

Alfred Raunecker, Forstsachverständiger, Augsburg

Revierbuch

"Waldpflege- und Nutzungsplan"

für den

Lohwald

südl. der Lech-Stahlwerke

Stand: 01.01.2022

Planungszeitraum 15 Jahre
2022-2036

Verwendete Ertragstafeln

Baumartengruppe

Baumart Ertragstafel

Fi/Ta/Dgl

| | | |
|-----|-----------|---|
| Fi | Fichte | Fi-Assmann-Franz, mittl. Ertragsniveau (1963) |
| Ta | Tanne | Ta-Hauser, mäßige Durchforstung (1956) |
| Dgl | Douglasie | Dgl-Bergel, mäßige Durchforstung (1985) |

Kie/Lä

| | | |
|-----|-------------|---|
| Kie | Kiefer | Kje- Wiedemann, mäßige Durchforstung (1943) |
| ELä | Eu. Lärche | ELä-Schober, mäßige Durchforstung (1946) |
| JLä | Jap. Lärche | JLä-Schober, mäßige Durchforstung (1953) |
| Str | Strobe | Fi- Wiedemann, mäßige Durchforstung (1936/42) |

Bu Bu Buche Bu-Wiedemann, mäßige Durchforstung (1931)

Ei Ei Eiche Ei-Jüttner, mäßige Durchforstung (1955)

sLbh

ELbh

| | | |
|-----|------------|--|
| Es | Esche | Es-Wimmenauer/Schwappach (1919/29) |
| BAh | Bergahorn | Es-Wimmenauer/Schwappach (1919/29) |
| SAh | Spitzahorn | Es-Wimmenauer/Schwappach (1919/29) |
| FAh | Feldahorn | Bi-Schwappach (1903/1929) |
| Ul | Ulme | Ei-Jüttner, mäßige Durchforstung (1955) |
| Li | Linde | Bu- Wiedemann, mäßige Durchforstung (1931) |
| Kir | Kirsche | Bu- Wiedemann, mäßige Durchforstung (1931) |

sLbh

| | | |
|-----|-------------|---|
| HBu | Hainbuche | Bu- Wiedemann, mäßige Durchforstung (1931) |
| SER | Schwarzerle | SER-Mitscherlich, starke Durchforstung (1945) |
| REi | Roteiche | REi-Bauer (1955) |
| Bi | Birke | Bi-Schwappach (1903/1929) |
| As | Aspe | Bi-Schwappach (1903/1929) |

Vorbemerkungen:

Sämtliche Holzangaben (Vorrat, Zuwachs, HE, Entnahmesatz) verstehen sich als **Efm o. R.** - Erntefestmeter ohne Rinde.

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----|---|
| BG | Bestockungsgrad |
| HE | Haubarkeitsertrag (= Vorrat + 5-Jahres-Zuwachs) |
| BZ | Bestockungsziel |
| VZ | Verjüngungsziel |
| VVJ | Vorausverjüngung |
| e | einzelne |
| m | mehrere |
| z | zahlreiche |
| ep | einpunktierte Bestandesbesonderheit |
| U/Z | Unter- und Zwischenstand |
| ZA | Zeitabschnitt: 10 Jahre |
| ZF | Zählfaktor (der Relaskopaufnahmen) |
| NHB | Nichtholzboden |
| SF | sonstige Flächen (Nichtwald) |

Flächenübersicht

| Betriebsklasse | HB Holzboden | NHB – Nicht- holzboden | sF – Lichtungs- korridore | Gesamt |
|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| I – Hochwald | 14,2 | 0,4 | | 14,6 |
| II – Mittelwald | 12,5 | 0,4 | 2,7 | 15,6 |
| Summe | 26,7 | 0,8 | 2,7 | 30,2 |

Distrikt: H o c h w a l d

Waldort: I⁴ Hochwald

Fläche: 2.0 ha

Nutzungsart: unbestockt

Alter: ()

Bestandesdaten: aus Begang

Anteil

Alter

Bonität

Zuwachs/ha

Vorrat/ha

Summe:

unbestockt: landwirtschaftliche Fläche zur Erstaufforstung vorgesehen

Maßnahmen:

Erstaufforstung

- gemäß "Pflanzplan zu den Erstaufforstungsgenehmigungen aus dem Bebauungsplan Sondergebiet am nördlichen Lohwald" in Bestockung bringen

langfristige Entwicklung eines Totholzvorrats von mind. 30 fm/ha
(Umsetzung Maßnahme FCS-4a der Festsetzung des Bebauungsplans)

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: II¹ Mittelwald

Fläche: 0.5 ha

Bestandsbeschreibung:

Fi-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald

Alter: 30 (25-35)

Schluß: lückig

BG: 0.80

Schicht: einschichtig

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|--------|--------|-------|---------|--------------------|-----------|
| Fichte | 100 % | 30j. | 34.0 | 9.8 Efm | 86 Efm |
| Summe: | | | | 9.8 Efm | 86 Efm |
| | | | | Haubarkeitsertrag: | 135 Efm |

nach Käferschäden in Auflösung

Maßnahmen:

Einreihung im 1. ZA: 100% = 0.5 ha

insgesamt: 68 Efm

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
"Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Räumung und Wiederaufforstung mit entsprechend geeigneten Baumarten
(siehe Artenliste im BP).

Feinerschließung ergänzen.

markierte Einzelbäume aus dem faunistischen Gutachten erhalten

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: II⁵ Mittelwald

Fläche: 0.5 ha

Bestandsbeschreibung:

Fi-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald
Schluß: durchbrochen
Schicht: einschichtig

Alter: 30 (25-35)
BG: 0.75

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|--------|--------|-------|---------|--------------------|-----------|
| Fichte | 100 % | 30j. | 34.0 | 9.2 Efm | 81 Efm |
| Summe: | | | | 9.2 Efm | 82 Efm |
| | | | | Haubarkeitsertrag: | 128 Efm |

Fi in Auflösung,
unbestockte Teilflächen um O und W

Maßnahmen:

Einreihung im 1. ZA: 100% = 0.5 ha insgesamt: 64 Efm

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
"Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Räumung und Wiederaufforstung mit entsprechend geeigneten Baumarten
(siehe Artenliste im BP).

Kultursicherung. Feinerschließung ergänzen.

markierte Einzelbäume aus dem faunistischen Gutachten erhalten

Distrikt: M i t t e l w a l d

Waldort: II⁶ Mittelwald

Fläche: 0,3 ha

Nutzungsart: unbestockt

Alter: ()

Bestandesdaten: aus Begang

| Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|--------|-------|---------|------------|-----------|
|--------|-------|---------|------------|-----------|

Summe:

Wiese

Maßnahmen:

Erstaufforstung

gemäß "Pflanzplan zu den Erstaufforstungsgenehmigungen aus dem Bebauungsplan Sondergebiet am nördlichen Lohwald" in Bestockung bringen

die Erstaufforstung der Fläche A2 kann ggfs. ins 1. Jahr vorgezogen werden

Distrikt: M i t t e l w a l d

Waldort: II⁷ Mittelwald

Fläche: 0.4 ha

Nutzungsart: unbestockt

Alter: ()

Bestandesdaten: aus Begang

Anteil

Alter

Bonität

Zuwachs/ha

Vorrat/ha

Summe:

Wiese

Maßnahmen:

Erstaufforstung

gemäß "Pflanzplan zu den Erstaufforstungsgenehmigungen aus dem Bebauungsplan Sondergebiet am nördlichen Lohwald" in Bestockung bringen

die Erstaufforstung der Fläche A2 kann ggfs. in 1. Jahr vorgezogen werden

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: **II^s Mittelwald**

Fläche: 0.5 ha

Bestandsbeschreibung:

Fi-Bu-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald Alter: 20 (5-40)
 Schluß: geschlossen, einz. Fehlstellen BG: 0.80
 Schicht: zweischichtig
 Mischung: flächenweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|---------------|--------|-------|---------|---------------------------|---------------|
| Fichte | 50 % | 35j. | 34.0 | 5,4 Efm | 62 Efm |
| Fichte | 30 % | 7j. | 36.0 | | |
| Buche | 15 % | 7j. | 1.0 | | |
| Birke | 5 % | 7j. | 1.0 | | |
| Summe: | | | | 5,4 Efm | 62 Efm |
| | | | | Haubarkeitsertrag: | 89 Efm |

O-Teil: Fi, 35-j., in Auflösung nech Käfer

W-Teil: Fi-Bu-Kultur mit einz. Alt-Eichen

Maßnahmen:

Einreihung im 1. ZA: 100% = 0.5 ha insgesamt: 45 Efm

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
 "Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Räumung und Wiederaufforstung im O-Teil mit entsprechend geeigneten Baumarten
 (siehe Artenliste im BP).

im W-Teil: Fi-Anteil deutlich zurücknehmen.

Kultursicherung, Feinerschließung ergänzen.

markierte Einzelbäume aus dem faunistischen Gutachten erhalten

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: **II¹¹** Mittelwald

Fläche: 0,4 ha

Bestandsbeschreibung:

Lbh-Fi-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald Alter: 20 (10-40)
 Schluß: licht, tlw. lückig BG: 0,75
 Schicht: zweischichtig
 Mischung: flächenweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | | Vorrat/ha |
|-----------|--------|-------|---------|--------------------|--|-----------|
| Birke | 40 % | 15j. | 1.0 | | | |
| Fichte | 35 % | 40j. | 34.0 | 3,9 Efm | | 53 Efm |
| Bergahorn | 15 % | 15j. | 1.0 | 0,5 Efm | | 1 Efm |
| Eiche | 5 % | 15j. | 1.0 | 0,1 Efm | | |
| Fichte | 5 % | 15j. | 36.0 | 0,2 Efm | | 1 Efm |
| Summe: | | | | 4,7 Efm | | 53 Efm |
| | | | | Haubarkeitsertrag: | | 77 Efm |

im SO (ca. 1/3 d. Fl.): Fichte in Auflösung nach Käfer

Maßnahmen:

Einreihung im 1. ZA: 100% = 0,4 ha insgesamt: 31 Efm

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
 "Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Ergänzungspflanzungen in Bestandslücken,
 Räumung und Wiederaufforstung mit entsprechend geeigneten Baumarten
 (siehe Artenliste im BP).
 Kultursicherung, Feinerschließung ergänzen

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: **II²³** Mittelwald

Fläche: 0.2 ha

Bestandsbeschreibung:

ELH-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald Alter: 25 (20-30)
 Schluß: geschlossen BG: 1.00
 Schicht: einschichtig
 Mischung: einzeln bis gruppenweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|-----------|--------|-------|---------|------------|-----------|
| Bergahorn | 80 % | 25j. | 1.0 | 6.7 Efm | 49 Efm |
| Linde | 10 % | 25j. | 1.0 | 0.4 Efm | 3 Efm |
| Birke | 10 % | 25j. | 1.0 | 0.3 Efm | 3 Efm |
| Summe: | | | | 7.4 Efm | 60 Efm |

Maßnahmen:

Nutzungssatz 1. ZA: 50 Efm/ha auf 0.2 ha in 1 Durchgang

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
 "Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Laubholz auf den Stock setzen.
 Belassen von geeigneten Einzelbäumen als Kernwüchse für den Mittelwald.
 Ergänzungspflanzung und Kultursicherung, Feinerschließung ergänzen

Betriebsklasse: M i t t e l w a l d

Waldort: **II²⁵** Mittelwald

Fläche: 0.5 ha

Bestandsbeschreibung:

ELH-Ei-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald Alter: 10 (5-20)
 Schluß: geschl. bis licht geschlossen BG: 0.90
 Schicht: einschichtig
 Mischung: einzeln bis gruppenweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|-----------|--------|-------|---------|------------|-----------|
| Bergahorn | 40 % | 10j. | 1.0 | | |
| Kirsche | 30 % | 10j. | 1.0 | | |
| Eiche | 10 % | 10j. | 1.0 | | |
| Birke | 10 % | 10j. | 1.0 | | |
| Linde | 10 % | 10j. | 1.0 | | |

Summe:

Maßnahmen:

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
 "Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Laubholz auf den Stock setzen.

Belassen von geeigneten Einzelbäumen als Kernwüchse für den Mittelwald,
 Ergänzungspflanzung und Kultursicherung. Feinerschließung ergänzen

Betriebsklasse: Mittelwald

Waldort: **II²⁶ Mittelwald**

Fläche: 0,4 ha

Bestandsbeschreibung:

Fi-Lbh-Bestand

Nutzungsart: Mittelwald Alter: 30 (20-40)
 Schluß: geschlossen BG: 1.00
 Schicht: einschichtig
 Mischung: einzeln bis gruppenweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|---------------|--------|-------|---------|-----------------|----------------|
| Fichte | 50 % | 30j. | 32.0 | 4.8 Efm | 43 Efm |
| Pappel | 25 % | 30j. | 1.0 | 5.2 Efm | 62 Efm |
| Kiefer | 10 % | 30j. | 1.0 | 1.0 Efm | 12 Efm |
| Eiche | 5 % | 30j. | 1.0 | 0.4 Efm | 3 Efm |
| Birke | 5 % | 30j. | 1.0 | 0.3 Efm | 3 Efm |
| Aspe | 5 % | 30j. | 1.0 | 0.3 Efm | 3 Efm |
| Summe: | | | | 12.0 Efm | 125 Efm |

Fi weitgehend abgestorben,
mehrere Thujen

Maßnahmen:

Nutzungssatz 1. ZA: 100 Efm/ha auf 0,4 ha in 1 Durchgang

Umbau in Richtung Mittelwald gemäß den Vorgaben im Bebauungsplan
"Sondergebiet am nördlichen Lohwald":

Laubholz auf den Stock setzen.
 Belassen von geeigneten Einzelbäumen als Kernwüchse für den Mittelwald.
 Ergänzungspflanzung und Kultursicherung. Feinerschließung ergänzen

Distrikt: Mittelwald

Waldort: II⁹¹ Mittelwald

Fläche: 2,7 ha

Bestandsbeschreibung:

Fi-BAh-Bestand

Nutzungsart: sonst. Fl.: Vorrangfläche 'Naturschutz' Alter: 15 (0-50)
 Schluß: durchbrochen-tlw. unbestockt BG: 0,40
 Schicht: stufig
 Mischung: einzelstammweise

Bestandesdaten: aus Begang

| | Anteil | Alter | Bonität | Zuwachs/ha | Vorrat/ha |
|-----------|--------|-------|---------|--------------------|-----------|
| Fichte | 40 % | 50j. | 34.0 | 2.4 Efm | 48 Efm |
| Bergahorn | 30 % | 20j. | 1.0 | 1.0 Efm | 3 Efm |
| Birke | 10 % | 20j. | 1.0 | | |
| Kirsche | 10 % | 20j. | 1.0 | | |
| Fichte | 10 % | 20j. | 36.0 | 0.4 Efm | 1 Efm |
| Summe: | | | | 3.8 Efm | 52 Efm |
| | | | | Haubarkeitsertrag: | 71 Efm |

sonstige Fläche: als Lichtungskorridore zum Artenschutz
 für Rodung und dauerhafte Freihaltung vorgesehen

aktuell unterschiedliche Bestandsteile:

LWS - unbestockt - Lbh-Kultur - Lbh-Dickung - Fi-Baumholz

Maßnahmen:

Einreihung im 1. ZA: 100% = 2,7 ha

insgesamt: 192 Efm

Räumung und Offenhaltung aus Artenschutzgründen
 (Wald-Wiesenvögelchen, Eidechsen u.a.)

L o h w a l d

Waldort: 90

Fläche: 0.8 ha

Nutzungsart: NHB - Weg, Schneise, Schutzstreifen