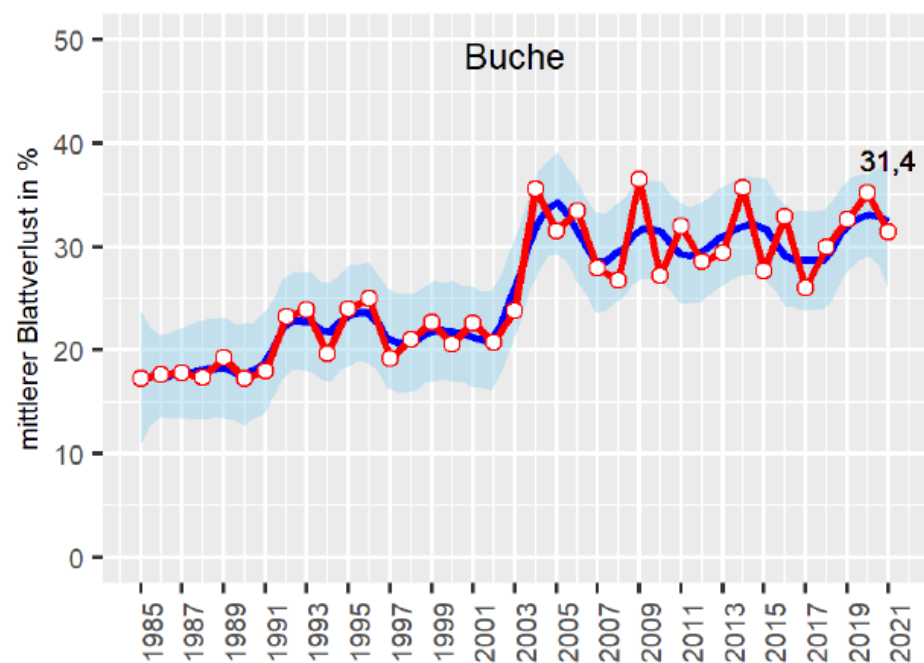
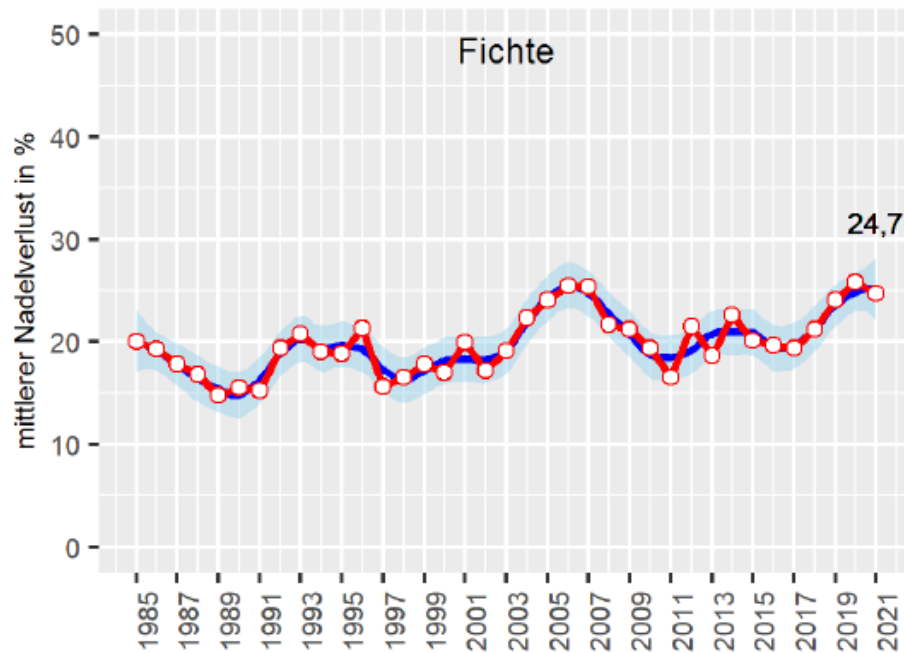




Waldhaushalt 2022
Gemeinde Ostrach
Gemeinderatssitzung am 17.01.2022

Waldzustandsbericht 2021



Mittlerer Nadel-/ Blattverlust der Baumarten Fichte und Buche (rote Linie). Die blaue Linie gibt das geglättete Mittel, die hellblaue Fläche den Vertrauensbereich von 95 Prozent an.

Waldzustandsbericht 2021

bis 60 Jahre



ab 61 Jahre

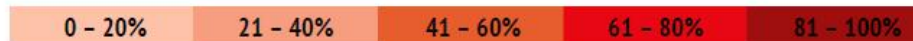
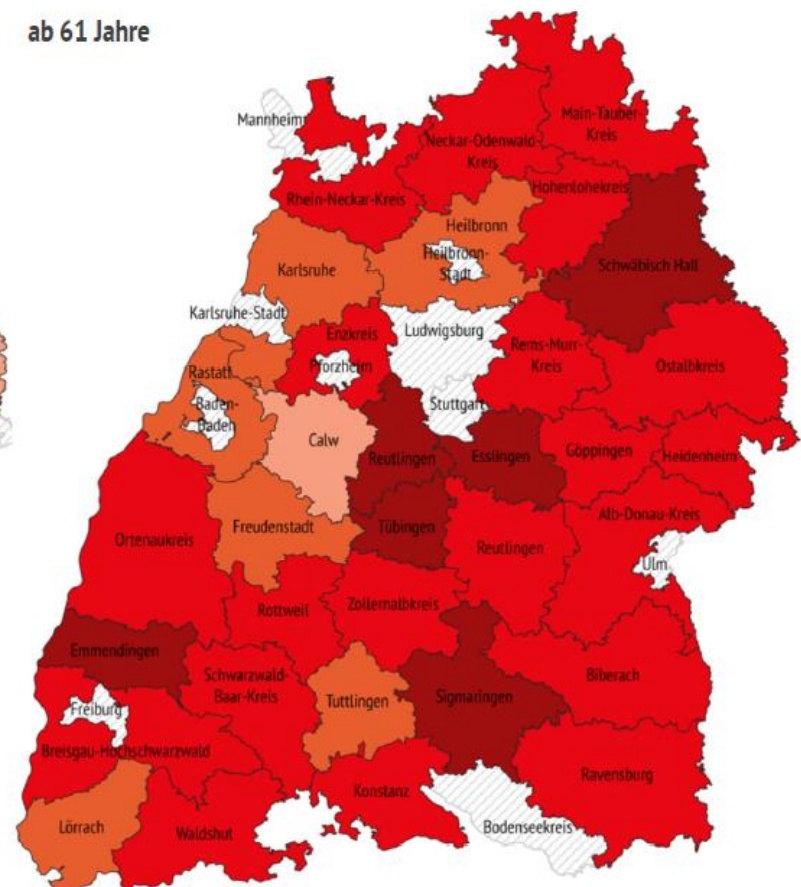
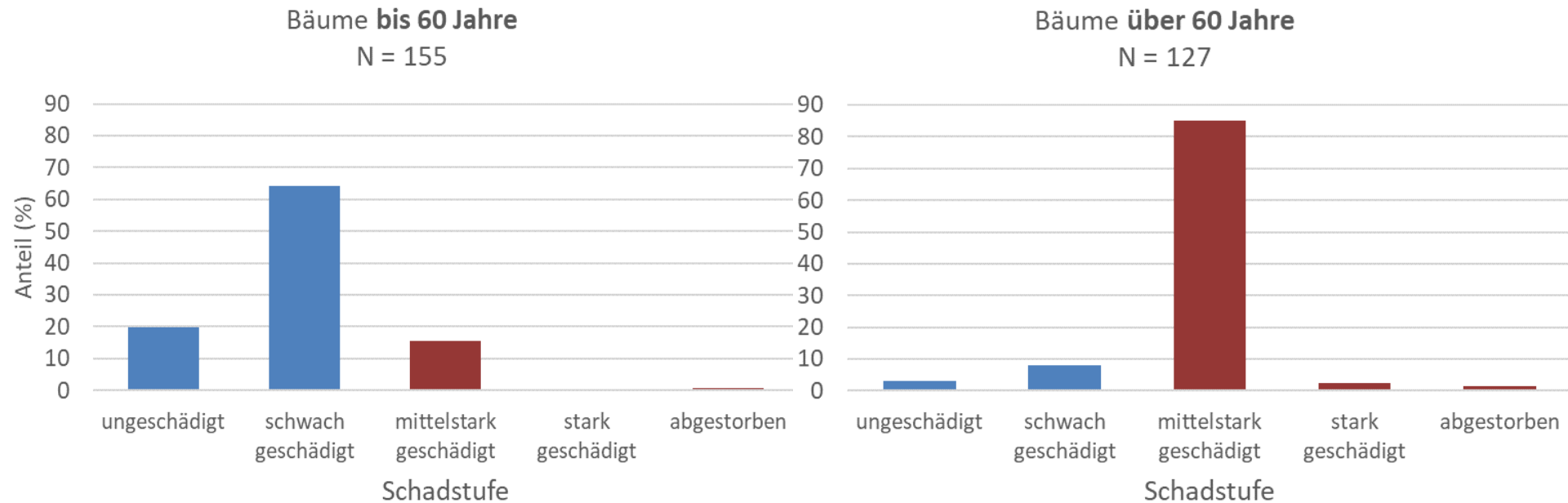


Abb. 5: Prozentualer Anteil deutlich geschädigter Bäume je Landkreis nach den Altersstufen „bis 60 Jahre“ (links) und „ab 61 Jahre“ (rechts). Grau gestreifte Markierung: keine Angabe für Landkreise mit weniger als 50 Bäumen in der Stichprobe der Waldzustands-erhebung.

Waldzustandsbericht 2021

Landkreis Sigmaringen

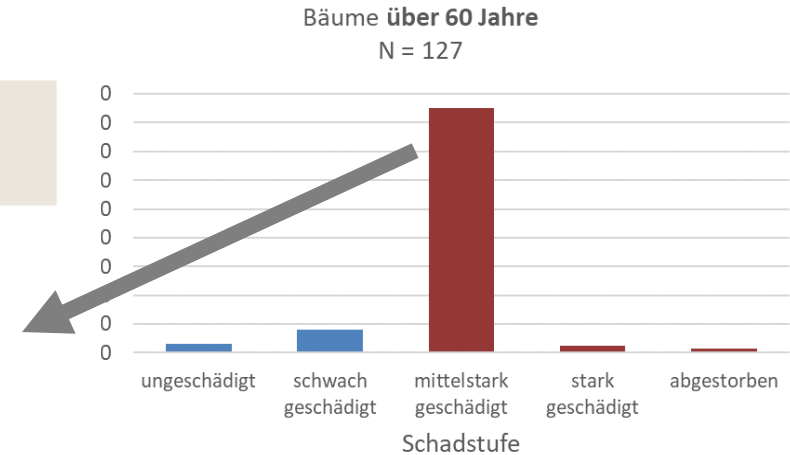


„deutlich geschädigt“ = Schadstufe 2 (mittelstark) bis 4 (abgestorben)

Waldzustandsbericht 2021

Tab. 2: Schadstufenberechnung.

Klasse	Nadel-/Blattverlust in %	Vergilbung in %
0	0 - 10	0 - 10
1	11 - 25	11 - 25
2	26 - 60	26 - 60
3	61 - 99	> 60
4	100	

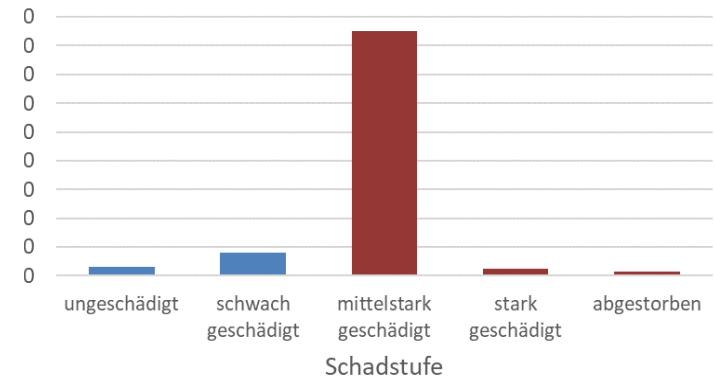


Waldzustandsbericht 2021

Tab. 2: Schadstufenberechnung.

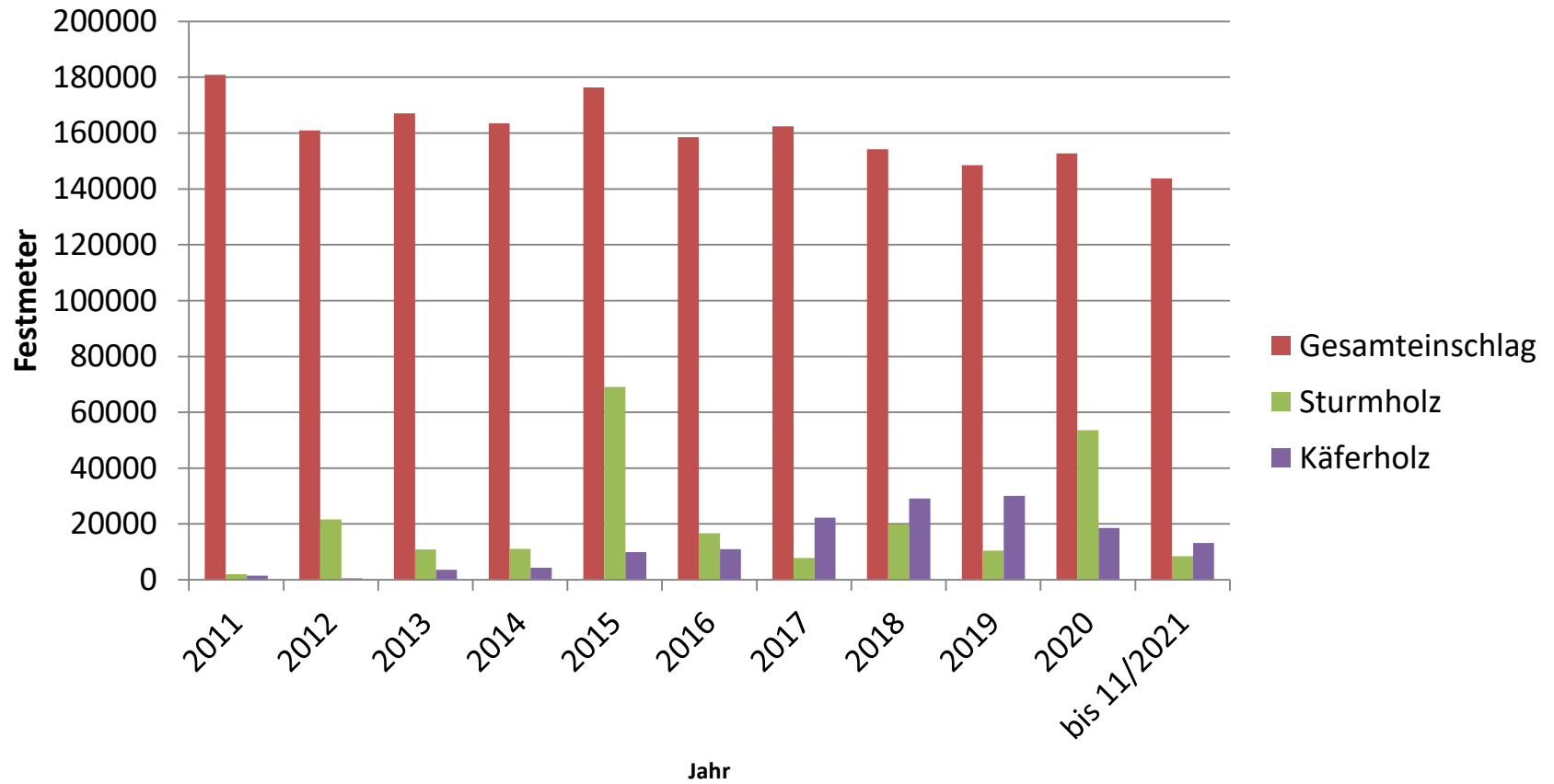
Klasse	Nadel-/Blattverlust in %	Vergilbung in %
0	0 - 10	0 - 10
1	11 - 25	11 - 25
2	26 - 60	26 - 60
3	61 - 99	> 60

Bäume über 60 Jahre
N = 127



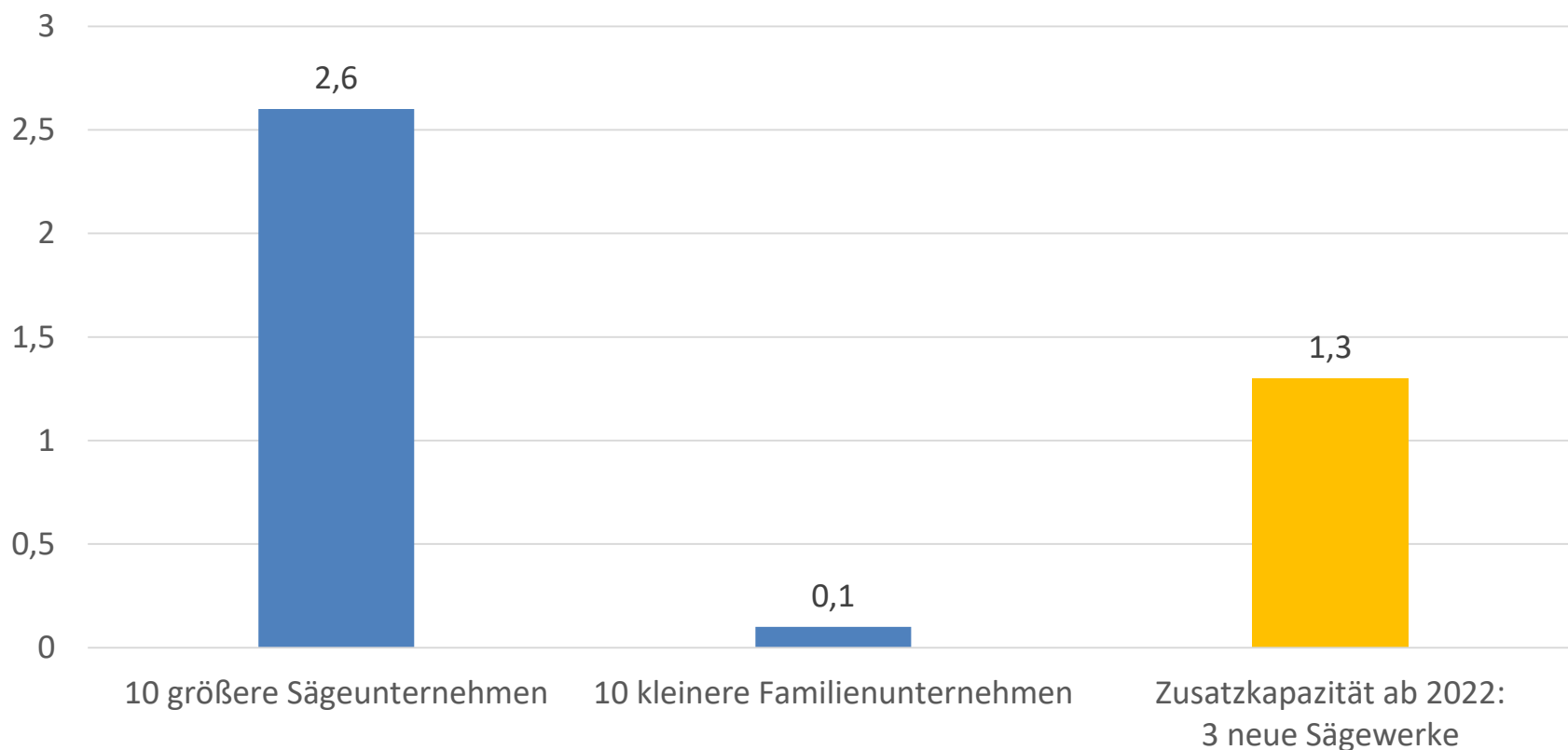
Sturm- und Käferholz

Sturm- und Käferholzmengen im Gemeindewald Landkreis Sigmaringen

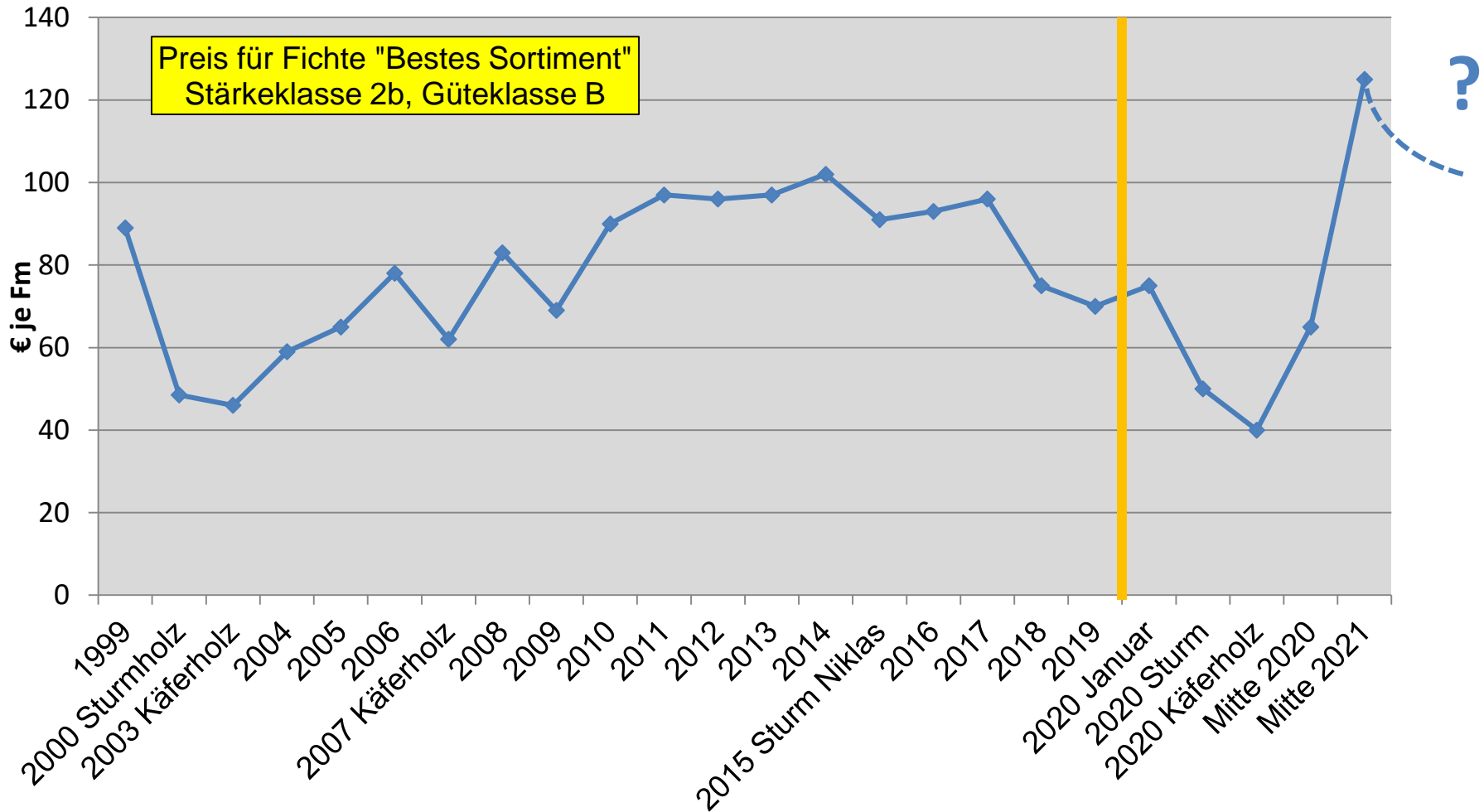


Holzmarkt

Einschnittkapazität
der vom Landkreis Sigmaringen belieferten Nadelholzsägewerke,
hier dargestellt: der Einschnitt pro Jahr in Millionen Festmetern



Holzmarkt



Naturale Daten

jährlicher Hiebsatz Forsteinrichtung 2014 bis 2023

3.210 Fm

Holzbodenfläche

272,0 ha

	Vollzug 2020	Plan 2021	Prognose 2021	Plan 2022
Holzeinschlag				
Nadelholz (Fm)	4.363	2.540	2.379	3.025
Laubholz (Fm)	117	80	325	95
Summe	4.480	2.620	2.991	3.120
davon zufällige Nutzung	91 %		25 %	
Aufarbeitung durch:				
Unternehmer (Fm o. DS)	4.480	2.390	3.278	3.120
Selbstwerber (Fm o. DS)				
Sonstige (Fm o. DS)				
Derbholz	392	230	287	290
Summe	4.480	2.620	3.278	3.120
Kulturen und Jungbestände				
Kulturfläche (Anbau und Vorbau) (ha)	0,3	3,2	0,8	4,0
Jungbestandspflege in ha	0,4	1,5	1,9	4,4

Finanzdaten

		brutto	brutto	brutto	netto
Ausgaben (€)		Vollzug 2020	Plan 2021	Prognose 2021	Plan 2022
BUZ					
A	Holzernte	109.433	63.200	69.409	57.641
B	Kulturen	22.113	29.800	14.026	27.350
C	Waldschutz	6.883	13.000	4.366	12.090
D	Bestandespflege, Ästung	4.468	1.750	2.834	4.300
E	Erschließung, Wegeunterhaltung	1.350	7.500	4.987	6.100
F	Jagd und Fischerei				
G	Regiemaschinen				
J	Biotoppflege				
K	Erholungsvorsorge				
L	Gemeinkosten des Forstbetriebs				10.400
	Grundsteuer BG, Beiträge etc.	9.336	8.200	10.359	
	Bütgernutzen	144			
	Innere Verrechnungen; Handy				
N	Verwaltungskosten				
	Revierleitung	24.092	25.481	25.489	21.731
	Holzverkauf	5.140	5.469	5.388	4.913
T	Rückersätze Bauhof				
Ausgaben gesamt		182.959	154.400	136.857	144.525

Finanzdaten					
		brutto	brutto	brutto	netto
Einnahmen (€)		Vollzug 2020	Plan 2021	Prognose 2021	Plan 2022
BUZ					
A	Holzeinschlag	153.881	129.100	187.625	189.125
B+D	Kulturen und Jungbestände				
	Förderung		10.000		10.000
F	Jagd				
	Jagdpacht				
Rückersätze					
T30	Innere Verrechnung				
	Naturschutz außerhalb Wald				
Sonstige Einnahmen		27.724			
Bundeswaldprämie			26.500		
Naturnahe Waldwirtschaft Teil E			5.000		
Einnahmen gesamt		181.605	170.600	187.625	199.125
je fm Einschlag		41	65	63	64

Finanzielles Ergebnis				
	brutto	brutto	brutto	netto
Einnahmen Summe	181.605	170.600	187.625	199.125
Ausgaben Summe	182.959	154.400	136.857	144.525
Ergebnis	-1.354	16.200	50.768	54.600
je ha Holzbodenfläche	-5,0	60	187	200,7
je fm Einschlag	-0,3	6	17	17,5
Betriebskoeffizient: Ausg. in % der Einn.	101	91	73	73



Verwaltungshaushalt

FWJ	Einschlag incl. DS (fm)	Einnahmen (€)	Ausgaben (€)	Reinerlös (€)		
				insges.	(pro ha)	(pro fm)
Durchschnitt 2004-2013	3.415	221.035	153.683	67.352	248	20
2014	2.808	237.195	102.054	135.141	497	48
2015	3.370	214.859	151.142	63.717	234	19
2016	3.095	216.917	131.656	85.261	313	28
2017	3.611	263.738	162.017	101.721	374	28
2018	3.415	204.293	155.330	48.963	180	14
2019	3.260	173.711	192.672	-18.961	-70	-6
2020	4.480	181.605	182.959	-1.354	-5	0
2021						
2022						
2023						
Summe	24.039	1.492.318	1.077.831	414.488	1524	
pro Jahr	3.434	213.188	153.976	59.213	218	17

Durchschnitt pro Jahr u. ha	12,6
--------------------------------	-------------

2014 / 2023 Soll FE	32.100
-------------------------------	---------------



Zeitreihe Holzeinschlag

FE Plan

32.107 Fm

Vollzug

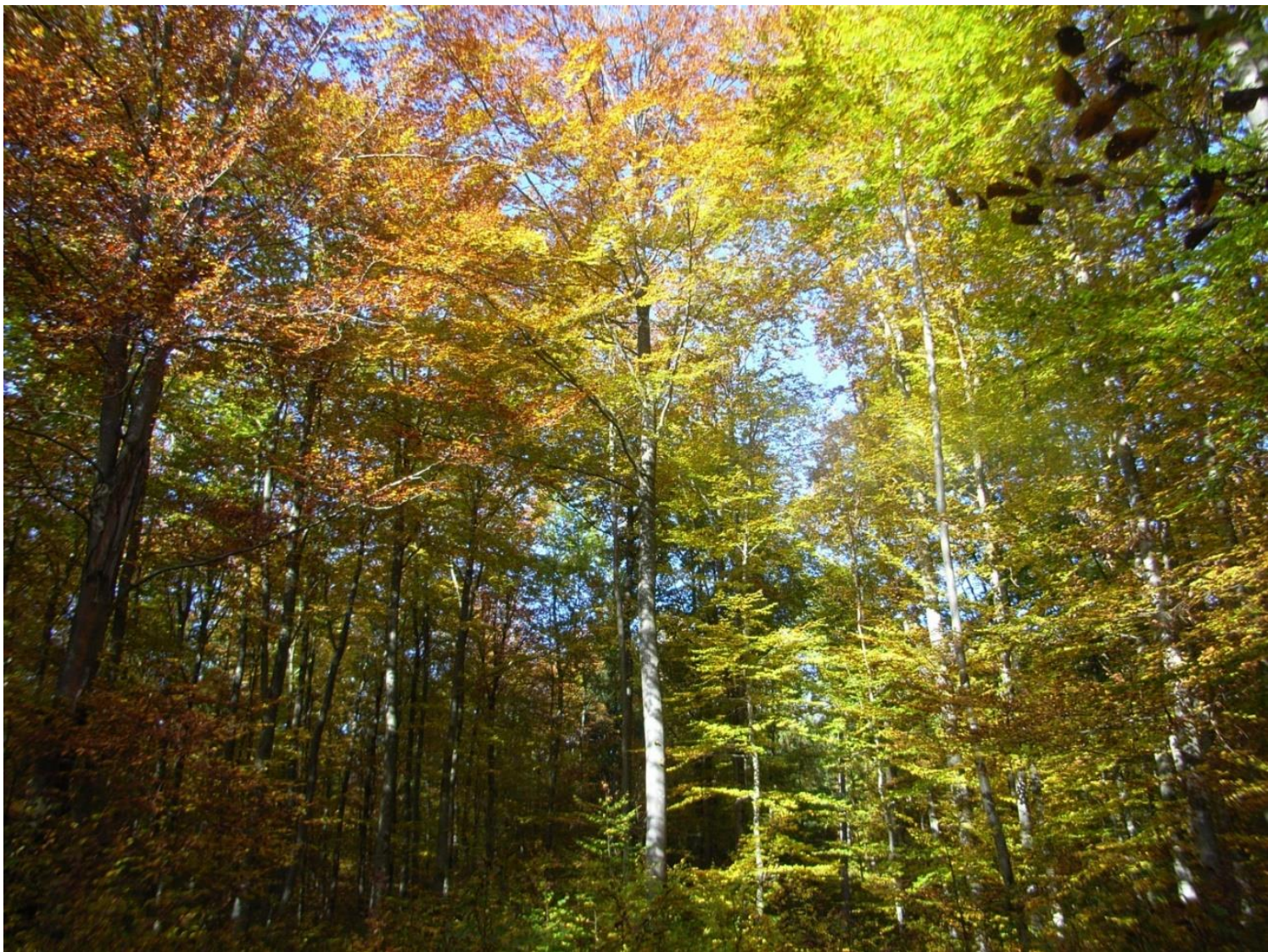
75%

Nutzung	Gesamt	planmäßig	zufällig	
Durchschnitt 2004-2013	3.416 Fm	2.830 Fm	585 Fm	17 %
2014	2.808 Fm	2.430 Fm	378 Fm	13 %
2015	3.370 Fm	1.478 Fm	1.892 Fm	56 %
2016	3.095 Fm	2.155 Fm	940 Fm	30 %
2017	3.611 Fm	2.827 Fm	784 Fm	22 %
2018	3.415 Fm	467 Fm	2.948 Fm	86 %
2019	3.260 Fm	371 Fm	2.889 Fm	89 %
2020	4.480 Fm	384 Fm	4.096 Fm	91 %
2021				
2022				
2023				
Summe	24.039 Fm	10.112 Fm	13.927 Fm	58 %

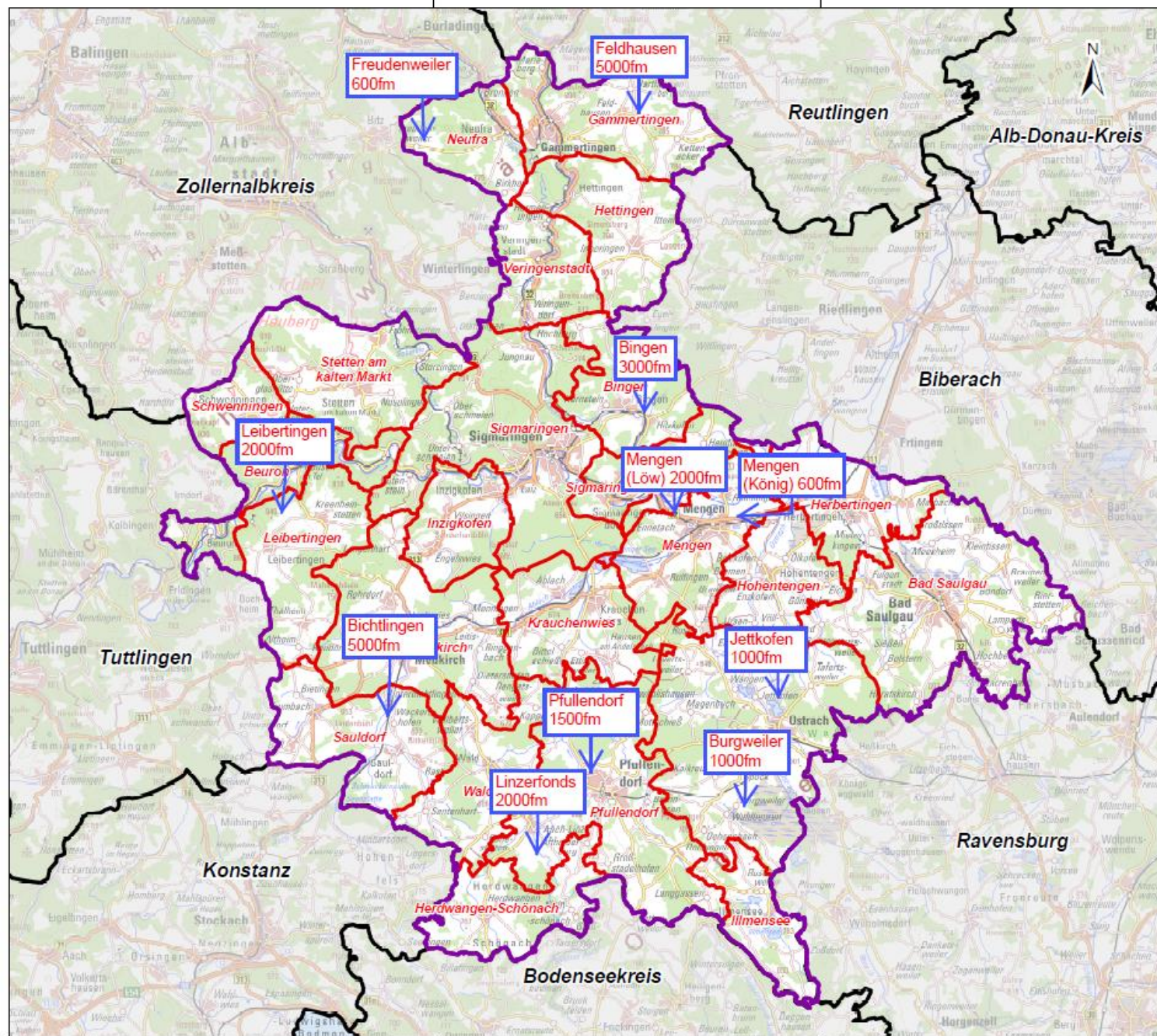
2021*		
fm	%	
2239	75	planmäßig
230	8	Pilz
392	13	Insekten
129	4	Sturm
2990	100	Summe

2020		
fm	%	
384	9	planmäßig
		sonst.
1566	35	Insekten
2530	56	Sturm
4480	100	Summe





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Trockenlagerstandorte LK Sigmaringen
Gesamtkapazität bis zu 24.000fm
Stand: Sept. 2021



Landkreis
Sigmaringen

Landkreis Sigmaringen

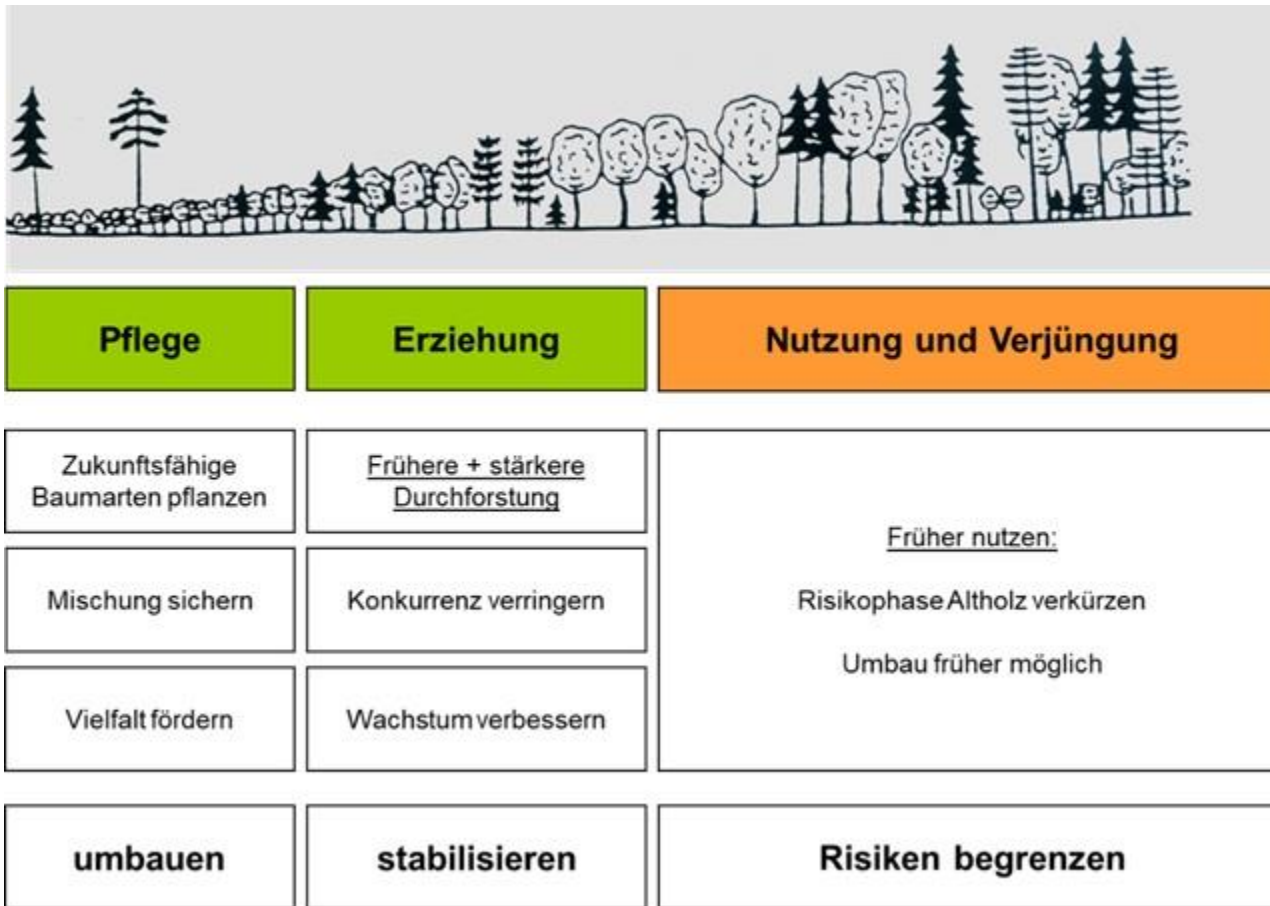
Maßstab:
1:200.000



Datum:
05.02.2018

© Landratsamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lg-bw.de) Nr. 2018-01-01
Grundkarte: ALKIS (Stand: 05.02.2017) - DGP - DTG10 - DTG20 - DTG30 - DTG40 - MAP4000
Darstellung kann gegenüber dem aktuellen Stand des Liegenschaftskatasters abweichen.
Landkreis Sigmaringen - Geographische GIS - Landratsamt Sigmaringen

Klimawandel & Waldumbau



Wald als CO₂-Speicher

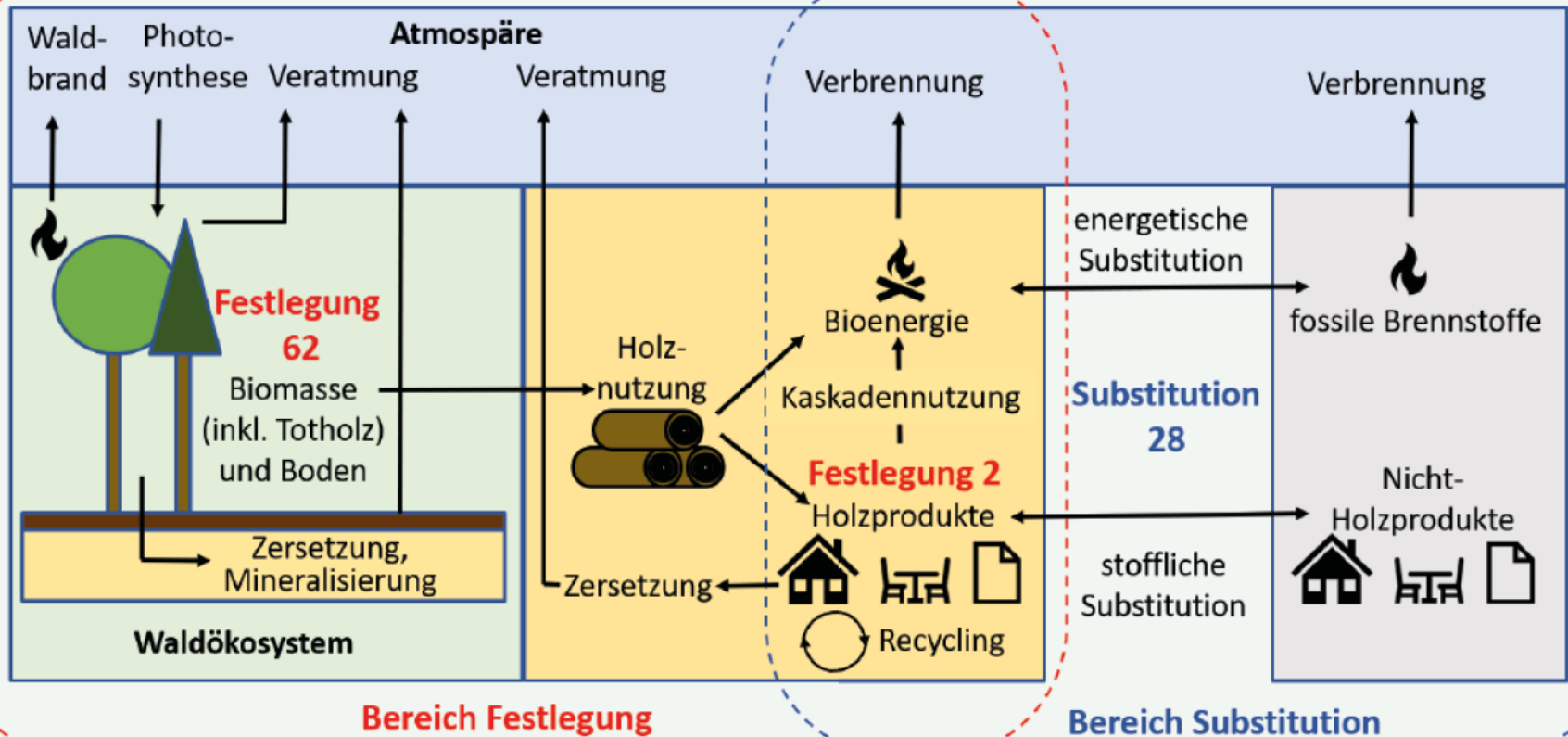


- In den 45.000 Hektar Wald im Landkreis SIG sind ca. 15 Mio. Tonnen CO₂ gespeichert.
- Durch den Holzzuwachs werden jährlich weitere 0,56 Mio. Tonnen CO₂ gespeichert.
- Die energiebedingten CO₂-Emissionen aller Einwohner im LK SIG liegen bei 866.000 Tonnen CO₂ (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg 2017).

Der jährliche Zuwachs im Wald kompensiert rund 65 % der CO₂-Emissionen im LK SIG.

Klimaschutzbilanz Wälder und nachgelagerter Holzverwendung in Deutschland:

C-Festlegung und **C-Emissionsminderung durch Substitution** [Mio. t CO₂-Äquivalente pro Jahr]



Gesamtbilanz Deutschland: Festlegung + Substitution = 92 Mio. t CO₂-Äquivalente pro Jahr

Grafik 1: Klimaschutz-Bilanz der Wälder und Holzverwendung in Deutschland im Mittel der Jahre 2012 bis 2017 in Mio. t CO₂-Äquivalente; in Rot: Festlegung von Kohlenstoff im Wald und in Holzprodukten, in Blau: Vermiedene CO₂-Emission durch die Substitution fossiler Brennstoffe und energieintensiver Materialien in Nicht-holzprodukten

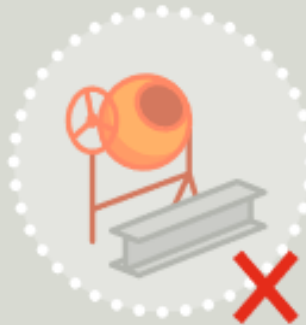
Quellen: UBA, 2020, eigene Berechnungen nach Leskinen et al. 2018)

Klimaschutz durch Holzverwendung



Produktspeicher

Holzprodukte dienen wie Wälder als Speicher für Kohlenstoff, den Bäume der Atmosphäre zuvor als CO_2 entzogen haben.



Stoffliche Substitution

Durch Verwendung von Holz anstelle von Rohstoffen, deren Gewinnung und Aufbereitung einen höheren Energieaufwand verursacht (z. B. Metalle, Kunststoffe, Beton), werden die CO_2 -Emissionen reduziert.



Energiesubstitution

Wenn nachhaltig erzeugtes Holz als Energieträger verwendet wird, können fossile Energieträger (Kohle, Öl, Gas) im Boden bleiben. Auch dadurch wird die Freisetzung von zusätzlichem CO_2 vermieden.

Kaskadennutzung - die beste Lösung

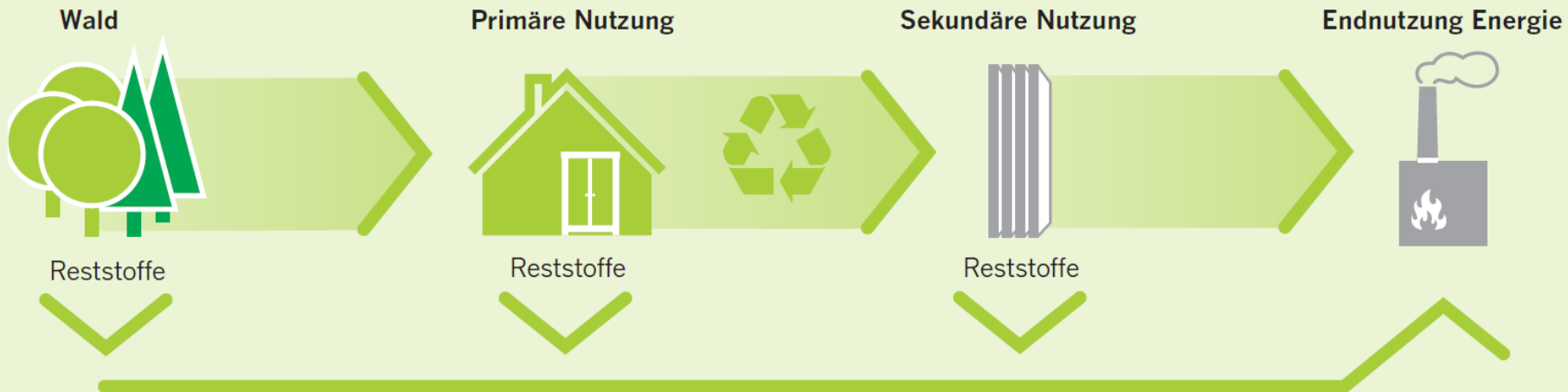


Abbildung aus: https://www.wald-und-holz.nrw.de/fileadmin/Publikationen/Broschueren/Broschuere_Studie_Klimaschutz_Kurzfassung.pdf

Ökosystemleistungen des Waldes

Dargestellt sind die Leistungen, die der Wald in Deutschland auf einem Hektar erbringt. Insgesamt ist ein Drittel Deutschlands (11,4 Mio. Hektar) bewaldet.

Infografik: helengruber.de

Basisleistungen

- 1 Photosynthese
- 2 Sauerstoffproduktion
3 t O₂/ha*a
- 3 Kohlenstoffspeicher
Biomasse
114 t C/ha
- 4 Holzvorrat
358 Vfm/ha

- 5 Biodiversität
- 6 Bodenbildung
1 cm/100 a
- 7 Kohlenstoffspeicher
Waldboden
117 t C/ha

Versorgungsleistungen

- 8 Holzzuwachs
10,9 Vfm/ha*a
- 9 Stoffliche Holznutzung
4,8 m³/ha*a
- 10 Energieholz
2 m³/ha*a
- 11 Pilze & Beeren
Haushaltsübliche Mengen
- 12 Wildfleisch
1 kg/ha*a
- 13 Trinkwasserschutzgebiet
1.835 m²/ha

Regulationsleistungen

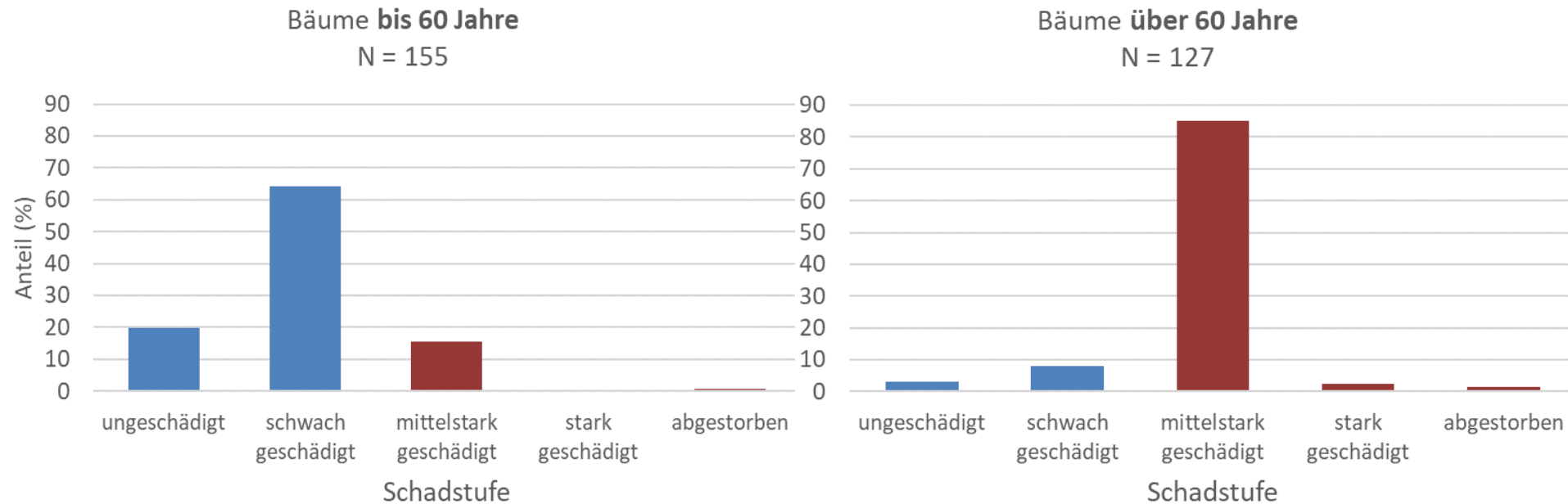
- 14 Luftfilter
60 t/ha*a (Staub, Ruß)
- 15 Klimaschutz
CO₂-Senke: 5,4 t CO₂/ha*a
- 16 Wasserfilter
3 Mio. l/ha*a
- 17 Bodenschutz
verhindert Erosion/Hochwasser
- 18 Biotopfläche
518 m²/ha (gesetzlich geschützt)
- 19 Totholz
22,4 m³/ha

Kulturelle Leistungen

- 20 Arbeitsplatz
0,1 Beschäftigte/ha
- 21 Forschung & Bildung
- 22 Wirtschaft
16.000 €/ha*a
Umsatz im Cluster Forst & Holz
- 23 Tourismus
50 lfm/ha Wanderwege
- 24 Gesundheit & Erholung
- 25 Bestattung

Waldzustandsbericht 2021

Landkreis Sigmaringen



„deutlich geschädigt“ = Schadstufe 2 (mittelstark) bis 4 (abgestorben)

Kronenverlichtung bei Eiche (Foto: WSL)

<https://www.waldwissen.net/de/technik-und-planung/waldinventur/die-sanasilva-inventur>

