

Notizen zur Aufnahme im Oktober 2021

I.) Durchgeführte Arbeiten:

G - Aufnahme, Höhenmessung ohne 1. Grün- / 1. Dürrast
 Behandlung blockweise nach BLK:
 Block „A“ DB = Dgl 122/ 91 (Feld 13 bis 20; sehr starke Df.) und
 Block „B“ DB = Dgl 122/ 92 - (Feld 1 bis 12; starke Df.)
 freie starke ZB - ADf. im gesamten Umfangsstreifen
 Verjüngungsaufnahme „Standard“; je 1 Stichprobenpunkt Feld 1 - 20

II.) Bestand:

- Bestandesstruktur - Schlussgrad - Baumart(en) - Mischung - Verteilung - Kronenzustand - Vitalität - Gesundheit -

Block „A“ (N_BB = 170 Dgl / ha): locker bis locker geschlossen auf 65% der Fläche; locker licht (30%) aufgrund ZN / Probebaumentnahmen; selten (5%) geschlossen (F 20). Nadeldichte und Nadelfärbung variieren je nach Provenienz von voller Benadelung (+- 7 Jahrgänge vorhanden) und kräftig (dunkel) grüner Nadelfarbe in F 13 und F17, bis schütter / dursichtiger Benadelung (max. 4 Jahrgänge vorhanden) bei hellgrüner bis gelblicher Nadelfarbe in F 20.

Einzelbäume (ca. 15%) weisen, unabhängig von ihrer soz. Stellung, in beiden Blöcken starke Nadelverluste auf (witterungsbedingte Folgeschäden?).

Block „B“ (N_BB = 230 Dgl / ha): geschlossen bis locker geschlossen auf 80% der Fläche; ca. 20% locker (licht) in Folge ZN. Benadelung und Nadelfärbung wie in Block „A“ von voll und kräftig grün in F 5, F 10 und F 11, bis schütter und tlw. gelblich in F 3 und F 7.

Die blockweisen Behandlungsunterschiede sind bislang lediglich an der (mittlerweile) deutlich unterschiedlichen Bestockungsdichte zu erkennen. Durchmesser- und Höhenzuwächse unterscheiden sich bisher nicht.

- Schäden - ZN - Schaftqualität -

Ca. 5% Ausfall durch Sturm und Trocknis: „A“ = 6 x Sturm / 4 x Dürrholz; „B“ = 2 x Sturm / 8 x Dürrholz. In beiden Blöcken sind in Folge Trocknis (?) auch einzelne topvitale Dgl. („K - 1“) abgestorben.

- Bodenzustand / -bewuchs - sonstige Vegetation -

Flächiger, bis zu 10 m hoher Unterstand mit spb. Traubenkirsche und VoBe (Bu, HBu); darunter Kermesbeere auf 80% der Fläche in unterschiedlicher Dichte. Bisherige Dgl - Nvj. wird zunehmend ausgedunkelt; keine Neuansamung seit 2016.

Ergebnis der Jungwuchsaufnahmen:

Sämtliche Dgl (Kie, Ei, Kir) sind abgestorben; Anteile von Bu, HBu, VoBe und Faulbaum sind stark rückläufig; lediglich P. serotina bleibt ohne nennenswerte Ausfälle.

Brombeere nur noch vereinzelt und wenig dicht vorhanden.

- Art der Behandlung - Vorgaben für die weitere Behandlung -

Block - „A“: reine ZB_ADf. mit wenigen pl. Eingriffen (< 40 VFm incl. ZN) im Kollektiv ehemaliger ZB; die doppelte Eingriffsstärke wäre problemlos umsetzbar, aber nicht zwingend erforderlich gewesen. Nächste Df. kann erneut als ZB_ADf mit Eingriffen im Bereich K1 und K2 geführt werden.

Block - „B“: schwacher zb-orientierter pl. Eingriff (37 VFm incl. ZN); dabei zu ¾ eher als NDf. im Bereich von K2- und K3- Dgl; Rest als HDf. (K1+2). Verbleibender Füllbestand ist im Durchmesser weit hinter den ZB zurückgeblieben. Künftige Durchforstungen müssen daher zunehmend in Form von NDf. geführt werden.

Letzter starker Eingriff im gesamten Umfassungsbereich; Entnahmen dabei je zur Hälfte als ZB_ADf bzw. als Vorratspflege (abgängige Dgl). Künftige Eingriffe können sich auf Vorratspflege beschränken.

- Anmerkungen - Besonderheiten -

Unverändert hohes Sturmwurfisiko: in Block - „A“ und im Umfassungsbereich zusätzlich verstärkt durch häufig nur locker - lichte Bestockung nach Df. und ZN.

Auftreten von Stamm- und Wurzelfäule an einzelnen durch Sturm gebrochenen Dgl.

Herkunft Nr. 3; „Santiam River“, Oregon; angebaut in 4 Feldern (F4, F6, F16, F17), da die ursprünglich vorgesehene Herkunft Nr. 33 nicht lieferbar war. Hier zeigen sich mittlerweile stark unterschiedliche Volumenzuwachswerte zwischen den Einzelfeldern.

DGz - Werte 2021 (VFm / a / ha): F4 = 16,9 / F6 = 13,0 / F16 = 13,9 / F17 = 15,1

Hinweise auf eine evtl. Provenienzverwechslung lassen sich den Flächenunterlagen nicht entnehmen und können daher ausgeschlossen werden.

Entwicklung der Kermesbeere:

Erste Ansätze, beobachtet 2011, noch ohne erkennbare Auswirkung auf Bodenvegetation.

Deutliche Ausweitung in 2016 mit zumindest punktuell verdämmender Wirkung.

Massive Zunahme, beobachtet 2021, mit gravierenden Folgen bzgl. der Zusammensetzung der übrigen Begleitvegetation und des Verjüngungsvorrats.

III.) Weiteres Vorgehen:

Nächste Aufnahme (incl. Jungwuchs) und Durchforstung in 5 Jahren.

Freiburg, den 20.01.2022

Herbstritt

Vfl. Dgl 122: Datenübersicht (Gesamtbestand) - Aufnahme Herbst 2021 (Alter 64)

Bleibender Bestand								Summen			Aussch. Bestand		
Feld	Behandlung	N _{BB}	H ₁₀₀	D ₁₀₀	HD ₁₀₀	G _{BB}	Vol _{BB}	IGz	dGz	GWL	N _{AB}	Vol _{AB}	Σ _{AB}
F 1	Darrington 3 (Conrad Creek), 280 m/ Washington, USA	220	39,2	54,6	72	35,4	531	15,2	16,5	1057	20	20	526
F 2	Darrington 1 (Gold Hill R. Station), 1150 m/ Washington	220	39,5	56,1	70	36,4	550	15,7	16,6	1062	20	37	512
F 3	Salmon Arm, Larch Hill, 650 m/ British Columbia, Canada	220	36,6	48,0	76	27,8	397	9,9	15,6	996	50	57	599
F 4	Santiam River, 600 - 1000 m/ Oregon, USA	230	37,3	54,1	69	35,4	501	14,6	16,9	1081	30	58	579
F 5	Cameron Lake, 210 m/ Vancouver Island, British Columbia	220	37,3	53,7	70	33,2	479	11,4	14,4	924	10	18	445
F 6	Santiam River, 600 - 1000 m/ Oregon, USA	220	36,5	50,0	73	27,6	388	6,2	13,0	835	30	37	447
F 7	Salmon Arm, 580 m/ British Columbia, Canada	250	35,3	48,3	73	30,9	425	6,6	16,1	1028	20	39	604
F 8	Greenw ater, 600 m/ Washington, USA	230	36,3	51,5	71	33,6	475	11,9	15,6	998	20	61	523
F 9	Timber, 270 m/ Oregon, USA	250	36,0	51,7	70	33,2	455	12,7	15,5	993	20	36	538
F 10	Darrington 3 (Conrad Creek), 280 m/ Washington, USA	230	37,7	52,2	72	31,7	460	12,7	15,8	1012	20	27	552
F 11	Darrington 4b (Tenas Creek), 500 m/ Washington, USA	240	36,6	53,3	69	34,5	485	11,5	15,7	1007	10	22	523
F 12	Cameron Lake, 210 m/ Vancouver Island, British Columbia	230	35,8	55,0	65	32,7	444	11,6	15,3	979	30	32	535
F 13	Darrington 4b (Tenas Creek), 500 m/ Washington, USA	170	37,5	53,1	71	27,5	399	11,5	15,7	1008	20	51	610
F 14	Greenw ater, 600 m/ Washington,USA	150	37,1	52,8	70	24,2	348	10,4	14,9	953	30	23	604
F 15	Timber, 270 m/ Oregon, USA	180	36,7	53,6	69	29,5	417	12,1	16,0	1025	10	34	608
F 16	Santiam River, 600 - 1000 m/ Oregon, USA	170	35,4	52,4	68	24,8	338	10,3	13,9	889	20	60	551
F 17	Santiam River, 600 - 1000 m/ Oregon, USA	180	36,0	52,2	69	26,1	361	8,1	15,1	968	10	17	607
F 18	Salmon Arm, Larch Hill, 650 m/ British Columbia, Canada	150	35,6	48,6	73	21,1	295	6,6	15,5	990	50	47	695
F 19	Darrington 1 (Gold Hill R. Station), 1150 m/ Washington	170	37,0	51,5	72	27,8	401	11,7	15,0	958	10	24	557
F 20	Salmon Arm, 580 m/ British Columbia, Canada	170	34,5	46,7	74	21,3	287	6,7	14,8	947	40	55	660
F 91	Block A: F 13 - 20, BLK-Kenk "sehr starke Durchforstung"	168	36,7	51,7	71	25,3	359	9,6	15,7	1003	24	39	644
F 92	Block B: F 1 - 12, BLK-Kenk "Starke Durchforstung"	230	37,2	52,7	71	32,7	466	11,3	16,1	1028	23	37	562

*) Feld 7 und 20, Herkunft Salmon Arm (31/102): Messwerte sind in Höhenkurve Block "A" / "B" nicht enthalten.