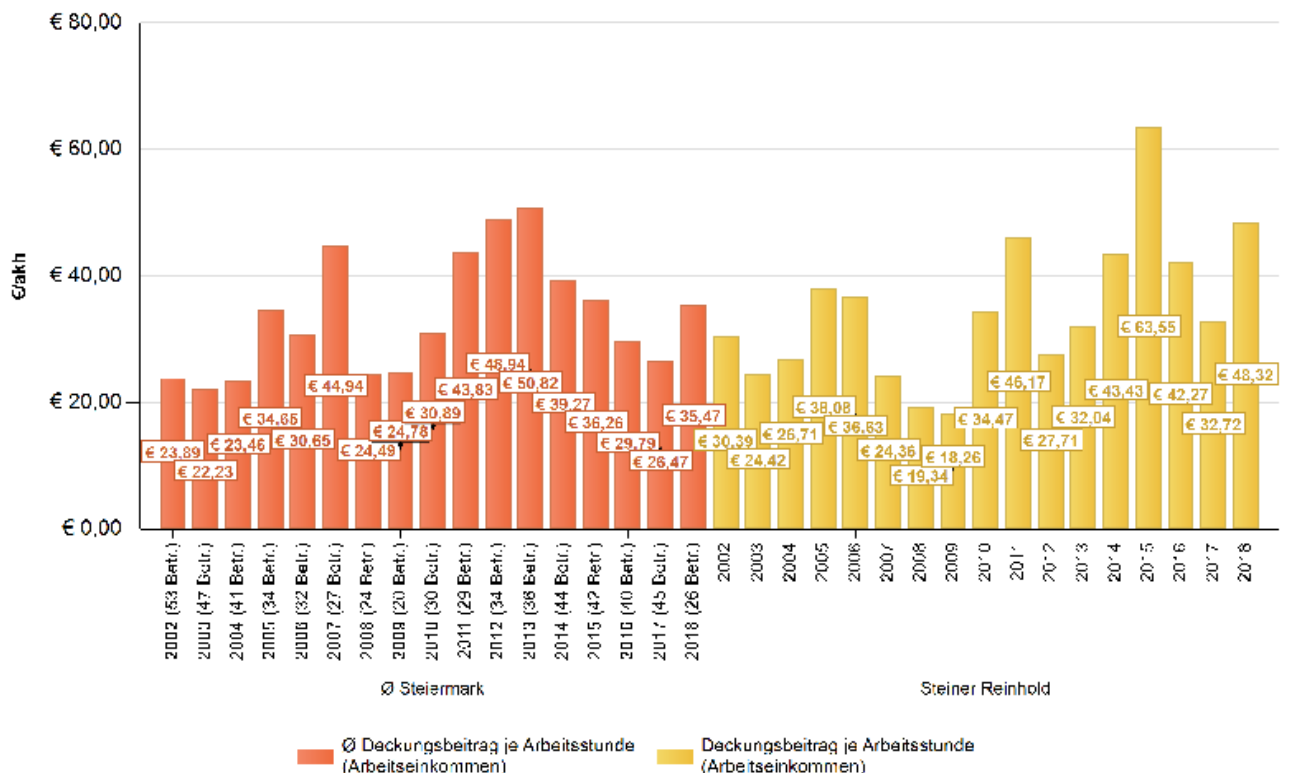
- Reinhold Steiner 0664-1545915 , e-mail: reini.st@aon.at

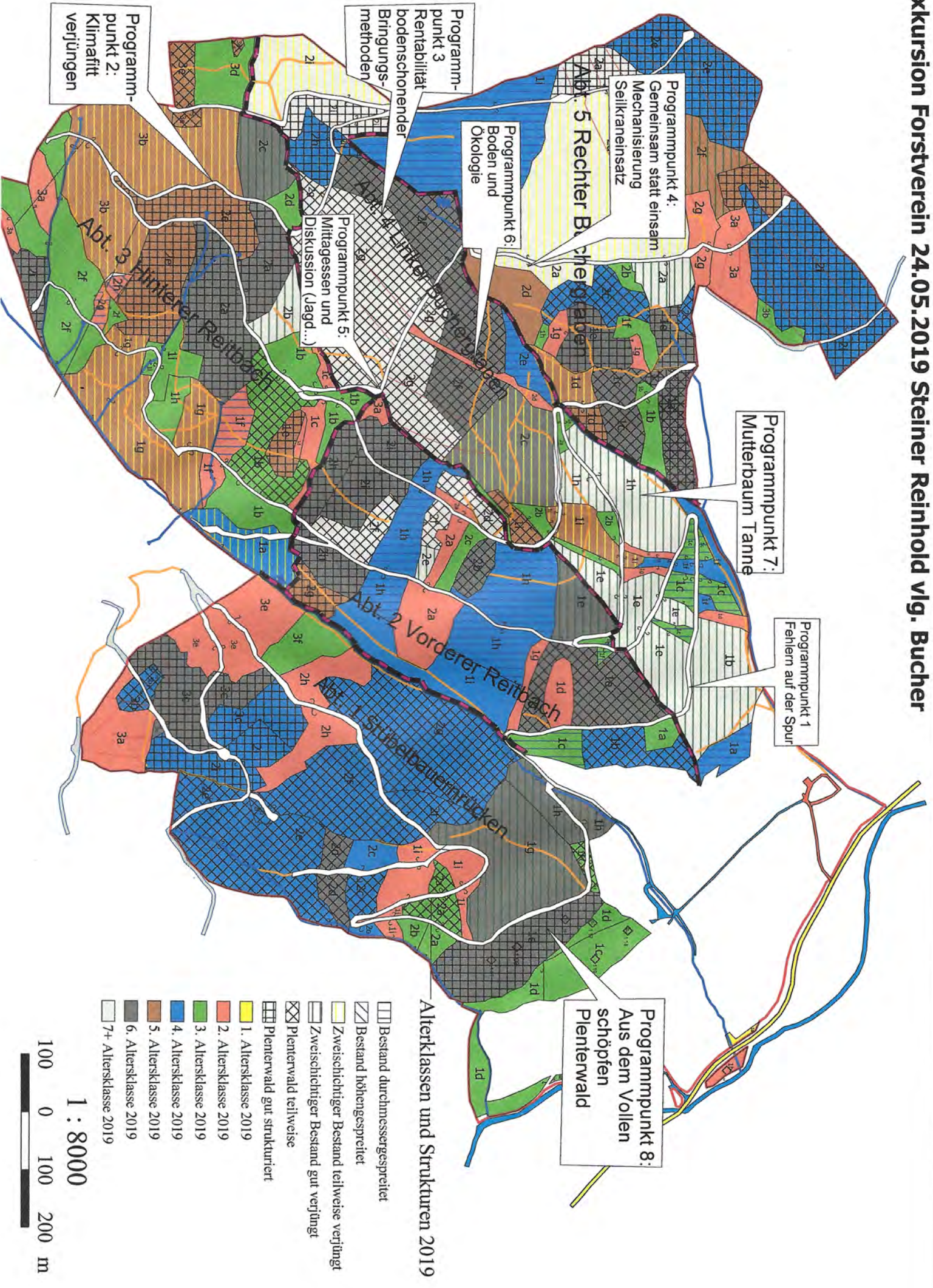
Zahlen aus Arbeitskreis Forst

Deckungsbeitrag ohne Bewertung der geleisteten Arbeitsstunden



Deckungsbeitrag je Arbeitsstunde (Arbeitseinkommen)





Programmpunkt 1
Fehlern auf der Spur

Programmpunkt 7:
Mutterbaum Tanne

Programmpunkt 8:
Aus dem Vollen
schöpfen
Plenterwald

Programmpunkt 4:
Gemeinsam statt einsam
Mechanisierung
Seilkraaneinsatz

Programmpunkt 6:
Boden und
Ökologie

Programmpunkt 3
Rentabilität
bodenschonender
Bringungs-
methoden

Programmpunkt 5:
Mittagessen und
Diskussion (Jagd...)

Programmpunkt 2:
Klimafit
verjüngen

Alterklassen und Strukturen 2019

- Bestand durchschnittsgespreitet
- Bestand höhengesprietet
- Zweischichtiger Bestand teilweise verjüngt
- Zwischichtiger Bestand gut verjüngt
- Plenterwald teilweise
- Plenterwald gut strukturiert
- 1. Altersklasse 2019
- 2. Altersklasse 2019
- 3. Altersklasse 2019
- 4. Altersklasse 2019
- 5. Altersklasse 2019
- 6. Altersklasse 2019
- 7+ Altersklasse 2019

1 : 8000

100 0 100 200 m