

Weiterbildungsveranstaltung vom **Donnerstag, 23. und Freitag, 24. Oktober 2025**

Anzeichnungsübung im Marteloskop „Lauwald“ Ortsbürgergemeinde Sargans / Forstrevier Sargans-Weisstannen

Das Marteloskop befindet sich in einem steilen, südexponierten Steinschlagschutzwald auf rund 700 m.ü.M, der von der Buche dominiert ist. Die Holzbringung erfolgt mit Seilkran. Das Marteloskop wurde anlässlich einer ProSilva-Exkursion 2017 eingerichtet und seither einmal durchforstet. Im Winter 2025/26 ist der nächste, turnusgemässe Eingriff geplant.

Vor der Anzeichnung werden wir ausführlich auf die Entwicklung des Bestandes in den letzten 8 Jahre und die damals diskutierten Themen zu Dauerwald und Schutzwald eingehen (Turnus und Eingriffsstärke, Grundfläche und Stammzahl, Tannanteil/Baumartenvielfalt). Nach der Anzeichnung wird der Austausch von praktischen Erfahrungen der Teilnehmenden zentral sein.

Gastgeber: Bruno Meli (Forstrevier Sargans-Weisstannen)
Leitung: Peter Manale / Stephan Hatt (ProSilva)

Programm

09:02	ÖV: Ankunft Bahnhof Sargans, Transport zur Waldhütte Lauwald (Koordinaten: 2752089/1213950) Auto: Treffpunkt beim Parkplatz Gonzenbergwerk Sargans (https://s.geo.admin.ch/7pe5e57rbosy)	
09:15	Begrüssung und Vorstellung Forstrevier Rückblick 2017 und Bestandesentwicklung, Einführung in die Übung	B. Meli P. Manale, S. Hatt
10:00	Anzeichnung (in Zweier-Gruppen), Erfassung auf Smartphone oder Papier	Teilnehmende
12:15	Mittagessen im Restaurant Gonzenbergwerk	
13:45	Diskussion der Ergebnisse der Anzeichnungen im Gelände Erfahrungsaustausch, weitere Exkursionspunkte/Anschauungsobjekte je nach Zeit	Alle
16:00	Abschluss mit kleinem Umtrunk in der Waldhütte	
16:56/57	Abfahrt der Züge in Sargans (Richtung Chur, Zürich)	

- Ausrüstung: Smartphone und/oder Schreibunterlage, der Witterung entsprechende Kleidung
- Kosten: Mitglieder ProSilvaSchweiz Fr. 100.-*
Nichtmitglieder Fr. 130.-*
Teilnehmende in Ausbildung zahlen die Hälfte
** Verpflegung und Transporte inbegriffen*
- Beschränkung: **25** Teilnehmende pro Tag
- Notruf-Nr./Info: 079 699 24 01 (Stephan Hatt, ProSilva)
- Anmeldung bis: 30. September 2025

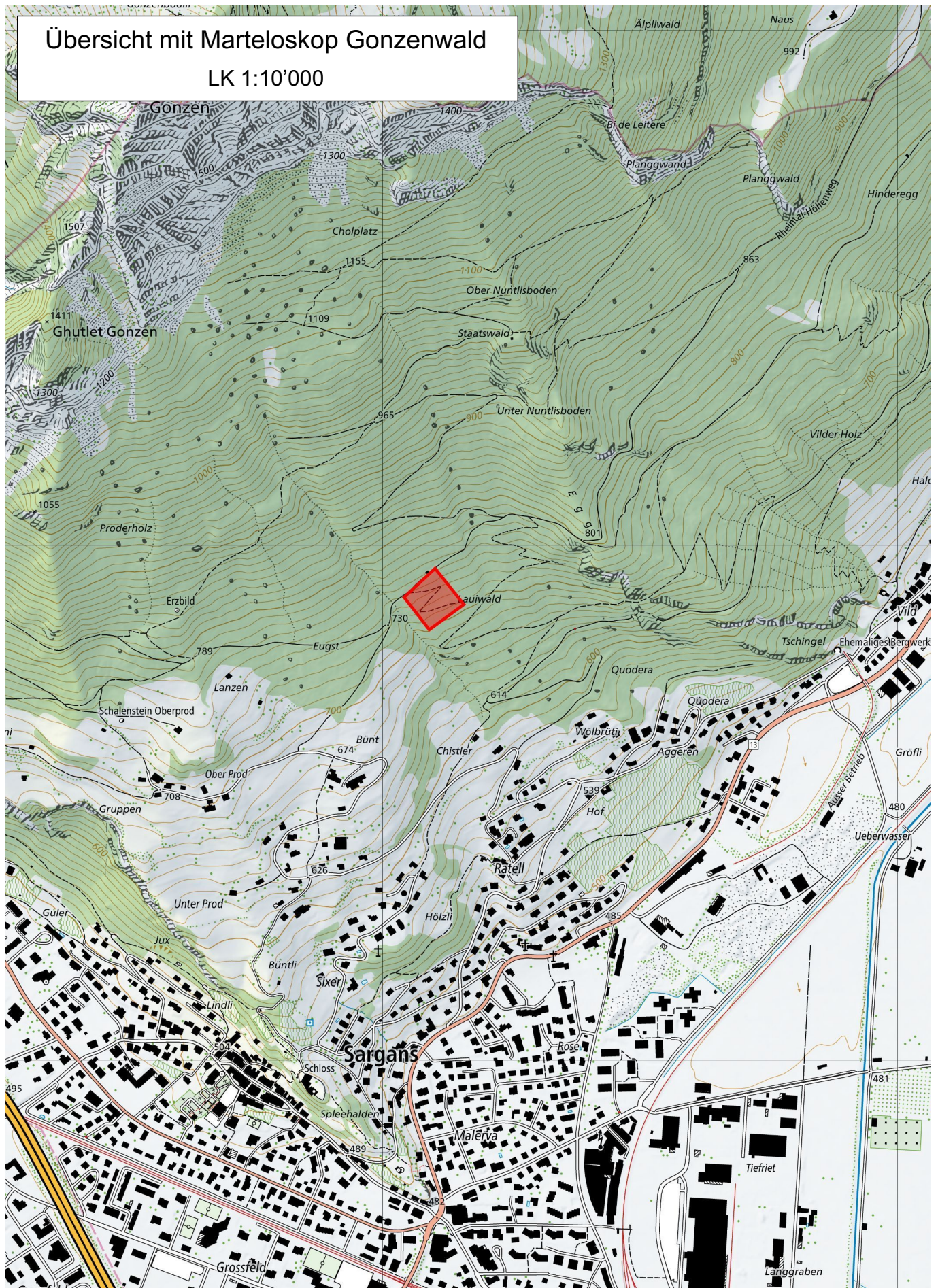
Zürich, 16.10.2025, Stephan Hatt

Präsident / Président
Erwin Schmid, Forstingenieur ETHZ
Weierhöhe 3, CH-8405 Winterthur
Tel. (Mobile): +41 79 278 99 59
eb.schmid@bluewin.ch



Geschäftsführer / Gérant
Stephan Hatt
Geibelstrasse 20, CH 8037 Zürich
Tel. (Mobile) +41 79 699 24 01
info@prosilva.ch

Übersicht mit Marteloskop Gonzenwald
LK 1:10'000

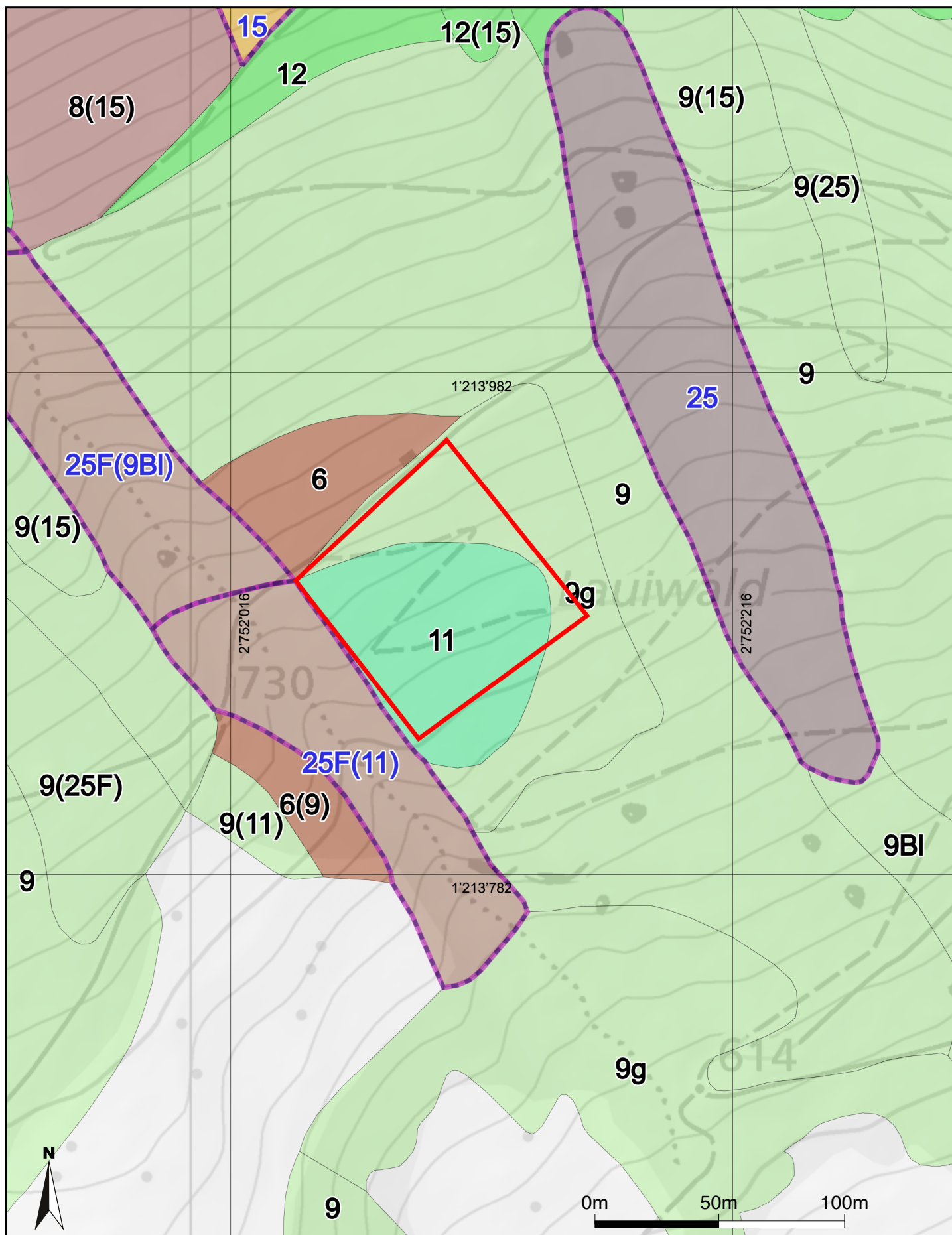


Objektbeschreibung Gonzenwald

<i>Ort und Eigentümer</i>	Gonzenwald Ortsgemeinde Sargans	
<i>Waldfläche</i>	160 Hektaren	
<i>Hiebsatz / Vorrat</i>	1'500 m ³ , Laubholzanteil 70% 420 m ³ /ha	
<i>Organisation</i>	Revier Sargans Weisstannen Gesamtwaldfläche 1600 ha, von denen 1520 ha Schutzwald, Hiebsatz Gesamtrevier 7'500 m ³).	
<i>Erschliessung</i>	90% Seilkran, 10% Helikopter	
<i>Standort</i>	Höhenlage:	700 – 750 m.ü.M
	Exposition:	Süd-Südost
	Niederschläge:	Ca. 1130 mm/Jahr (Bad Ragaz)
	Mittl. Jahrestemp.:	9.2°C (Bad Ragaz)
	Geologie:	Die Dogger und Malmschichten werden vom Bergsturzmateriel bestehend aus Quintnerkalk überlagert.
	Boden:	Humuskarbonatböden Die Böden sind mehrheitlich alkalisch bis neutral, meist ist genug Kalk vorhanden.
	Waldgesellschaften:	Platterbsen-Buchenwald (EK 9) Aronstab-Buchenwald (EK 11)
	Zuwachs pro Jahr	8-10 m ³ /ha*an (Schätzung nach Hiebsatz)
<i>Bestand</i>	Wer bist du?	Buchenmischwald mit einzelnen Eichen und einigen Lärchen und Tannen. Die Buche dominiert stark.
	Woher kommst du?	Kahlschlag ausgeführt ca. 1930 (also vor rund 100 Jahren). Naturverjüngung?
	Wohin gehst du?	Lichtbaumarten fördern, Nachwuchs fördern (Buchen reduzieren)
<i>Besonderes</i>	Steinschlag Schutzwald und Erholungswald!	

Marteloskop Gonzenwald

Waldgesellschaften



Massstab 1:2'000
Zentrumskoordinaten: 2'752'116, 1'213'882

Für die Richtigkeit und Aktualität der Daten wird keine Garantie übernommen.
Es gelten die Nutzungsbedingungen des Geoportals.
16.09.2025

Auszug aus der Tree-App

Profil: Bund
Datum: 16.9.2025
Koordinate: 2752107, 1213881
Standortsregion: Nördliche Randalpen
Tannenareal: Hauptareal
Standortstyp: 9a - Typischer Lungenkraut-/Platterbsen-Buchenwald
Höhenstufe heute: submontan

[Link](#)
Die Baumarten-Empfehlung wurde im manuellen Modus erstellt.

Empfehlung

	Spitzahorn, Bergahorn, Buche, Esche†, Kirschbaum, Traubeneiche
	Tanne, Feldahorn, Schneeballblättriger Ahorn, Grauerle*, Hängebirke*, Hagebuche, Stechpalme, Nussbaum, Lärche, Waldföhre, Zitterpappel*, Stieleiche, Salweide*, Mehlbeere, Vogelbeere, Speierling, Elsbeere, Eibe, Winterlinde, Sommerlinde, Bergulmet†, Schwarzföhre°, Robinie°
	
	Götterbaum°

In Zukunft zusätzlich passende Baumarten

	9a submontan Klima heute, mässiger und starker Klimawandel
Dominante Naturwaldbaumart	Buche
Wichtige beigemischte Naturwaldbaumart	Spitzahorn, Bergahorn, Esche†, Kirschbaum, Traubeneiche
Weitere Baumarten	Tanne, Feldahorn, Schneeballblättriger Ahorn, Grauerle*, Hängebirke*, Hagebuche, Stechpalme, Nussbaum, Lärche, Waldföhre, Zitterpappel*, Stieleiche, Salweide*, Mehlbeere, Vogelbeere, Speierling, Elsbeere, Eibe, Winterlinde, Sommerlinde, Bergulmet†, Götterbaum°, Schwarzföhre°, Robinie°

Bestehender Bestand (September 2025)

Fläche: 1.13 ha

Anzahl Baumarten: 9

Baumartenmischung

Baumart	Stk. Gesamt	Stk./ha	G [m ²]	G/ha [m ²]	V * [Tfm]	V/ha [Tfm]
Fichte	2	1.8	0.09	0.08	1.00	0.88
Tanne	14	12.4	4.57	4.04	66.10	58.50
Lärche	5	4.4	1.94	1.71	27.80	24.60
Buche	227	200.9	26.69	23.62	359.60	318.23
Eiche	2	1.8	0.27	0.23	3.60	3.19
Bergahorn	1	0.9	0.02	0.01	0.10	0.09
Spitzahorn	6	5.3	0.53	0.47	6.60	5.84
Esche	16	14.2	3.49	3.09	49.40	43.72
Kirschbaum	2	1.8	0.15	0.13	1.90	1.68
Bergulme	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Gesamt	275	243	37.73	33.39	516.10	456.73
Stehendes Totholz	1	0.9	0.03	0.1%	0.40	0.4
Nutzung 2019/20	52	46.0	7.51	19.9%	101.10	89.5

Verteilung der BHD-Klassen

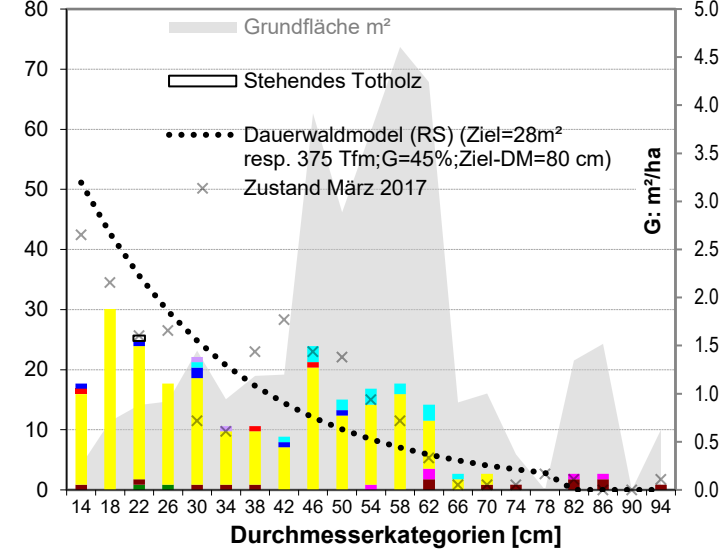
BHD-Klassen	Stk. Gesamt	Stk./ha	G [m ²]	G/ha [m ²]	V * [Tfm]	V/ha [Tfm]
Sehr Schwachholz (TP)	20	18	0.29	0.26	2.00	1.77
Schwachholz (P)	107	95	4.47	3.96	50.00	44.25
Mittleres-Holz (M)	78	69	11.44	10.13	153.30	135.66
Starkholz (G)	61	54	16.38	14.49	234.80	207.79
Sehr starkes Holz (TG)	9	8	5.15	4.56	76.00	67.26
Ohne TP	255	225.7	37.4	33.1	514	455

Formhöhe 13.7m

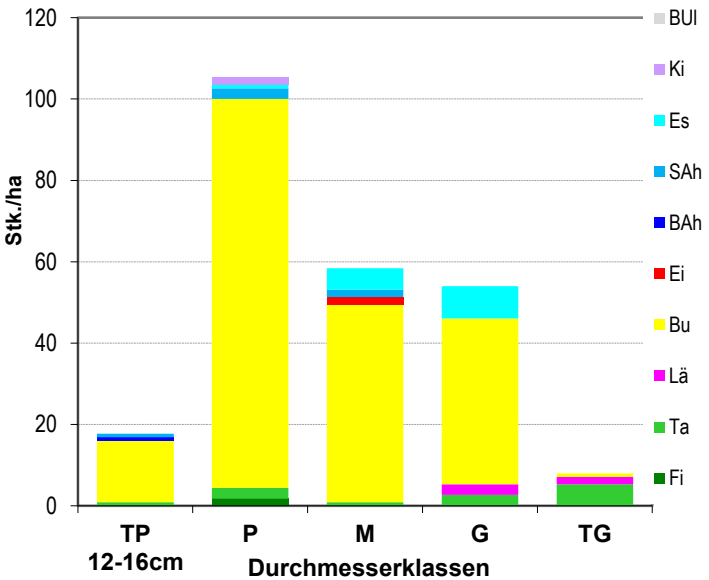
* Tarif SG, vereinfacht (4 cm Stufen)

Durchmesserklassen	% G	PMG gemäss H. Biolley:
TP: 8 - 15 cm	1%	
P: 16 - 35 cm	12%	P : 17.5 - 32.5 9%
M: 36 - 51 cm	30%	M : 32.5 - 52.5 38%
G: 52 - 71 cm	43%	G : > 52.5 cm 53%
TG: 72 cm und höher	14%	PMG Mittelstamm: 1.87 sv 2.02 sv

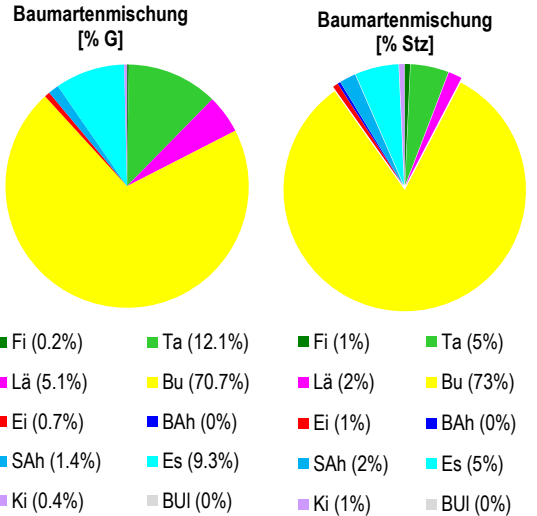
Stammzahlen- und Volumenverteilung pro BHD-Stufen pro Hektare



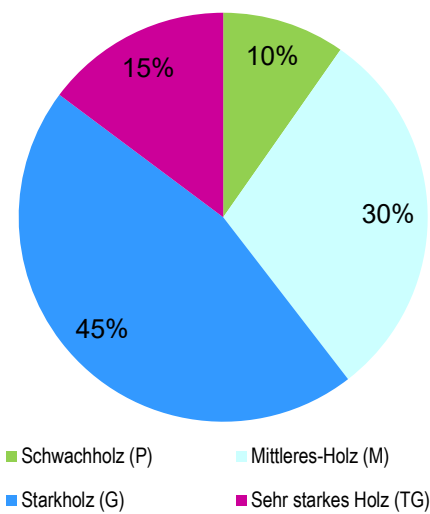
Anzahl Bäume pro Baumart und BHD-Klasse



Nadelholz [% V]:	18%
Laubholz [% V]:	82%
Volumen des Mittelstammes:	1.88 Tfm
Kluppschwelle:	12 cm



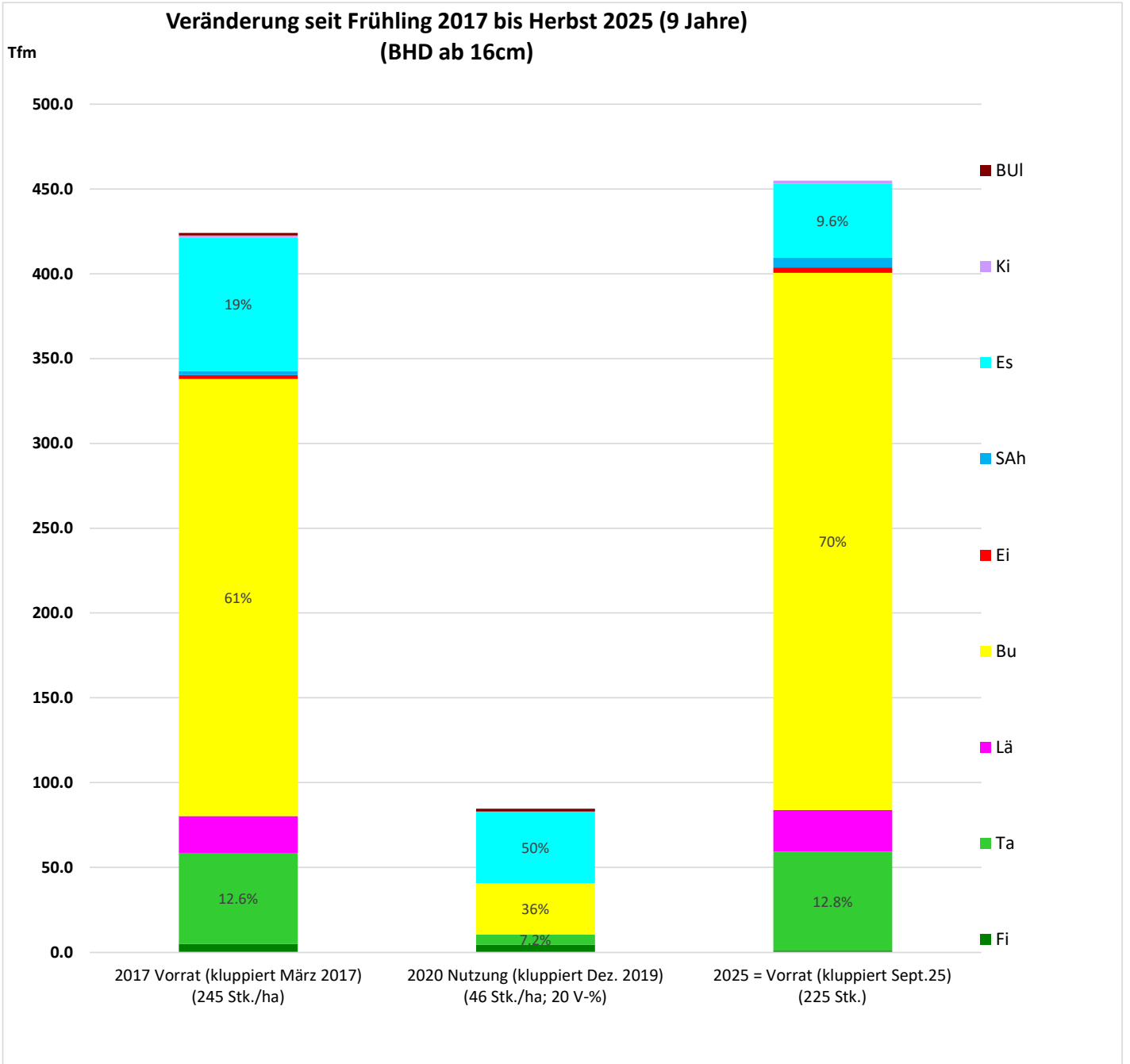
Verteilung der BHD-Klassen [% V]



Marteloskop "Lauiwald", Sargans (SG)

Veränderung seit Frühling 2017 bis Herbst 2025 (9 Jahre)										(BHD ab 16cm)			
Zustand	Fi	Ta	Lä	Bu	Ei	SAh	Es	Ki	BUI	Gesamt [Tfm/ha]	Mittel stamm [Tfm/N]	G/ha [m²]	Anzahl /ha
Vorrat Sept. 2025	0.9	58.4	24.6	316.7	3.2	5.8	43.7	1.7	0.0	455.0	2.02	33.1	225
Anfangsvorrat März 2017	-5.0	-53.5	-21.8	-257.7	-2.2	-2.5	-78.7	-1.2	-1.6	-424.2	1.73	-31.5	-245
Differenz	-4.1	+4.9	+2.8	+59.0	+1.0	+3.3	-35.0	+0.4	-1.6	+30.8		+1.6	-20
Nutzung 2020	+4.3	+6.1	+0.0	+30.3	+0.0	+0.0	+42.3	+0.0	+1.6	+84.6	+1.84	6.64	46
Veränderung	+0.2	+11.0	+2.8	+89.3	+1.0	+3.3	+7.3	+0.4	+0.0	+115.4		+8.3	+26

Zuwachs pro ha und Jahr % von Anfangsvorrat 2017	12.8 Tfm	0.92 m²
	2.8%	2.8%



Marteloskop "Lauiwald", Sargans 1.13 ha

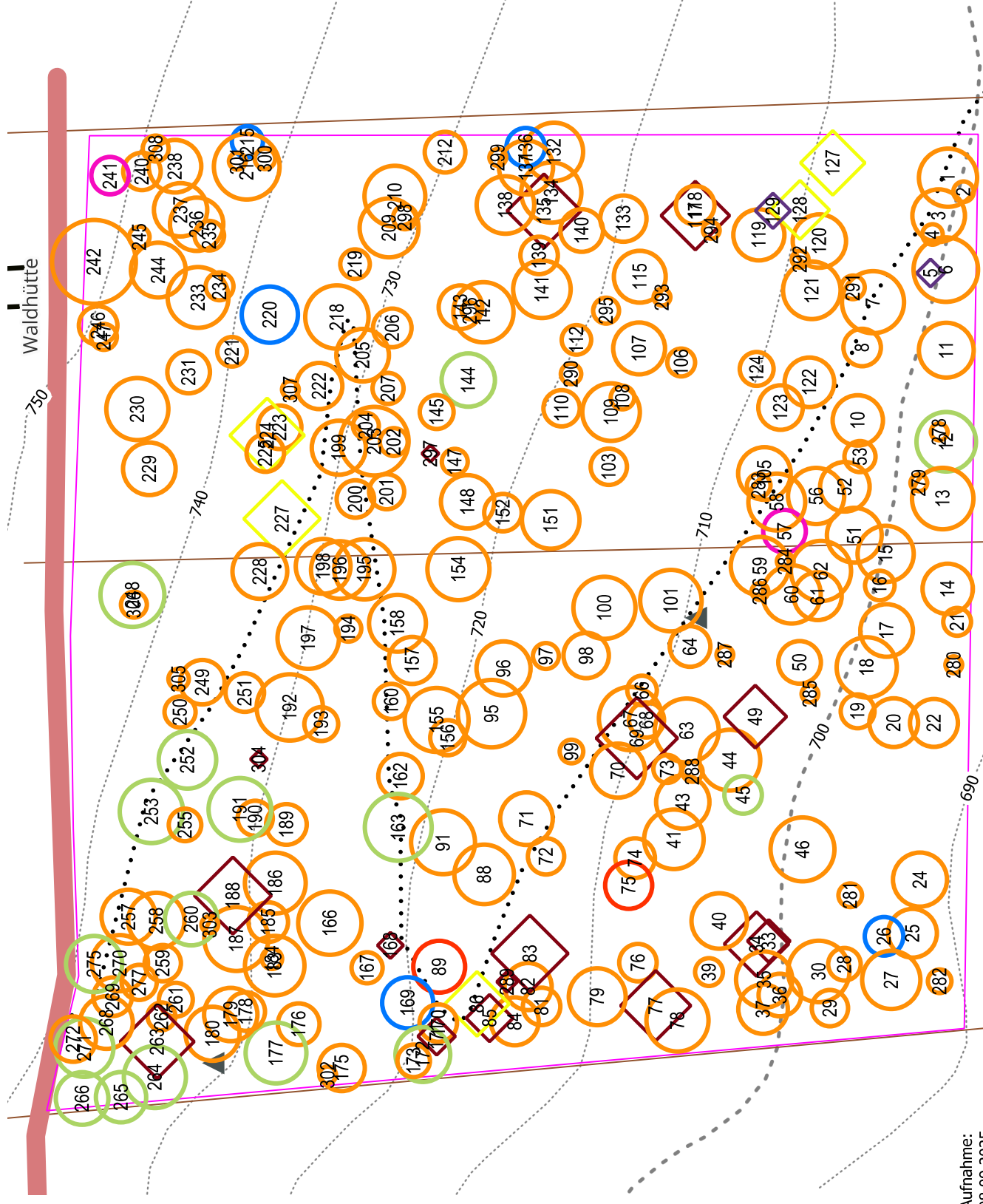
Masstab 1:650

60 m

40

20

0



Baumarten [255]

Perimeter

Erschliessung

Waldstrassen

Sellinien

Fussweg

Waldhütte

Höhenlinien

10

700

Fi / EP [2]

Ta / SA [16]

Lä / ME [5]

Bu / HE [207]

Ei / CH [2]

SAH / EN [5]

Es / FR [16]

Ki / CE [2]

Totholz [2]

▲ stehendes Totholz [2]

Karte aus
QGIS Cloud
ansehen:

