# Forsteinrichtungs-erneuerung

im

# **Gemeindewald Gingen / Fils**

**Eva Korn-Allan, RP Freiburg, Ref. 84 Forsteinrichtung, 24. September 2019**

ForstBW
Wir schaffen Zukunft

Baden-Württemberg

# Kernaufgabe der Forsteinrichtung ist die Sicherung einer umfassenden Nachhaltigkeit im Wald.

# Definition Forsteinrichtung

mittelfristige naturale Steuerung und Kontrolle von Forstbetrieben

Die Forsteinrichtung besteht aus:

- Zustandserfassung (Waldinventur);
- Kontrolle des Betriebsvollzuges und der Waldentwicklung im vorangegangenen Forsteinrichtungszeitraum;
- Forstbetriebsplanung für den neuen Forsteinrichtungszeitraum.

# Ablauf der Forsteinrichtung (1)

- 2017
  - Erarbeitung der Zielsetzung der Gemeinde mit der UFB
- 2018
  - Waldbegang durch Forsteinrichterin und Revierleiter
    - Beschreibung und Planung am Einzelbestand
    - Zusammenführung und Auswertung der Ergebnisse

# Ablauf der Forsteinrichtung (2)

## 1.1.2019

- Inkrafttreten des neuen Forsteinrichtungszeitraumes
  - Vorstellung der Ergebnisse und Beschluss durch den Gemeinderat („Örtliche Prüfung“)
  - Neue Karten
  - Neues Betriebswerk

# Zielsetzung Waldeigentümer

- Neben der Nutzfunktion (Nadelholzanteile) legt die Gemeinde Gingen besonderen Wert auf die Naherholung (Pflege der Wanderwege, Offenhaltung der Landschaft)
- Große Bedeutung der Schutzfunktionen
- Einführung AuT-Konzept beschlossen

Eva Korn-Allan

# Waldzustand

Eva Korn-Allan

# Waldfläche (ha)

| Forsteinrichtungsstichtag | Forstliche Betriebsfläche | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Summe Forstliche Betriebsfläche | Holzboden | | | | | Nichtholzboden |
| | | Summe Holzbodenfläche | Wirtschaftswald | | | Nichtwirtschaftswald BW, WR, BK, BB* | |
| | | | Summe Wirtschaftswald | AKI-Wald | Dauer-Wald | | |
| 01.01.2009 | 103,4 | 99,0 | 99,0 | 96,1 | 2,8 | 0,0 | 4,4 |
| **01.01.2019** | **103,8** | **99,5** | **99,5** | **99,5** | **0,0** | **0,0** | **4,3** |
| Differenz | +0,4 | +0,5 | +0,5 | +3,4 | -2,8 | 0,0 | -0,1 |

* BW: Bannwald; WR: Waldrefugium; BB: Bannwald in Biosphärenkernzone; BK: Biosphärenkernzone

Die Waldrefugien gelten erst nach Anerkennung durch die uNb als Nichtwirtschaftswald.

# Standortsverhältnisse

Fast ausschließlich Hanglagen

Überwiegend sandige Böden mit unterschiedlichem Lehmgehalt

Für die Gegend überdurchschnittlich viele nadelholztaugliche Flächen

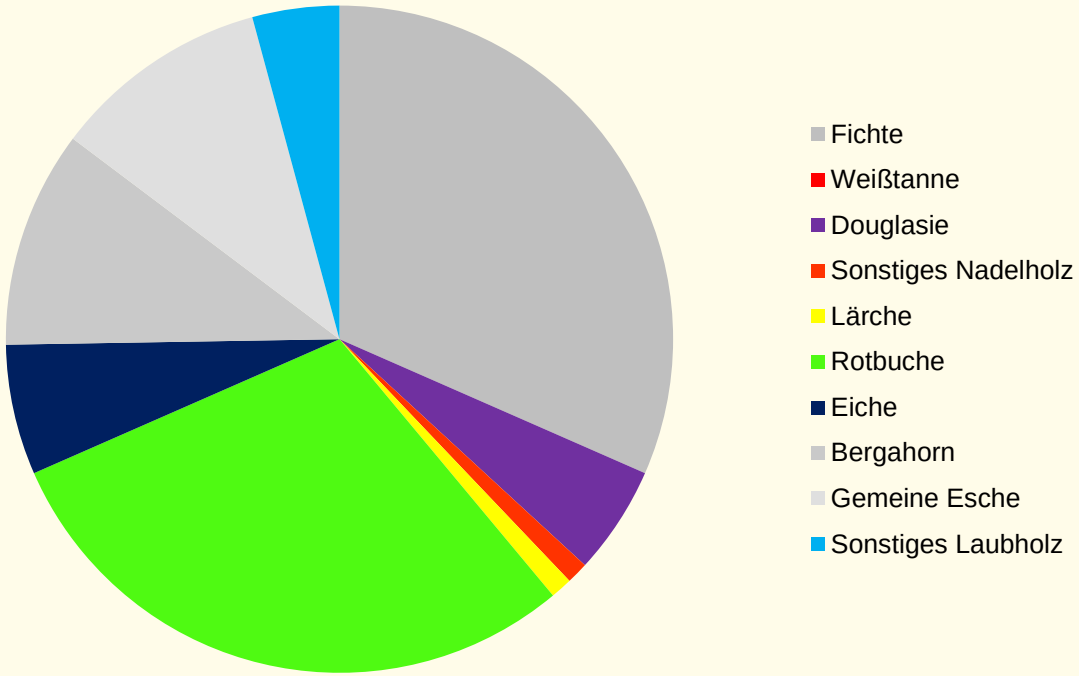
**Regionalwald:**

Submontaner Buchen-Eichenwald

kontinental montaner Buchenwald

Eva Korn-Allan

# Baumartenverhältnis (aktuell)

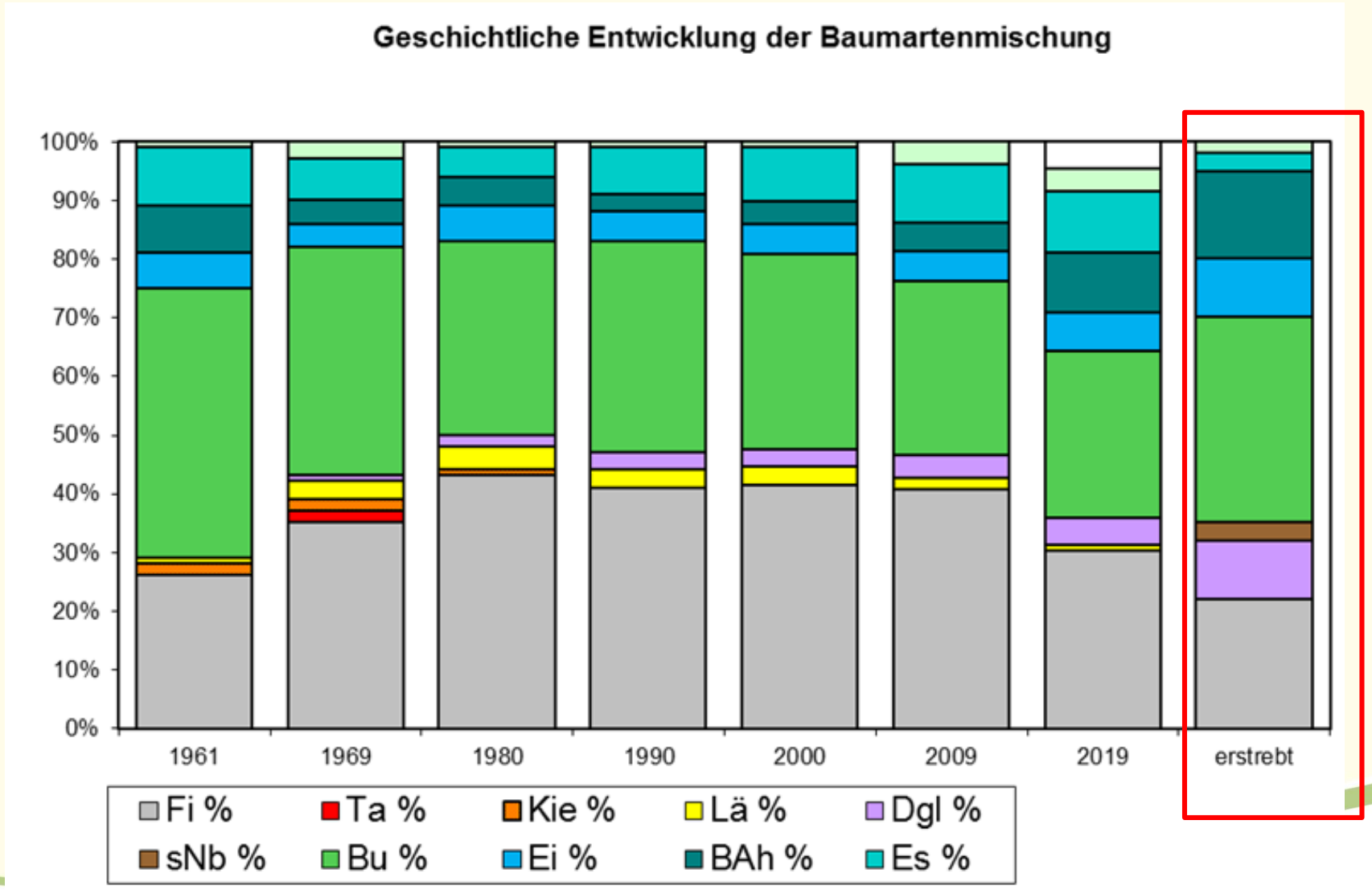



Die dominierenden Baumarten sind Fichte mit 30 % und Buche mit 28 %

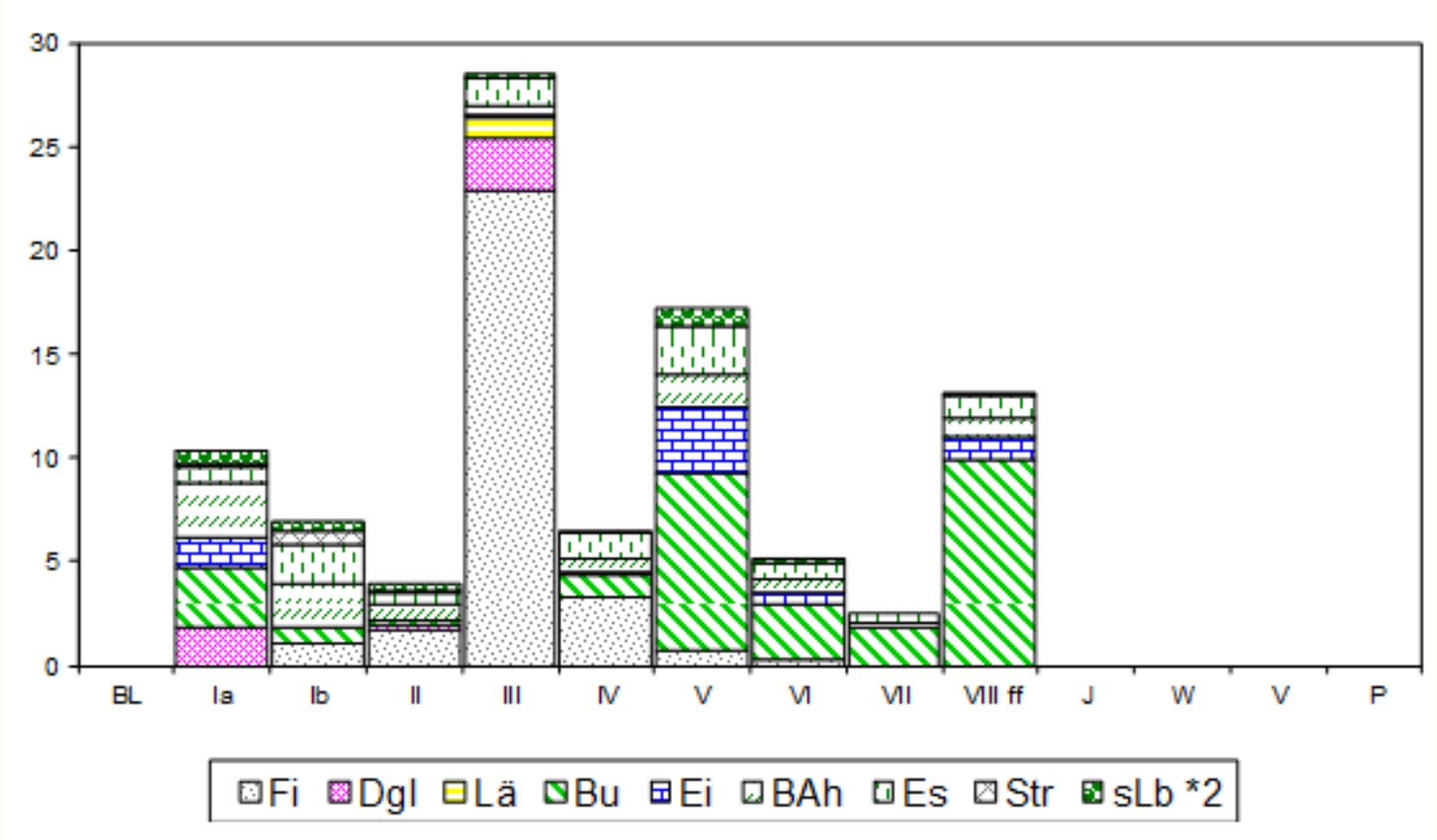
Das Nadelholz hat einen Anteil von 35 %.

Laubbäume haben einen Anteil von 60 %
(+ 5 % gegenüber 2009)

Zum Aufnahmezeitpunkt waren 5 % der Fläche nicht bestockt (akute Käferschäden)


Geschichtliche Entwicklung der Baumartenmischung
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1961
1969
1980
1990
2000
2009
2019
erstrebt
Fi %
Ta %
Kie %
Lä %
Dgl %
sNb %
Bu %
Ei %
BAh %
Es %

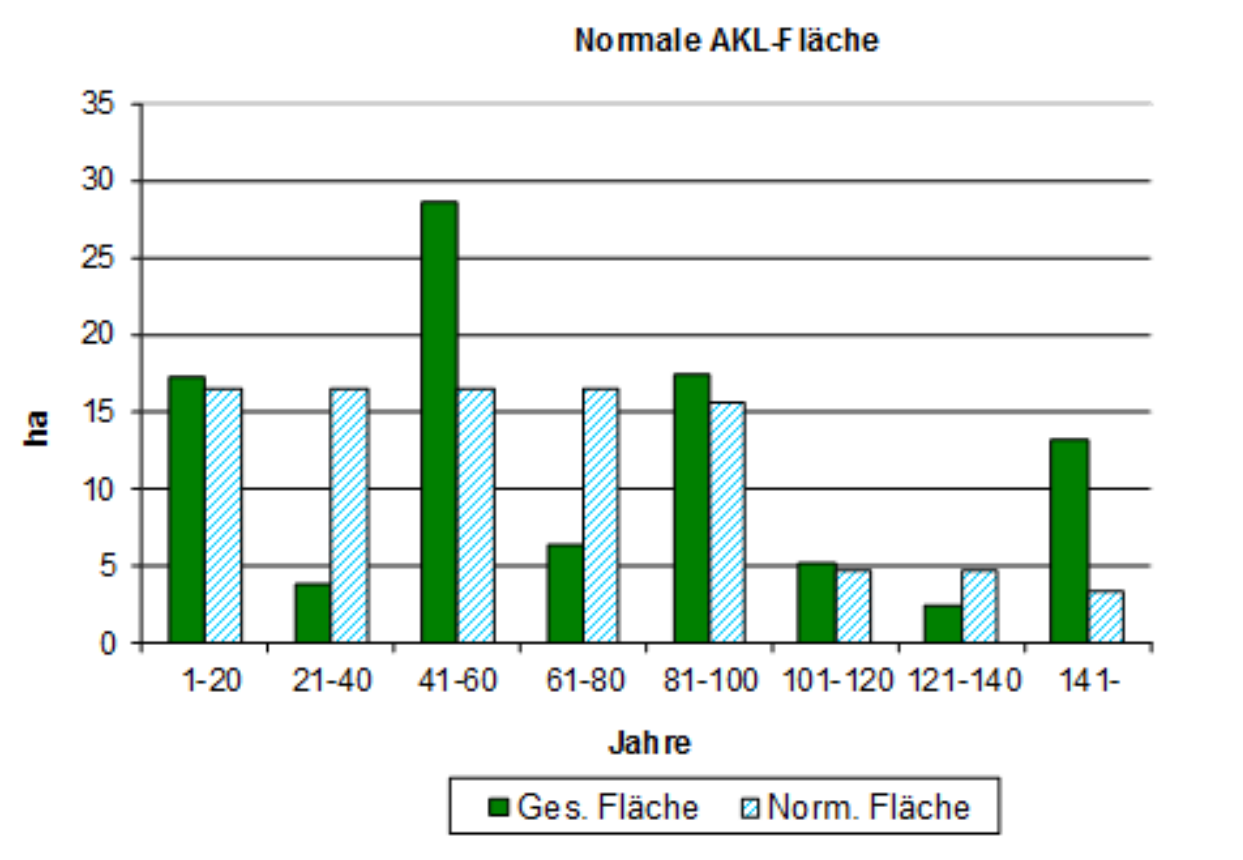
# Baumartenzusammensetzung nach AKL (ha)




- sehr deutlicher Überhang in Alter 40-60 Jahre
- dort vor allem Fichte (Tendenz sinkend)

Eva Korn-Allan

# Altersklassenaufbau




- Sehr große dritte AKL (40-60 Jahre)
- Abmangel im Alter 20-40 und 60-80 Jahre

Eva Korn-Allan

# Vorrat

| | FEE 2019 |
|---|---|
| Vorrat insgesamt (Vfm) | 26.942 |
| Vorrat / ha | 271 |

**Vorratsabnahme um 14 % gegenüber FEE 2009**

Eva Korn-Allan

# Zuwachs

- „Zuwachskraft des Betriebes“

  6,8 $m^3$ (Efm) je Jahr und Hektar ($dGz_{100}$)

- tatsächlicher aktueller Zuwachs

  8,0 $m^3$ (Efm) je Jahr und Hektar (lGz)

- Gesamtzuwachs im Jahr: rund 800 Efm

  das sind

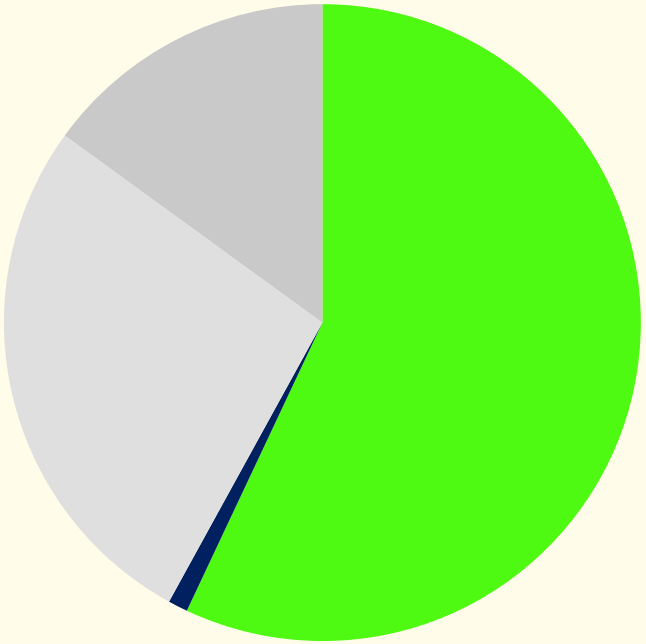
  2,2 Efm pro Tag oder

  1 Efm in 11 Stunden

Eva Korn-Allan

# Naturverjüngung unter Schirm

# Naturverjüngungsvorrat nach BA




**Naturverjüngung besteht zu 100 % aus Laubbäumen**

**Buche ist am stärksten vertreten (57 %)**

Eva Korn-Allan

# Waldfunktionen

| | Abk. | Insgesamt<br>ha | Durch Gesetz / Verordnung förmlich festgelegt<br>ha |
|---|---|---|---|
| Wasser- und Quellschutzgebiete | W | 44 | 44 |
| Bodenschutz | B | 47 | 47 |
| Klimaschutz | K | 98 | |
| Erholungswald Stufe 1a | E1a | 12 | **** |
| Erholungswald Stufe 1b | E1b | 57 | **** |
| Erholungswald Stufe 2 | E2 | 33 | **** |
| Naturschutzgebiet / Naturdenkmal | NSG / ND | 0 / 1 | 0 / 1 |

## Schwerpunkte:

- Klimaschutzwald
- Erholungswald
- Bodenschutzwald
- Wasserschutzgebiet

Gesamte Fläche des Gemeindewaldes ist Erholungswald und Klimaschutzwald

Bei der letzten Überarbeitung wurde Erholungswald auf der gesamten Fläche des Gemeindewaldes ausgewiesen

Eva Korn-Allan

# Waldbiotopkartierung

| | Anteil an Gesamt-Biotopfläche in % | Fläche in ha |
|---|---|---|
| Seltene, naturnahe Waldgesellschaft | 62,6 | 4 |
| Naturgebilde | 33,8 | 2 |
| Fließgew. m. naturnah. Begleitvegetation | 2,4 | <0,5 |
| Wald mit schützenswerten Pflanzenarten | 1,2 | <0,5 |

Durch Forstwirtschaft und aktuelle Planung nicht gefährdet.

- erfasst die besonders schützenswerten Biotope

  14 Waldbiotope im Gemeindewald
  6 ha = 6 % der Waldfläche

- vor allem
  - Seltene naturnahe Waldgesellschaft
  - Naturgebilde

Eva Korn-Allan

# Natura 2000

FFH-Gebiet Filsalb

FFH-Gebiet Albtrauf Donzdorf - Heubach

| | Anteil an der forstlichen Betriebsfläche in % | Fläche in ha |
|---|---|---|
| VSG-Fläche insgesamt: | 68,2 | 71 |
| FFH-Fläche insgesamt: | 39,1 | 41 |
| Lebensraumtypen insgesamt: | 19,3 | 20 |
| Lebensstätten insgesamt: | 125,2 | 130 |

Erhaltungsziele sind nicht gefährdet

ForstBW
Wir schaffen Zukunft

Eva Korn-Allan

# Betriebsvollzug 2009 - 2018

Eva Korn-Allan

# Betriebsvollzug

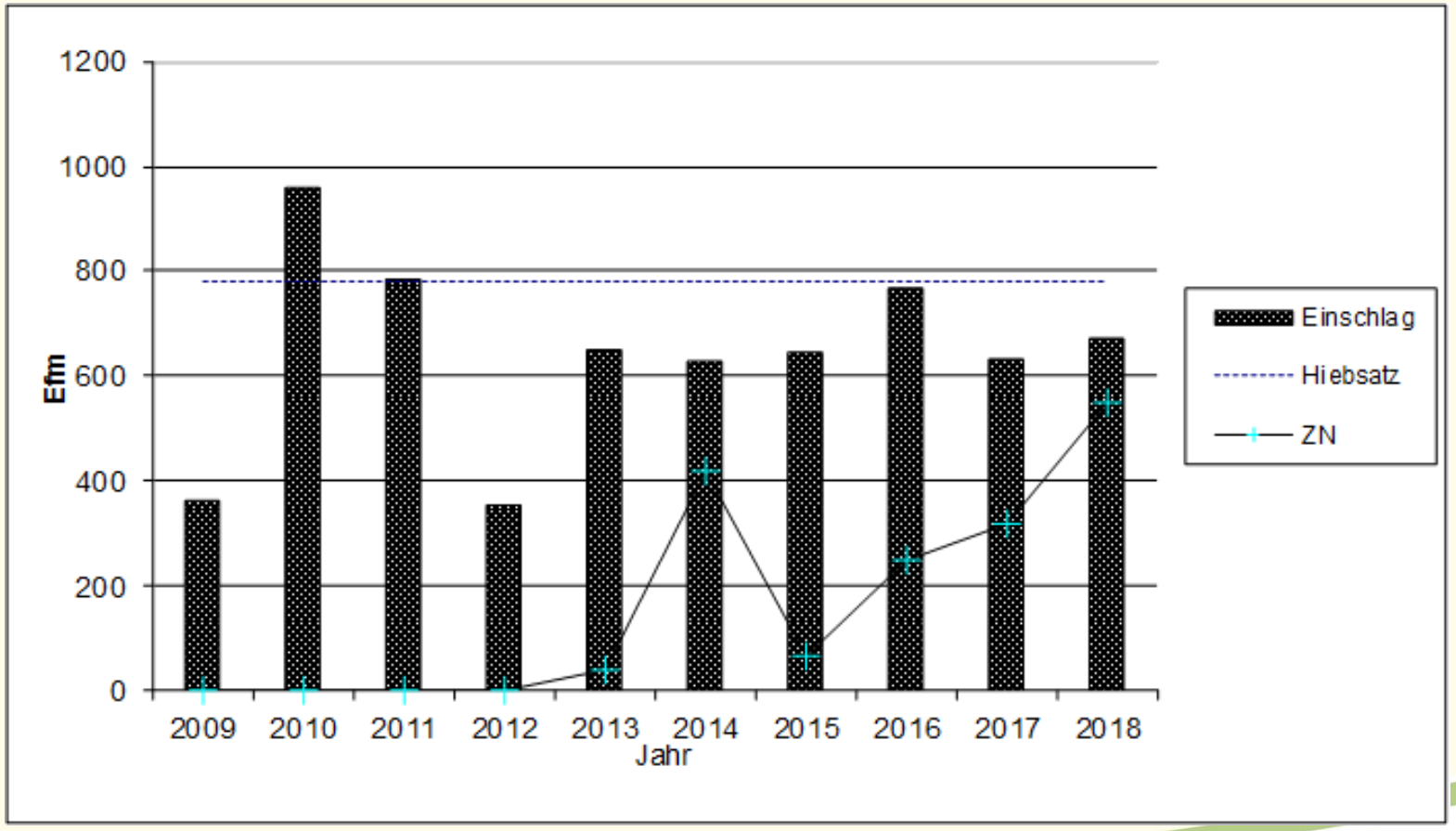
## Holzeinschlag

| | Vornutzung | | Haupt-nutzung | | Gesamt-nutzung | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ha AFL | Efm | ha AFL | Efm | Efm | Efm/J/ha |
| Plan Version 2 | 55 | 4.242 | 20 | 3.555 | 7.798 | 7,8 |
| Vollzug | 40 | 3.821 | 21 | 2.623 | 6.444 | 6,5 |
| Vollzug – Plan V2 | -15 | -421 | 1 | -932 | -1.353 | -1 |
| Vollzug in % Plan V2 | 72 | 90 | 108 | 74 | 83 | 83 |

- geplante Gesamtnutzung (2009) im Jahr: 780 Efm bzw. 7,8 Efm/ha
- Erfüllung des geplanten Hiebssatzes zu 83 %

Eva Korn-Allan

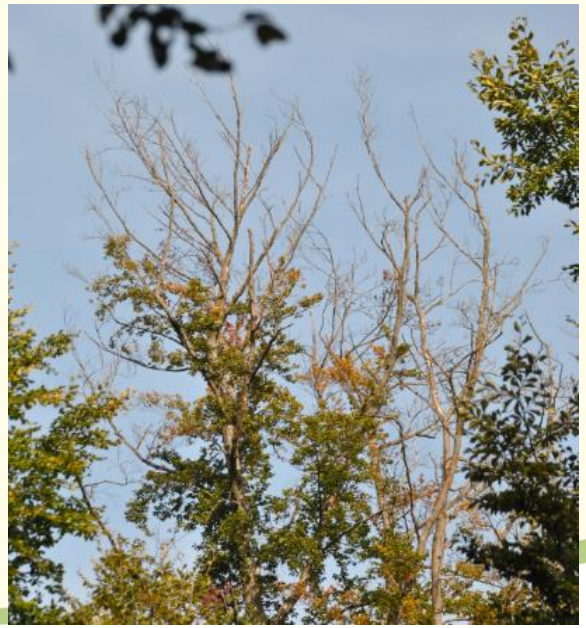
# Holzeinschlag nach Jahren



# Anteil Zufälliger Nutzung am Vollzug

25 % Zufällige Nutzungen

schwerpunktmäßig Käferholz



# Haushaltsergebnis in € für 2009 - 2018

- Durchschnittliche jährliche Ausgaben: 23.032 €
- Durchschnittliche jährliche Einnahmen: 32.053 €
- Durchschnittlicher jährlicher Überschuss: 9.021 €

das sind rund **90 € je haH** bzw. **14 € je Fm** Einschlag

Eva Korn-Allan

# Planung 2019 - 2028

# Hiebssatzvorschlag 2019 bis 2028 (1)

| | Einheit | Gesamtbetrieb 2019 | Gesamtbetrieb 2009 |
|---|---|---|---|
| Hiebssatz | Efm/J/ha | 6,7 | 7,9 |
| dGz 100 | Efm/J/ha | 6,8 | 8,3 |
| lGz | Efm/J/ha | 8,0 | 9,6 |
| Alter Hiebssatz | Efm/J/ha | | 7,8 |
| Vollzug | Efm/J/ha | | 6,5 |

**Geringerer Hiebssatz**, etwas unter dem (geringeren) Zuwachs

Grund: Verlust von produktiven Fichtenflächen

Eva Korn-Allan

# Hiebssatzvorschlag 2019 bis 2028 (2)

## Nutzungsmaßnahmen

| | Vornutzung | | Hauptnutzung | | Gesamtbetrieb | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ha | Efm/ha | ha | Efm/ha | ha | Efm/ha |
| Bestandesfläche * | 52 | 102 | 26 | 52 | 78 | 85 |
| Arbeitsfläche * | 94 | 57 | 16 | 85 | 109 | 61 |
| Turnus | 1,8 | | 0,6 | | 1,4 | |
| **Gesamtmenge** | 5.292 Efm (incl. Jpfl) | | 1.342 Efm | | 6.635 Efm | |
| | 80% | | 20% | | 100 % | |

80 % in der Hiebsmasse in der Vornutzung

ForstBW
Wir schaffen Zukunft

# Planung Verjüngungsmaßnahmen

- geplanter Verjüngungszugang: 7,9 ha
- zu 30 % aus Naturverjüngung
- Pflanzung auf 5,6 ha (Douglasie, Fichte, sBA)
- Verjüngungsziel: stabile leistungsstarke Buchenmischwälder mit angemessener Beteiligung von Nadelbäumen und SLb

Eva Korn-Allan

# Sonstige Planung

- Jungbestandspflege: 12 ha (Afl)
- Einzelschutz: 3.300 Stk
- Ausweisung von Waldrefugien (16 ha potentielle Flächen vermerkt)

# Herausforderungen für den Gemeindewald:

Fortführung der sehr erfolgreichen waldbaulichen Arbeit

Erzielen einer „schwarzen Null“ bei starker Abhängigkeit vom Ausmaß zufälliger Nutzungen (Klimawandel !)

Konsequenzen:

- Pflege der Verjüngungen und Jungbestände
  Mischwuchsregulierung, konsequente Förderung v. Nadelholz und SLb
- waldbaulich angepasstes Vorgehen:
  Naturverjüngung und ergänzender Anbau von Nadelholz
  pflegliches Vorgehen (z.B. 2 Eingriffe im Jahrzehnt)
- Berücksichtigung der ökologischen Belange
  AuT-Konzept, Biotope, FFH etc
- Berücksichtigung der Erholungsnutzung
  Offenhaltung der Landschaft, Pflege der Wanderwege

Eva Korn-Allan

# Vielen Dank für Ihr Interesse!!