

# Österreichisches Wildeinflussmonitoring (WEM) auf flächenwirtschaftlichen Projekten der WLW

Heimo Schodterer, Christoph Kainz

BFW-Praxistage Ossiach / Traunkirchen

24. u. 26.01.2023

Übersicht FWP- Projekte

WEM Erhebung - Auswertung

WEM Ergebnisse FWP Schoberstein 2022

Zielvorgaben für zuk. Überprüfung von FWP

# FWP - Projekte:

2021 1 Hallstatt Bannwald

2022 2 Traunkirchen Sonnstein

3 Ebensee Brentenkogel

4 Weißenbach/Attersee Schoberstein

2023 in Planung

5 Ischl Jainzen

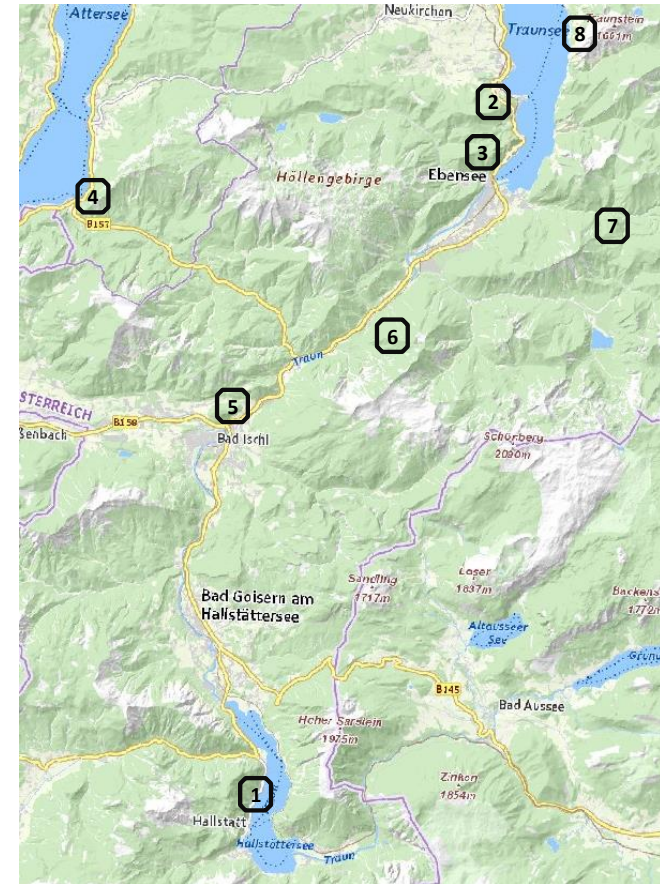
6 Trauntal 1 (Schrott)

7 Ebensee Rindbach

8 Gmunden Unterm Stein

2026 Revision

Hallstatt Bannwald

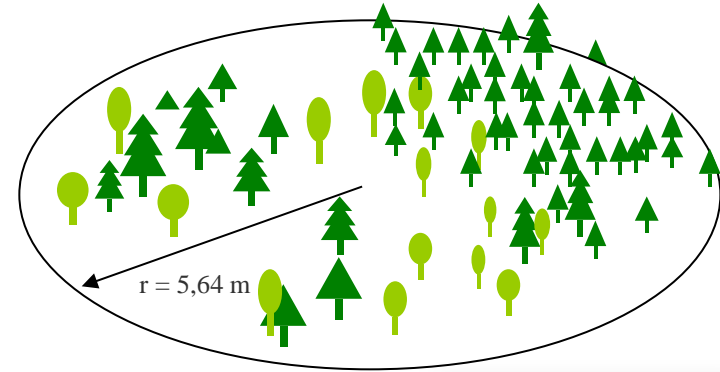


# WEM Erhebung

- Flächen je Erhebungseinheit: min. 40 Flächen
- Fläche: 100 m<sup>2</sup>
- Start: ab 5 Pflanzen > 30 cm
- Pflanzen: mehrjährig, >10 cm

→ **Wildeinfluss unterschätzt**

- Standorts- und Bestandesbeschreibung
- Verjüngung Strukturbeschreibung:  
alle Baumarten: Anzahl je Höhenklasse
- Verbiss → aktuell und mehrjährig (3 Jahre)  
Je Baumart: die 5 höchsten und nächsten zum Mittelpunkt  
= Probepflanzen = „Oberhöhenbäumchen“



# WEM Auswertungsschema

**SOLL – IST Vergleich:** Ausreichend unverbissene Ziel- und Mischbaumarten?  
 Minimum-SOLL für PNWG (→ Aktualisierungsbedarf!)

1. positiv: Kein oder geringer Wildeinfluss

2. negativ:

Baumarten	Kritischer Verbiss in %		
Ta, Eibe	< 15	15 - 30	> 30
NH, Eiche	< 30	30 - 50	> 50
LH	< 50	50 - 70	> 70
	geringer	mittlerer	starker
	Wildeinfluss		



# WEM Bezirksergebnis Gmunden 2004-2021

Flächenbewertung Anzahl,

Anteil,

mittlere Bewertung

Standard	Periode	Flächen	Wildeinfluss Flächenzahl			Wildeinfluss %			Durchschnitt		
			schwach	mittel	stark	schwach	mittel	stark	1	2	3
407 Gmunden	2004-06	42	7	4	31	16,7%	9,5%	73,8%	2,57		
	2007-09										
	2010-12	44	4	2	38	9,1%	4,5%	86,4%	2,77		
	2013-15	45	7	3	35	15,6%	6,7%	77,8%	2,62		
	2016-18 Neu	45	5	3	37	11,1%	6,7%	82,2%	2,71		
	2019-21 Neu	47	14	3	30	29,8%	6,4%	63,8%	2,34		

$$(14 \cdot 1 + 3 \cdot 2 + 30 \cdot 3) / 47 = 2,34$$

mittlere Bewertung für Dynamik und Kartendarstellung

Verbesserungen im Wirtschaftswald, nicht im Schutzwald

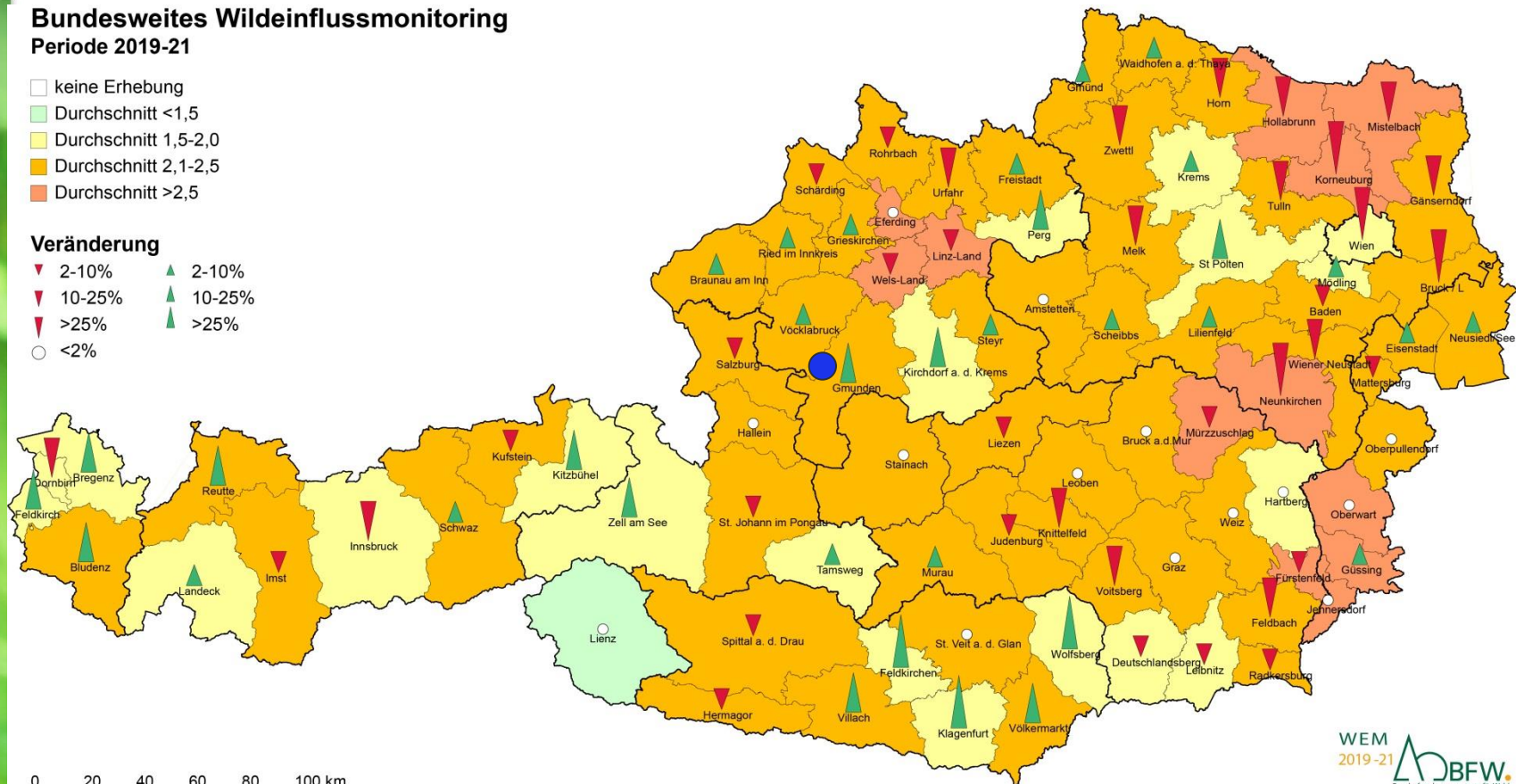
# WEM-Periode 6 Bundesergebnis – Bezirke Übersicht

## Bundesweites Wildeinflussmonitoring Periode 2019-21

- keine Erhebung
- Durchschnitt <1,5
- Durchschnitt 1,5-2,0
- Durchschnitt 2,1-2,5
- Durchschnitt >2,5

### Veränderung

- ▼ 2-10%
- ▼ 10-25%
- ▼ >25%
- <2%
- ▲ 2-10%
- ▲ 10-25%
- ▲ >25%



0 20 40 60 80 100 km





# WEM-2021 FWP Attersee Schoberstein



# WEM-2021 FWP Attersee Schoberstein 1.2.2021



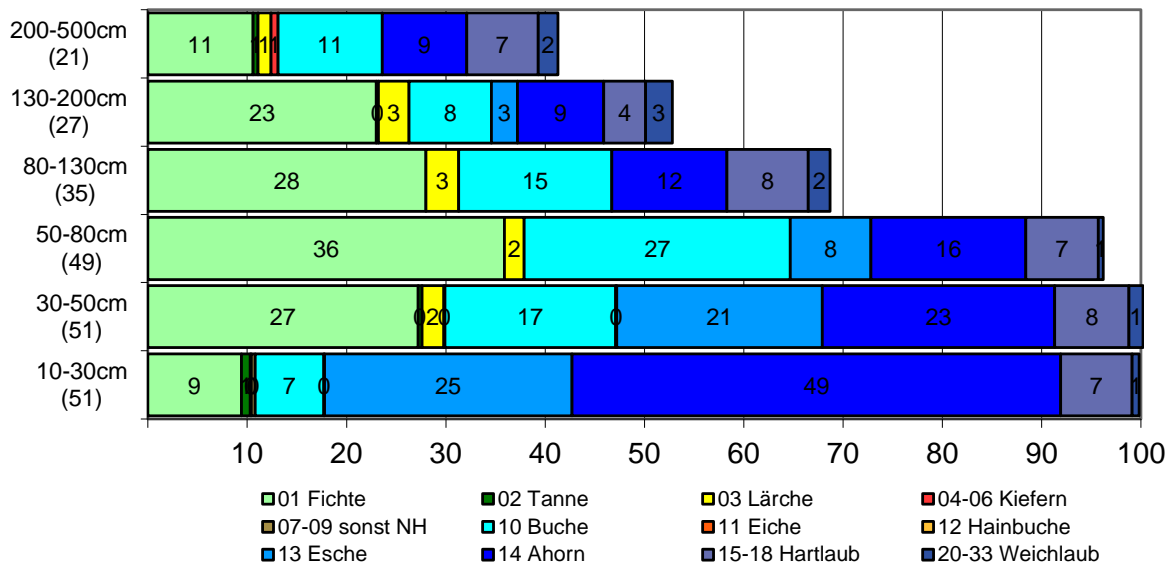
# Schoberstein - Wildeinfluss

Flächenzahl	Wildeinfluss (WE) %			WE Flächenzahl			WE $\bar{0}$
	gering	mittel	stark	gering	mittel	stark	
51	7,8	15,7	76,5	4	8	39	2,69

## Schoberstein - Baumarten in den Höhenklassen

GM 2,34

GMSW 2,59

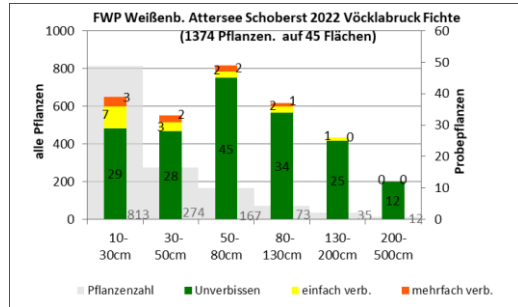


Erstaufnahme  
 → wenig Pflanzen > 1,3m

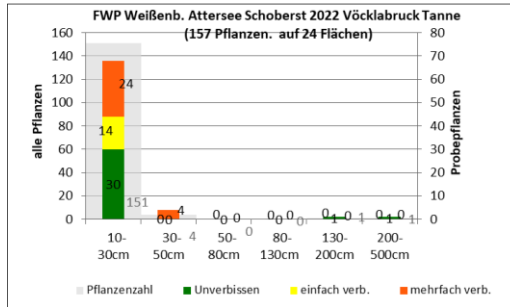
Jetzt schon sichtbar:  
 -Ta, -Bah,

# 2022 FWP Schoberstein – Baumarten - Höhenklassen - Verbiss

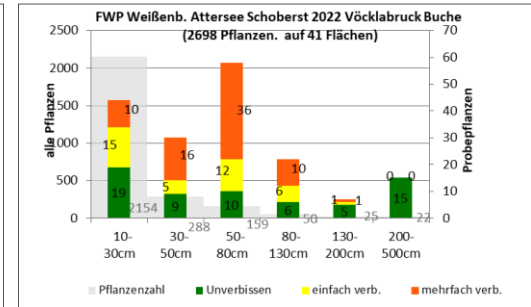
## Fichte



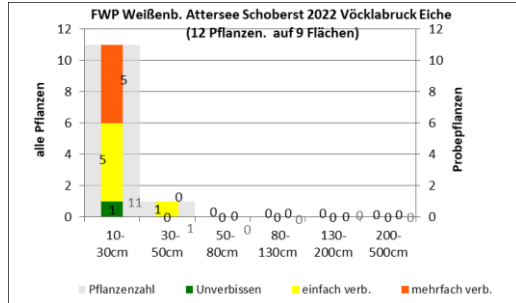
## Tanne



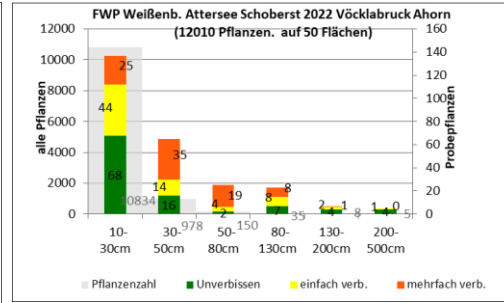
## Buche



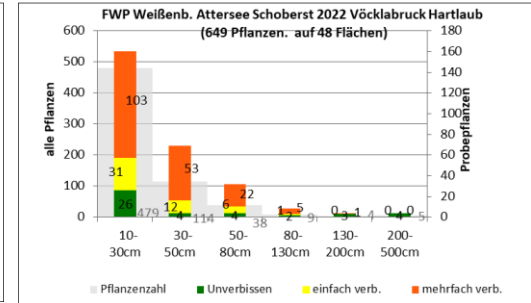
## Eiche



## Bergahorn



## Hartlaub



# 2022 FWP Schoberstein – Baumarten - Häufigkeit - Stammzahl/ha - Höhenentwicklung

WEM 2022-24 97 FWP Weißenb. Attersee Schoberst (Bz.417) Standard 51 Flächen										
Baumart	Stetigkeit des Vorkommens (Flächenzahl)		Stammzahl / ha				mittlere Höhe cm			
	Samenbäume	Verjüngung	alle (gezählt)	Oberhöhenbäumchen			alle (gezählt)	Oberhöhenbäumchen		
				alle	unverbissen	verbissen		alle	unverbissen	verbissen
Ahorn sp.	49	50	23549,0	513,7	198,0	315,7	22,7	47,1	48,9	46,0
Esche	28	48	14364,7	447,1	105,9	341,2	21,3	34,0	31,9	34,7
Fichte	51	45	2694,1	384,3	339,2	45,1	40,8	90,5	95,9	49,8
Rotbuche	47	41	5290,2	345,1	125,5	219,6	30,5	83,1	126,8	58,2
Eberesche	13	36	800,0	223,5	21,6	202,0	29,4	43,2	117,9	35,2
Mehlbeere	7	31	219,6	154,9	27,5	127,5	29,9	34,0	54,9	29,6
Tanne	27	24	307,8	145,1	62,7	82,4	23,6	27,5	34,9	22,0
Walnuss		15	60,8	52,9	21,6	31,4	55,5	55,7	62,0	51,3
Ulme sp.	2	12	119,6	56,9	9,8	47,1	33,6	39,9	53,2	37,1
Linde sp.	1	12	33,3	31,4	15,7	15,7	32,5	33,3	30,7	35,8
Eibe	6	12	54,9	54,9	23,5	31,4	20,7	20,7	20,0	21,3
Vogelkirsche	1	12	66,7	49,0	3,9	45,1	24,8	25,7	20,0	26,2
Birke	14	10	51,0	41,2	7,8	33,3	66,8	77,0	139,0	62,4
Eiche sp.		9	23,5	23,5	2,0	21,6	21,7	21,7	20,0	21,9
Lärche	25	8	76,5	39,2	9,8	29,4	105,8	100,1	173,4	75,7
Weide sp.	2	5	43,1	29,4	2,0	27,5	20,9	21,4	20,0	21,5
Hainbuche		4	7,8	7,8	0,0	7,8	20,0	20,0		20,0
Kiefer	5	2	3,9	3,9	2,0	2,0	185,3	185,3	350,5	20,0
Traubenkirsche		1	5,9	5,9	0,0	5,9	26,8	26,8		26,8
Pappel sp.		1	2,0	2,0	0,0	2,0	40,5	40,5		40,5

Einzelschutz  
Eibenprojekt

# 1. Resume

Wildeinfluss nur für Fichte und zum Teil Buche „OK“  
für alle anderen Baumarten zu hoch

Jagddruck im Wirtschaftswald steigert Verbissdruck im Schutzwald

Einzelschutz steigert Druck auf ungeschützte Baumarten

zu hohe Verbiss- und Fegebelastung:

→ Verlust von Baumarten und Individuenzahl:  
Und damit von  
Vielfalt, Resilienz, Stabilität, Schutzwirkung

# FWP Schoberstein Folgeaufnahme (2027?)

## Kriterien zur Beurteilung der Entwicklung

Wildeinfluss (WE) %			WE Flächenzahl			WE $\bar{\sigma}$
gering	mittel	stark	gering	mittel	stark	
7,8	15,7	76,5	4	8	39	2,69

Durchschnittliche WEM-Bewertungsziffer

gut für Einschätzung des WE-Niveaus

Aber:

nicht spezifisch genug für FWP  
(Schutzziel – Zielbaumarten)

# Spezifische Kriterien zur Beurteilung der Entwicklung je nach Ausgangssituation:

## Entmischung durch Wildeinfluss

### Auswirkung:

kurzfristig → mangelnde Stammzahl

mittelfristig → mangelnde Höhenentwicklung

langfristig → Mangel an Samenbäumen

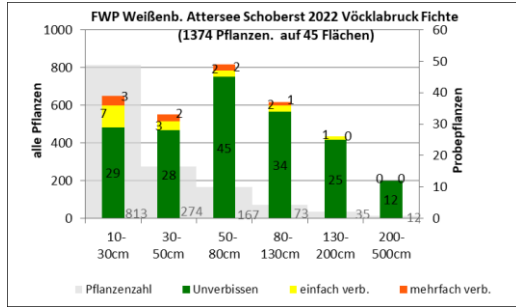
**Was kann in 3-5 Jahren  
konkret erreicht werden?**



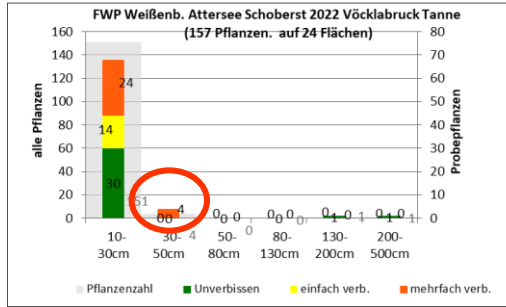


# FWP Schoberstein – erreichbare Etappenziele f. Verbiss

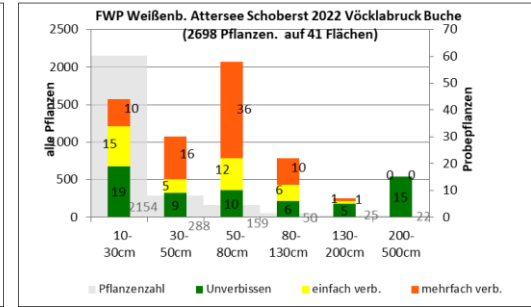
## Fichte



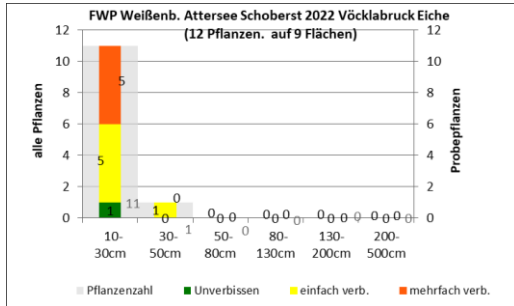
## Tanne



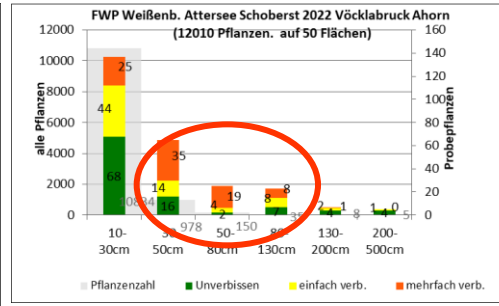
## Buche



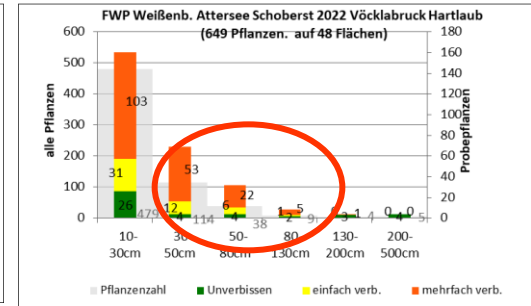
## Eiche



## Bergahorn



## Hartlaub



Ta: unverbissene Tanne in 2. Höhenklasse

Bah und Hartlaub: unverbissene in 2., 3., 4. Höhenklasse

# FWP Schoberstein – Ableitung **SPEZIFISCHER** Zielsetzung für 1 FWP aus WEM-Ausgangssituation und Entwicklung auf identen Flächen

WEM 2022-24   97 FWP Weißenb. Attersee Schoberst (Bz.417) Standard 51 Flächen										
Baumart	Stetigkeit des Vorkommens (Flächenzahl)		Stammzahl / ha				mittlere Höhe cm			
	Samenbäume	Verjüngung	alle (gezählt)	Oberhöhenbäumchen			alle (gezählt)	Oberhöhenbäumchen		
				alle	unverbissen	verbissen		alle	unverbissen	verbissen
Ahorn sp.	49	50	23549,0	513,7	198,0	315,7	22,7	47,1	48,9	46,0
Esche	28	48	14364,7	447,1	105,9	341,2	21,3	34,0	31,9	34,7
Fichte	51	45	2694,1	384,3	339,2	45,1	40,8	90,5	95,9	49,8
Rotbuche	47	41	5290,2	345,1	125,5	219,6	30,5	83,1	126,8	58,2
Eberesche	13	36	800,0	223,5	21,6	202,0	29,4	43,2	117,9	35,2
Mehlbeere	7	31	219,6	154,9	27,5	127,5	29,9	34,0	54,9	29,6
Tanne	27	24	307,8	145,1	62,7	82,4	23,6	27,5	34,9	22,0
Walnuss		15	60,8	52,9	21,6	31,4	55,5	55,7	62,0	51,3
Ulme sp.	2	12	119,6	56,9	9,8	47,1	33,6	39,9	53,2	37,1
Linde sp.	1	12	33,3	31,4	15,7	15,7	32,5	33,3	30,7	35,8
Eibe	6	12	54,9	54,9	23,5	31,4	20,7	20,7	20,0	21,3
Vogelkirsche	1	12	66,7	49,0	3,9	45,1	24,8	25,7	20,0	26,2
Birke	14	10	51,0	41,2	7,8	33,3	66,8	77,0	139,0	62,4
Eiche sp.		9	23,5	23,5	2,0	21,6	21,7	21,7	20,0	21,9
Lärche	25	8	76,5	39,2	9,8	29,4	105,8	100,1	173,4	75,7
Weide sp.	2	5	43,1	29,4	2,0	27,5	20,9	21,4	20,0	21,5
Hainbuche		4	7,8	7,8	0,0	7,8	20,0	20,0		20,0
Kiefer	5	2	3,9	3,9	2,0	2,0	185,3	185,3	350,5	20,0
Traubenkirsche		1	5,9	5,9	0,0	5,9	26,8	26,8		26,8
Pappel sp.		1	2,0	2,0	0,0	2,0	40,5	40,5		40,5

**Bah:**  
Höhe > 80

**Ta:** z.B.  
Stz. > 500  
Höhe > 50

? **Lä:** z.B.  
Vork. > 16  
Flächen

## ERREICHBARE ETAPPENZIELE – SOLL für Zwischenkollaudierung

Vielen Dank  
für Ihr Interesse



© Heimo Schodterer



© Heimo Schodterer



© Heimo Schodterer