Amt für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten
Töging a. Inn

# Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2021

gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

☐Hochwildhegegemeinschaft ☒Hegegemeinschaft (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Mühldorf VI - Grünbachtal

Nummer | 0 | 9 | 3 |

## Allgemeine Angaben

1. Gesamtfläche in Hektar ..... | | 8 | 2 | 5 | 2 |
2. Waldfläche in Hektar ..... | | 1 | 5 | 6 | 9 |
3. Bewaldungsprozent ..... | | 1 | 9 |
4. Weiderechtsbelastung der Waldfläche in Prozent ..... | | | 0 |
5. Waldverteilung
   - überwiegend größere und geschlossene Waldkomplexe (mindestens 500 Hektar) ..... [ ]
   - überwiegend Gemengelage ..... [X]
6. Regionale **natürliche** Waldzusammensetzung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Buchenwälder und Buchenmischwälder ..... | X | Eichenmischwälder ..... | |
| Bergmischwälder ..... | | Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen ..... | X |
| Hochgebirgswälder ..... | | ..... | |

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung

| | Fi | Ta | Kie | SNdh | Bu | Ei | Elbh | SLbh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bestandsbildende Baumarten ..... | X | | X | | | | | |
| Weitere Mischbaumarten ..... | | X | | | | X | X | X |

8. Bemerkungen (Besonderheiten, Waldfunktionen, Schutzgebiete, sonstige Rahmenbedingungen, etc.):

Die Auwälder und Hangleitenwälder am Inn liegen im Natura-2000-Gebiet Innauen und Leitenwälder, die Wälder am Grünbach im Natura-2000-Gebiet Grünbach und Bucher Moor.

Anlage: Formblatt JF 32 – Stand: April 2021

## 9. Beurteilung des Klimarisikos (Bayerisches Standortinformationssystem) und sich daraus ergebende allgemeine waldbauliche Konsequenzen

Im Zuge der fortschreitenden Klimaerwärmung ist mit einem deutlichen Ansteigen der klimabedingten waldbaulichen Anbaurisiken zu rechnen. Besonders stark betroffen ist davon die bisher regional wichtigste Wirtschaftsbaumart Fichte, was sich bereits bei den Witterungsextremen der letzten Jahre deutlich zeigte (Stürme, Hitze, Dürre, in der Folge verstärkter Borkenkäferbefall).

Der Umbau gefährdeter bzw. bereits geschädigter Fichtenbestände in klimastabile Mischwälder unter vorrangiger Beteiligung bewährter standortheimischer Baumarten (Tanne, Buche, Eiche, Edellaubbäume u.a.) und unter vorrangiger Nutzung des natürlichen Verjüngungspotenzials dieser Baumarten, aber auch durch Pflanzung oder Saat, ist die wichtigste und dringlichste waldbauliche Herausforderung der kommenden Jahre und Jahrzehnte. Für das Gelingen dieses Waldumbaus sind angepasste Rehwildbestände ein wesentlicher Erfolgsfaktor.

Nach derzeitigem Stand des Wissens ist das Anbaurisiko wichtiger Waldbaumarten im Bereich der Hegegemeinschaft bei weiter fortschreitender Klimaerwärmung wie folgt einzuschätzen:

| **Geringes oder sehr geringes klimatisches Anbaurisiko** | **Erhöhtes Risiko** | **Hohes oder sehr hohes Risiko** |
|---|---|---|
| **Weißtanne, Douglasie**, Schwarzkiefer, Japan. Lärche | **Europ. Lärche**, Küstentanne | **Fichte, Kiefer** |
| **Buche**, **Stieleiche**, **Traubeneiche**, **Bergahorn**, Esche, Vogelkirsche, Spitzahorn, Sommerlinde, Elsbeere, Feldahorn, Wildbirne, Speierling, Edelkastanie, Hainbuche, Birke, Flaumeiche, Franz. Ahorn, Robinie, Roteiche | Bergulme, Vogelbeere, Schwarzerle | Winterlinde |
| *Baumart auf geeigneten Standorten auch in höheren Mischungsanteilen möglich* | *als Mischbaumart nur in mäßigen Anteilen auf geeigneten Standorten zu empfehlen* | *als Mischbaumart nur in geringen oder sehr geringen Anteilen zu empfehlen* |

Datengrundlage: Bayerisches Standortinformationssystem (BaSIS); Szenario B1 (+1,8°) bezogen auf Zeitraum 2070-2100

## 10. Vorkommende Schalenwildarten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rehwild..... | X | Rotwild ..... | |
| Gamswild..... | | Schwarzwild ..... | X |
| Sonstige ..... | | | |

## Beschreibung der Verjüngungssituation

(Die Auswertung der Verjüngungsinventur befindet sich in der Anlage)

### 1 Verjüngungspflanzen kleiner als 20 Zentimeter

Die Verjüngung unter 20 cm Höhe stammt zur Gänze aus **Naturverjüngung**. Sie gibt somit Hinweise auf das natürliche Verjüngungspotenzial der vorkommenden Baumarten. Der Vergleich der Baumartenanteile mit den Anteilen in der Verjüngung über 20 cm Höhe kann Hinweise auf mögliche Tendenzen zu einer Entmischung der Verjüngung im Verlauf des Aufwachsens geben. Die Erhebung des Jahres 2021 zeigte dabei folgende Ergebnisse:

<table>
<tr><th>Höhe der Pflanzen</th><th>Fichte</th><th>Tanne</th><th>Buche</th><th>Edel-laubholz</th><th>Eiche</th><th>Sonstiges Laubholz</th></tr>
<tr><td colspan="7">Baumartenanteile (%)</td></tr>
<tr><td>unter 20 cm</td><td>41</td><td>32</td><td>0</td><td>26</td><td>0,3</td><td>1</td></tr>
<tr><td>20-49 cm</td><td rowspan="3">44</td><td>41</td><td rowspan="3">0,1</td><td>14</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">5</td></tr>
<tr><td>50-79 cm</td><td>18</td><td>23</td></tr>
<tr><td>über 80 cm</td><td>14</td><td>26</td></tr>
</table>

**Baumartenzusammensetzung**:

In der Naturverjüngung unter 20 cm Höhe ist neben der Fichte (41%) vor allem auch die Tanne (32%) mit einem beachtlich hohen Anteil vertreten, ebenso die Edellaubbäume (26%).

Der Anteil der Tanne ist sowohl in der Höhenstufe unter 20 cm wie auch in den Höhenstufen über 20 cm gegenüber der Aufnahme des Jahres 2018 erfreulicherweise nochmals deutlich weiter angestiegen. Die Edellaubbäume sind in den höheren Höhenstufen mit vergleichbar hohen Anteilen vertreten wie in der Schicht unter 20 cm Höhe. Entmischungstendenzen zulasten dieser Mischbaumarten sind somit nicht festzustellen.

**Verbiss im oberen Drittel:**

In der Höhenstufe unter 20 cm wurde bei Tanne (4%) und Edellaubbäumen (5%) jeweils nur geringer Verbiss im oberen Drittel festgestellt.

## 2. Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

Insgesamt wurden auf 16 Waldverjüngungsflächen 1200 Pflanzen mit einer Größe von 20 cm bis Verbisshöhe (ca. 1,3 m) aufgenommen. Die Entwicklung der Anteile und des Leittriebverbisses der wichtigsten Baumarten in dieser Höhenschicht stellt sich im Vergleich zu den früheren Inventuren wie folgt dar:

| Jahr | Fichte | Tanne | Buche | Edel-laubholz | Eiche | Sonstiges Laubholz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Baumartenanteile (%)** | | | | | |
| **2015** | 51 | 11 | 3 | 30 | 1 | 4 |
| **2018** | 50 | 18 | 2 | 21 | 1 | 3 |
| **2021** | 44 | 29 | 0,1 | 19 | 1 | 5 |
| | **Leittriebverbiss (%)** | | | | | |
| **2015** | 5 | 28 | 2 | 18 | (29) | 24 |
| **2018** | 3 | 9 | (8) | 24 | (15) | (14) |
| **2021** | 1 | 5 | (0) | 22 | (33) | 13 |

(Werte in Klammern: statistisch nicht gesichert, da weniger als 50 Bäume in der Stichprobe)

**Baumartenzusammensetzung**:

In der Höhenstufe über 20 cm hat in der gegen Wildverbiss ungeschützten Verjüngung die Fichte mit 44% weiterhin den höchsten Anteil. Der Anteil der Tanne ist erfreulicherweise nochmals deutlich auf nunmehr 29% angestiegen. Die Anteile der Laubbaumarten sind in etwa gleich geblieben.

**Leittriebverbiss**:

Bei der **Tanne** konnte der Leittriebverbiss nochmals weiter auf nunmehr 5% gesenkt werden, parallel dazu sank er auch bei der **Fichte**. Bei den **Edellaubbäumen** liegt er wenig verändert bei 22%. Dennoch sind in allen Höhenstufen gleichbleibend hohe Anteile an Edellaubbäumen vorzufinden. Bei den **sonstigen Laubbäumen** liegt der Verbissanteil mit 13% im tragbaren Bereich.

Bei den anderen Baumarten sind die Zahlen wegen der geringen Anteile dieser Baumarten in der Aufnahmestichprobe statistisch nicht gesichert.

Der **Verbiss im oberen Drittel** der Pflanzen ist bei Tanne und Fichte ähnlich wie der Leittriebverbiss weiter deutlich gesunken, bei den Edellaubbäumen nur schwach.

Besondere **regionale Verbissschwerpunkte** wurden bei der Verjüngungsinventur nicht festgestellt. Hierzu wird auf die Feststellungen in den ergänzenden revierweisen Aussagen verwiesen.

**Fegeschäden** wurden nur sehr vereinzelt an Tanne (1%) und sonstigen Laubbäumen (3%) festgestellt.

## 3. Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe

Auf den 16 Aufnahmeflächen wurden insgesamt 187 Pflanzen über Verbisshöhe (ca. 1,3 m) erfasst, überwiegend Fichten (43%) und Edellaubbäume (40%), sowie in geringeren Anteilen Tanne und sonstige Laubbäume. Auf Grund der geringen Baumzahlen sind die Zahlen der Baumartenzusammensetzung dieser Schicht jedoch statistisch unsicher.

**Fegeschäden** sind hier nur in geringem Ausmaß an 2 Laubbäumen aufgetreten.

## 4. Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss

| | | |
|---|---|---|
| Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden ..... | 3 | 4 |
| Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen..... | | 0 |
| Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen ..... | 1 | 8 |

Die Anzahl der Stichprobenpunkte, an denen gezäunte oder anderweitig vollständig geschützte Verjüngungsflächen vorgefunden wurden, liegt mit 18 von 34 Flächen weiterhin sehr hoch. Geschützt wurden dabei weit überwiegend Pflanzungen auf Schadensflächen, vor allem sonstige Laubbäume (10 Flächen), Edellaubbäume (9), Eiche, Tanne und sonstige Nadelbäume auf je 7 Flächen sowie Buche auf 4 Flächen.

## Bewertung des Schalenwildeinflusses auf die Waldverjüngung

(unter Berücksichtigung regionaler Unterschiede und der höhenstufenabhängigen Entwicklung der Baumartenanteile)

Rechtliche Rahmenbedingungen:

- Art.1 Abs. 2 Nr. 2 des Waldgesetzes für Bayern: Bewahrung oder Herstellung eines standortgemäßen und möglichst naturnahen Zustands des Waldes unter Berücksichtigung des Grundsatzes „Wald vor Wild".
- „Waldverjüngungsziel" des Art. 1 Abs. 2 Nr. 3 des Bayerischen Jagdgesetzes: Die Bejagung soll insbesondere die natürliche Verjüngung der standortgemäßen Baumarten im Wesentlichen ohne Schutzmaßnahmen ermöglichen.

In der Hegegemeinschaft konnte die 2018 erreichte, insgesamt tragbare Verbissbelastung der wichtigsten Mischbaumarten weiter aufrechterhalten werden. Vor allem bei der waldbaulich wichtigen Mischbaumart Tanne konnte zudem ein weiterer deutlicher Anstieg des Mischungsanteils erreicht werden.

Der hohe Anteil von gegen Verbiss geschützten Verjüngungsflächen ist ganz überwiegend auf die Pflanzung von besonders verbissempfindlichen Nichthauptholzarten auf borkenkäfer- oder sturmbedingten Kahlflächen zurückzuführen und ist somit in erster Linie nicht als Indiz für zu hohe Verbissbelastungen zu bewerten.

Im Ergebnis kann somit die Verbissbelastung der Verjüngung der standortgerechten Baumarten in den meisten Revieren und damit für die Hegegemeinschaft insgesamt weiterhin als **tragbar** bewertet werden.

Abweichend davon wurden in einigen Bereichen der Hegegemeinschaft, vor allem im Eiglwald sowie in den Revieren Guttenburg A und Grünbach-West zu hohe Verbissbelastungen, vor allem bei der Tanne festgestellt. Hierzu wird auch auf die ergänzenden revierweisen Aussagen verwiesen.

## Empfehlung für die Abschussplanung

(unter Berücksichtigung des bisherigen Ist-Abschusses)

Um die tragbare Verbisssituation in der Hegegemeinschaft aufrecht zu erhalten und weiter zu festigen, kann für die überwiegende Anzahl der Reviere der Hegegemeinschaft empfohlen werden, den Abschuss in der bisherigen Höhe mindestens **beizubehalten**.

Abweichend davon sollte im Eiglwald sowie in den Revieren Guttenburg A und Grünbach-West der Abschuss wirksam erhöht werden, um auch hier das vorhandene Naturverjüngungspotenzial, auch das der Tanne, in vollem Umfang zum Aufbau standortgerechter Mischwälder nutzen zu können.

Jedoch kann auch in anderen Revieren oder Teilen von Revieren eine Abschusserhöhung zielführend sein, um das erfolgreiche Aufwachsen der Naturverjüngung, vor allem der Tanne aber auch der Laubbaumarten, noch weiter aktiv zu unterstützen. Dies gilt vor allem für Reviere oder Revierteile, wo auch in den nächsten Jahren durch Borkenkäfer, Trockenheit oder Sturm geschädigte Waldbestände weiterhin verstärkt verjüngt werden müssen.

Die Rehwildstrecke in der Hegegemeinschaft hat sich in den letzten 20 Jahren wie folgt entwickelt:

| Rehwildstrecke Hegegemeinschaft 93 Mühldorf VI - Grünbachtal | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001-2003 | 2004-2006 | 2007-2009 | 2010-2012 | 2013-2015 | 2016-2018 | 2019-2021 (Planung) |
| 1270 | 1240 | 1374 | 1400 | 1298 | 1342 | 1433 |

*Daten 2001-2018: Wildtierportal Bayern www.wildtierportal.bayern.de/wildtiere_bayern/123558/index.php*

## Zusammenfassung

**Bewertung der Verbissbelastung**

| | |
|---|---|
| günstig ..... | |
| tragbar ..... | X |
| zu hoch ..... | |
| deutlich zu hoch..... | |

**Abschussempfehlung:**

| | |
|---|---|
| deutlich senken..... | |
| senken..... | |
| beibehalten..... | X |
| erhöhen..... | |
| deutlich erhöhen..... | |

| Ort, Datum | Unterschrift |
|---|---|
| Töging, 29.10.2021 | M. Kennel |

Dr. Martin Kennel, Forstdirektor
Verfasser

**Anlagen**

- Auswertung der Verjüngungsinventur für die Hegegemeinschaft
- Formblatt JF 32b „Übersicht zu den ergänzenden Revierweisen Aussagen“

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2021 für die Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)**

**2021**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 34, davon ungeschützt: 16, teilweise geschützt: 0, vollständig geschützt: 18**

**Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**

| Baumartengruppe | Aufgenommene Pflanzen insgesamt | | Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden | | Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden | | Pflanzen mit Leittriebverbiss | | Pflanzen mit Verbiss im oberen Drittel | | Pflanzen mit Fegeschaden | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* |
| **Fichte** | 530 | ***44,2*** | 501 | ***94,5*** | 29 | ***5,5*** | 7 | ***1,3*** | 29 | ***5,5*** | 0 | ***0*** |
| **Tanne** | 349 | ***29,1*** | 271 | ***77,7*** | 78 | ***22,3*** | 19 | ***5,4*** | 78 | ***22,3*** | 2 | ***0,6*** |
| **Kiefer** | 17 | ***1,4*** | 17 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Sonst. Nadelholz** | 1 | ***0,1*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Nadelholz gesamt** | 897 | ***74,8*** | 790 | ***88,1*** | 107 | ***11,9*** | 26 | ***2,9*** | 107 | ***11,9*** | 2 | ***0,2*** |
| **Buche** | 1 | ***0,1*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Eiche** | 12 | ***1*** | 5 | ***41,7*** | 7 | ***58,3*** | 4 | ***33,3*** | 7 | ***58,3*** | 0 | ***0*** |
| **Edellaubholz** | 230 | ***19,2*** | 128 | ***55,7*** | 102 | ***44,3*** | 50 | ***21,7*** | 102 | ***44,3*** | 0 | ***0*** |
| **Sonst. Laubholz** | 60 | ***5*** | 35 | ***58,3*** | 25 | ***41,7*** | 8 | ***13,3*** | 23 | ***38,3*** | 2 | ***3,3*** |
| **Laubholz gesamt** | 303 | ***25,2*** | 169 | ***55,8*** | 134 | ***44,2*** | 62 | ***20,5*** | 132 | ***43,6*** | 2 | ***0,7*** |
| **Alle Baumarten** | 1200 | ***100*** | 959 | ***79,9*** | 241 | ***20,1*** | 88 | ***7,3*** | 239 | ***19,9*** | 4 | ***0,3*** |

**Verjüngungspflanzen kleiner 20 Zentimeter Höhe**

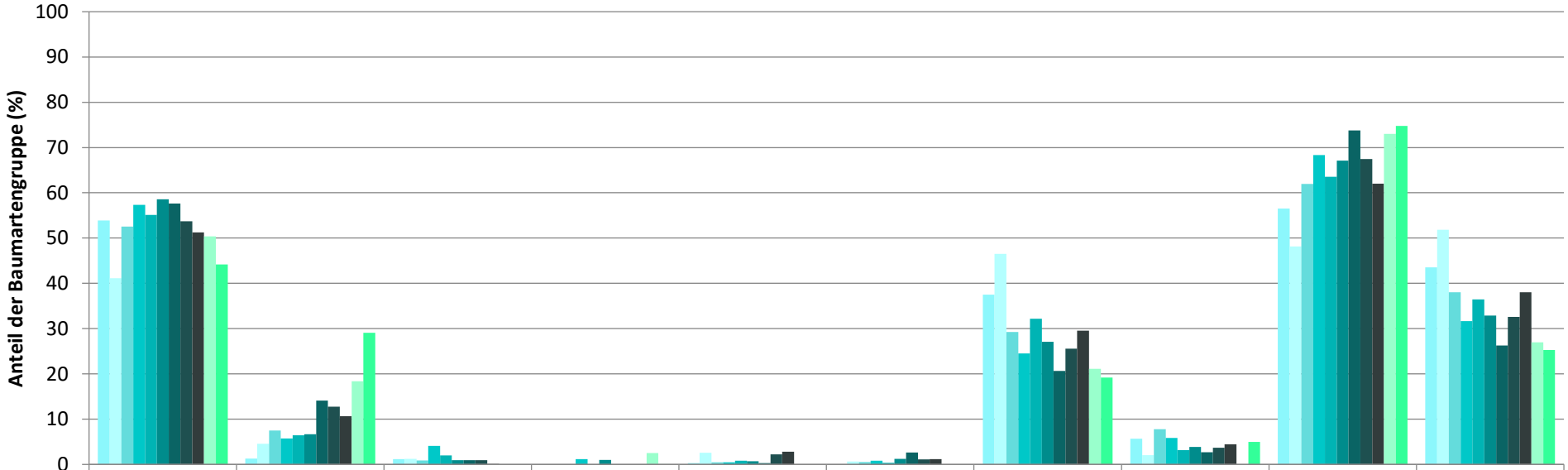
| Baumartengruppe | Aufgenommene Pflanzen insgesamt | | Pflanzen ohne Verbiss im oberen Drittel | | Pflanzen mit Verbiss im oberen Drittel | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* |
| **Fichte** | 125 | ***40,8*** | 124 | ***99,2*** | 1 | ***0,8*** |
| **Tanne** | 98 | ***32*** | 94 | ***95,9*** | 4 | ***4,1*** |
| **Kiefer** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Sonst. Nadelholz** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Nadelholz gesamt** | 223 | ***72,9*** | 218 | ***97,8*** | 5 | ***2,2*** |
| **Buche** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Eiche** | 1 | ***0,3*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Edellaubholz** | 79 | ***25,8*** | 75 | ***94,9*** | 4 | ***5,1*** |
| **Sonst. Laubholz** | 3 | ***1*** | 1 | ***33,3*** | 2 | ***66,7*** |
| **Laubholz gesamt** | 83 | ***27,1*** | 77 | ***92,8*** | 6 | ***7,2*** |
| **Alle Baumarten** | 306 | ***100*** | 295 | ***96,4*** | 11 | ***3,6*** |

**Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe** (Erhebung von Fegeschäden)

| Baumartengruppe | Aufgenommene Pflanzen insgesamt | | Pflanzen ohne Fegeschaden | | Pflanzen mit Fegeschaden | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* |
| **Fichte** | 80 | ***42,8*** | 80 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Tanne** | 12 | ***6,4*** | 12 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Kiefer** | 1 | ***0,5*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Sonst. Nadelholz** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Nadelholz gesamt** | 93 | ***49,7*** | 93 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Buche** | 3 | ***1,6*** | 2 | ***66,7*** | 1 | ***33,3*** |
| **Eiche** | 2 | ***1,1*** | 2 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Edellaubholz** | 74 | ***39,6*** | 74 | ***100*** | 0 | ***0*** |
| **Sonst. Laubholz** | 15 | ***8*** | 14 | ***93,3*** | 1 | ***6,7*** |
| **Laubholz gesamt** | 94 | ***50,3*** | 92 | ***97,9*** | 2 | ***2,1*** |
| **Alle Baumarten** | 187 | ***100*** | 185 | ***98,9*** | 2 | ***1,1*** |

2021

# *Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen*
## *Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe*
## *Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)*

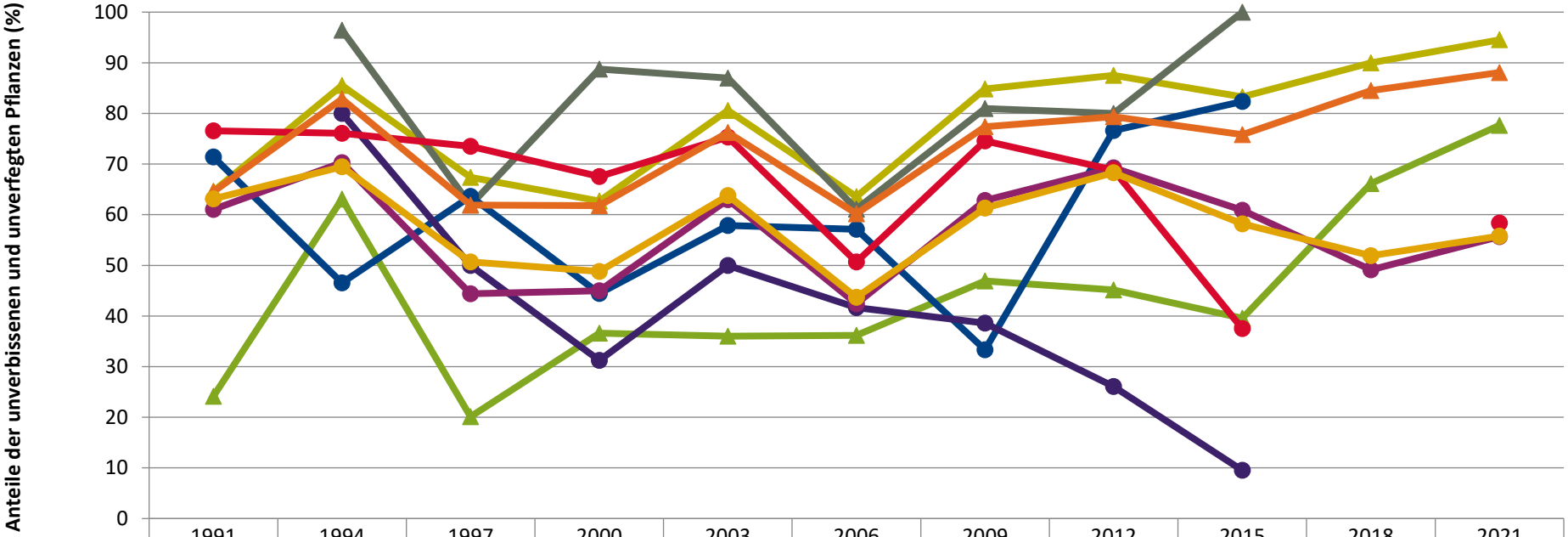



| | Fichte | Tanne | Kiefer | sonst. Nadelholz | Buche | Eiche | Edellaubholz | sonst. Laubholz | Nadelholz ges. | Laubholz ges. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1991 | 53,9 | 1,3 | 1,2 | | 0,3 | | 37,5 | 5,7 | 56,5 | 43,5 |
| 1994 | 41,1 | 4,6 | 1,2 | | 2,6 | 0,7 | 46,5 | 2,0 | 48,2 | 51,8 |
| 1997 | 52,5 | 7,5 | 0,9 | | 0,5 | 0,5 | 29,2 | 7,8 | 62,0 | 38,0 |
| 2000 | 57,3 | 5,7 | 4,1 | 1,2 | 0,5 | 0,8 | 24,5 | 5,8 | 68,4 | 31,6 |
| 2003 | 55,1 | 6,5 | 2,0 | | 0,8 | 0,3 | 32,2 | 3,1 | 63,5 | 36,5 |
| 2006 | 58,6 | 6,7 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 1,2 | 27,1 | 3,8 | 67,1 | 32,9 |
| 2009 | 57,6 | 14,1 | 1,0 | | 0,3 | 2,6 | 20,6 | 2,7 | 73,7 | 26,3 |
| 2012 | 53,7 | 12,8 | 1,0 | 0,0 | 2,2 | 1,1 | 25,6 | 3,7 | 67,4 | 32,6 |
| 2015 | 51,2 | 10,7 | 0,1 | 0,0 | 2,8 | 1,2 | 29,6 | 4,4 | 62,0 | 38,0 |
| 2018 | 50,4 | 18,4 | | 2,5 | | | 21,1 | | 73,0 | 27,0 |
| 2021 | 44,2 | 29,1 | | 0,1 | | | 19,2 | 5,0 | 74,8 | 25,3 |

**Baumartengruppe**

2021

## *Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden*
## *Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe*
## *Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)*

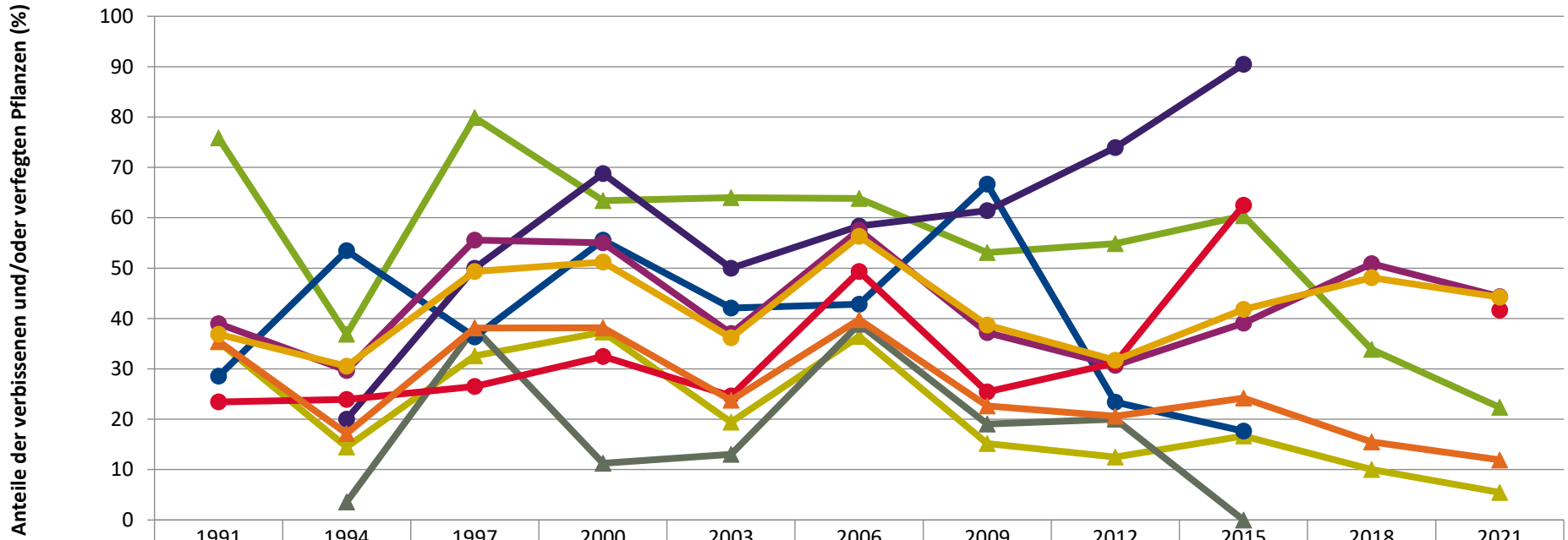



| | 1991 | 1994 | 1997 | 2000 | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fichte | 64,6 | 85,5 | 67,4 | 62,7 | 80,6 | 63,6 | 84,8 | 87,5 | 83,3 | 90,0 | 94,5 |
| Tanne | 24,1 | 63,1 | 20,1 | 36,6 | 36,0 | 36,2 | 46,9 | 45,1 | 39,6 | 66,1 | 77,7 |
| Kiefer | | 96,4 | 61,9 | 88,8 | 87,0 | 61,1 | 81,0 | 80,0 | 100,0 | | |
| Buche | 71,4 | 46,6 | 63,6 | 44,4 | 57,9 | 57,1 | 33,3 | 76,6 | 82,4 | | |
| Eiche | | 80,0 | 50,0 | 31,3 | 50,0 | 41,7 | 38,6 | 26,1 | 9,5 | | |
| Edellaub. | 61,0 | 70,3 | 44,4 | 45,0 | 63,0 | 42,4 | 62,8 | 69,3 | 60,9 | 49,1 | 55,7 |
| sonst. Laub. | 76,6 | 76,1 | 73,5 | 67,5 | 75,3 | 50,7 | 74,6 | 68,8 | 37,5 | | 58,3 |
| Nadelbäume | 64,5 | 82,8 | 61,9 | 61,8 | 76,2 | 60,2 | 77,4 | 79,4 | 75,8 | 84,5 | 88,1 |
| Laubbäume | 63,1 | 69,5 | 50,7 | 48,8 | 63,8 | 43,7 | 61,3 | 68,3 | 58,2 | 51,9 | 55,8 |

**Jahr**

2021

## *Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden*
## *Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe*
## *Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)*

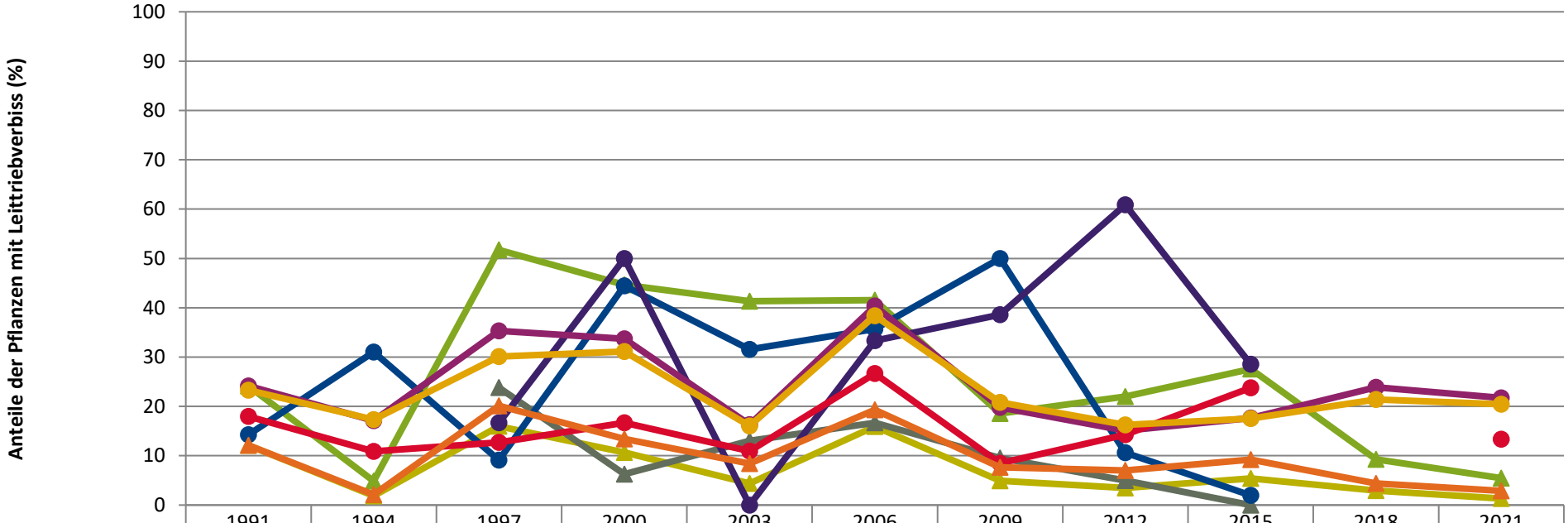



| | 1991 | 1994 | 1997 | 2000 | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fichte | 35,4 | 14,5 | 32,6 | 37,3 | 19,4 | 36,4 | 15,2 | 12,5 | 16,7 | 10,0 | 5,5 |
| Tanne | 75,9 | 36,9 | 79,9 | 63,4 | 64,0 | 63,8 | 53,1 | 54,9 | 60,4 | 33,9 | 22,3 |
| Kiefer | | 3,6 | 38,1 | 11,3 | 13,0 | 38,9 | 19,0 | 20,0 | 0,0 | | |
| Buche | 28,6 | 53,4 | 36,4 | 55,6 | 42,1 | 42,9 | 66,7 | 23,4 | 17,6 | | |
| Eiche | | 20,0 | 50,0 | 68,8 | 50,0 | 58,3 | 61,4 | 73,9 | 90,5 | | |
| Edellaub. | 39,0 | 29,7 | 55,6 | 55,0 | 37,0 | 57,6 | 37,2 | 30,7 | 39,1 | 50,9 | 44,3 |
| sonst. Laub. | 23,4 | 23,9 | 26,5 | 32,5 | 24,7 | 49,3 | 25,4 | 31,2 | 62,5 | | 41,7 |
| Nadelbäume | 35,5 | 17,2 | 38,1 | 38,2 | 23,8 | 39,8 | 22,6 | 20,6 | 24,2 | 15,5 | 11,9 |
| Laubbäume | 36,9 | 30,5 | 49,3 | 51,2 | 36,2 | 56,3 | 38,7 | 31,7 | 41,8 | 48,1 | 44,2 |

**Jahr**

2021

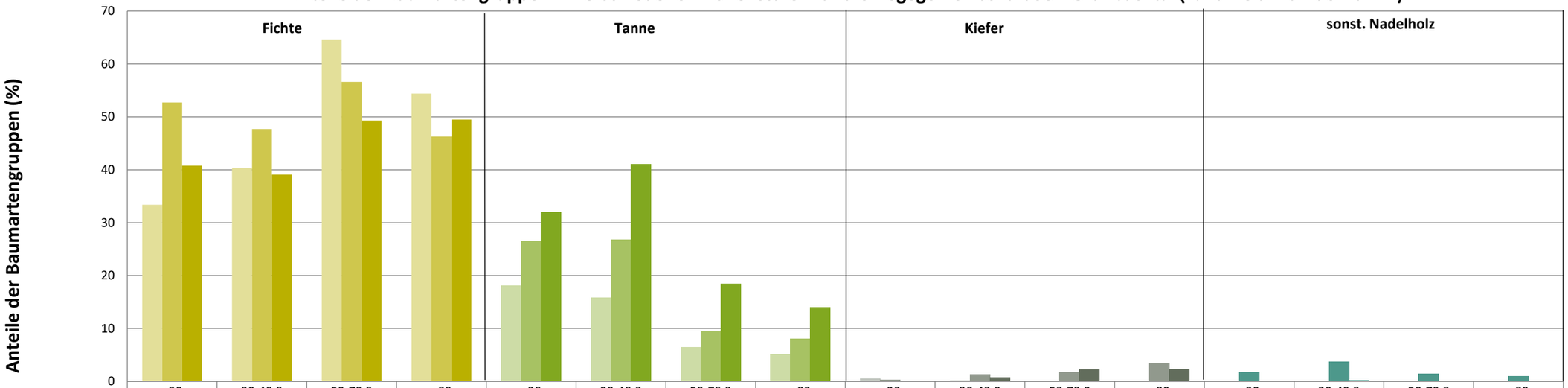
## *Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss*
## *Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe*
## *Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)*




| | 1991 | 1994 | 1997 | 2000 | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fichte | 12,1 | 1,8 | 16,0 | 10,6 | 4,4 | 15,9 | 4,9 | 3,5 | 5,4 | 2,9 | 1,3 |
| Tanne | 24,1 | 4,9 | 51,7 | 44,6 | 41,3 | 41,5 | 18,6 | 22,0 | 27,6 | 9,3 | 5,4 |
| Kiefer | | | 23,8 | 6,3 | 13,0 | 16,7 | 9,5 | 5,0 | 0,0 | | |
| Buche | 14,3 | 31,0 | 9,1 | 44,4 | 31,6 | 35,7 | 50,0 | 10,6 | 2,0 | | |
| Eiche | | | 16,7 | 50,0 | 0,0 | 33,3 | 38,6 | 60,9 | 28,6 | | |
| Edellaub. | 24,2 | 17,1 | 35,3 | 33,7 | 16,3 | 40,3 | 19,8 | 15,1 | 17,7 | 23,9 | 21,7 |
| sonst. Laub. | 18,0 | 10,9 | 12,7 | 16,7 | 11,0 | 26,7 | 8,5 | 14,3 | 23,8 | | 13,3 |
| Nadelbäume | 12,1 | 2,1 | 20,1 | 13,4 | 8,4 | 19,3 | 7,7 | 7,0 | 9,2 | 4,4 | 2,9 |
| Laubbäume | 23,3 | 17,3 | 30,1 | 31,1 | 16,0 | 38,4 | 20,8 | 16,2 | 17,5 | 21,4 | 20,5 |

**Jahr**

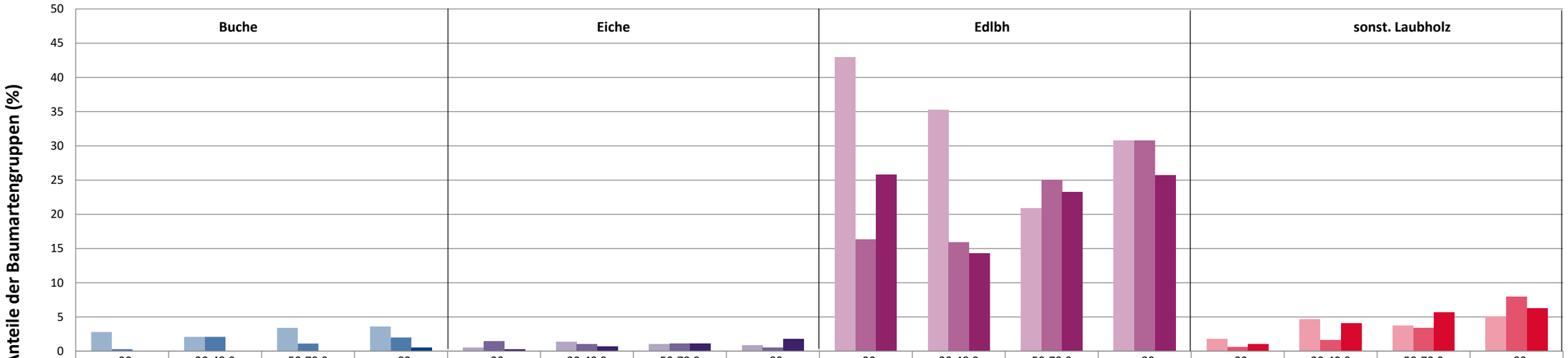
## Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)




| | Fichte <20 | Fichte 20-49,9 | Fichte 50-79,9 | Fichte >80 | Tanne <20 | Tanne 20-49,9 | Tanne 50-79,9 | Tanne >80 | Kiefer <20 | Kiefer 20-49,9 | Kiefer 50-79,9 | Kiefer >80 | sonst. Nadelholz <20 | sonst. Nadelholz 20-49,9 | sonst. Nadelholz 50-79,9 | sonst. Nadelholz >80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 33,4 | 40,4 | 64,5 | 54,4 | 18,1 | 15,8 | 6,5 | 5,1 | 0,5 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 | 52,7 | 47,7 | 56,6 | 46,3 | 26,5 | 26,8 | 9,5 | 8 | 0,3 | 1,3 | 1,8 | 3,5 | 1,8 | 3,7 | 1,4 | 1 |
| 2021 | 40,8 | 39,1 | 49,3 | 49,5 | 32 | 41,1 | 18,4 | 14 | 0 | 0,7 | 2,2 | 2,3 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |

**Baumartengruppen**

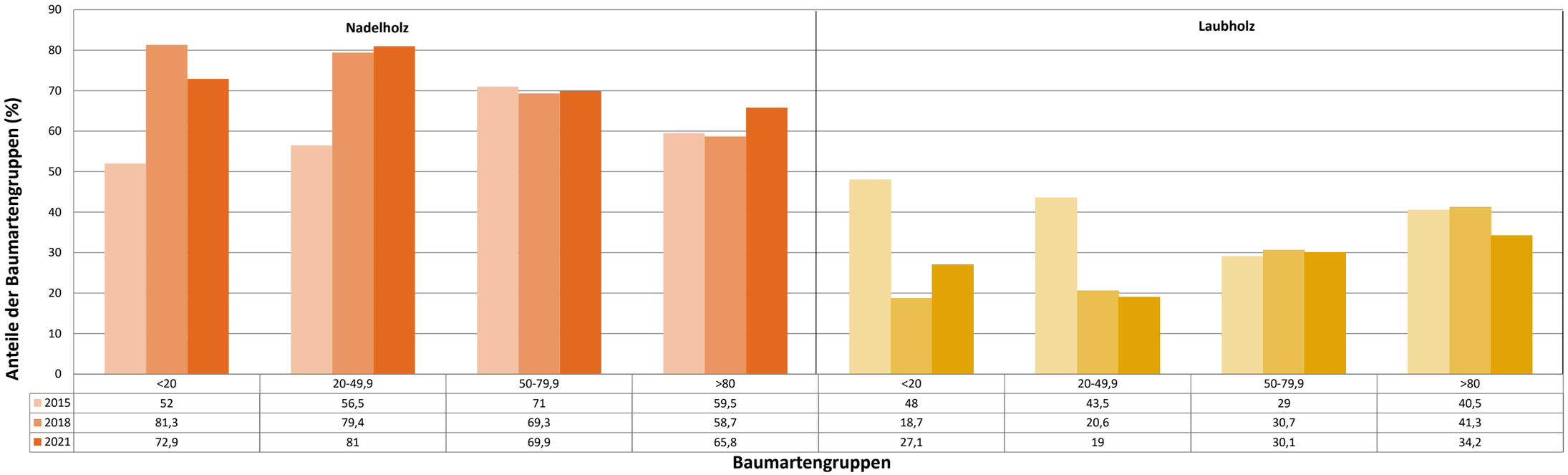
## Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)



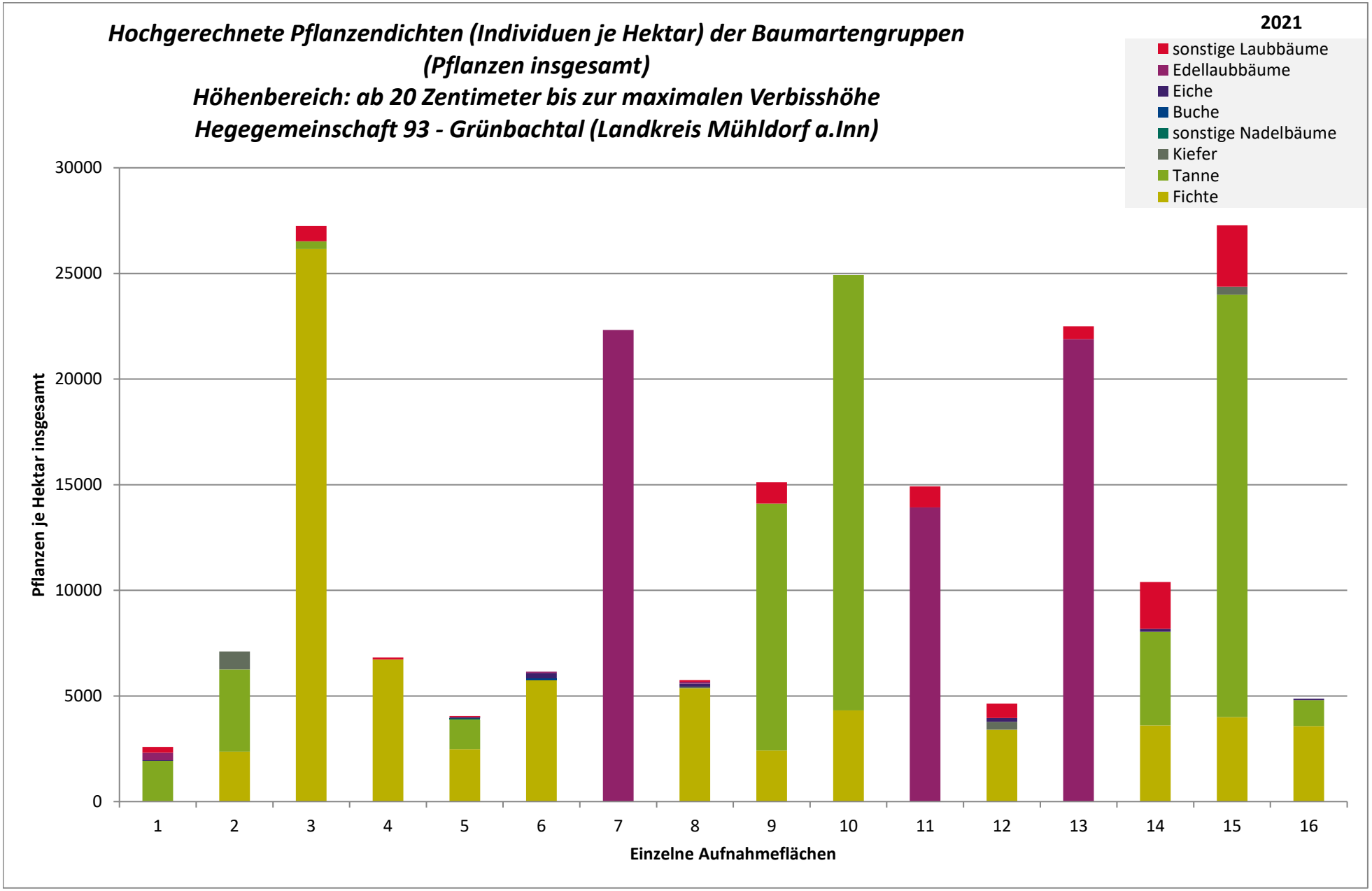

| | Buche | | | | Eiche | | | | Edlbh | | | | sonst. Laubholz | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <20 | 20-49,9 | 50-79,9 | >80 | <20 | 20-49,9 | 50-79,9 | >80 | <20 | 20-49,9 | 50-79,9 | >80 | <20 | 20-49,9 | 50-79,9 | >80 |
| 2015 | 2,8 | 2,1 | 3,4 | 3,6 | 0,5 | 1,4 | 1 | 0,9 | 43 | 35,3 | 20,9 | 30,8 | 1,8 | 4,7 | 3,7 | 5,1 |
| 2018 | 0,3 | 2,1 | 1,1 | 2 | 1,5 | 1 | 1,1 | 0,5 | 16,3 | 15,9 | 25 | 30,8 | 0,6 | 1,6 | 3,4 | 8 |
| 2021 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 1,1 | 1,8 | 25,8 | 14,3 | 23,3 | 25,7 | 1 | 4,1 | 5,7 | 6,3 |

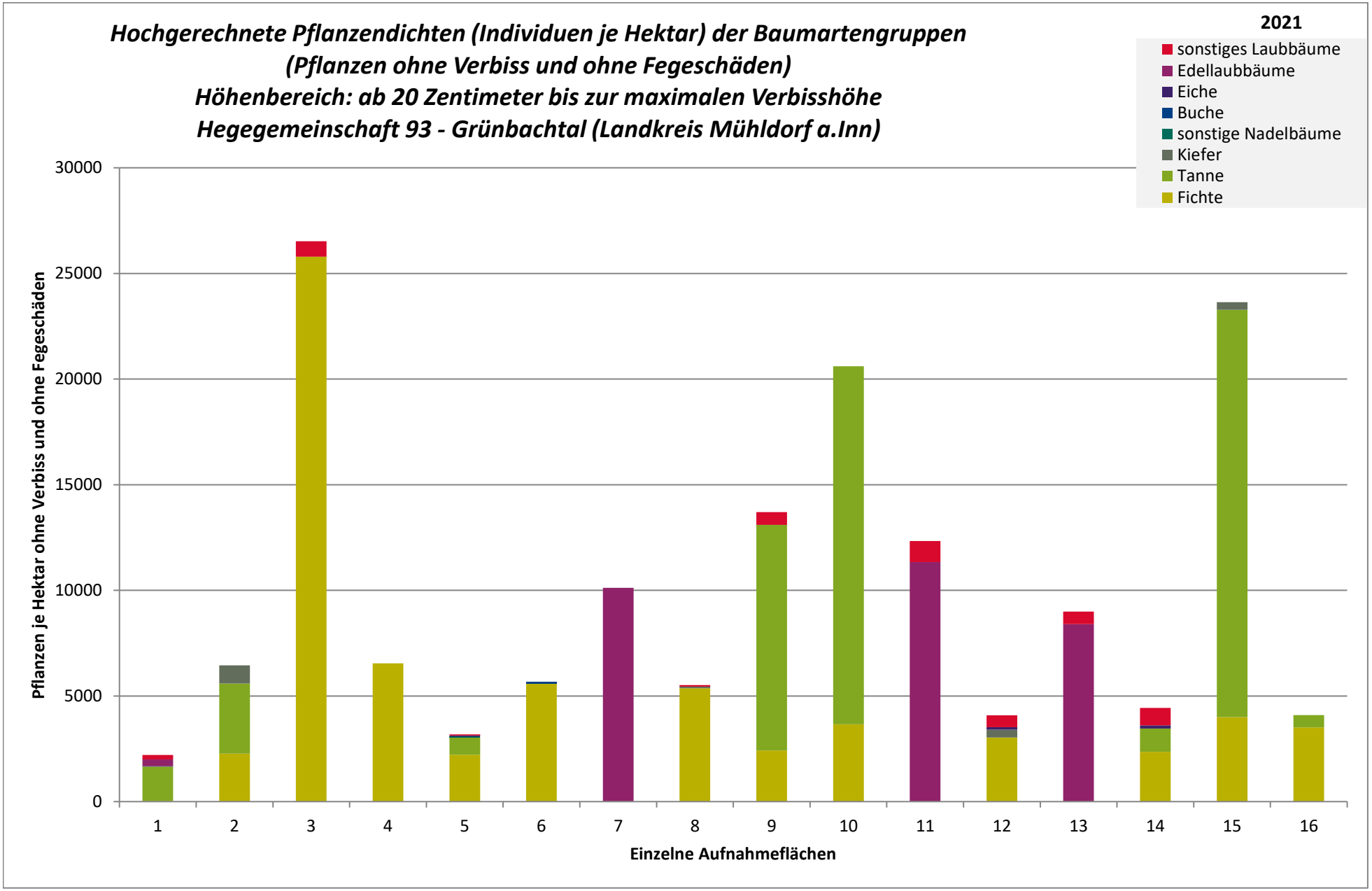
Baumartengruppen

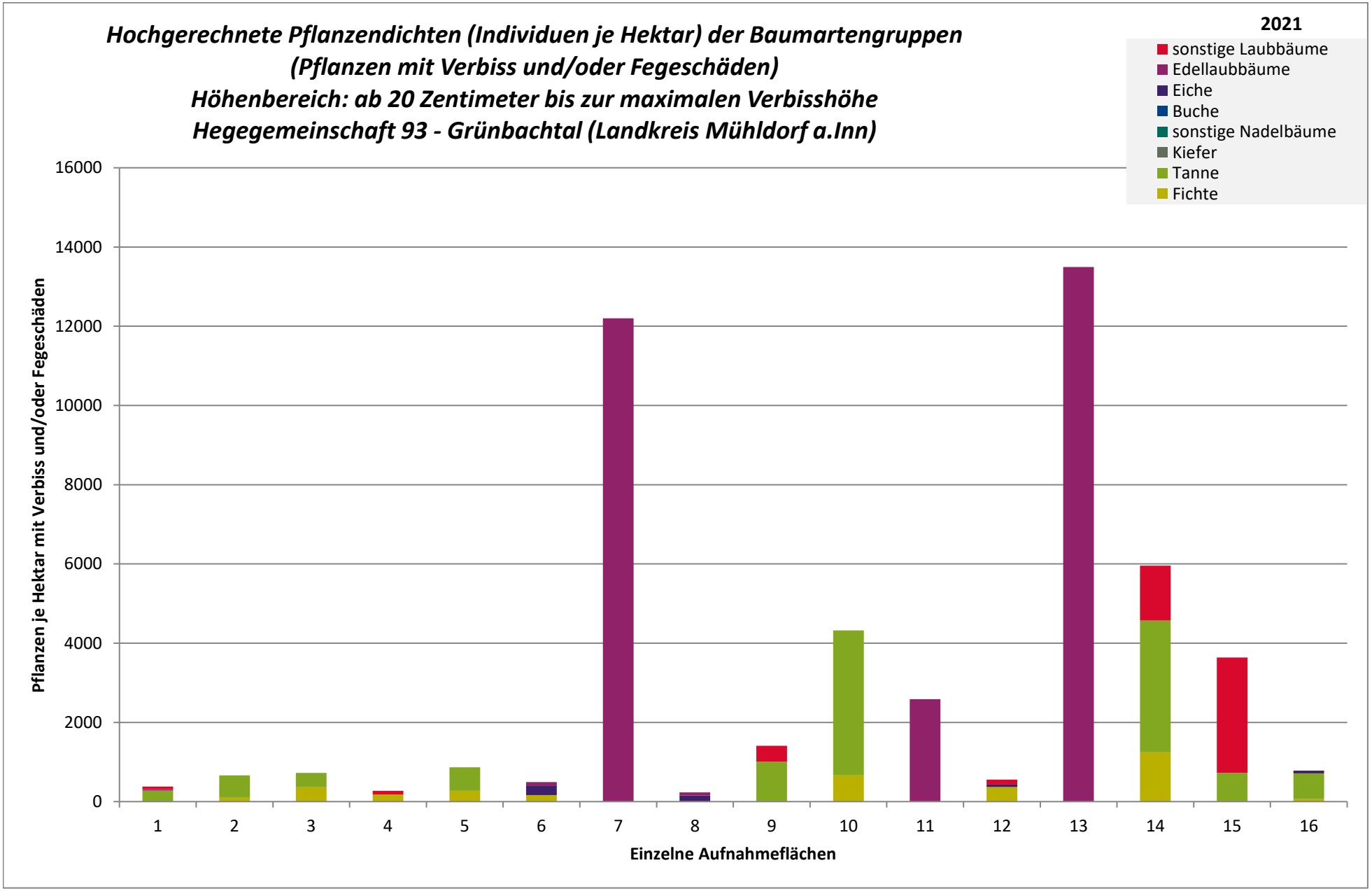
## Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)




| | Nadelholz <20 | Nadelholz 20-49,9 | Nadelholz 50-79,9 | Nadelholz >80 | Laubholz <20 | Laubholz 20-49,9 | Laubholz 50-79,9 | Laubholz >80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 52 | 56,5 | 71 | 59,5 | 48 | 43,5 | 29 | 40,5 |
| 2018 | 81,3 | 79,4 | 69,3 | 58,7 | 18,7 | 20,6 | 30,7 | 41,3 |
| 2021 | 72,9 | 81 | 69,9 | 65,8 | 27,1 | 19 | 30,1 | 34,2 |


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen insgesamt)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)
2021
sonstige Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar insgesamt
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Einzelne Aufnahmeflächen


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)
2021
sonstiges Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Einzelne Aufnahmeflächen


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)
2021
sonstige Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar mit Verbiss und/oder Fegeschäden
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Einzelne Aufnahmeflächen

## Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
## Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
## Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)

**2021**

| Baumartengruppe | Aufgenommene Pflanzen insgesamt | | | | | | Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden | | | | | | Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 - 49,9 cm | | 50 - 79,9 cm | | 80 cm - max. Verbisshöhe | | 20 - 49,9 cm | | 50 - 79,9 cm | | 80 cm - max. Verbisshöhe | | 20 - 49,9 cm | | 50 - 79,9 cm | | 80 cm - max. Verbisshöhe | |
| | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* | Anzahl | *Anteil (%)* |
| **Fichte** | 238 | ***39,1*** | 182 | ***49,3*** | 110 | ***49,5*** | 226 | ***95*** | 169 | ***92,9*** | 106 | ***96,4*** | 12 | ***5*** | 13 | ***7,1*** | 4 | ***3,6*** |
| **Tanne** | 250 | ***41,1*** | 68 | ***18,4*** | 31 | ***14*** | 196 | ***78,4*** | 50 | ***73,5*** | 25 | ***80,6*** | 54 | ***21,6*** | 18 | ***26,5*** | 6 | ***19,4*** |
| **Kiefer** | 4 | ***0,7*** | 8 | ***2,2*** | 5 | ***2,3*** | 4 | ***100*** | 8 | ***100*** | 5 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Sonstiges Nadelholz** | 1 | ***0,2*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Nadelholz gesamt** | 493 | ***81*** | 258 | ***69,9*** | 146 | ***65,8*** | 427 | ***86,6*** | 227 | ***88*** | 136 | ***93,2*** | 66 | ***13,4*** | 31 | ***12*** | 10 | ***6,8*** |
| **Buche** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 1 | ***0,5*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 1 | ***100*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** | 0 | ***0*** |
| **Eiche** | 4 | ***0,7*** | 4 | ***1,1*** | 4 | ***1,8*** | 3 | ***75*** | 1 | ***25*** | 1 | ***25*** | 1 | ***25*** | 3 | ***75*** | 3 | ***75*** |
| **Edellaubholz** | 87 | ***14,3*** | 86 | ***23,3*** | 57 | ***25,7*** | 61 | ***70,1*** | 38 | ***44,2*** | 29 | ***50,9*** | 26 | ***29,9*** | 48 | ***55,8*** | 28 | ***49,1*** |
| **Sonstiges Laubholz** | 25 | ***4,1*** | 21 | ***5,7*** | 14 | ***6,3*** | 11 | ***44*** | 14 | ***66,7*** | 10 | ***71,4*** | 14 | ***56*** | 7 | ***33,3*** | 4 | ***28,6*** |
| **Laubholz gesamt** | 116 | ***19*** | 111 | ***30,1*** | 76 | ***34,2*** | 75 | ***64,7*** | 53 | ***47,7*** | 41 | ***53,9*** | 41 | ***35,3*** | 58 | ***52,3*** | 35 | ***46,1*** |
| **Alle Baumarten** | 609 | ***100*** | 369 | ***100*** | 222 | ***100*** | 502 | ***82,4*** | 280 | ***75,9*** | 177 | ***79,7*** | 107 | ***17,6*** | 89 | ***24,1*** | 45 | ***20,3*** |

## Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen

**2021**

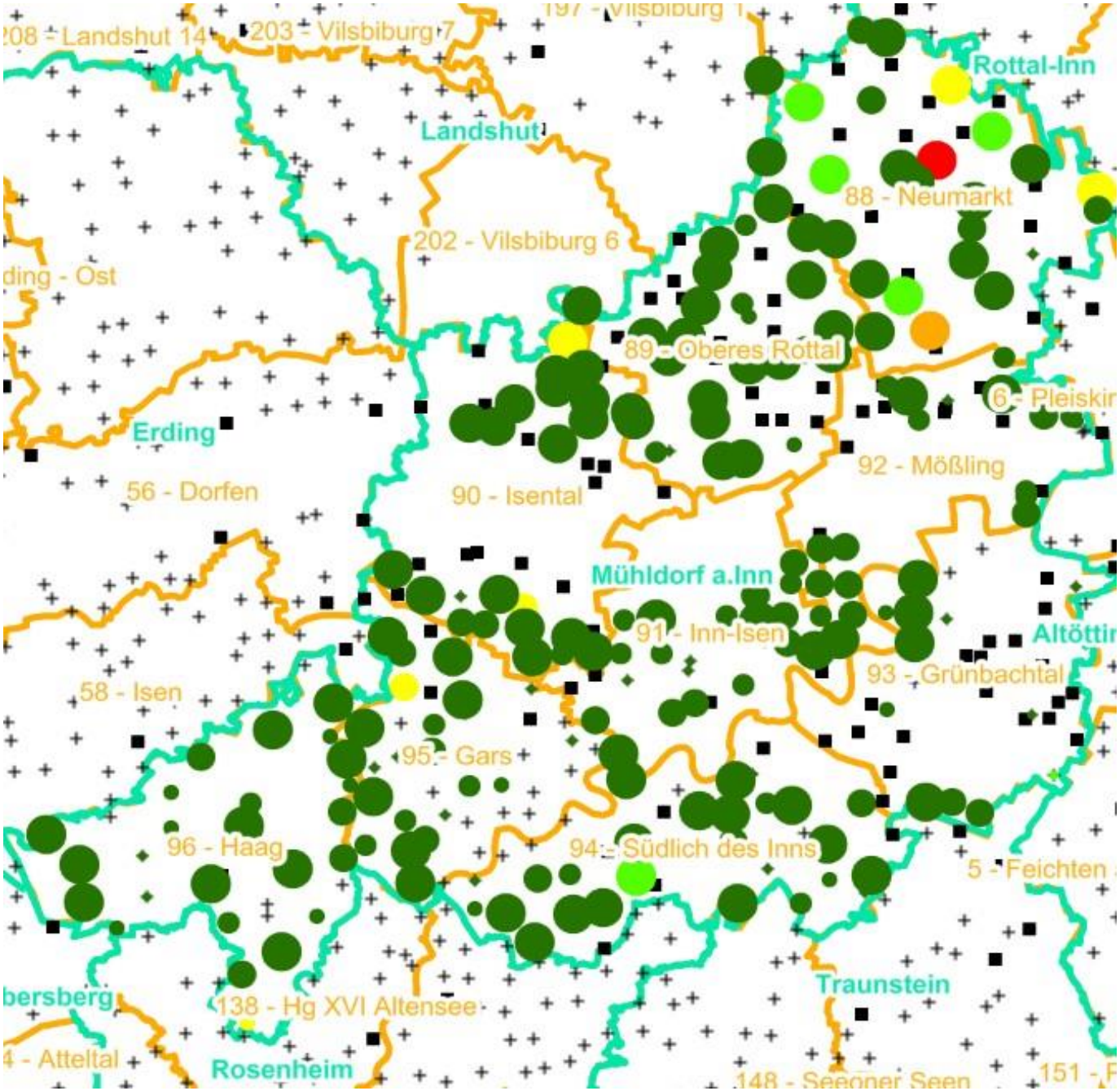
### Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe

### Hegegemeinschaft 93 - Grünbachtal (Landkreis Mühldorf a.Inn)

| Baumartengruppe | Pflanzen insgesamt | | | | Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden | | | | Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Individuen je Hektar* | | | | *Individuen je Hektar* | | | | *Individuen je Hektar* | | | |
| | *arithmet. Mittel* | *Median* | *minimale Dichte* | *maximale Dichte* | *arithmet. Mittel* | *Median* | *minimale Dichte* | *maximale Dichte* | *arithmet. Mittel* | *Median* | *minimale Dichte* | *maximale Dichte* |
| **Fichte** | *5400* | *3602* | *34* | *26156* | *5136* | *3508* | *34* | *25793* | *263* | *164* | *0* | *1247* |
| **Tanne** | *7279* | *3887* | *363* | *20602* | *6038* | *1619* | *0* | *19277* | *1241* | *650* | *276* | *3655* |
| **Kiefer** | *416* | *367* | *77* | *853* | *416* | *367* | *77* | *853* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| **Sonst. Nadelholz** | *54* | *54* | *54* | *54* | *54* | *54* | *54* | *54* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| **Nadelholz gesamt** | *10571* | *6725* | *1929* | *26520* | *9449* | *5583* | *1654* | *25793* | *1122* | *715* | *0* | *4572* |
| **Buche** | *82* | *82* | *82* | *82* | *82* | *82* | *82* | *82* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| **Eiche** | *125* | *139* | *34* | *246* | *50* | *34* | *0* | *139* | *75* | *62* | *0* | *246* |
| **Edellaubholz** | *9773* | *7134* | *77* | *22319* | *5027* | *4354* | *0* | *11337* | *4746* | *1334* | *34* | *13496* |
| **Sonst. Laubholz** | *876* | *680* | *54* | *2910* | *423* | *557* | *0* | *995* | *453* | *69* | *0* | *2910* |
| **Laubholz gesamt** | *4945* | *796* | *65* | *22493* | *2518* | *578* | *0* | *12332* | *2427* | *279* | *0* | *13496* |
| **Alle Baumarten** | *12916* | *8750* | *2584* | *27278* | *9880* | *6494* | *2205* | *26520* | *3036* | *822* | *230* | *13496* |

Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere Verjüngungsflächen kaum ins Gewicht fallen. Der Median stellt dagegen die Mitte der errechneten Pflanzendichten der einzelnen Verjüngungsflächen dar, auf denen die Baumartengruppe vorkommt. Minimale bzw. maximale Dichte sind die hochgerechneten Pflanzendichten der Verjüngungsflächen, auf denen die Baumartengruppe am wenigsten dicht bzw. am dichtesten vorkommt (Flächen ohne Vorkommen der Baumartengruppe sind dabei nicht berücksichtigt).

Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

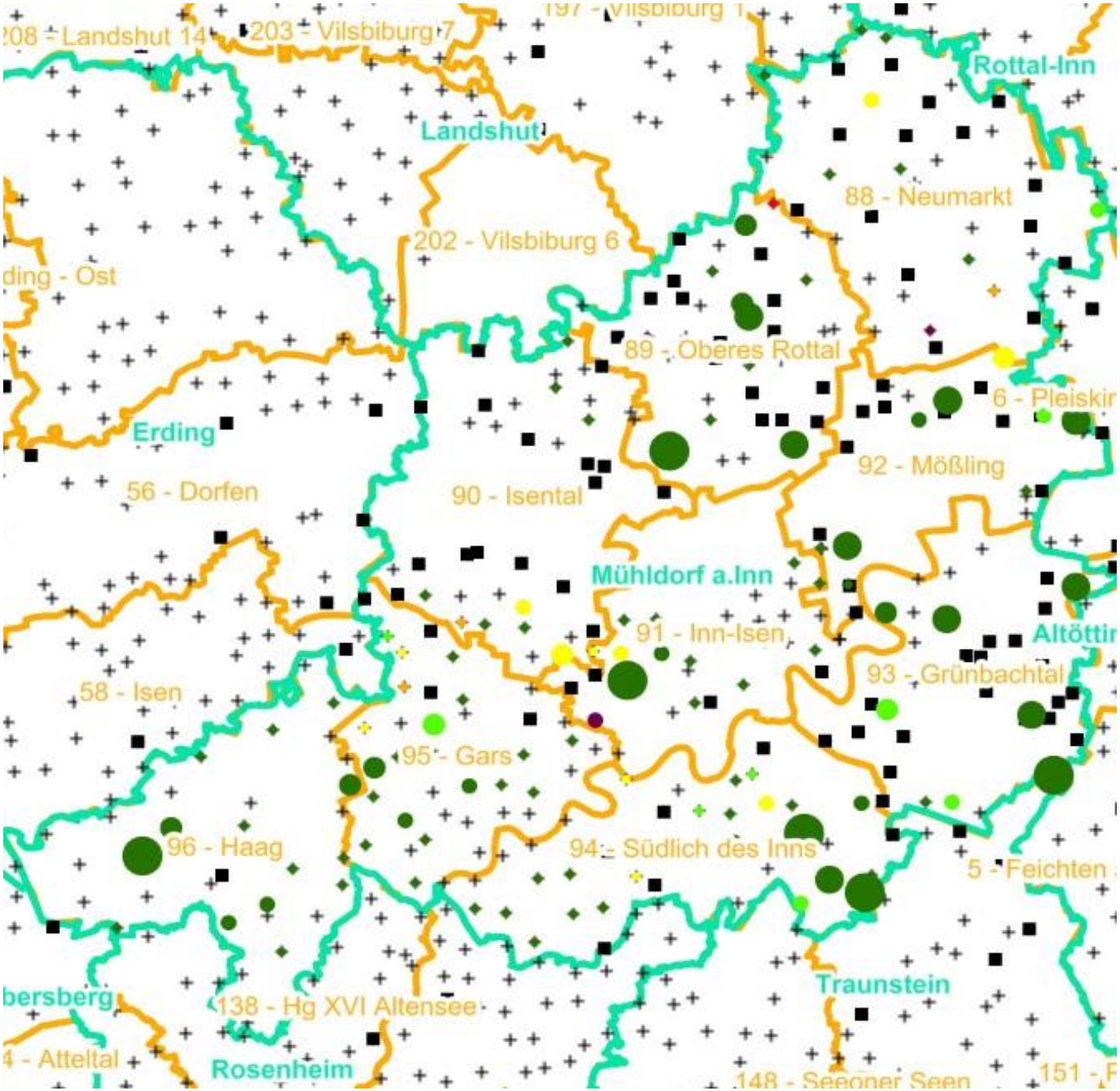
**Leittriebverbiss**

- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

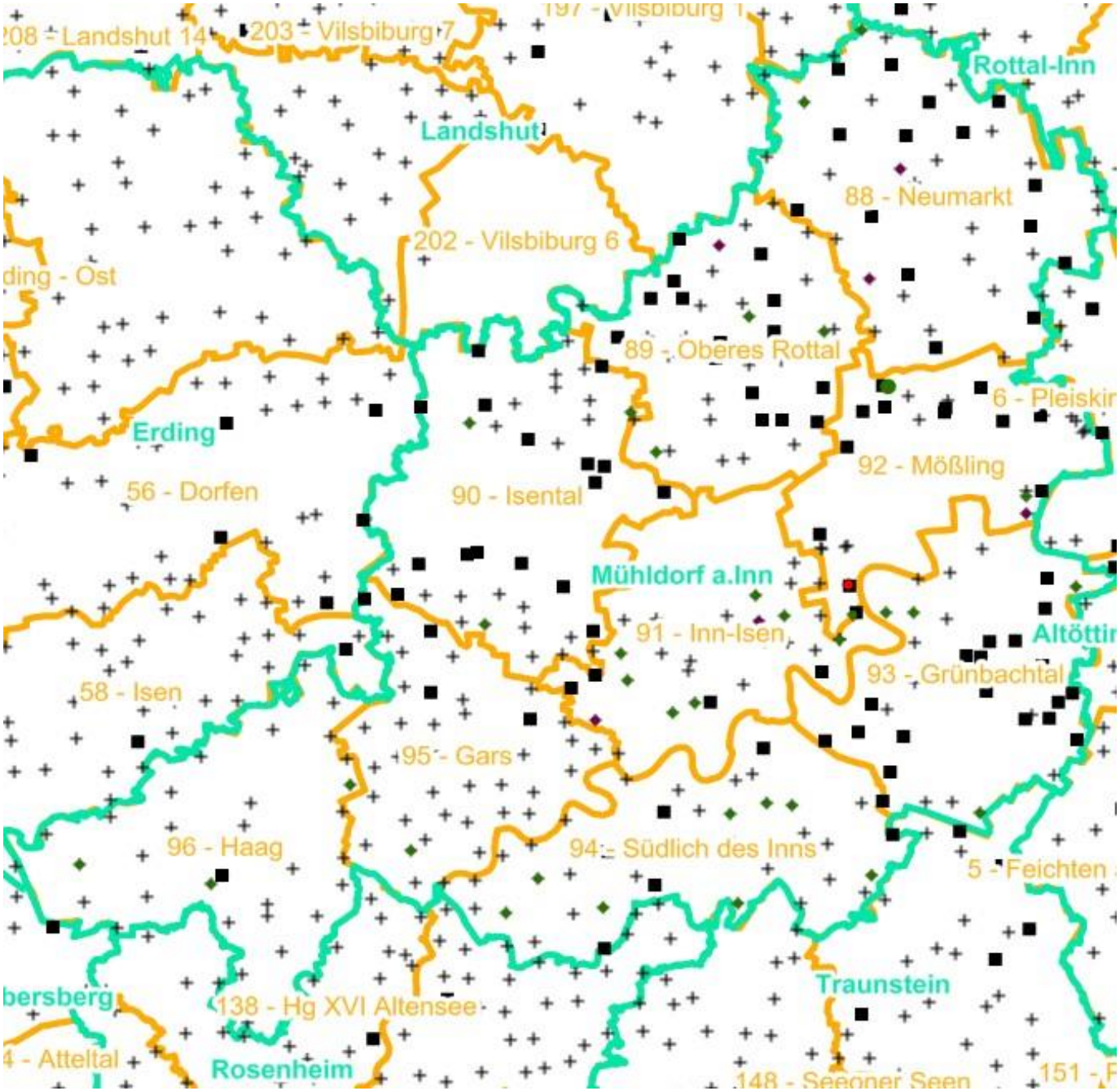
**Leittriebverbiss**

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

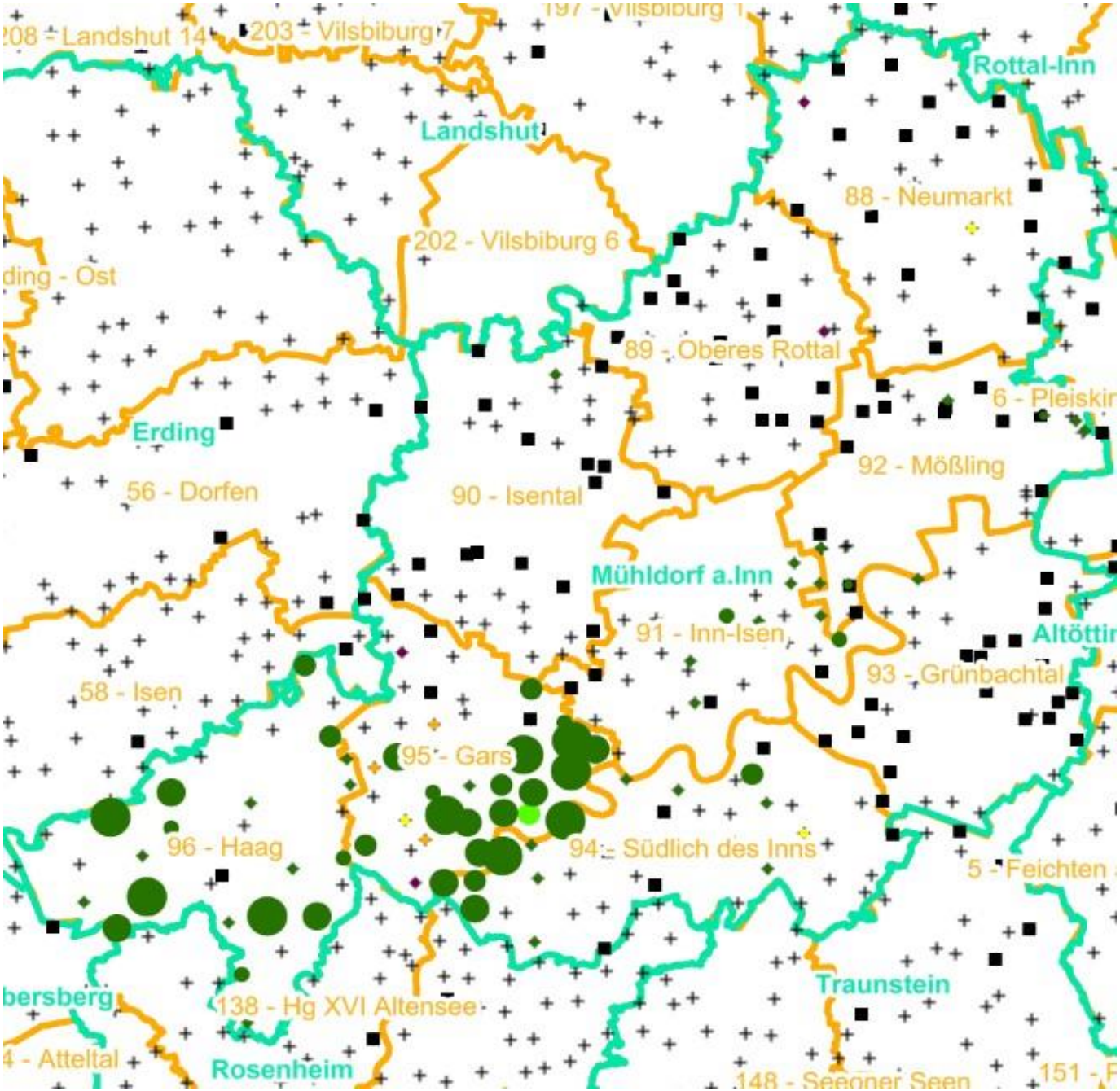
**Leittriebverbiss**

- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

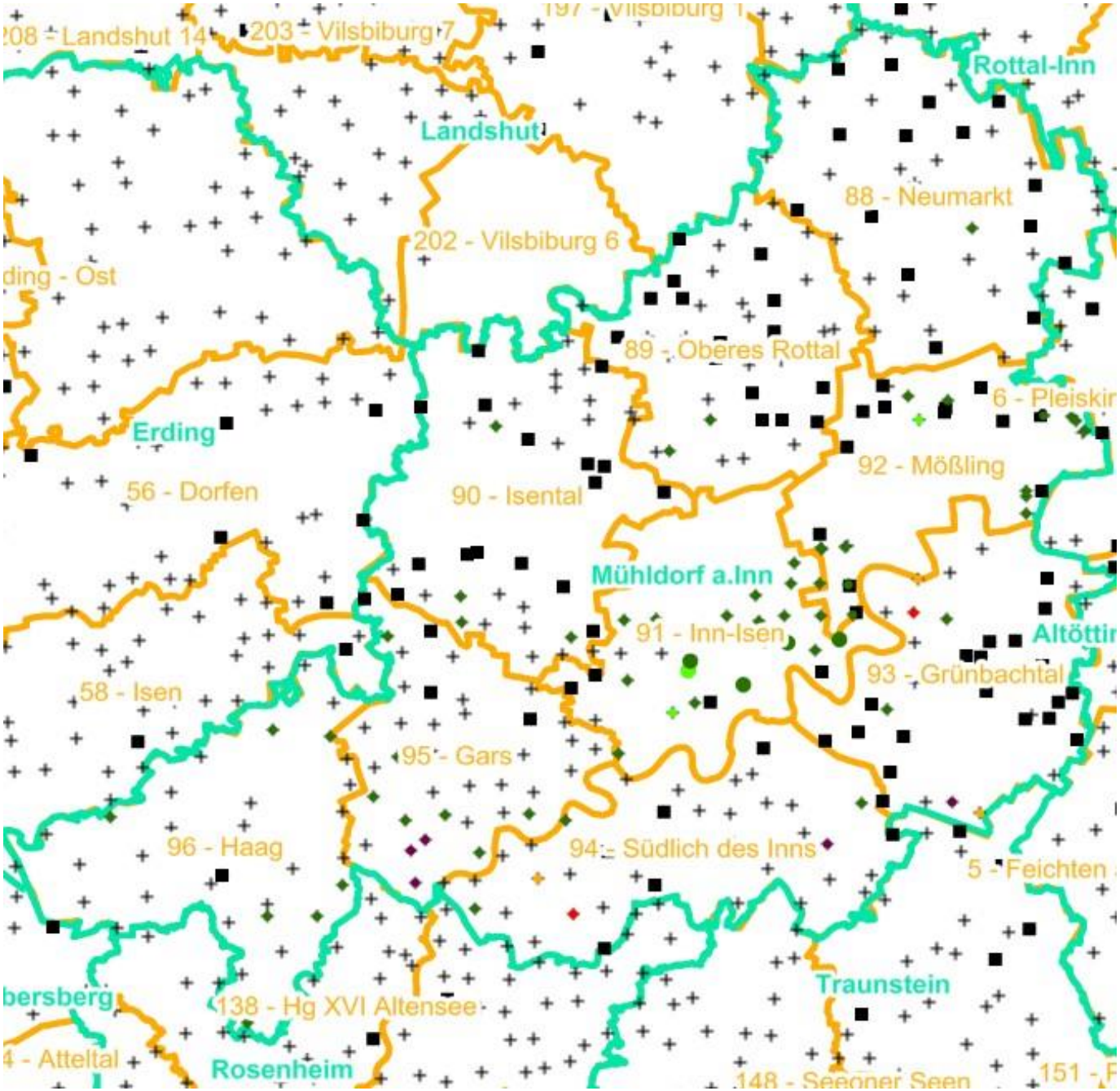
**Leittriebverbiss**

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

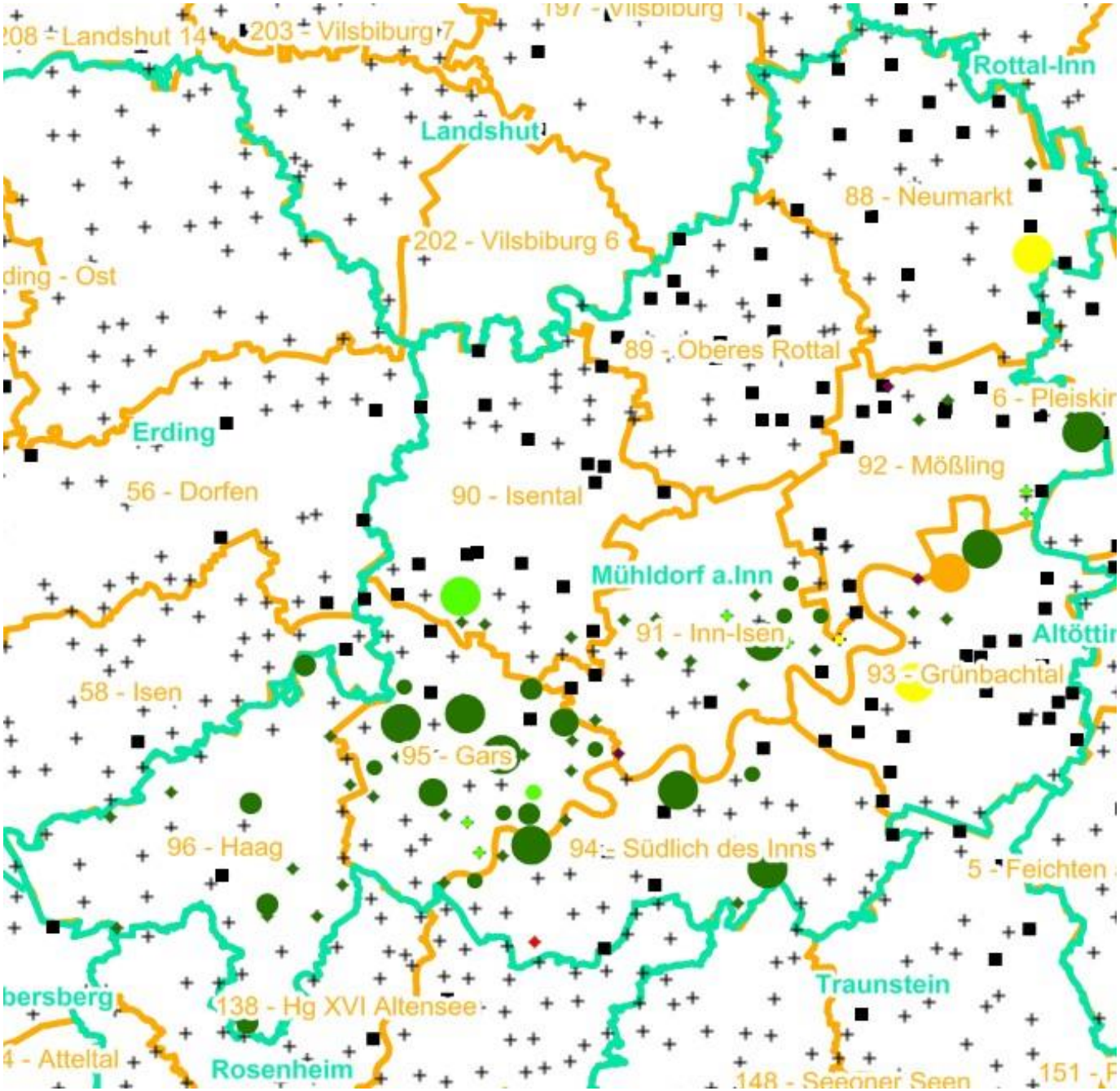
**Leittriebverbiss**

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

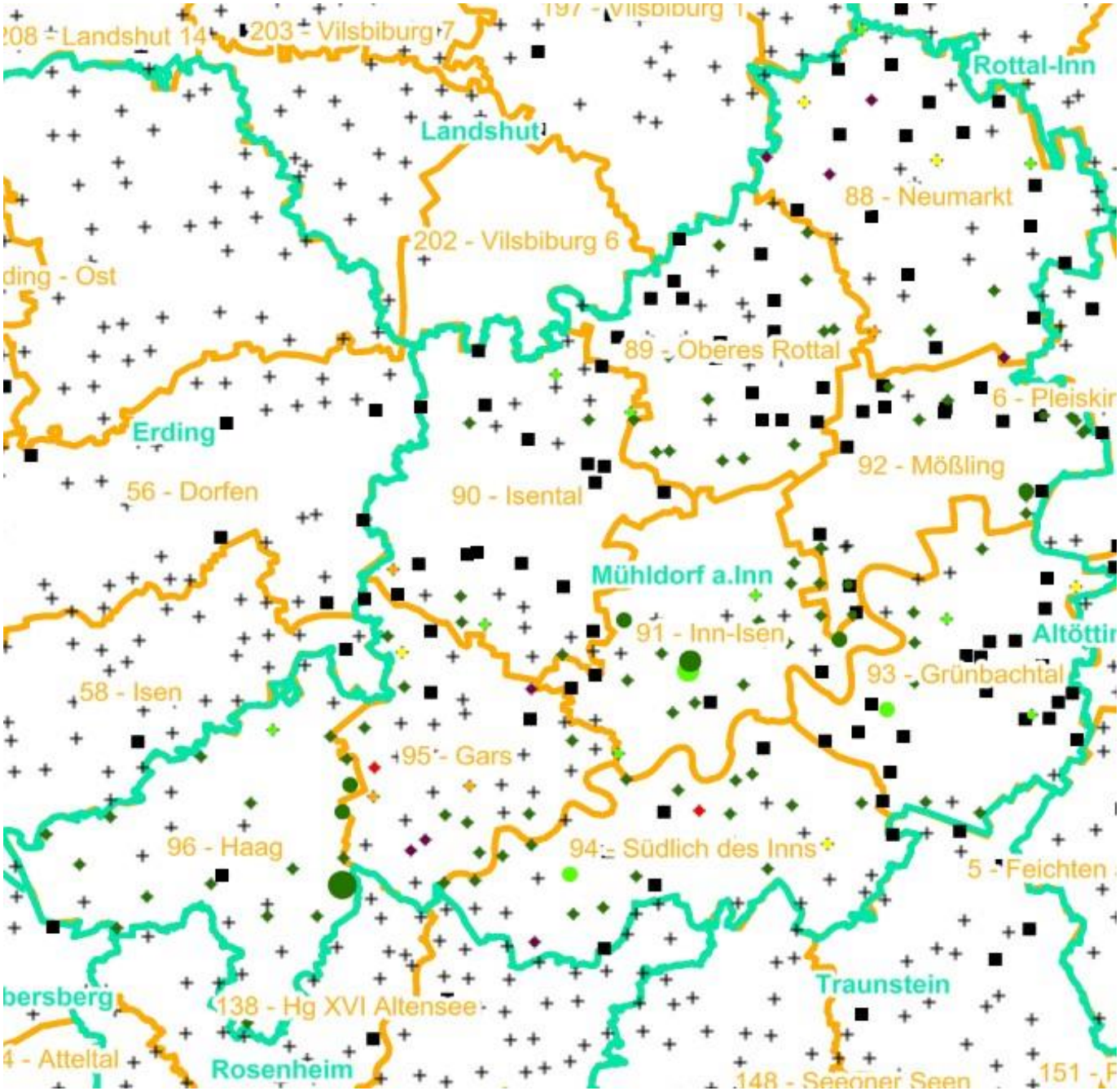
**Leittriebverbiss**

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze




# Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Mühldorf a.Inn

## Leittriebverbiss
### Sonstiges Laubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

**Legende**

**Leittriebverbiss**

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- Baumartengruppe nicht vorhanden

N

**Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe**

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze