



Kanton Zug

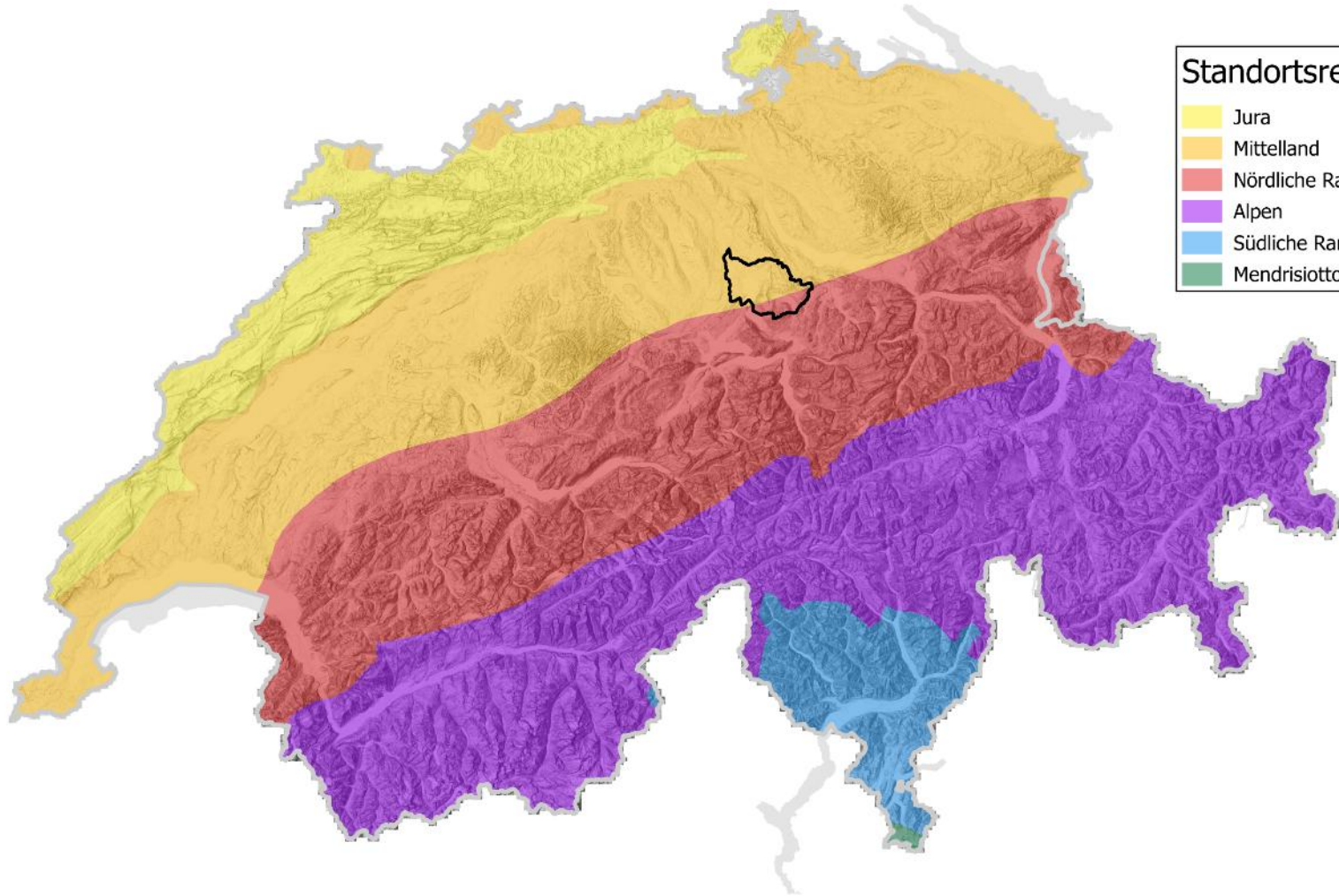
Aktuelle Resultate der Waldinventur 4

Amt für Wald und Wild, Kanton Zug



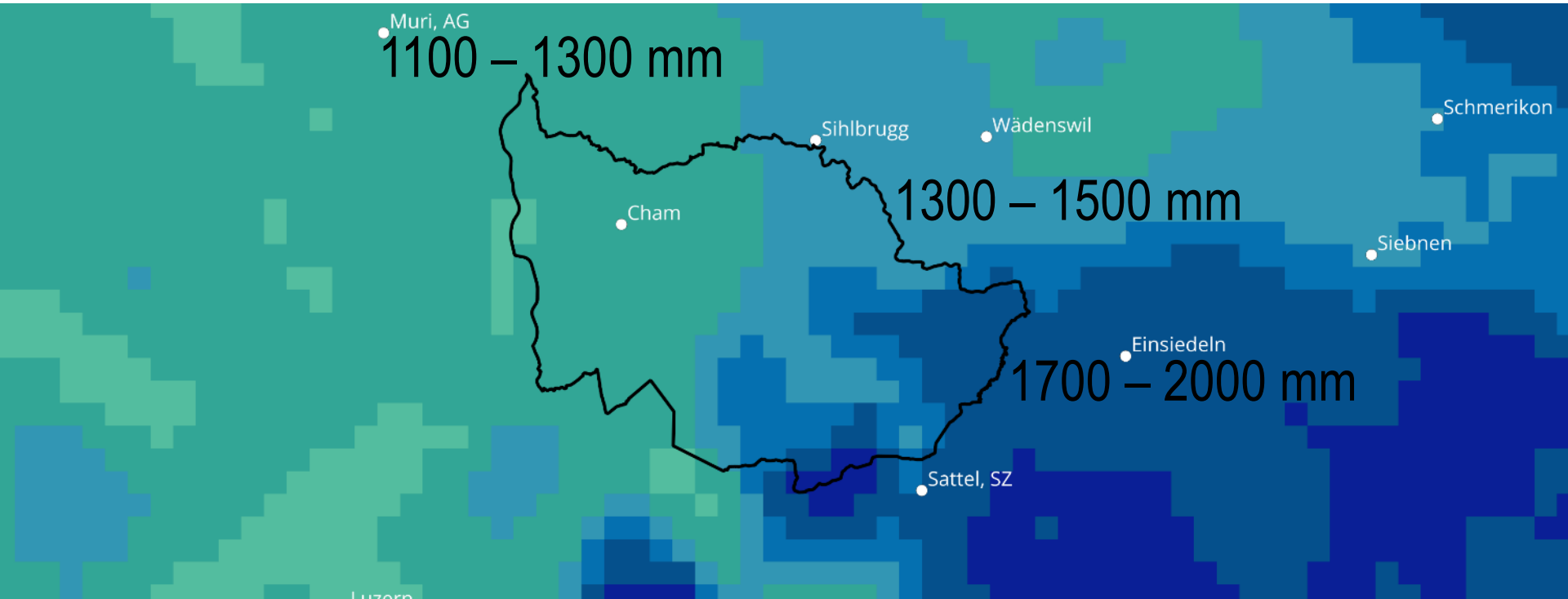
Kanton Zug

Der Zuger Wald







- ### Standortsregionen
- Jura
 - Mittelland
 - Nördliche Randalpen
 - Alpen
 - Südliche Randalpen
 - Mendrisiotto

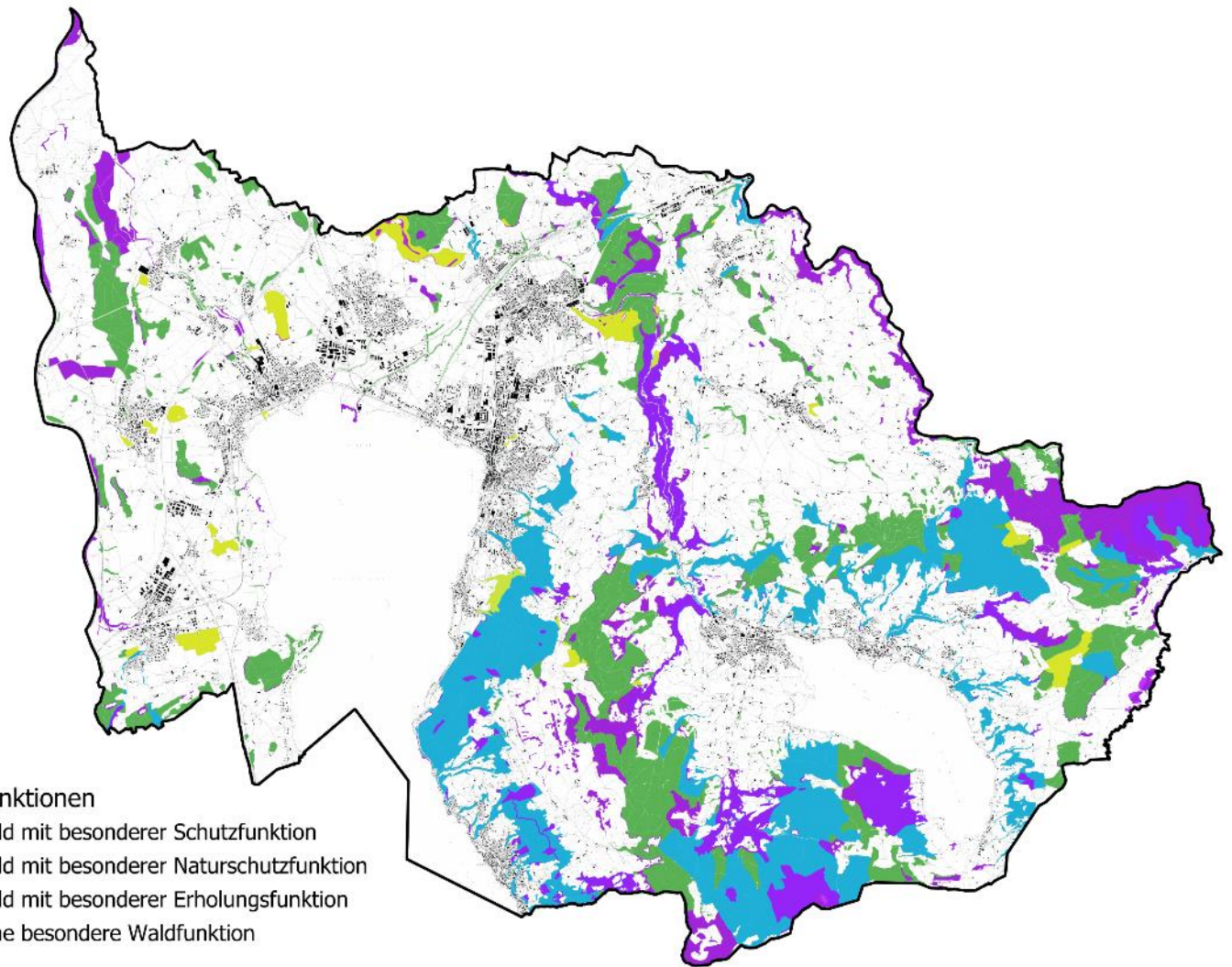
Jahresniederschlagssumme Kanton Zug



 Kanton Zug

Waldfunktionen

-  Wald mit besonderer Schutzfunktion
-  Wald mit besonderer Naturschutzfunktion
-  Wald mit besonderer Erholungsfunktion
-  ohne besondere Waldfunktion







Kanton Zug

Waldinventur

Volkszählung der Bäume

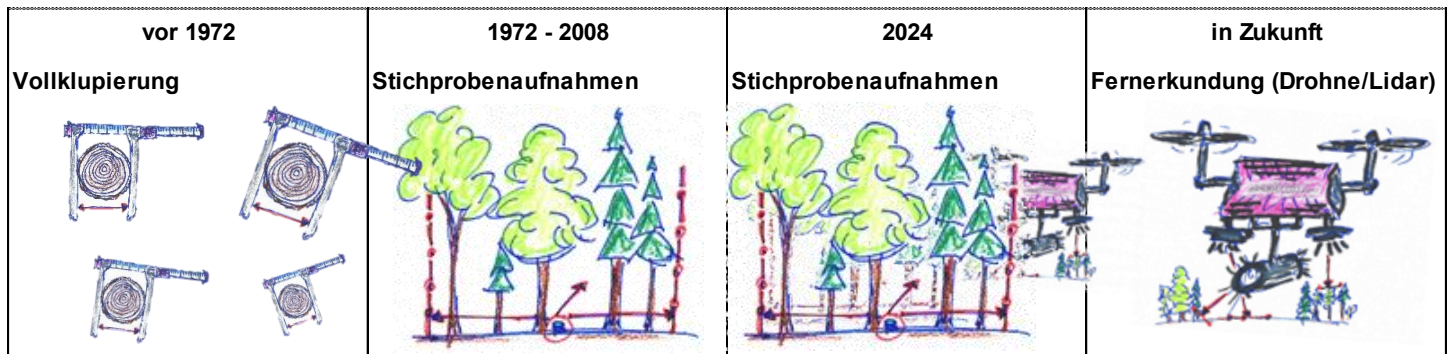
Nutzen der Waldinventur

- Überwachung des Waldzustands und der Entwicklung
- Kontrolle der Zielerreichung der kantonalen Waldplanung
- Früherkennung von Fehlentwicklungen
- Grundlage für nachhaltige Waldbewirtschaftung
- Planungsgrundlage für Waldeigentümerschaften und Forstbetriebe

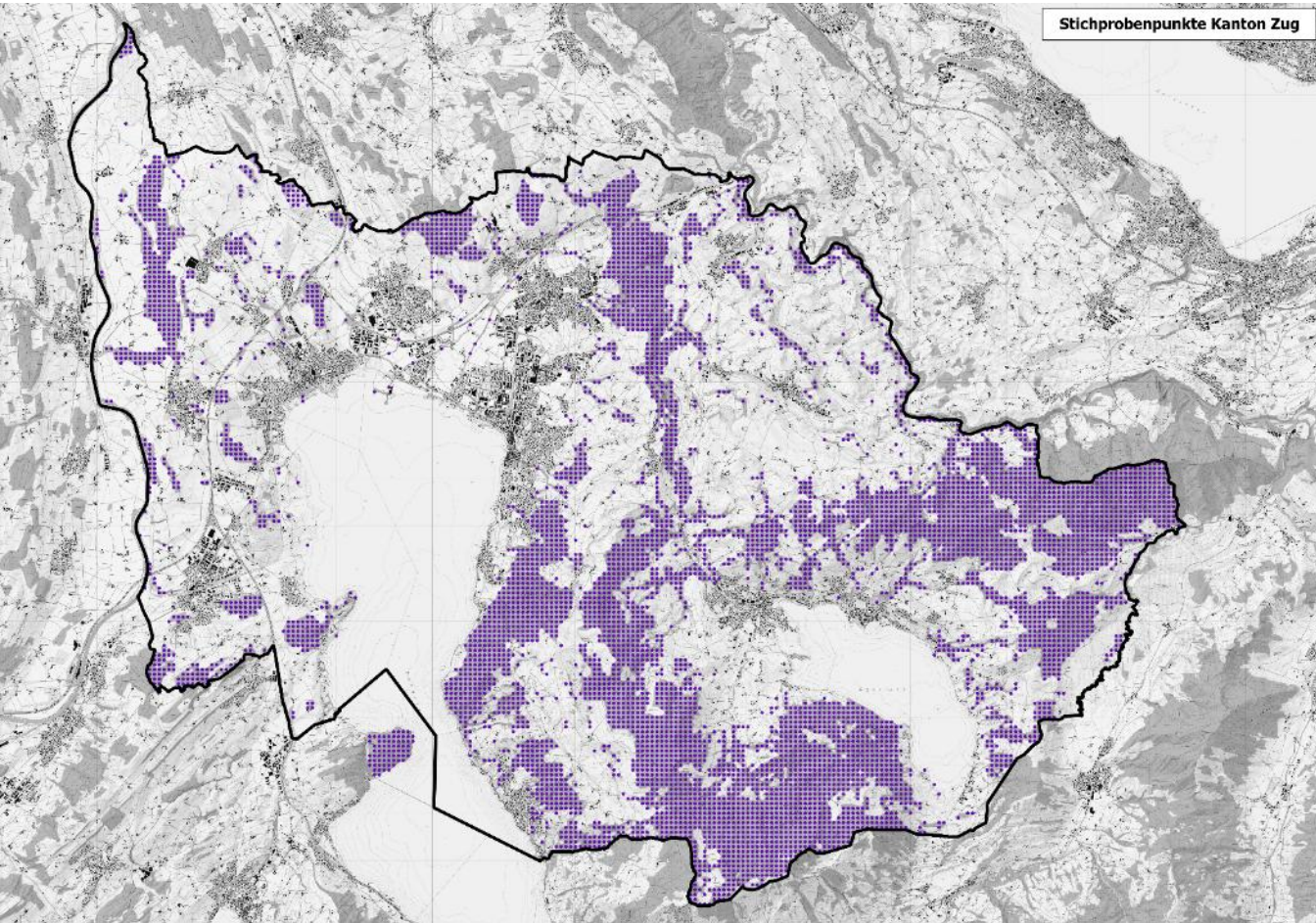
50 Jahre Waldgeschichte in 4 Inventuren

1972 → 1993 → 2009 → 2025 → ...

Zeitreihe von über 50 Jahren – ein Schatz für die Zukunft.



Kanton Zug



Stichprobennetz
100 x 100 m

Umfangreiche Daten

In einer Waldinventur werden auf über

6'000 Stichproben mehr als
100'000 Bäume

gemessen.

Früher: Papierformular

Kanton ZUG		Gruppe	Z1	Datum	30	04	2008											
229800	674000	Revier	H6HT	Höhe	395	Blatt-Nr.	649											
Verschiebung des Zentrums	Azi	Dist.	dm	Spiegelprobenzentrum	Azi	Distanz	dm											
Neigung	0	%	Radius	100	dm	Mutation		Anzahl Objekte	3									
Bestandestyp Terrain	233	313	Bestandesalter	15	J.	31												
Auswertetyp		1177	Oberhöhe		m													
Krautschicht	4	2	Totholz/Stämme	00	21	mech. Schäden	0	1										
Vitalität Ndh/Lbh			1000 0000	Rutschungen	0	ungünstige Bodenverh.	00	00										
Bestandesaufbau, Artenzusammensetzung (Angaben in 1/10 der Stammzahl)																		
Bedeckung	Fi	Ta	Fö	Lä	Dou	Wey	u.Nah	Bu	Ei	Es	Ah	Ul	Li	SE	Bi	Ki	u.Lbh	Bemerkungen
0.4 OS	7	2												1				
0.0 MS																		
0.0 US																		

Heute: Tablet → öffentliche Datenbank

SFB1

2025 2024 2009 1992

Baumart: Weisstanne

Nr: 1

Distanz: 41 dm

Azimut: 1 gon

Lebenslauf: Lebend (L)

BHD: cm oder Umfang: cm

Schicht: Mittelschicht (2)

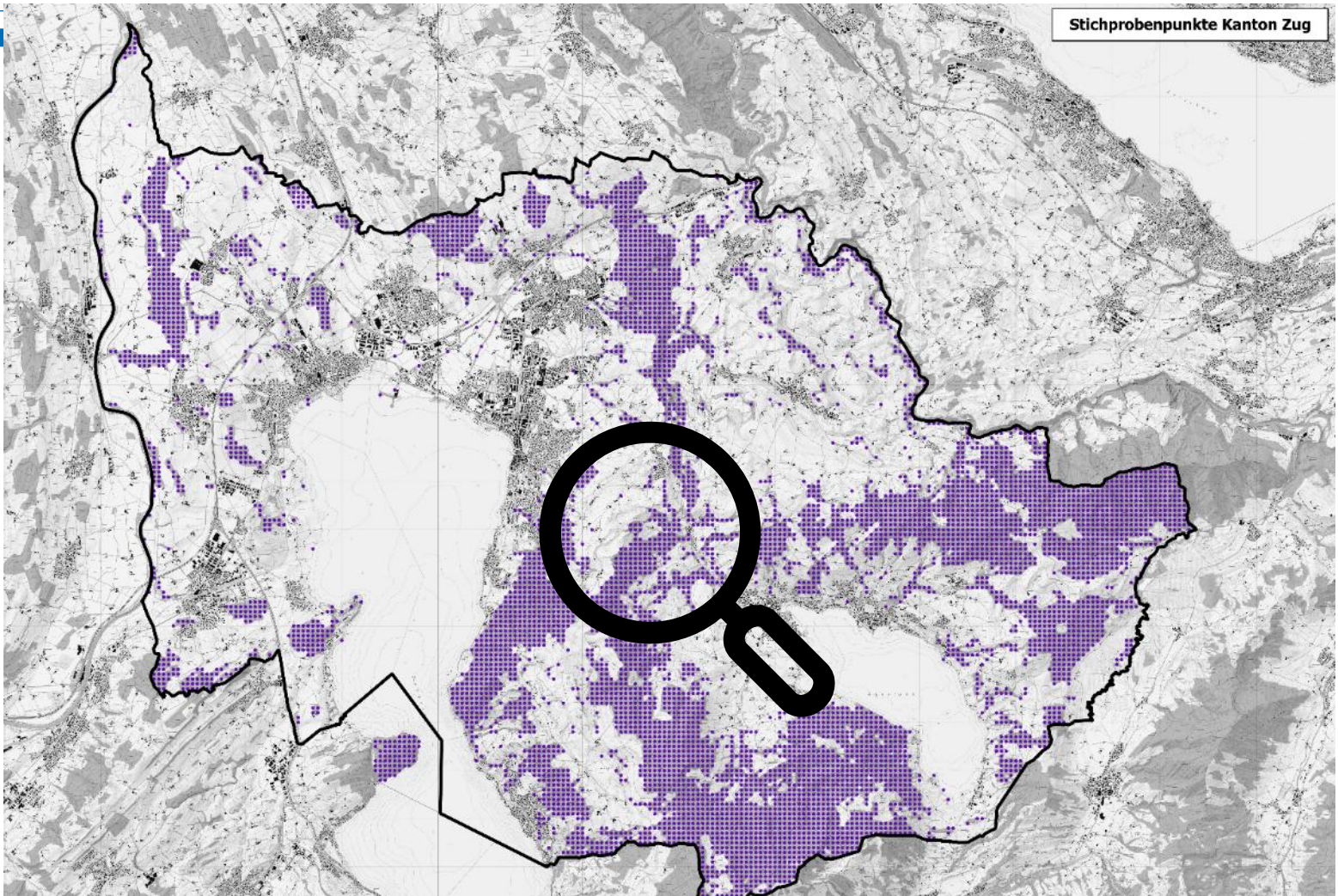
Zwiesel:
 Unbekannt
 Ja
 Nein

Bemerkungen:

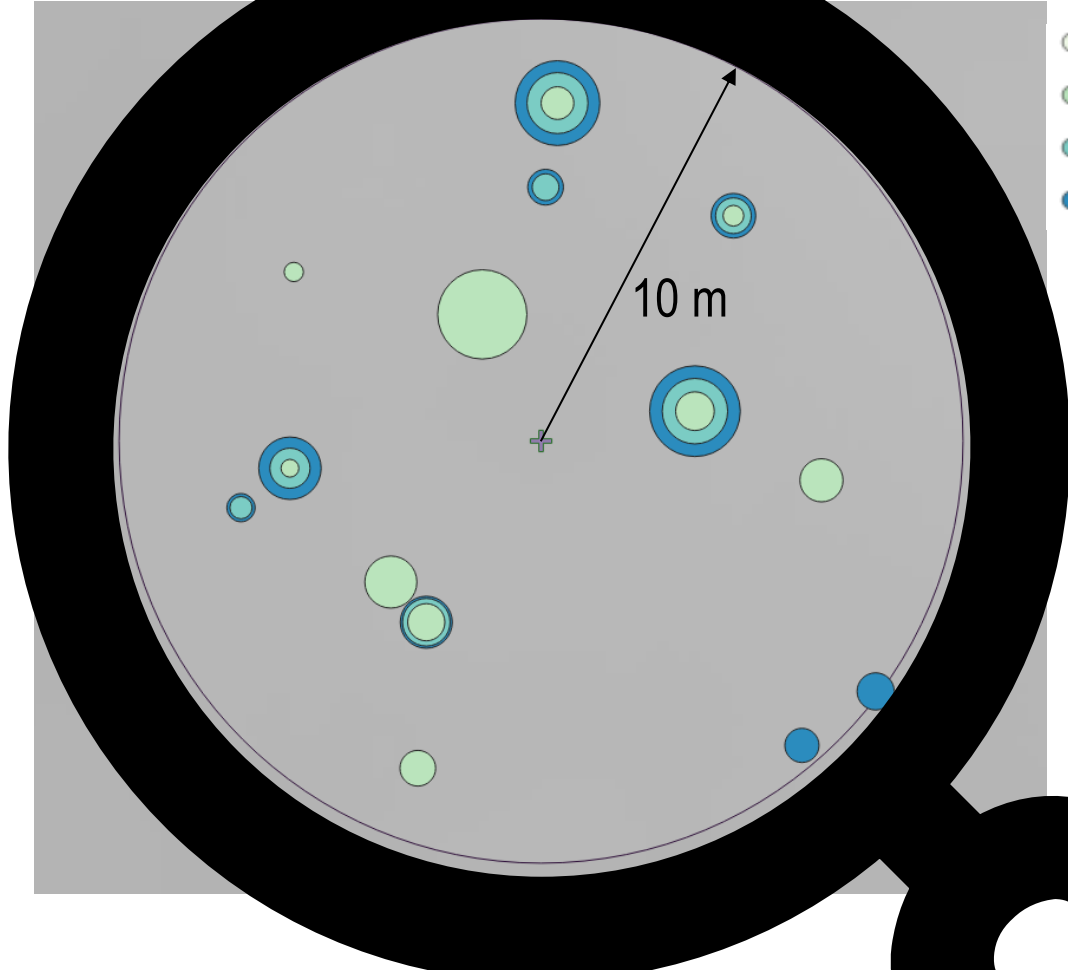
Kein Bluetooth-Messschieber verbunden. [Verbinden](#)





Gemeinde: Menzingen
Koordinaten: 2691600 1224000
2691598.4 1223999.3





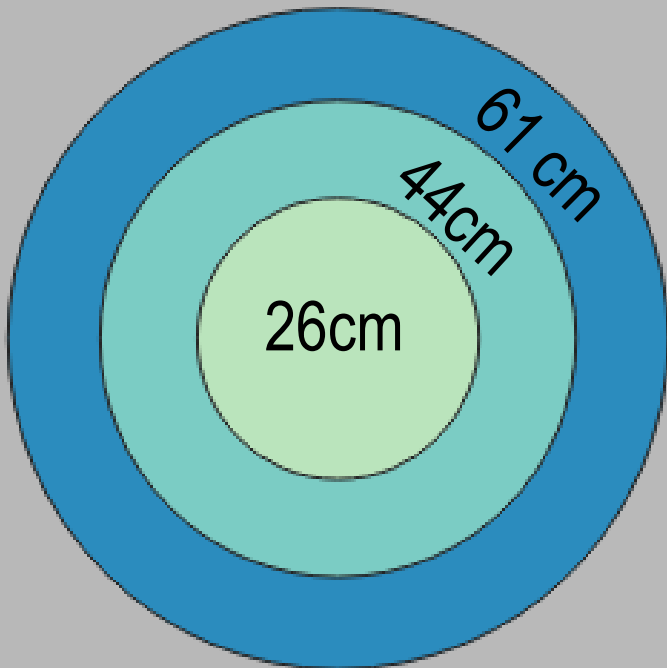
 Kanton Zug



-  Inventur 1, 1972
-  Inventur 2, 1993
-  Inventur 3, 2009
-  Inventur 4, 2025

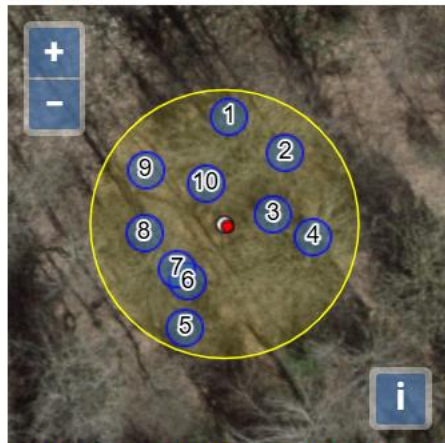
Buche mit Baumnummer:

8672740880370



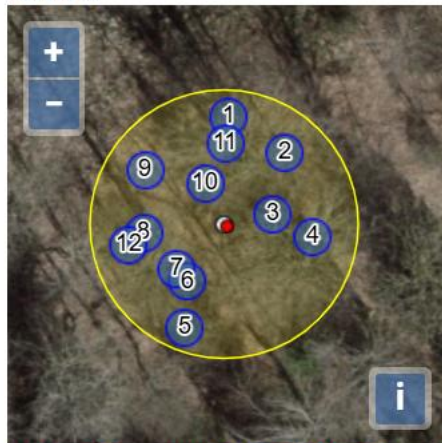
- Inventur 1, 1972
- Inventur 2, 1993
- Inventur 3, 2009
- Inventur 4, 2025

1992



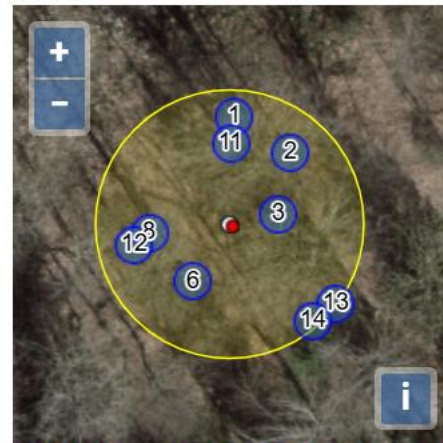
1. Buche, \varnothing 22 (3 gon/80 dm) - L
2. Buche, \varnothing 14 (45 gon/70 dm) - L
3. Buche, \varnothing 26 (88 gon/37 dm) - L
4. Übriges Laubholz, \varnothing 29 (109 gon/67 dm) - L
5. Weisstanne, \varnothing 24 (223 gon/83 dm) - L
6. Buche, \varnothing 25 (236 gon/51 dm) - L
7. Buche, \varnothing 35 (252 gon/49 dm) - L
8. Buche, \varnothing 12 (293 gon/60 dm) - L
9. Weisstanne, \varnothing 13 (338 gon/71 dm) - L
10. Weisstanne, \varnothing 60 (372 gon/33 dm) - L

2009



1. Buche, \varnothing 41 (3 gon/80 dm) - L
2. Buche, \varnothing 24 (45 gon/70 dm) - L
3. Buche, \varnothing 44 (88 gon/37 dm) - L
4. Übriges Laubholz, \varnothing 0 (109 gon/67 dm) - N
5. Weisstanne, \varnothing 0 (223 gon/83 dm) - N
6. Buche, \varnothing 32 (236 gon/51 dm) - L
7. Buche, \varnothing 0 (252 gon/49 dm) - N
8. Buche, \varnothing 27 (293 gon/60 dm) - L
9. Weisstanne, \varnothing 0 (338 gon/71 dm) - N
10. Weisstanne, \varnothing 0 (372 gon/33 dm) - N
11. Buche, \varnothing 18 (1 gon/60 dm) - E
12. Buche, \varnothing 15 (286 gon/73 dm) - E

2024



1. Buche, \varnothing 57 (3 gon/80 dm) - L
2. Buche, \varnothing 30 (45 gon/70 dm) - L
3. Buche, \varnothing 61 (88 gon/37 dm) - L
6. Buche, \varnothing 35 (236 gon/51 dm) - L
8. Buche, \varnothing 42 (293 gon/60 dm) - L
11. Buche, \varnothing 24 (1 gon/60 dm) - L
12. Buche, \varnothing 19 (286 gon/73 dm) - L
13. Weisserle, \varnothing 25 (141 gon/99 dm) - E
14. Fichte, \varnothing 23 (155 gon/95 dm) - E

Öffentliche Plattform

Datenbank der Waldinventuren des Kantons Zug

Tipps zu Auswertung



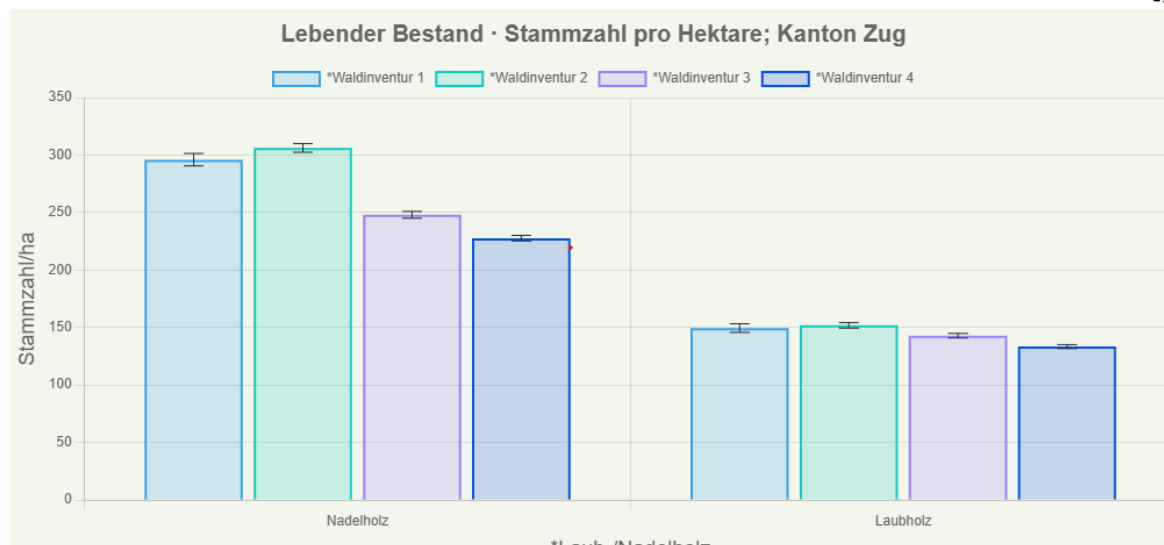
Berechnet für die Probestämme und eine zu bestimmende Auswahl (Perimeter, Gruppierung) die Stammzahl, die Grundfläche und das Volumen.

► Methode

Daten aktualisieren

Daten Grafik

- Anleitung zur Ergebnisabfrage
- Vorbedingungen
- Perimeter ⓘ
 - Gemeinden ⓘ
 - Forstrevier
 - Heut. Eigentümer ⓘ
 - Hist. Eigentümer ⓘ
 - Höhenstufen
 - ▼ Weitere Perimeter 1 x
 - Kanton Zug
 - Erholungswald
 - Besonderer Lebensraum (Naturschutz)
 - Waldnaturschutzgebiet (Naturschutz)
 - Schutzwald (Priorität - 1) (Schutzwald)
 - Schutzwald (Priorität - 2) (Schutzwald)
 - Freiperimeter
- Zielgrösse ⓘ
 - Lebender Bestand
 - Einwuchs
 - Nutzung
 - Zuwachs
 - Totholz
- ▼ Gruppierung ⓘ



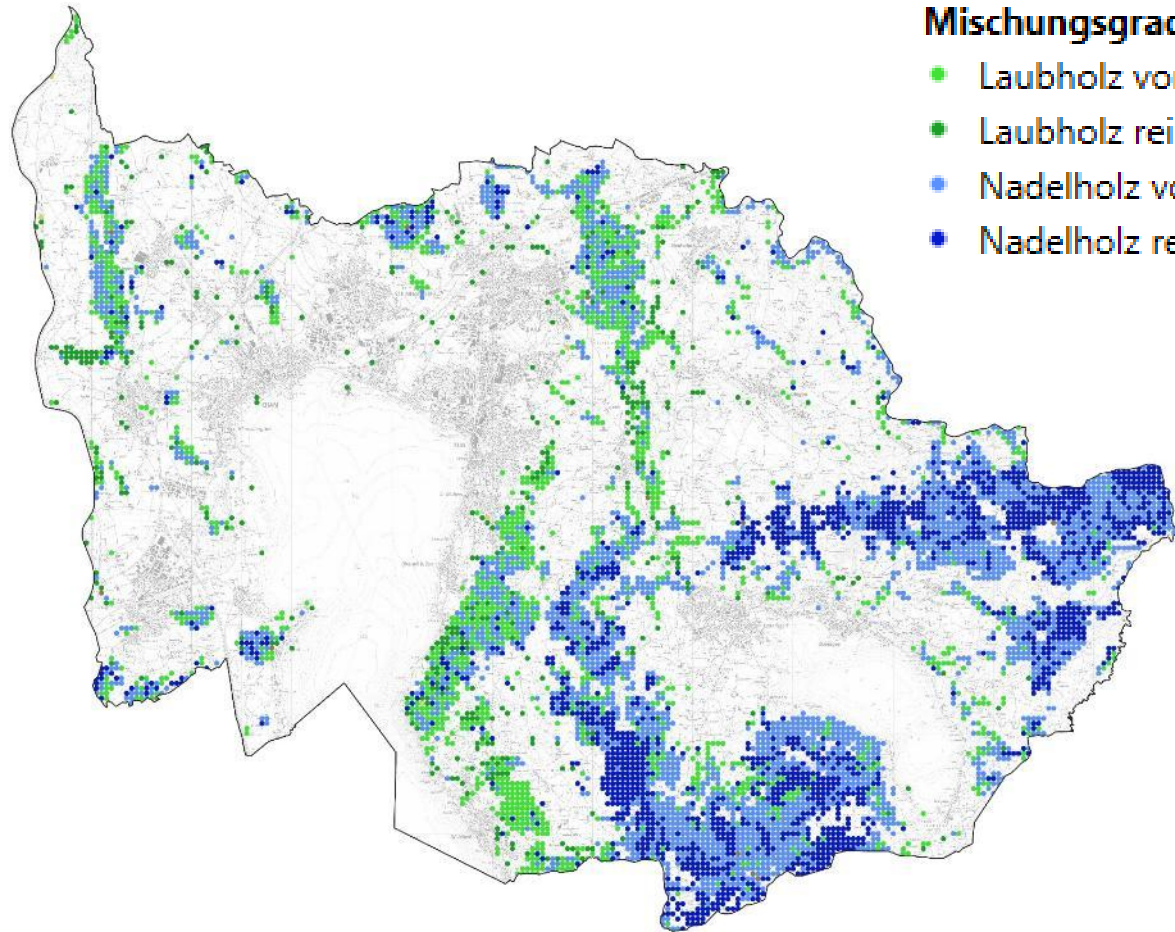


Kanton Zug





Resultate vierte Waldinventur

Anzahl Bäume, Holzvorrat, Zuwachs, Struktur

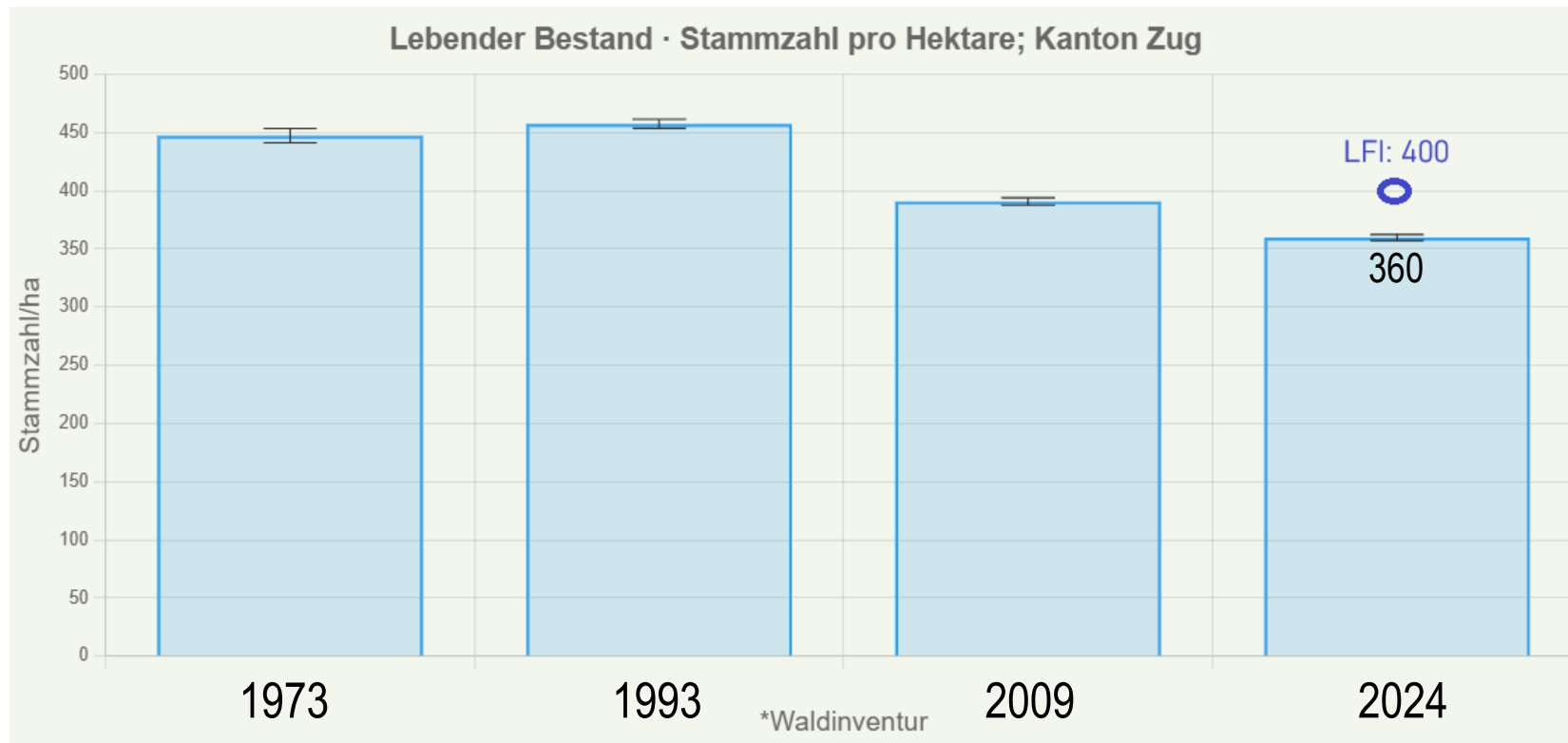
 Kanton Zug



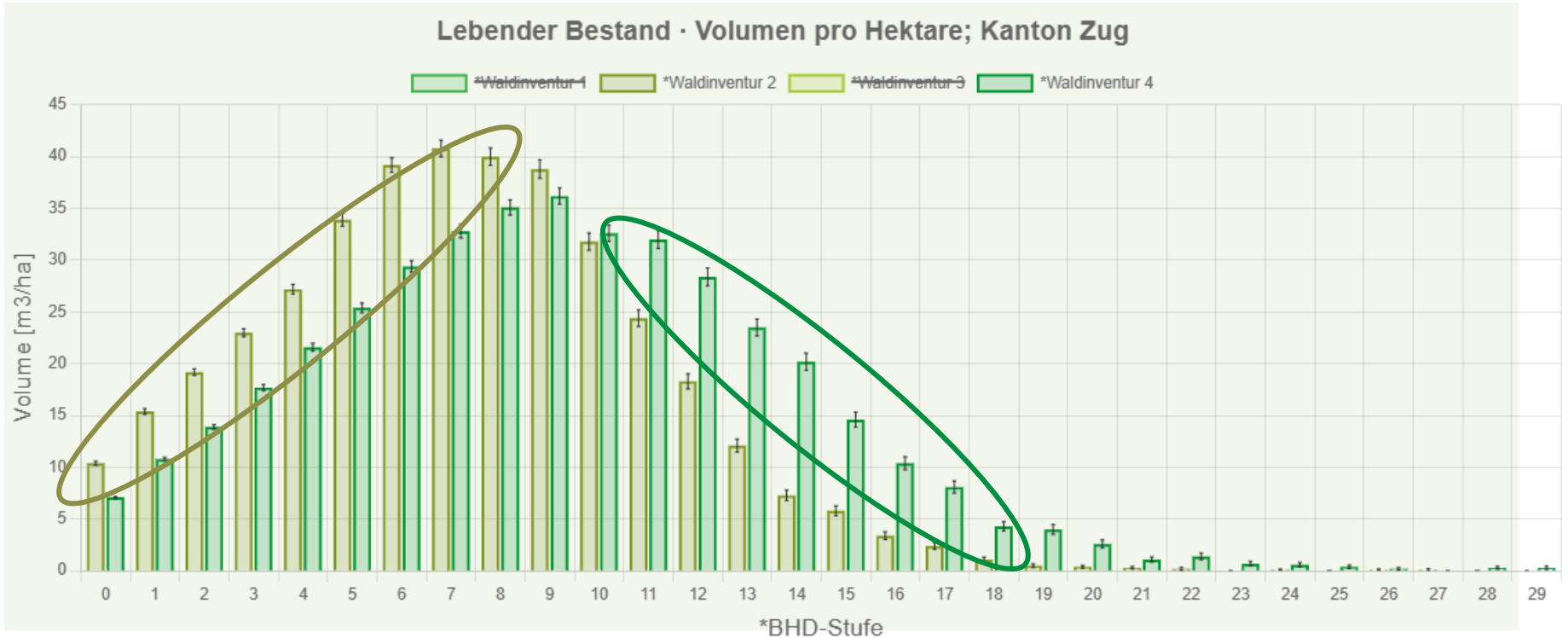
Mischungsgrad

-  Laubholz vorherrschend
-  Laubholz rein
-  Nadelholz vorherrschend
-  Nadelholz rein

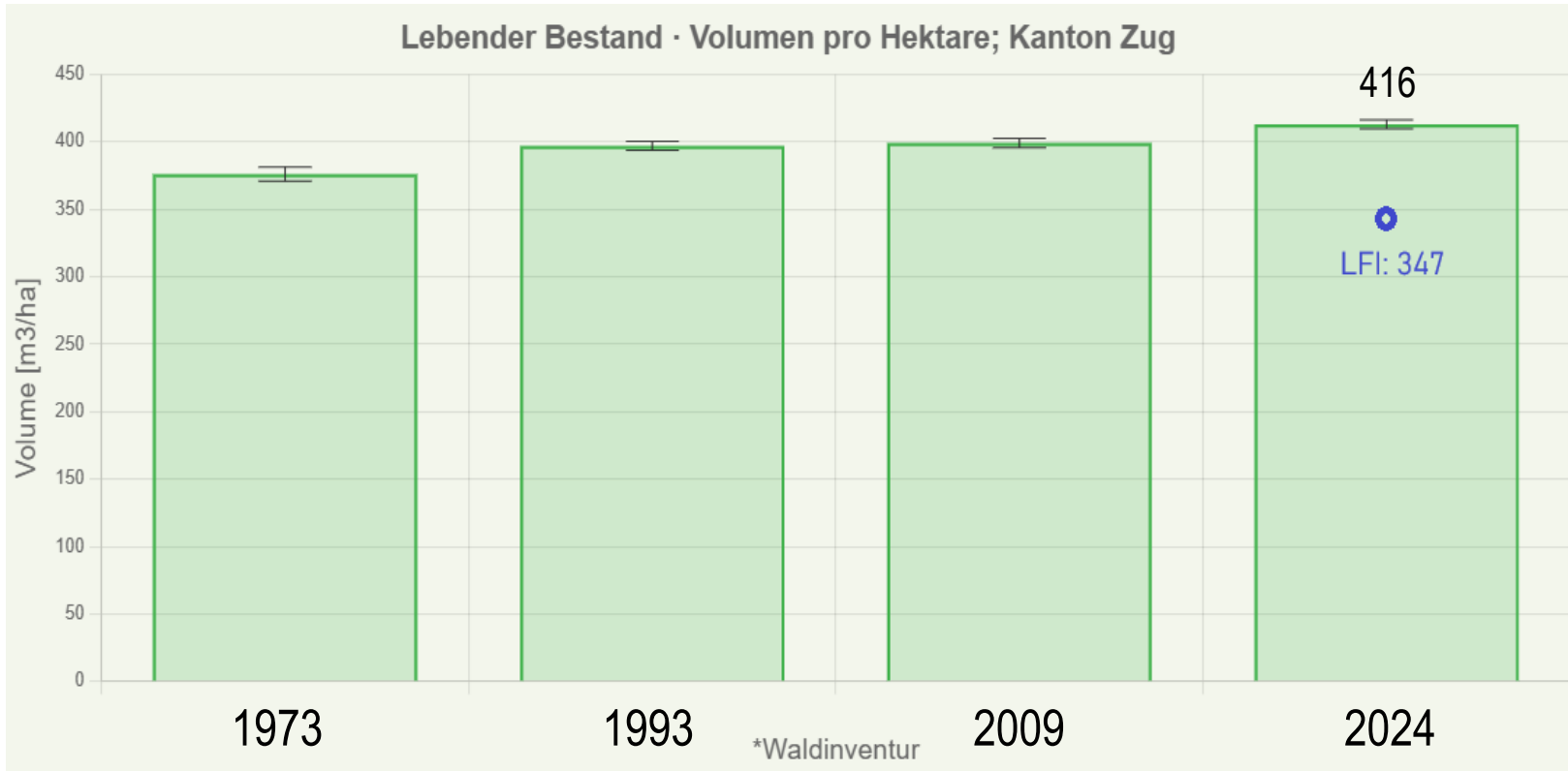
Anzahl Bäume > 12 cm pro Hektare (Stammzahl)



Volumenverteilung 1993 vs. 2025



Holzvorrat pro Hektare



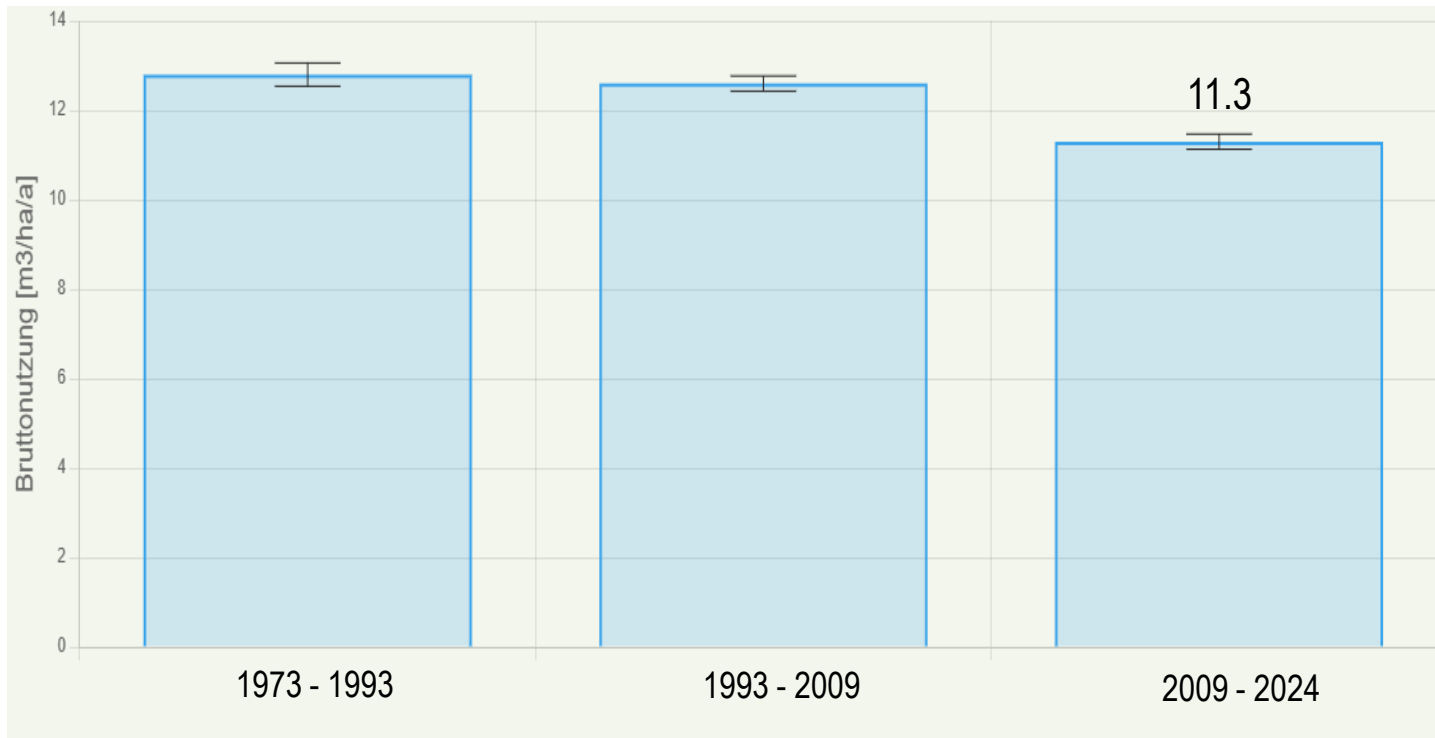
Totalvorrat (Holzinventar Kanton Zug)

2'650'000 m³ Holz

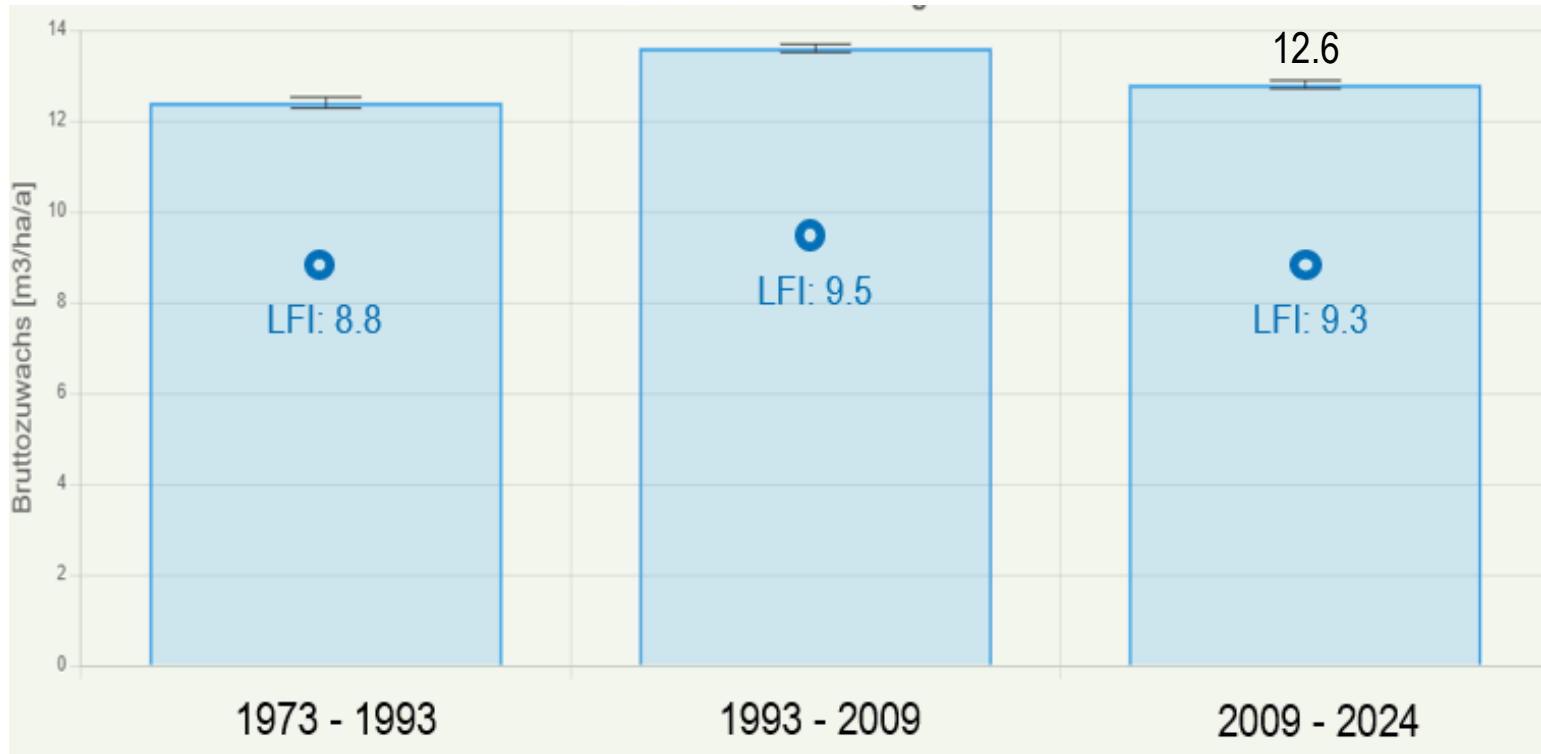
106'000 LKW Holz (Motorfahrzeug und Anhänger)

LKW-Kolone von Zug bis nach St. Petersburg

Jährliche Nutzung



Jährlicher Zuwachs



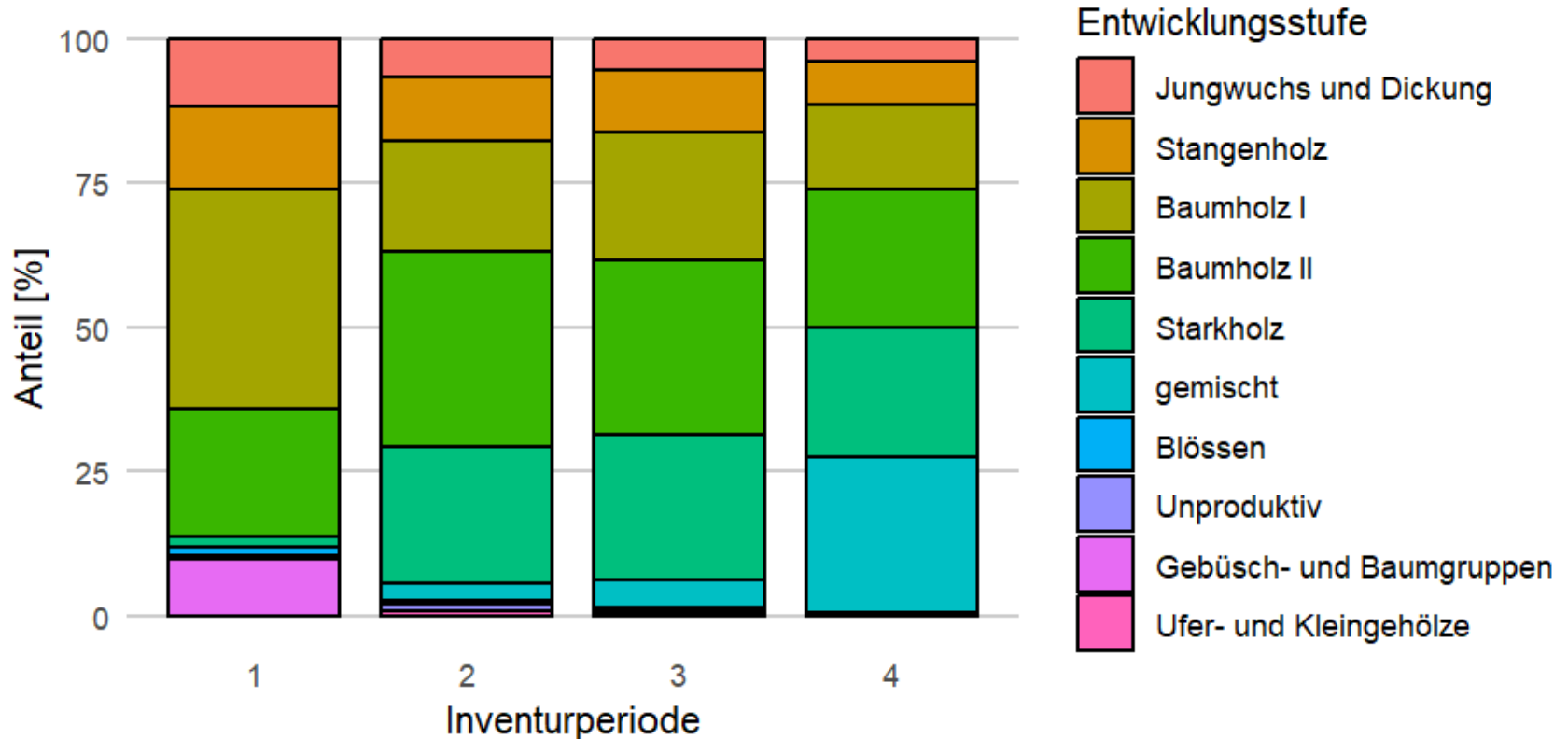
Nutzbarer Gesamtzuwachs pro Jahr: 62'000 m³

Entspricht ca. Inhalt Updown



Entspricht ca. dem Energieinhalt von 2.5 Mio. Liter Heizöl

Anteile je Entwicklungsstufe



Früher: dicht und gleichförmig



Heute: gestuft und vielfältig



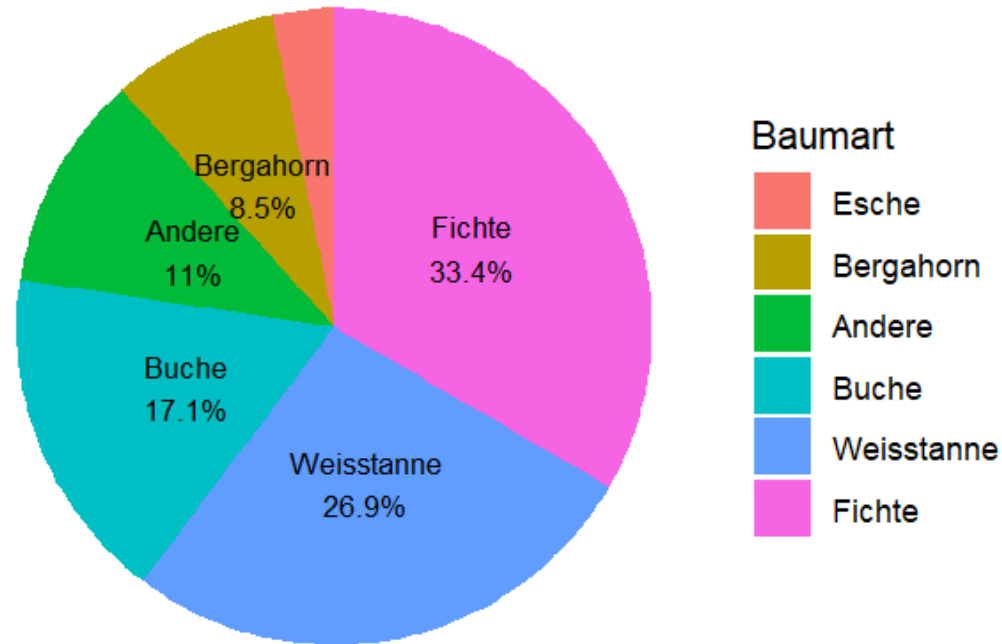


Kanton Zug

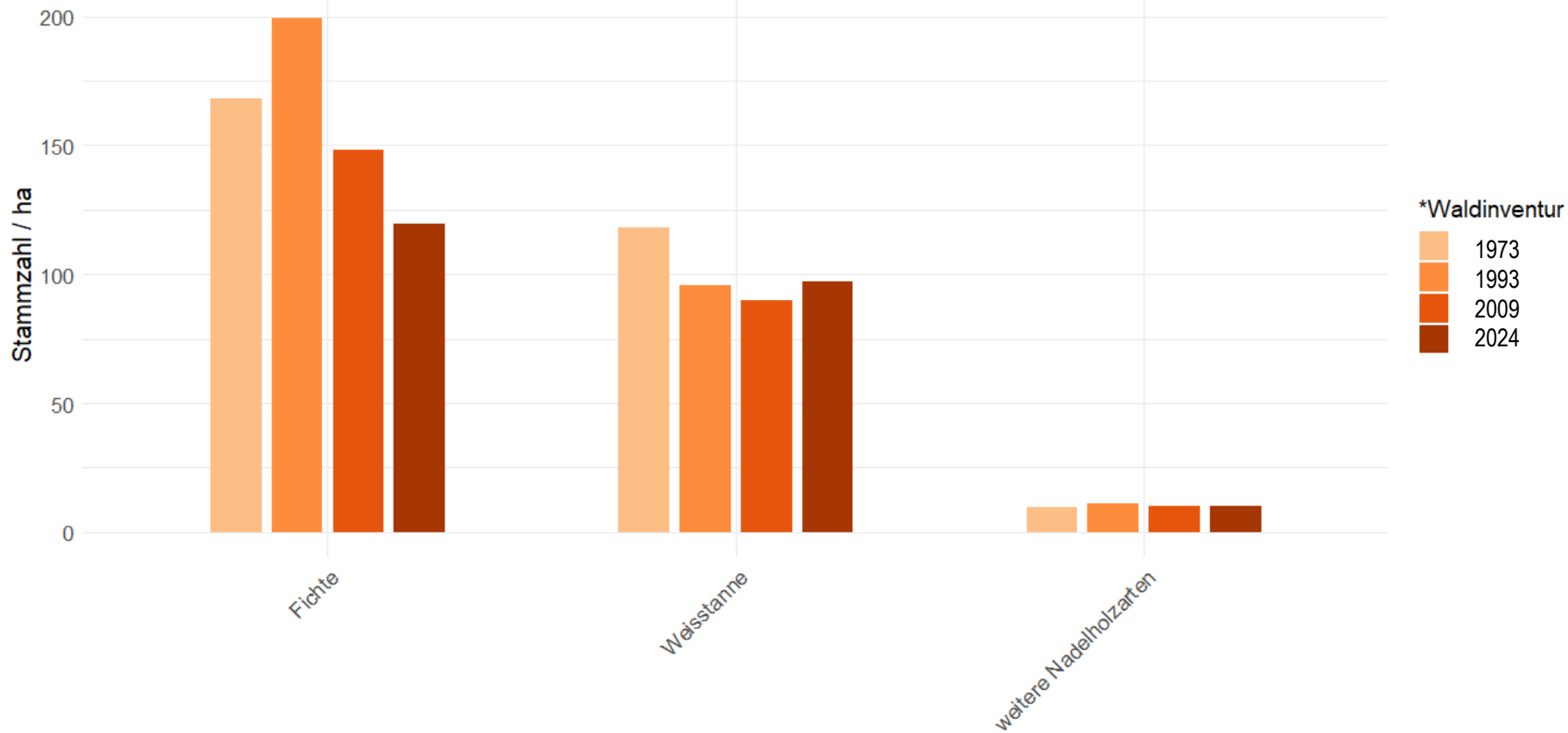
Resultate vierte Waldinventur

Baumarten

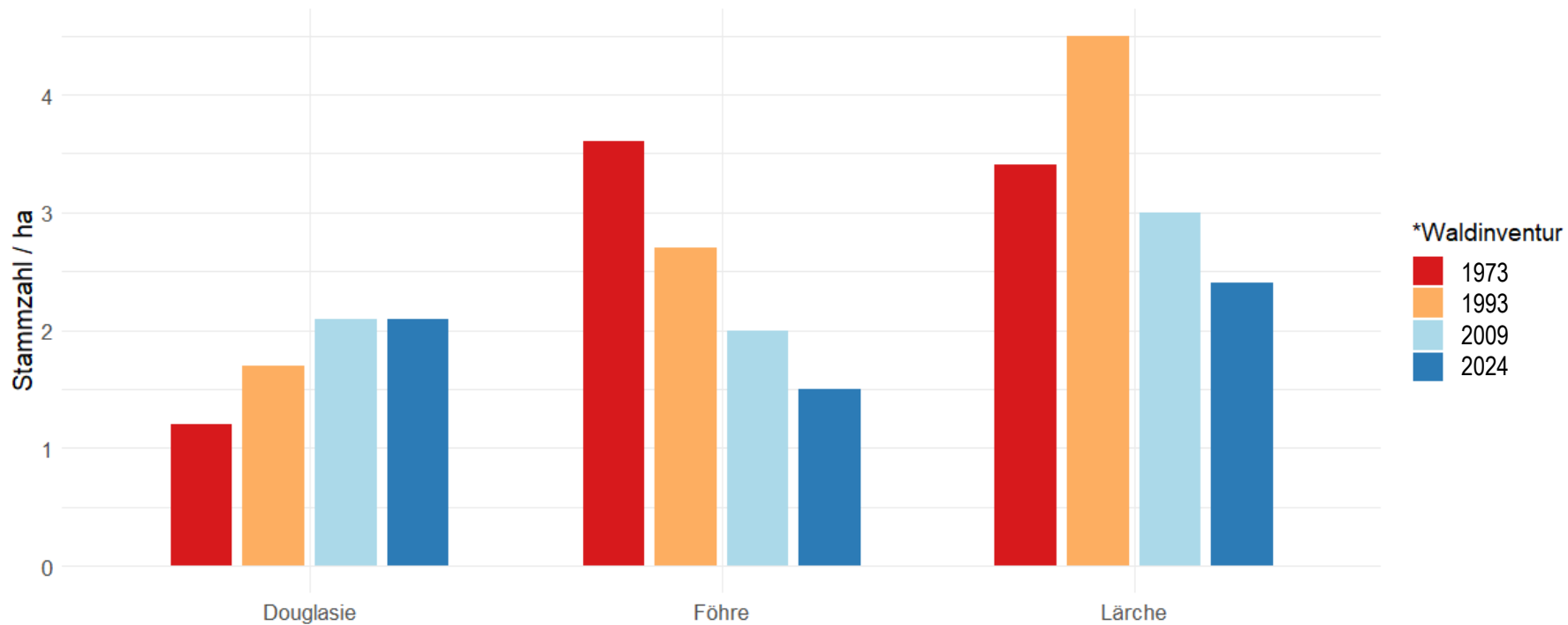
Stammzahlanteil je Baumart 2025



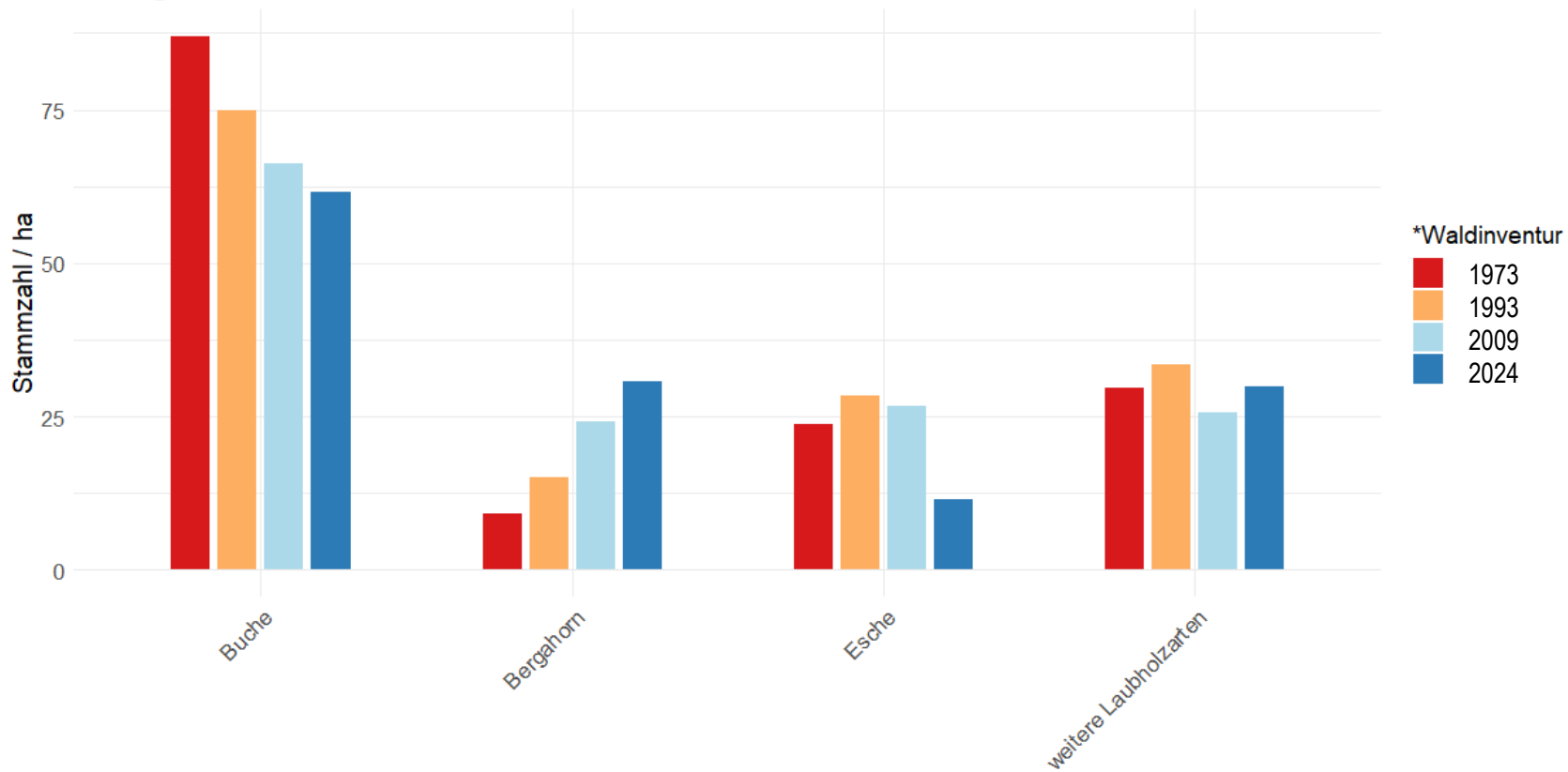
Häufigkeiten Baumarten - Nadelholz



Häufigkeiten Baumarten - Seltene Nadelhölzer

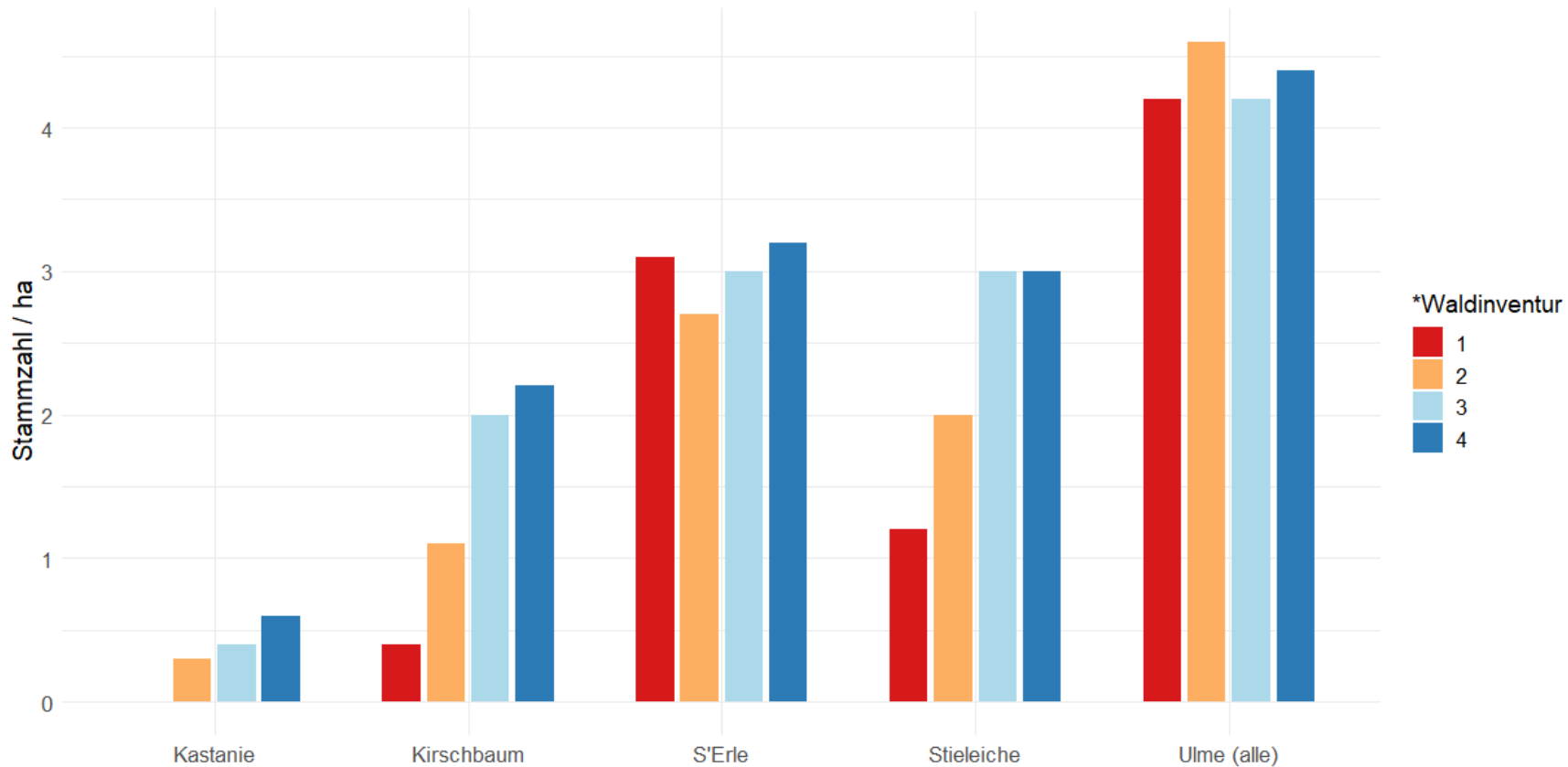


Häufigkeiten Baumarten - Laubholz



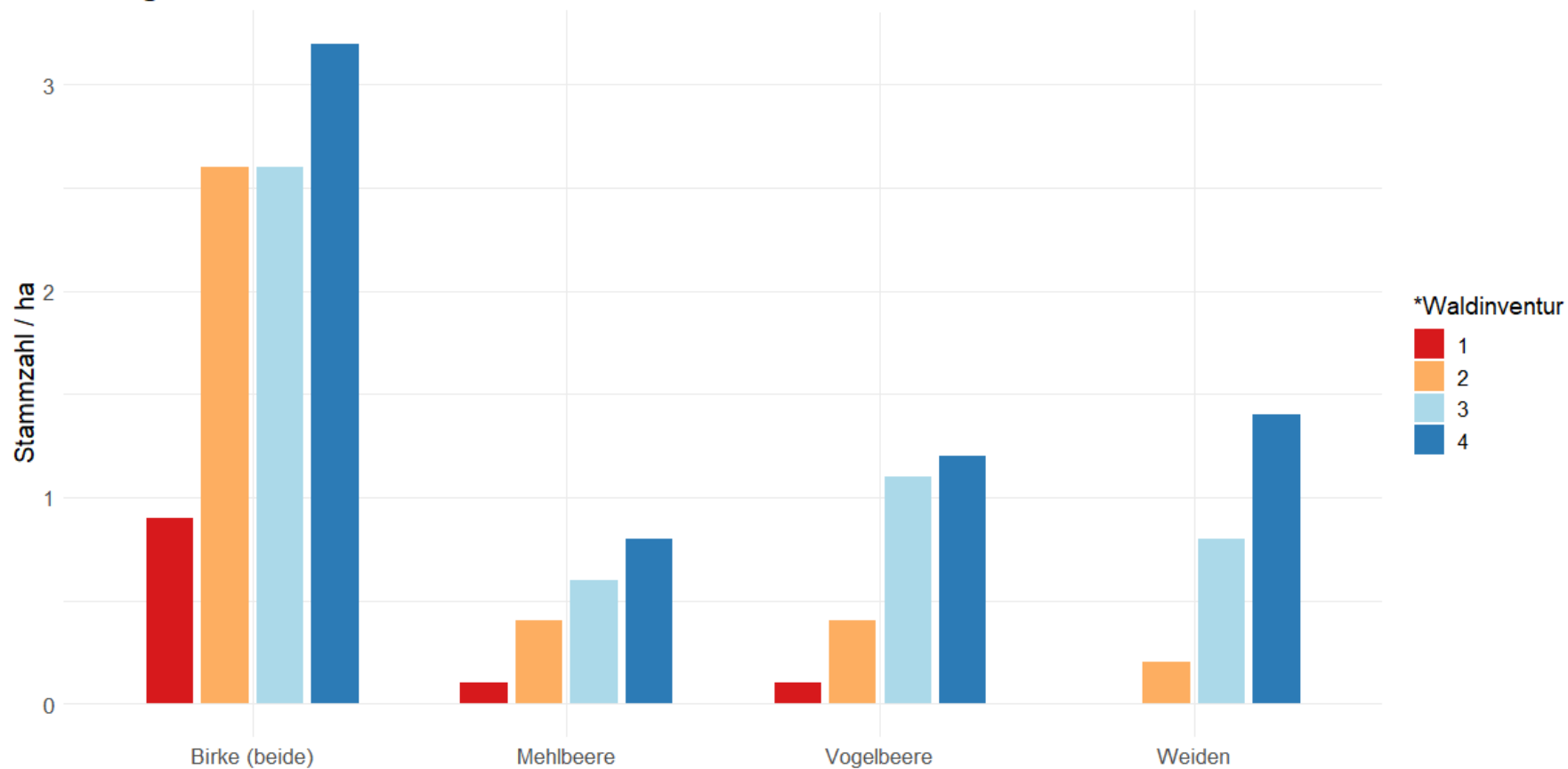
Kanton Zug

Häufigkeiten Baumarten - Ausgewählte seltene Laubholzarten



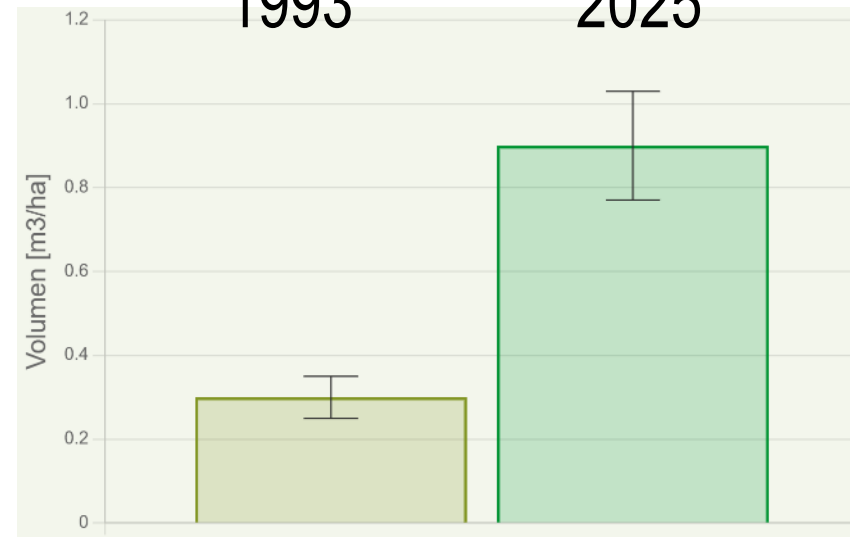
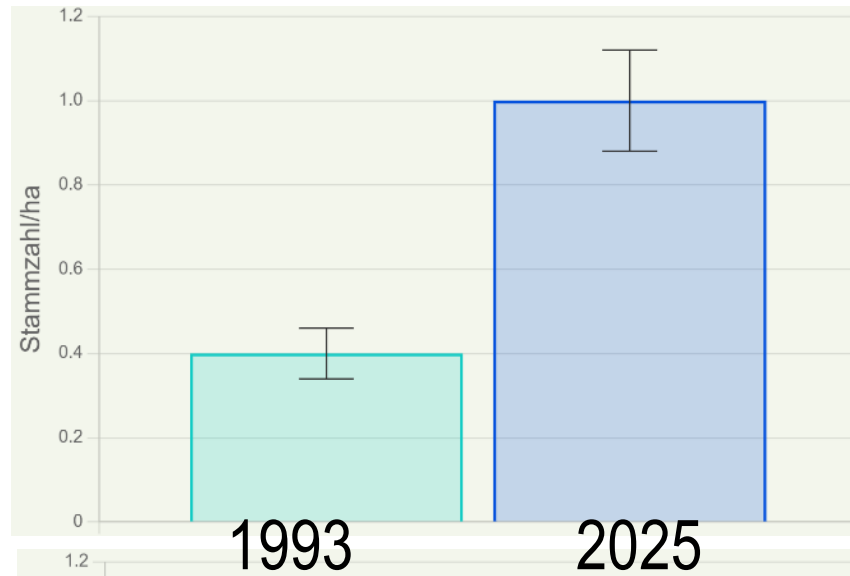
Kanton Zug

Häufigkeiten Baumarten - weitere seltene Laubholzarten



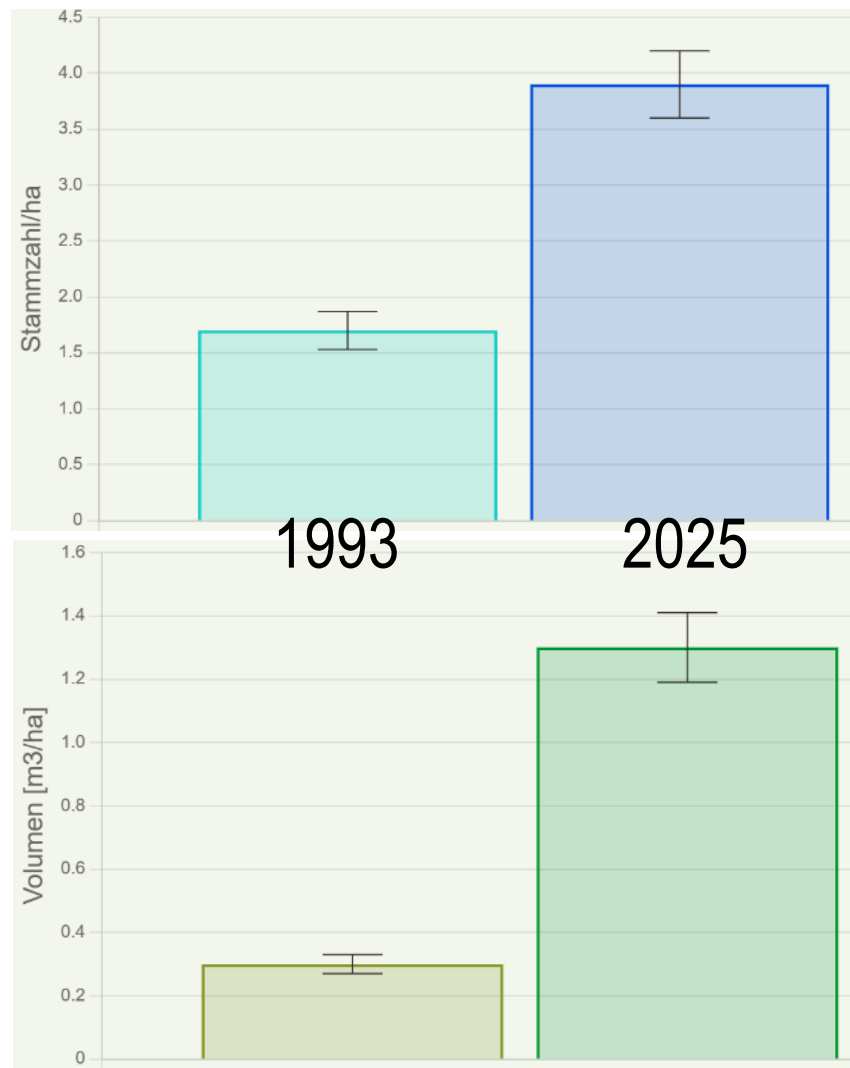
— Kanton Zug

Spitzahorn



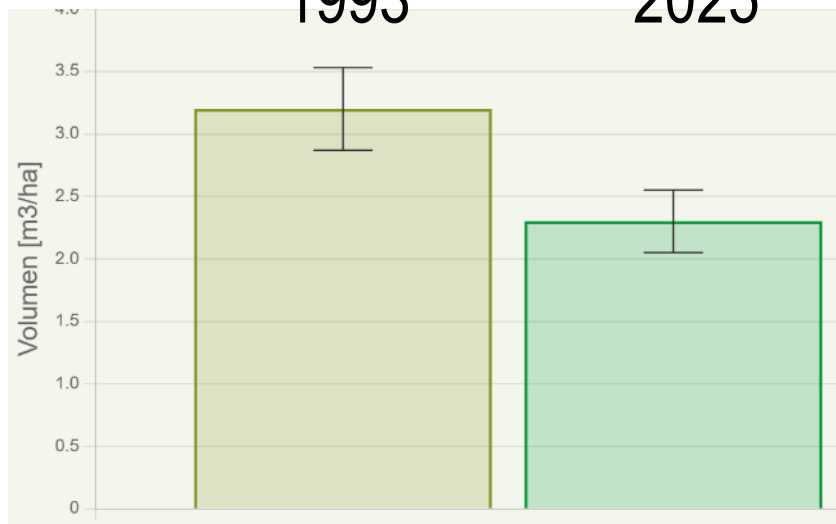
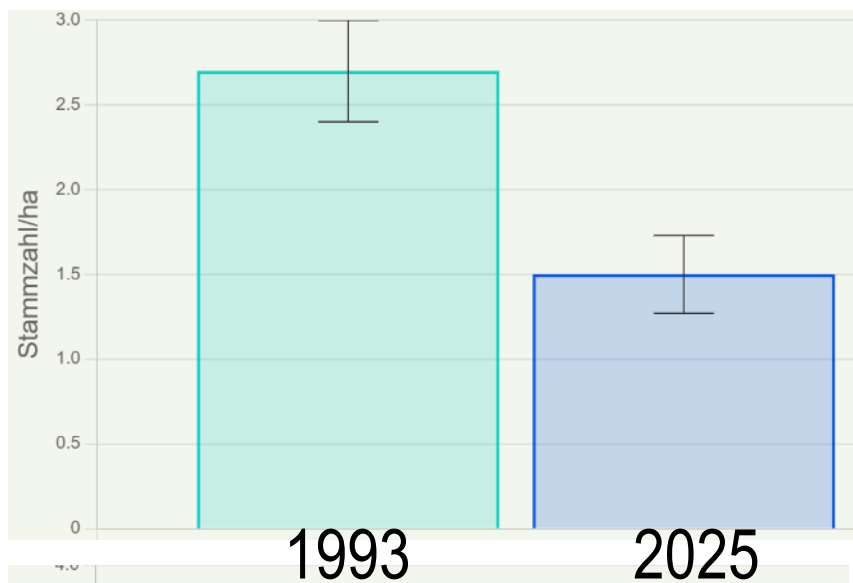
Kanton Zug

Eibe



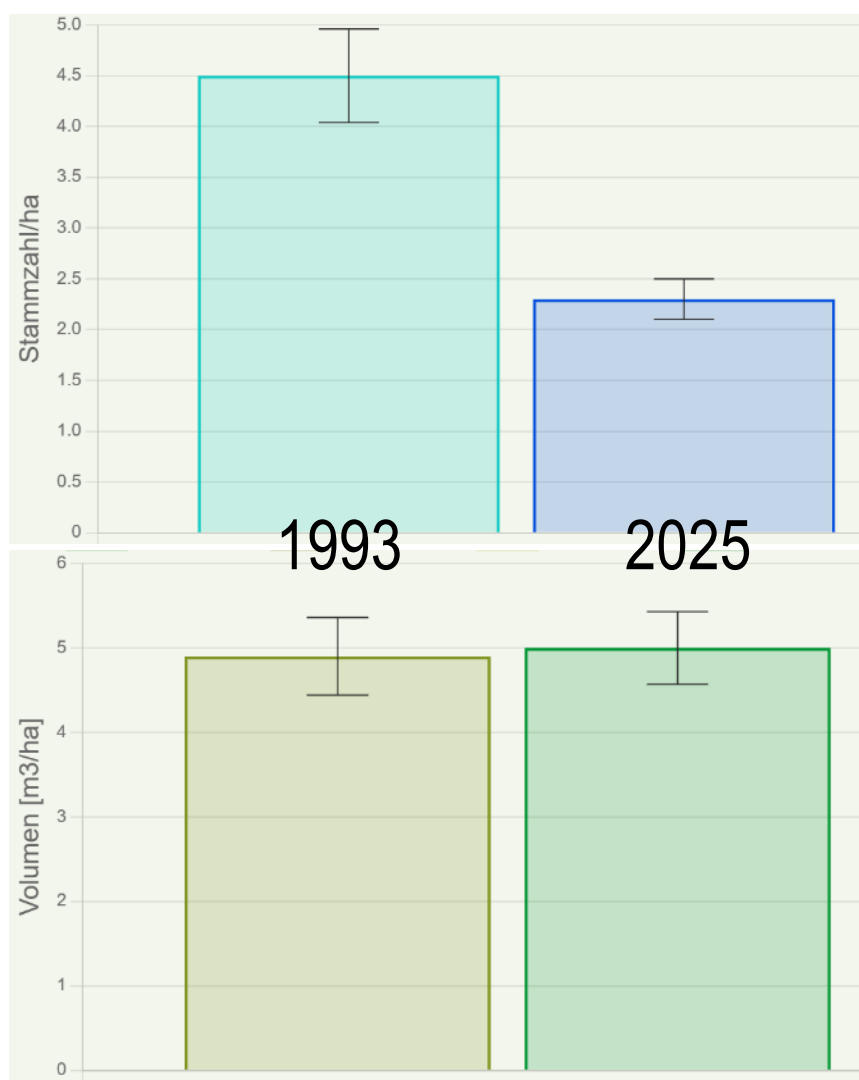
— Kanton Zug

Waldföhre



Kanton Zug

Lärche

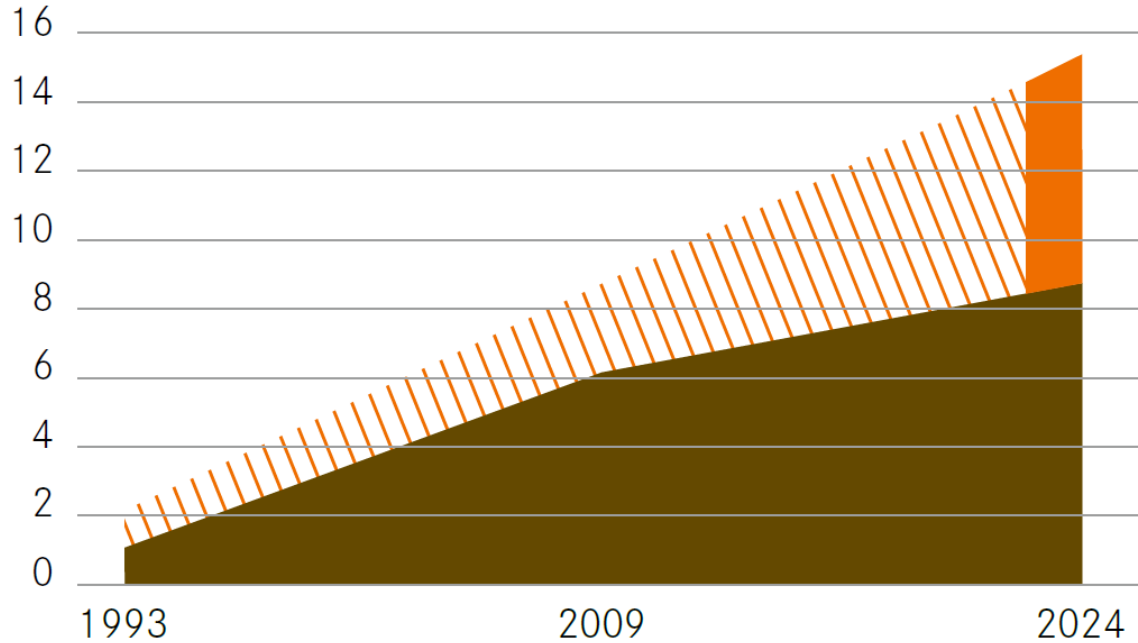




stehend

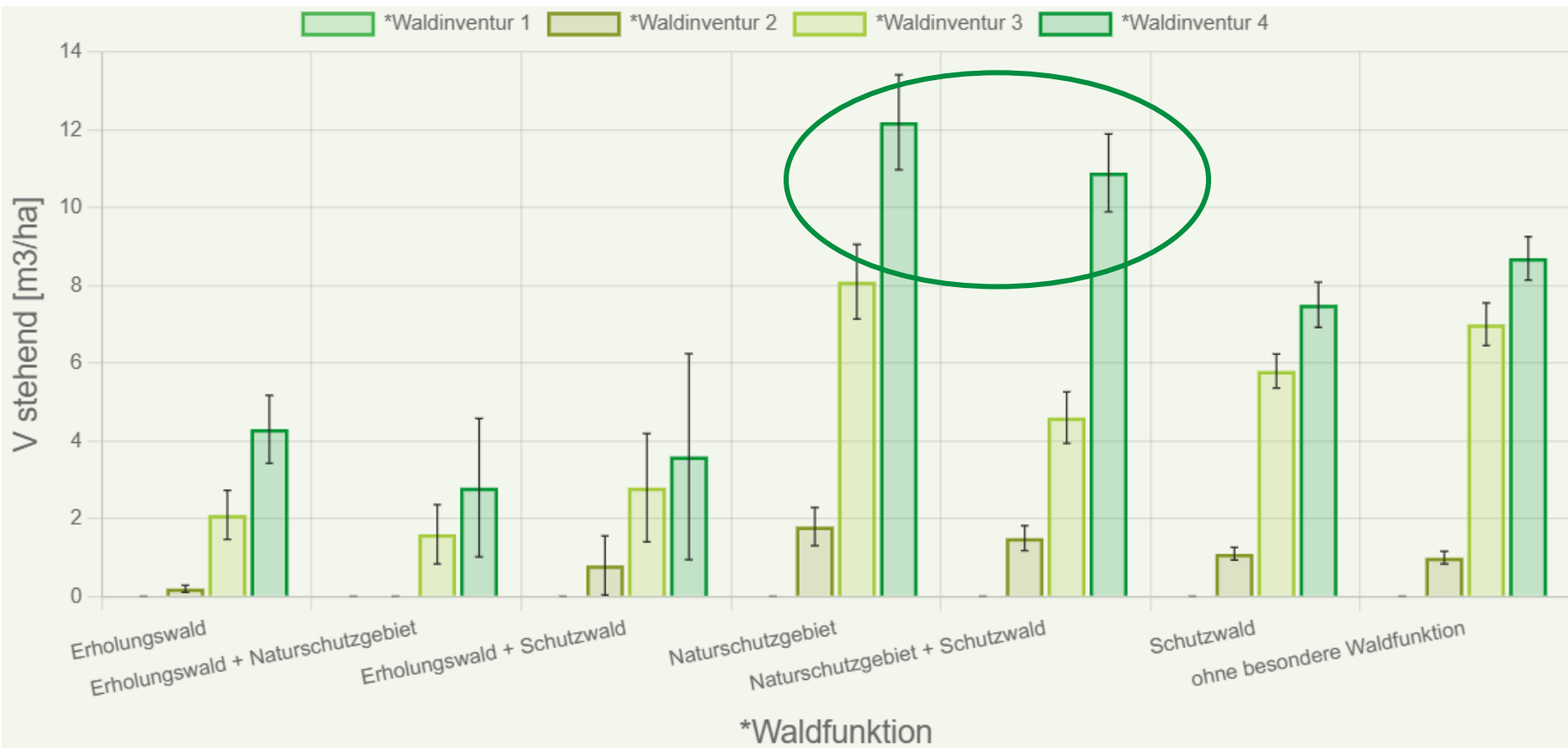
liegend

Entwicklung Totholzvolumen in m³/ha



- Totholz, liegend (Zahlen erst ab 2024)
- Totholz, stehend (ab 12 cm Durchmesser)

Totholzvolumen (stehend) nach Funktion



Waldinventur-Auswerteplattform Kanton Zug

Home Ergebnisabfrage Dokumentation 2023 - 2025

Angemeldet als

ausloggen

Datenbank der Waldinventuren des Kantons Zug

Tipps zu Auswertung 

► Anleitung zur Ergebnisabfrage

► Vorbedingungen

Perimeter ?

► **Gemeinden** ?

► **Forstrevier**

► **Heut. Eigentümer** ?

► **Hist. Eigentümer** ?

► **Höhenstufen**

► **Weitere Perimeter 1** ✕

► **Freiperimeter**

Zielgrösse ?

Lebender Bestand

Einwuchs

Nutzung

Zuwachs

Totholz

▼ **Gruppierung** ?

Keine

Gemeinde ?

Forstrevier ?

Heut. Eigentümer ?

Hist. Eigentümer ?

Erholungswald ?

Schutzwald ?

Berechnet für die Probebäume und eine zu bestimmende Auswahl (Perimeter, Gruppierung) die Stammzahl, die Grundfläche und das Volumen.

► Methode

Daten aktualisieren

Daten Grafik

Perimeter: Kanton Zug



*Waldinventur	*Waldfunktion	Stammzahl/ha	Sf [%]	Volumen [m3/ha]	Sf [%]	Grundfläche [m2/ha]	Sf [%]	Anzahl KSP	Anteil [%]	Sf [%]
1	Erholungswald	456.0	5.6	380.9	6.3	30.5	5.7	122	5,0	8,8
1	Erholungswald + Naturschutzgebiet	350.3	32.1	210.8	43.7	18.3	41.3	8	0,3	35,3
1	Erholungswald + Schutzwald	451.2	18.5	253.7	22.4	21.5	19.7	18	0,7	23,5
1	Naturschutzgebiet	420.6	4.2	357.7	4.7	28.5	4.3	267	10,8	5,8
1	Naturschutzgebiet + Schutzwald	451.4	3.8	330.7	4.1	27.2	3.7	336	13,6	5,1
1	Schutzwald	462.5	2.4	361.4	2.2	29.6	2.0	881	35,8	2,7
1	ohne besondere Waldfunktion	432.5	2.2	415.9	2.3	32.6	2.2	832	33,8	2,8
2	Erholungswald	495.6	3.7	369.9	3.7	30.2	3.2	297	5,1	5,7
2	Erholungswald + Naturschutzgebiet	565.8	20.6	245.6	18.7	22.5	16.2	17	0,3	24,2
2	Erholungswald + Schutzwald	450.2	13.0	322.1	16.8	26.9	15.1	22	0,4	21,3
2	Naturschutzgebiet	448.7	2.3	370.6	2.4	29.8	2.2	714	12,2	3,5
2	Naturschutzgebiet + Schutzwald	447.3	2.3	353.6	2.7	28.9	2.4	653	11,2	3,7
2	Schutzwald	443.7	1.4	400.4	1.4	32.0	1.3	1894	32,4	1,9

Waldinventur-Auswerteplattform Kanton Zug

Home Ergebnisabfrage Dokumentation 2023 - 2025 Angemeldet als ausloggen

Datenbank der Waldinventuren des Kantons Zug

[Tipps zu Auswertung](#) 

Berechnet für die Probebäume und eine zu bestimmende Auswahl (Perimeter, Gruppierung) die Stammzahl, die Grundfläche und das Volumen.

Erstellen sie sich ihre Eigene Auswertung, auf:

www.zg.ch/WALDINVENTUR

1	Schutzwald	462.5	2.4	361.4	2.2	29.6	2.0	881	35,8	2,7
1	ohne besondere Waldfunktion	432.5	2.2	415.9	2.3	32.6	2.2	832	33,8	2,8
2	Erholungswald	495.6	3.7	369.9	3.7	30.2	3.2	297	5,1	5,7
2	Erholungswald + Naturschutzgebiet	565.8	20.6	245.6	18.7	22.5	16.2	17	0,3	24,2
2	Erholungswald + Schutzwald	450.2	13.0	322.1	16.8	26.9	15.1	22	0,4	21,3
2	Naturschutzgebiet	448.7	2.3	370.6	2.4	29.8	2.2	714	12,2	3,5
2	Naturschutzgebiet + Schutzwald	447.3	2.3	353.6	2.7	28.9	2.4	653	11,2	3,7
2	Schutzwald	443.7	1.4	400.4	1.4	32.0	1.3	1894	32.4	1.9

Gruppierung

- Keine
- Gemeinde
- Forstrevier
- Heut. Eigentümer
- Hist. Eigentümer
- Erholungswald
- Totholz





Kanton Zug

Erkenntnisse

Positive Entwicklungen

- 👍 Der Wald ist durchmischerter geworden, mehr Artenvielfalt
- 👍 Der Wald ist stufiger aufgebaut, mehr Struktur und Altersvielfalt
- 👍 Es befindet sich mehr abgestorbenes Holz im Wald (Totholz)
- 👍 Stabiler Holzvorrat – der Wald wurde verantwortungsvoll gepflegt



Kritische Aspekte – mit Blick auf die Zukunft

- Rückgang von jüngeren lichtbedürftigen und trockenheitsresistenten Baumarten
- Baumartenmischung verbesserte sich, aber immer noch bestehen Dreiviertel des Waldes aus Fichte, Tanne und Buche
- Trotz Erhöhung noch geringe Mengen an Totholz und Altholz





Kanton Zug

Direktion des Innern

Kantonaler Waldentwicklungsplan

Überarbeitung ab 2026



Beschlossen vom Regierungsrat am 22. Mai 2012

Wie weiter?

