



## Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2024 gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

|   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Hochwildhegegemeinschaft <input checked="" type="checkbox"/> Hegegemeinschaft (Zutreffendes bitte ankreuzen) |
| Breitenbrunn  |

Nummer 

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 |
|---|---|---|

### Allgemeine Angaben

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| 1. Gesamtfläche in Hektar.....                         | 6 | 8 | 1 | 5 |
| 2. Waldfläche in Hektar .....                          | 2 | 5 | 3 | 2 |
| 3. Bewaldungsprozent.....                              | 3 |   | 7 |   |
| 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<br>Niederungen ..... |  |
| Hochgebirgswälder .....                  |   | .....   |  |

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung

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

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

Im Norden um Schnufenhofen, sowie entlang der Talhänge kommen verstärkt Mischbestände aus Buche und Nadelholz vor. Östlich der Wissinger Lauer auf den Ausläufern des Tanngrintel beherrschen laubholzarme Mischbestände das Bild.

Die steilen Taleinhänge zu den Flüssen sind fast ausnahmslos als Bodenschutzwald ausgewiesen. Des Weiteren sind die Flussbereiche als europäisches Schutzgebiet nach der FFH-Richtlinie ausgewiesen. Die Waldflächen um die Gemeinde Breitenbrunn werden von Erholungssuchenden intensiv genutzt und sind deshalb als Erholungswald kartiert. Der Walderhalt hat sowohl in den Erholungswäldern als auch in den Bodenschutzwäldern eine besondere Bedeutung.

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

Bei der Betrachtung der Klimarisikokarte ist deutlich erkennbar, dass die Nadelhölzer unter dem Klimawandel stark leiden. Insbesondere die Fichte wird mit der anhaltenden Trockenheit und Hitze nicht zurechtkommen. Die Baumarten, die am besten mit dem Klimawandel zurechtkommen, sind die Eichen und Edellaubhölzer, hier insbesondere die trockenen Varianten wie Spitzahorn und Kirsche. Dem Erhalt dieser Mischbaumarten, insbesondere der Eichen und Edellaubhölzer, muss somit verstärkt Rechnung getragen werden. Ausreichendes Verjüngungspotential dieser Baumarten ist vorhanden.

|                                  |                |   |                  |   |
|----------------------------------|----------------|---|------------------|---|
| 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

Bei den Pflanzen keiner 20 cm überwiegt mit 46,9% die Fichte gefolgt von der Buche mit 36%. Welches Potential vorhanden ist, kann man daran erkennen, dass auch die Tanne mit 3,4% und die Edellaubhölzer mit 9,4% vertreten sind. Der Verbiss an diesen Bäumchen im oberen Drittel mit rd. 4,3% bei Fichte, Buche mit 21,4% und Edellaubholz mit 54,5% ist relativ hoch. Die Tanne ist mit 66,7% stark verbissen.

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

Dominierend bei der Aufnahme sind sowohl die Buche (46,9%) als auch die Fichte (33%). Das Edellaubholz ist noch mit 6,4% vertreten. Sowohl bei der Fichte (3,3% Leittriebverbiss) als auch bei der Buche (6% Leittriebverbiss) ist im Vergleich zu 2021 nochmals eine Verbesserung aufgetreten. Das Edellaubholz verbesserte sich leicht von 24,3% auf 24%. Unter diesen Voraussetzungen kann von einer ungehinderten Entwicklung bei der Buche ausgegangen werden. Bei den Edellaubhölzern ist die Verbisssituation noch nicht zufriedenstellen.

#### 3. Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe

Hier spielt der Verbiss keine Rolle mehr. Auch ist die Anzahl der aufgenommenen Pflanzen gering, so dass eine gesicherte Aussage nicht möglich ist. Die Fegeschäden spielen eine untergeordnete Rolle und sind in der Summe über alle Baumarten mit 3,4% gefegter Pflanzen zu vernachlässigen. Bei der Betrachtung der Baumarten fällt auf, dass zu Buche (36,8%) und Fichte (35,6%) weiterhin die dominierenden Baumarten sind. In dieser Höhenstufe kommen die schnellwachsenden sonstigen Laubhölzer mit 18,4% hinzu.

#### 4. Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss

Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden .....

|   |   |
|---|---|
| 3 | 7 |
|   | 3 |
| 1 | 0 |

Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen.....

Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen .....

Im Vergleich zum Vorjahr hat sich der Anteil der geschützten Flächen deutlich verringert. Zwar sind immer noch mehr als 1/3 der aufgenommenen Flächen geschützt, aber hierbei handelt es sich meist um künstliche Verjüngung von Mischbaumarten. In vielen Teilen ist die Naturverjüngung nur von Buchen und Fichten ohne Problem möglich.

### 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 Zustand 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.

Die Verbisssituation bei der Buche hat sich äußerst positiv entwickelt. Zwar sind bei den Edellaubhölzern noch weitere Anstrengungen notwendig, Buche kann jedoch ohne große Behinderung in den meisten Revieren aufwachsen. Der Verbiss kann somit als **tragbar eingestuft** werden.

#### Empfehlung für die Abschussplanung (unter Berücksichtigung des bisherigen Ist-Abschusses)

Zwar liegt der Anteil an geschützten Flächen noch relativ hoch, jedoch scheint der Großteil der Naturverjüngung aufwachsen zu können. Wir empfehlen, aufgrund der Verbesserung, den Abschuss auf dem letztmaligen Niveau zu halten. In den Gebieten mit höheren Anteilen an Edellaubholz, sollte nach Berücksichtigung der revierweisen Aussagen, der Abschuss nach oben angepasst werden. In Summe kann der **Abschuss** für die gesamte Hegegemeinschaft **beibehalten** werden.

**Zusammenfassung**

**Bewertung der Verbissbelastung:**

günstig .....

tragbar .....

zu hoch .....

deutlich zu hoch .....

|   |
|---|
|   |
| X |
|   |
|   |

**Abschussempfehlung:**

deutlich senken .....

senken .....

beibehalten .....

erhöhen .....

deutlich erhöhen .....

|   |
|---|
|   |
|   |
| X |
|   |
|   |

|   |              |
|---|--------------|
| Ort, Datum<br>Neumarkt i.d.OPf., 26.11.2024 | Unterschrift |
|---|--------------|

gez. Horst Dieter Fuhrmann, FD  
Verfasser

**Anlagen**

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

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 37, davon ungeschützt: 24, teilweise geschützt: 3, vollständig geschützt: 10

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                  | 669                             | 33,0         | 498  | 74,4        | 171                                       | 25,6        | 22                            | 3,3        | 170                                    | 25,4        | 1                        | 0,1        |
| Tanne                   | 10                              | 0,5          | 3  | 30,0        | 7   | 70,0        | 2                             | 20,0       | 7                                      | 70,0        | 0                        | 0,0        |
| Kiefer                  | 20                              | 1,0          | 14   | 70,0        | 6   | 30,0        | 1                             | 5,0        | 5                                      | 25,0        | 1                        | 5,0        |
| Sonst. Nadelholz        | 0                               | 0,0          | 0  | 0,0         | 0   | 0,0         | 0                             | 0,0        | 0                                      | 0,0         | 0                        | 0,0        |
| <b>Nadelholz gesamt</b> | <b>699</b>                      | <b>34,5</b>  | <b>515</b>                                 | <b>73,7</b> | <b>184</b>                                | <b>26,3</b> | <b>25</b>                     | <b>3,6</b> | <b>182</b>                             | <b>26,0</b> | <b>2</b>                 | <b>0,3</b> |
| Buche                   | 1102                            | 54,4         | 421  | 38,2        | 681                                       | 61,8        | 66                            | 6,0        | 680                                    | 61,7        | 2                        | 0,2        |
| Eiche                   | 5                               | 0,2          | 0  | 0,0         | 5   | 100,0       | 0                             | 0,0        | 5                                      | 100,0       | 0                        | 0,0        |
| Edellaubholz            | 129                             | 6,4          | 40   | 31,0        | 89  | 69,0        | 31                            | 24,0       | 89                                     | 69,0        | 0                        | 0,0        |
| Sonst. Laubholz         | 90                              | 4,4          | 13   | 14,4        | 77  | 85,6        | 31                            | 34,4       | 77                                     | 85,6        | 0                        | 0,0        |
| <b>Laubholz gesamt</b>  | <b>1326</b>                     | <b>65,5</b>  | <b>474</b>                                 | <b>35,7</b> | <b>852</b>                                | <b>64,3</b> | <b>128</b>                    | <b>9,7</b> | <b>851</b>                             | <b>64,2</b> | <b>2</b>                 | <b>0,2</b> |
| <b>Alle Baumarten</b>   | <b>2025</b>                     | <b>100,0</b> | <b>989</b>                                 | <b>48,8</b> | <b>1036</b>                               | <b>51,2</b> | <b>153</b>                    | <b>7,6</b> | <b>1033</b>                            | <b>51,0</b> | <b>4</b>                 | <b>0,2</b> |

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                  | 164                             | 46,9         | 157                                     | 95,7        | 7                                      | 4,3         |
| Tanne                   | 12                              | 3,4          | 4                                       | 33,3        | 8                                      | 66,7        |
| Kiefer                  | 6                               | 1,7          | 6                                       | 100,0       | 0                                      | 0,0         |
| Sonst. Nadelholz        | 0                               | 0,0          | 0                                       | 0,0         | 0                                      | 0,0         |
| <b>Nadelholz gesamt</b> | <b>182</b>                      | <b>52,0</b>  | <b>167</b>                              | <b>91,8</b> | <b>15</b>                              | <b>8,2</b>  |
| Buche                   | 126                             | 36,0         | 99                                      | 78,6        | 27                                     | 21,4        |
| Eiche                   | 3                               | 0,9          | 1                                       | 33,3        | 2                                      | 66,7        |
| Edellaubholz            | 33                              | 9,4          | 15                                      | 45,5        | 18                                     | 54,5        |
| Sonst. Laubholz         | 6                               | 1,7          | 2                                       | 33,3        | 4                                      | 66,7        |
| <b>Laubholz gesamt</b>  | <b>168</b>                      | <b>48,0</b>  | <b>117</b>                              | <b>69,6</b> | <b>51</b>                              | <b>30,4</b> |
| <b>Alle Baumarten</b>   | <b>350</b>                      | <b>100,0</b> | <b>284</b>                              | <b>81,1</b> | <b>66</b>                              | <b>18,9</b> |

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

| Baumartengruppe         | Aufgenommene Pflanzen insgesamt |              | Pflanzen ohne Fegeschaden |              | Pflanzen mit Fegeschaden |            |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------------------|------------|
|                         | Anzahl                          | Anteil (%)   | Anzahl                    | Anteil (%)   | Anzahl                   | Anteil (%) |
| Fichte                  | 31                              | 35,6         | 31                        | 100,0        | 0                        | 0,0        |
| Tanne                   | 0                               | 0,0          | 0                         | 0,0          | 0                        | 0,0        |
| Kiefer                  | 2                               | 2,3          | 2                         | 100,0        | 0                        | 0,0        |
| Sonst. Nadelholz        | 0                               | 0,0          | 0                         | 0,0          | 0                        | 0,0        |
| <b>Nadelholz gesamt</b> | <b>33</b>                       | <b>37,9</b>  | <b>33</b>                 | <b>100,0</b> | <b>0</b>                 | <b>0,0</b> |
| Buche                   | 32                              | 36,8         | 31                        | 96,9         | 1                        | 3,1        |
| Eiche                   | 0                               | 0,0          | 0                         | 0,0          | 0                        | 0,0        |
| Edellaubholz            | 6                               | 6,9          | 6                         | 100,0        | 0                        | 0,0        |
| Sonst. Laubholz         | 16                              | 18,4         | 14                        | 87,5         | 2                        | 12,5       |
| <b>Laubholz gesamt</b>  | <b>54</b>                       | <b>62,1</b>  | <b>51</b>                 | <b>94,4</b>  | <b>3</b>                 | <b>5,6</b> |
| <b>Alle Baumarten</b>   | <b>87</b>                       | <b>100,0</b> | <b>84</b>                 | <b>96,6</b>  | <b>3</b>                 | <b>3,4</b> |

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**

| 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 (%) |
| <b>Fichte</b>              | 418                             | 32,8       | 196          | 34,6       | 55                       | 30,1       | 334  | 79,9       | 120          | 61,2       | 44                       | 80,0       | 84  | 20,1       | 76           | 38,8       | 11                       | 20,0       |
| <b>Tanne</b>               | 10                              | 0,8        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 3  | 30,0       | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 7   | 70,0       | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        |
| <b>Kiefer</b>              | 11                              | 0,9        | 6            | 1,1        | 3                        | 1,6        | 7  | 63,6       | 5            | 83,3       | 2                        | 66,7       | 4   | 36,4       | 1            | 16,7       | 1                        | 33,3       |
| <b>Sonstiges Nadelholz</b> | 0                               | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 0  | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 0   | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        |
| <b>Nadelholz gesamt</b>    | 439                             | 34,4       | 202          | 35,7       | 58                       | 31,7       | 344  | 78,4       | 125          | 61,9       | 46                       | 79,3       | 95  | 21,6       | 77           | 38,1       | 12                       | 20,7       |
| <b>Buche</b>               | 667                             | 52,3       | 327          | 57,8       | 108                      | 59,0       | 295  | 44,2       | 91           | 27,8       | 35                       | 32,4       | 372                                       | 55,8       | 236          | 72,2       | 73                       | 67,6       |
| <b>Eiche</b>               | 5                               | 0,4        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 0  | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        | 5   | 100,0      | 0            | 0,0        | 0                        | 0,0        |
| <b>Edellaubholz</b>        | 107                             | 8,4        | 12           | 2,1        | 10                       | 5,5        | 37   | 34,6       | 2            | 16,7       | 1                        | 10,0       | 70  | 65,4       | 10           | 83,3       | 9                        | 90,0       |
| <b>Sonstiges Laubholz</b>  | 58                              | 4,5        | 25           | 4,4        | 7                        | 3,8        | 7  | 12,1       | 3            | 12,0       | 3                        | 42,9       | 51  | 87,9       | 22           | 88,0       | 4                        | 57,1       |
| <b>Laubholz gesamt</b>     | 837                             | 65,6       | 364          | 64,3       | 125                      | 68,3       | 339  | 40,5       | 96           | 26,4       | 39                       | 31,2       | 498                                       | 59,5       | 268          | 73,6       | 86                       | 68,8       |
| <b>Alle Baumarten</b>      | 1276                            | 100,0      | 566          | 100,0      | 183                      | 100,0      | 683  | 53,5       | 221          | 39,0       | 85                       | 46,4       | 593                                       | 46,5       | 345          | 61,0       | 98                       | 53,6       |

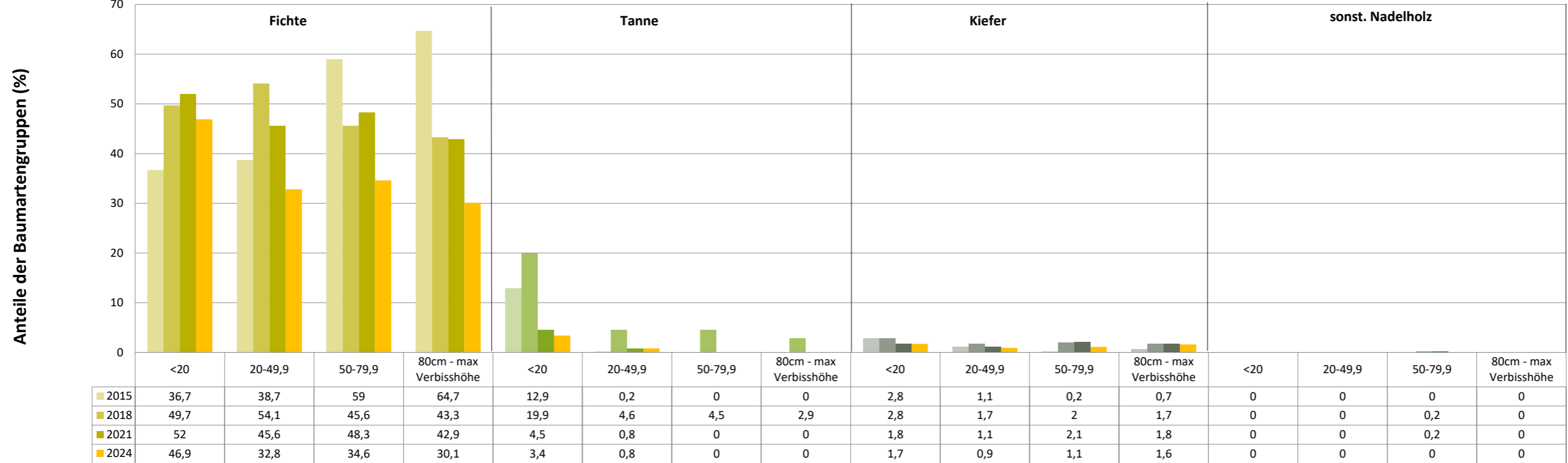
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**

| 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 |
| <b>Fichte</b>           | 3804                 | 1914   | 109             | 13629           | 2812                                       | 1710   | 0               | 8646            | 992                                       | 409    | 0               | 5997            |
| <b>Tanne</b>            | 310                  | 365    | 31              | 568             | 132  | 31     | 0               | 535             | 178                                       | 54     | 0               | 473             |
| <b>Kiefer</b>           | 403                  | 242    | 177             | 1146            | 263  | 222    | 0               | 729             | 140                                       | 0      | 0               | 417             |
| <b>Sonst. Nadelholz</b> | 0                    | 0      | 0               | 0               | 0  | 0      | 0               | 0               | 0   | 0      | 0               | 0               |
| <b>Nadelholz gesamt</b> | 3827                 | 1825   | 109             | 13629           | 2799                                       | 1687   | 0               | 8867            | 1027                                      | 416    | 0               | 5997            |
| <b>Buche</b>            | 17391                | 10727  | 227             | 73977           | 8340                                       | 1866   | 0               | 50390           | 9051                                      | 5989   | 227             | 25450           |
| <b>Eiche</b>            | 115                  | 123    | 31              | 222             | 0  | 0      | 0               | 0               | 115                                       | 123    | 31              | 222             |
| <b>Edellaubholz</b>     | 4574                 | 242    | 54              | 39359           | 1649                                       | 0      | 0               | 17992           | 2925                                      | 177    | 0               | 21366           |
| <b>Sonst. Laubholz</b>  | 1142                 | 715    | 109             | 4434            | 168  | 114    | 0               | 607             | 974                                       | 619    | 54              | 4212            |
| <b>Laubholz gesamt</b>  | 18345                | 11192  | 303             | 79337           | 8290                                       | 1420   | 0               | 52534           | 10054                                     | 6181   | 303             | 27425           |
| <b>Alle Baumarten</b>   | 20529                | 13246  | 2297            | 80409           | 10268                                      | 6523   | 421             | 53606           | 10261                                     | 6763   | 682             | 27840           |

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).

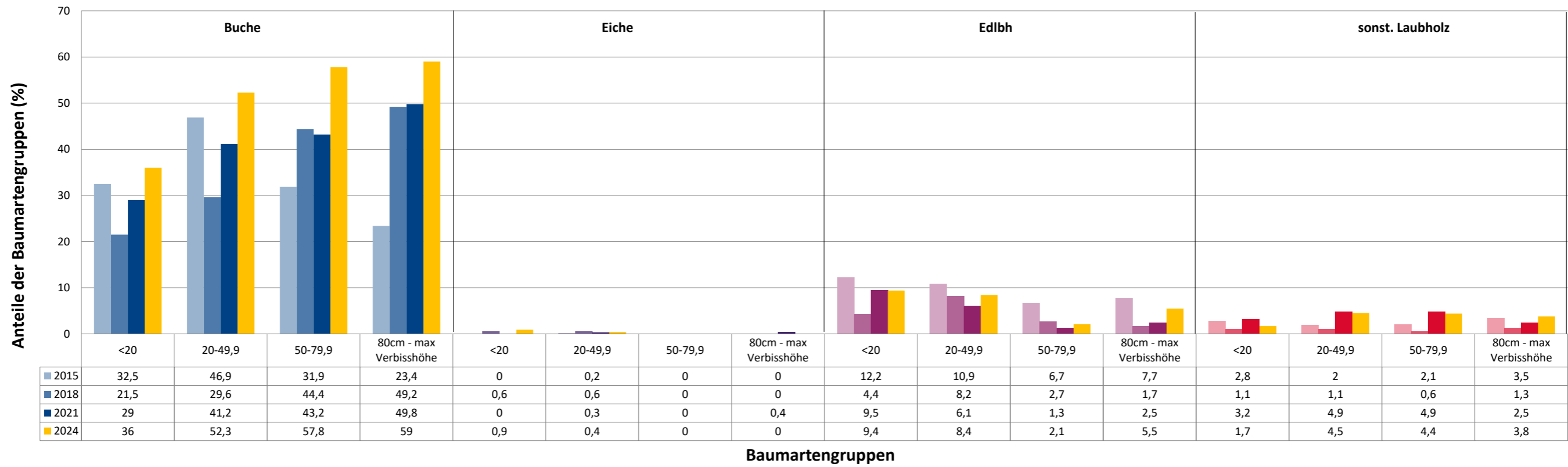
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)



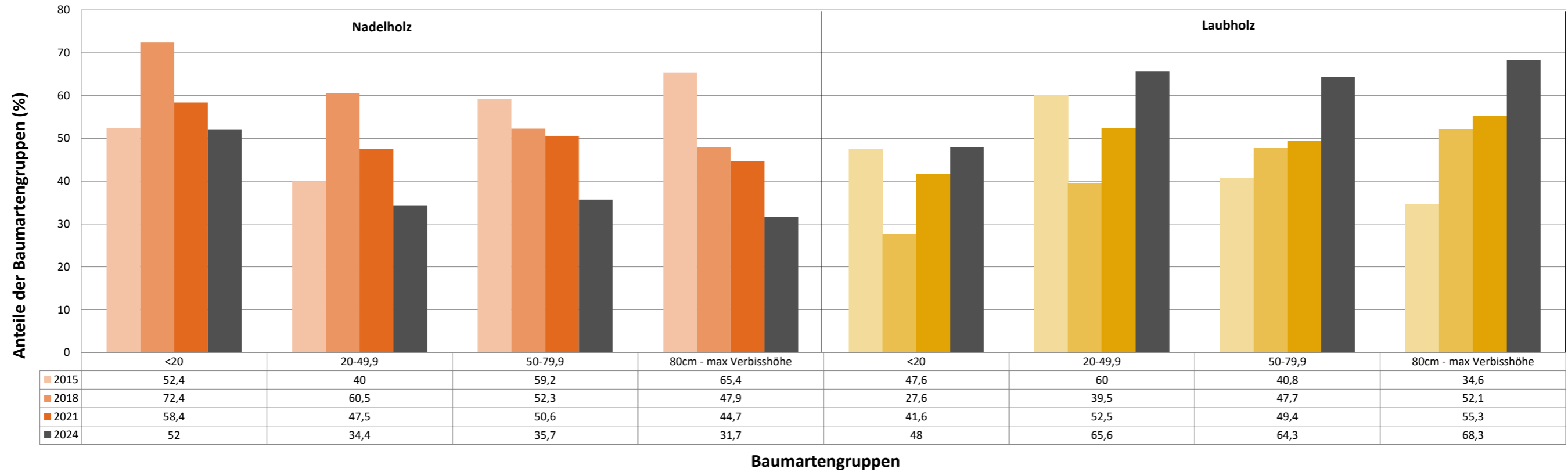
Baumartengruppen

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)

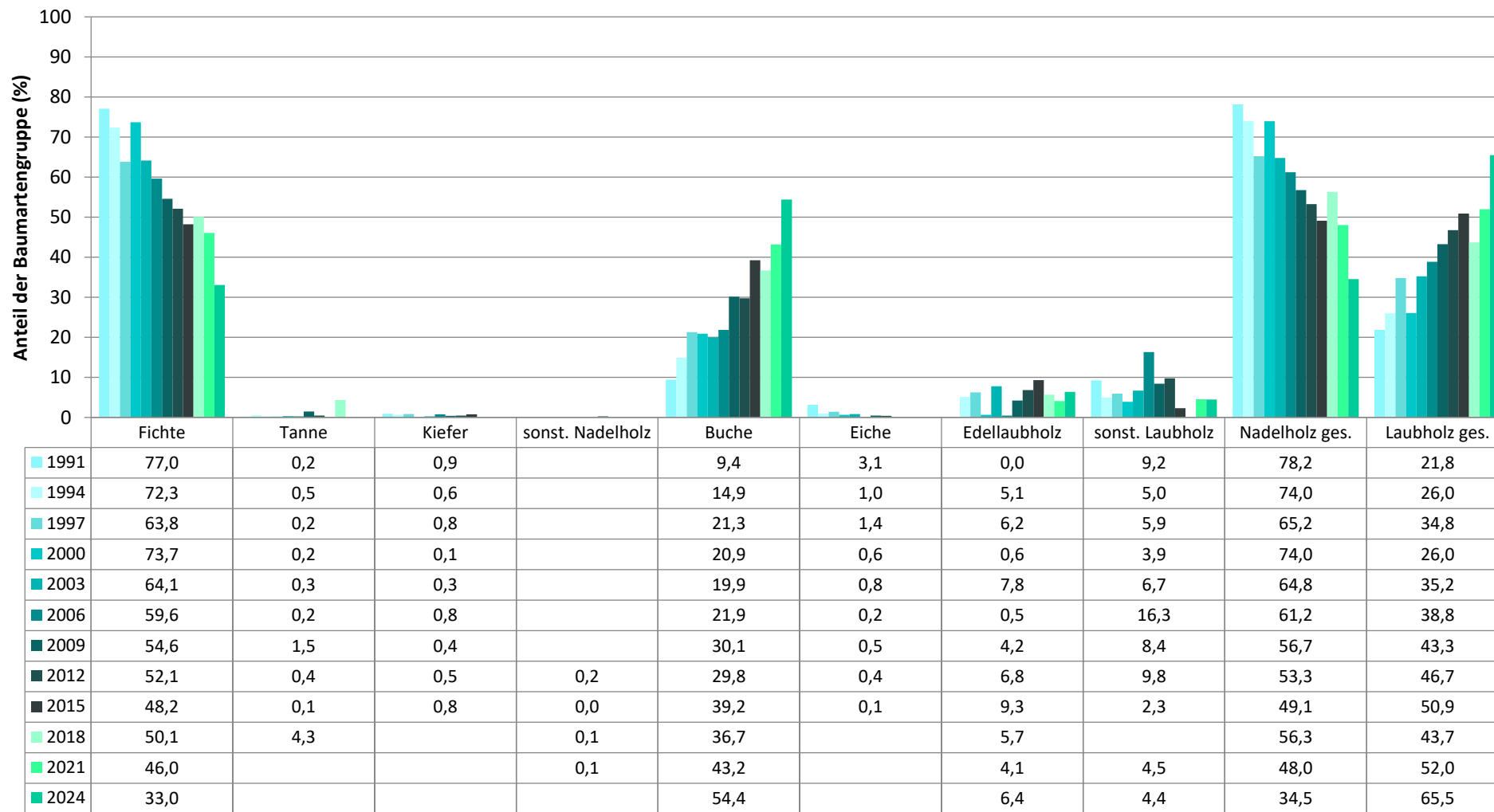




Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)

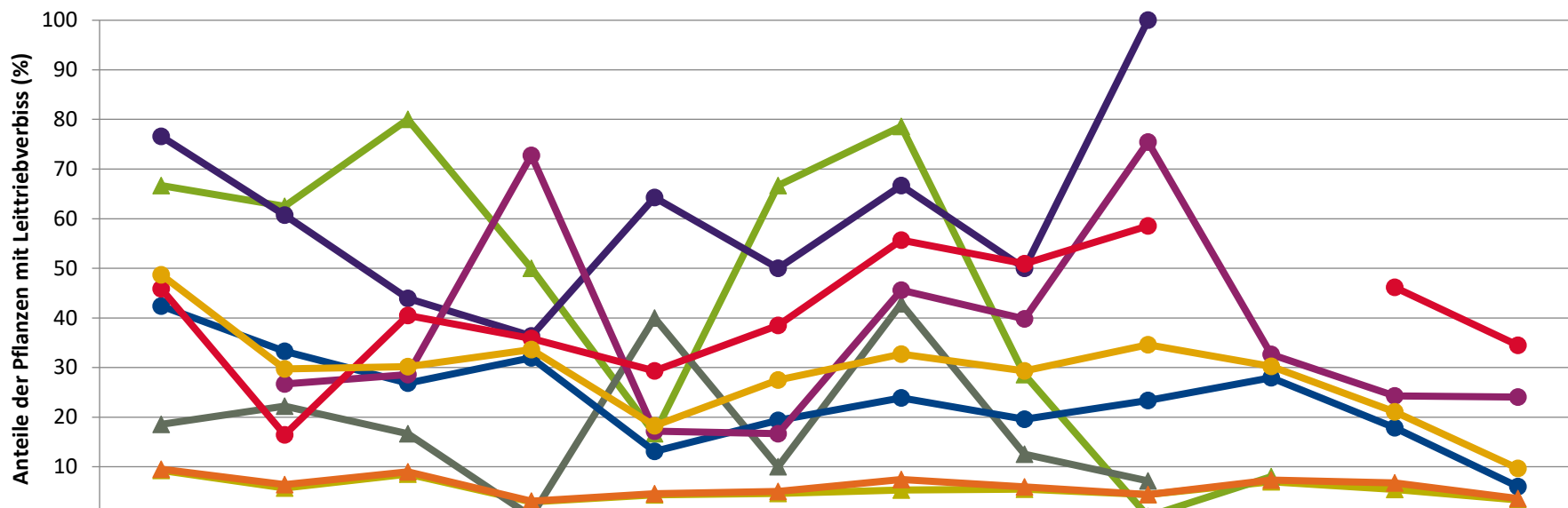


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**



Baumartengruppe

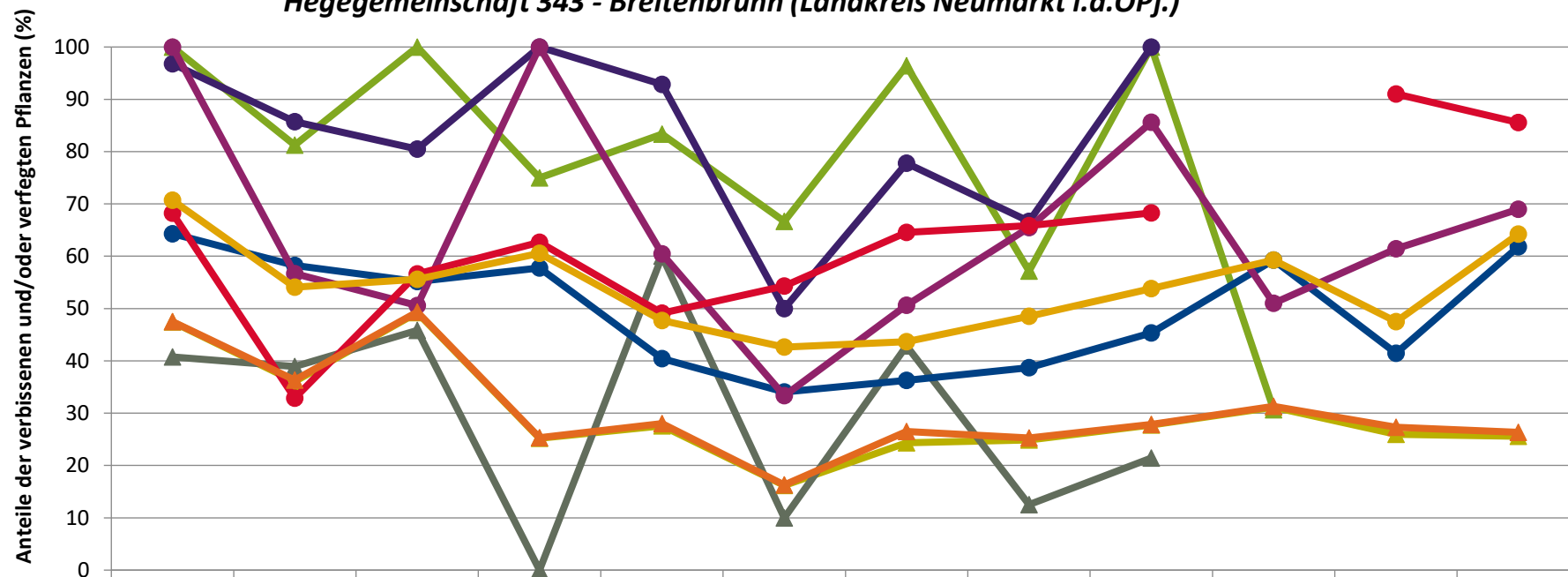
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**



|                | 1991 | 1994 | 1997 | 2000 | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015  | 2018 | 2021 | 2024 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| ▲ Fichte       | 9,3  | 5,7  | 8,5  | 2,9  | 4,3  | 4,6  | 5,3  | 5,5  | 4,4   | 6,9  | 5,4  | 3,3  |
| ▲ Tanne        | 66,7 | 62,5 | 80,0 | 50,0 | 16,7 | 66,7 | 78,6 | 28,6 | 0,0   | 8,0  |      |      |
| ▲ Kiefer       | 18,5 | 22,2 | 16,7 | 0,0  | 40,0 | 10,0 | 42,9 | 12,5 | 7,1   |      |      |      |
| ● Buche        | 42,4 | 33,3 | 26,8 | 31,9 | 13,1 | 19,4 | 23,9 | 19,6 | 23,4  | 28,0 | 17,9 | 6,0  |
| ● Eiche        | 76,6 | 60,7 | 43,9 | 36,4 | 64,3 | 50,0 | 66,7 | 50,0 | 100,0 |      |      |      |
| ● Edellaub.    |      | 26,7 | 28,6 | 72,7 | 17,2 | 16,7 | 45,6 | 39,8 | 75,4  | 32,7 | 24,3 | 24,0 |
| ● sonst. Laub. | 45,8 | 16,4 | 40,5 | 35,8 | 29,3 | 38,5 | 55,7 | 50,9 | 58,5  |      | 46,2 | 34,4 |
| ▲ Nadelbäume   | 9,5  | 6,4  | 9,0  | 3,1  | 4,6  | 5,0  | 7,4  | 5,9  | 4,4   | 7,3  | 6,8  | 3,6  |
| ● Laubbäume    | 48,7 | 29,7 | 30,2 | 33,6 | 18,3 | 27,5 | 32,7 | 29,3 | 34,6  | 30,2 | 21,1 | 9,7  |

Jahr

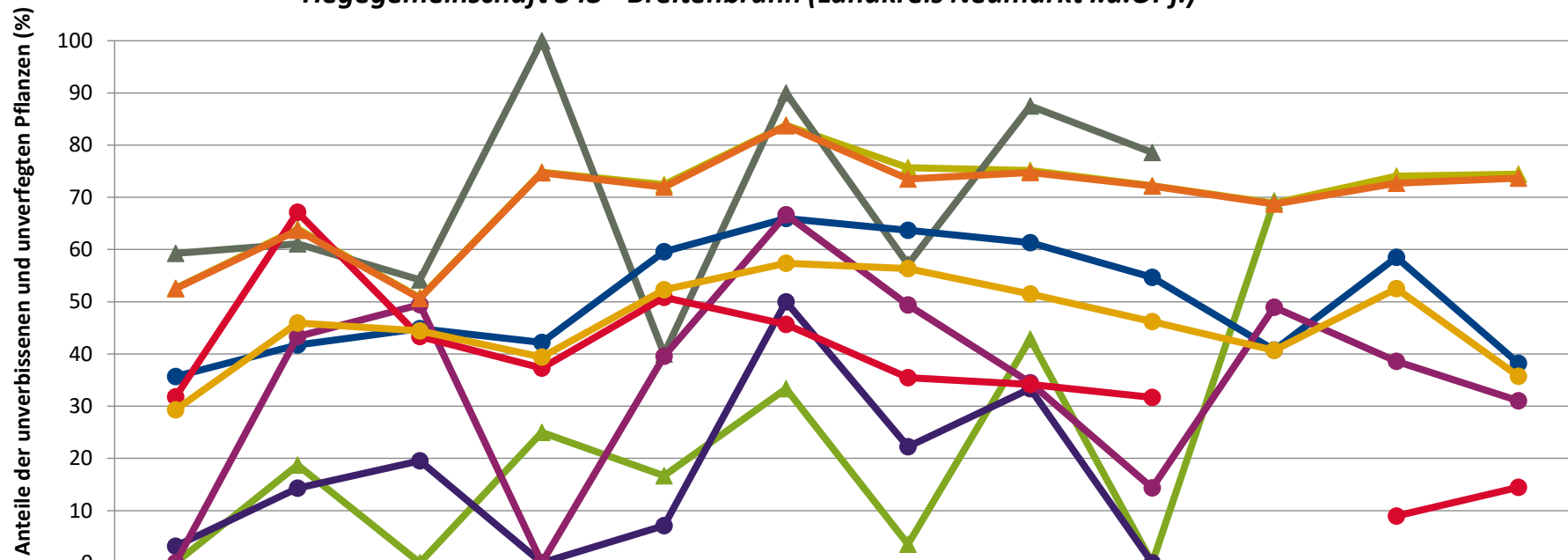
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**



|                | 1991  | 1994 | 1997  | 2000  | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015  | 2018 | 2021 | 2024 |
|----------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| ◆ Fichte       | 47,4  | 36,1 | 49,2  | 25,2  | 27,6 | 16,2 | 24,3 | 24,9 | 27,8  | 31,1 | 25,9 | 25,6 |
| ◆ Kiefer       | 40,7  | 38,9 | 45,8  | 0,0   | 60,0 | 10,0 | 42,9 | 12,5 | 21,4  |      |      |      |
| ◆ Tanne        | 100,0 | 81,3 | 100,0 | 75,0  | 83,3 | 66,7 | 96,4 | 57,1 | 100,0 | 30,7 |      |      |
| ◆ Buche        | 64,3  | 58,3 | 55,1  | 57,8  | 40,4 | 34,1 | 36,3 | 38,7 | 45,3  | 59,2 | 41,5 | 61,8 |
| ◆ Eiche        | 96,8  | 85,7 | 80,5  | 100,0 | 92,9 | 50,0 | 77,8 | 66,7 | 100,0 |      |      |      |
| ◆ Edellaub.    | 100,0 | 56,7 | 50,5  | 100,0 | 60,4 | 33,3 | 50,6 | 65,5 | 85,6  | 51,0 | 61,4 | 69,0 |
| ◆ sonst. Laub. | 68,2  | 32,9 | 56,6  | 62,7  | 49,1 | 54,3 | 64,6 | 65,8 | 68,3  |      | 91,0 | 85,6 |
| ◆ Nadelbäume   | 47,5  | 36,3 | 49,3  | 25,3  | 28,0 | 16,3 | 26,5 | 25,3 | 27,8  | 31,3 | 27,3 | 26,3 |
| ◆ Laubbäume    | 70,7  | 54,1 | 55,6  | 60,6  | 47,7 | 42,6 | 43,6 | 48,5 | 53,8  | 59,3 | 47,5 | 64,3 |

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**



|                  | 1991 | 1994 | 1997 | 2000  | 2003 | 2006 | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 | 2021 | 2024 |
|------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| —▲— Fichte       | 52,6 | 63,9 | 50,8 | 74,8  | 72,4 | 83,8 | 75,7 | 75,1 | 72,2 | 68,9 | 74,1 | 74,4 |
| —▲— Tanne        | 0,0  | 18,8 | 0,0  | 25,0  | 16,7 | 33,3 | 3,6  | 42,9 | 0,0  | 69,3 |      |      |
| —▲— Kiefer       | 59,3 | 61,1 | 54,2 | 100,0 | 40,0 | 90,0 | 57,1 | 87,5 | 78,6 |      |      |      |
| —●— Buche        | 35,7 | 41,7 | 44,9 | 42,2  | 59,6 | 65,9 | 63,7 | 61,3 | 54,7 | 40,8 | 58,5 | 38,2 |
| —●— Eiche        | 3,2  | 14,3 | 19,5 | 0,0   | 7,1  | 50,0 | 22,2 | 33,3 | 0,0  |      |      |      |
| —●— Edellaub.    | 0,0  | 43,3 | 49,5 | 0,0   | 39,6 | 66,7 | 49,4 | 34,5 | 14,4 | 49,0 | 38,6 | 31,0 |
| —●— sonst. Laub. | 31,8 | 67,1 | 43,4 | 37,3  | 50,9 | 45,7 | 35,4 | 34,2 | 31,7 |      | 9,0  | 14,4 |
| —▲— Nadelbäume   | 52,5 | 63,7 | 50,7 | 74,7  | 72,0 | 83,7 | 73,5 | 74,7 | 72,2 | 68,7 | 72,7 | 73,7 |
| —●— Laubbäume    | 29,3 | 45,9 | 44,4 | 39,4  | 52,3 | 57,4 | 56,4 | 51,5 | 46,2 | 40,7 | 52,5 | 35,7 |

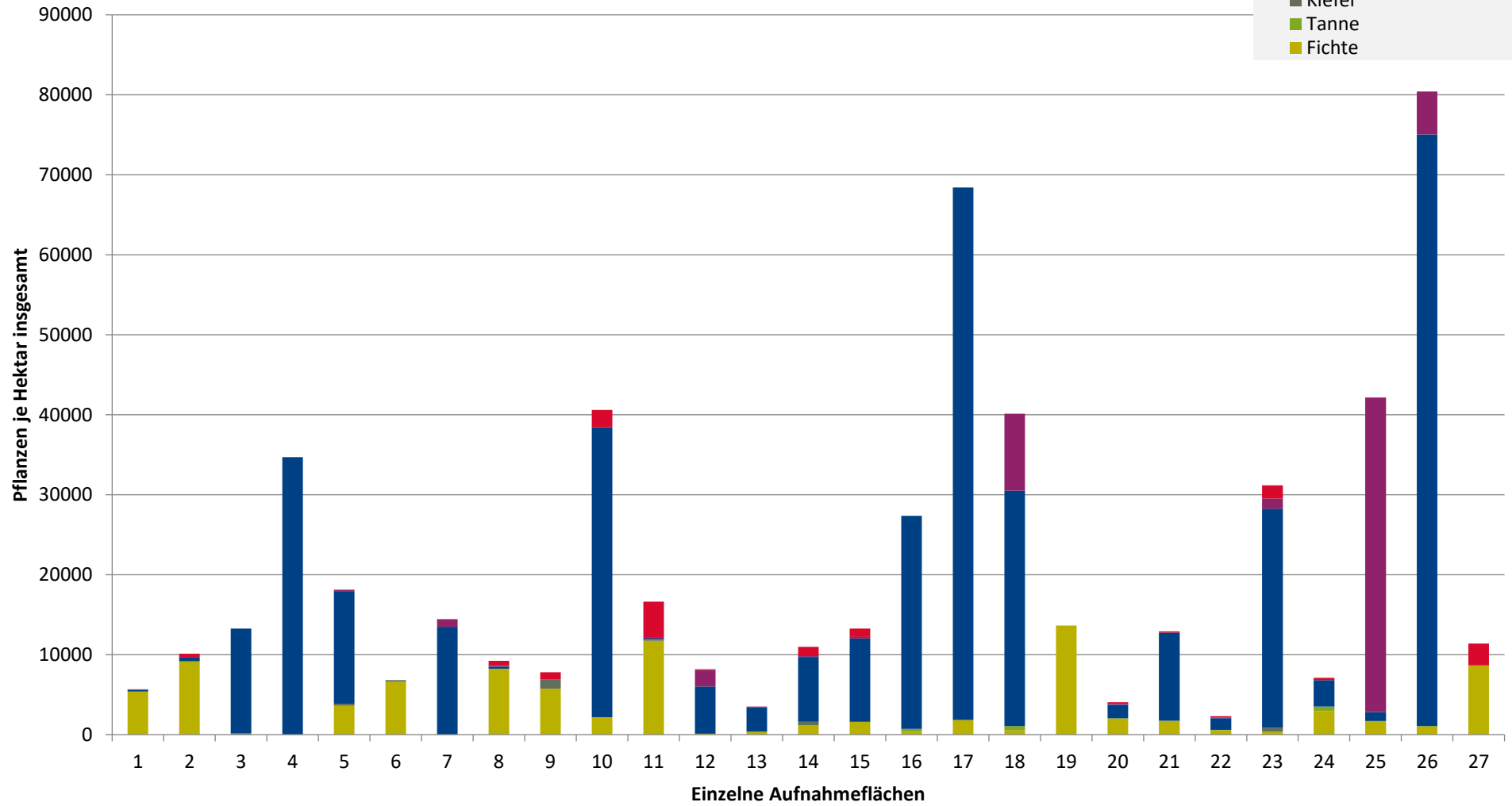
Jahr

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen insgesamt)**

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**

**Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**

- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte

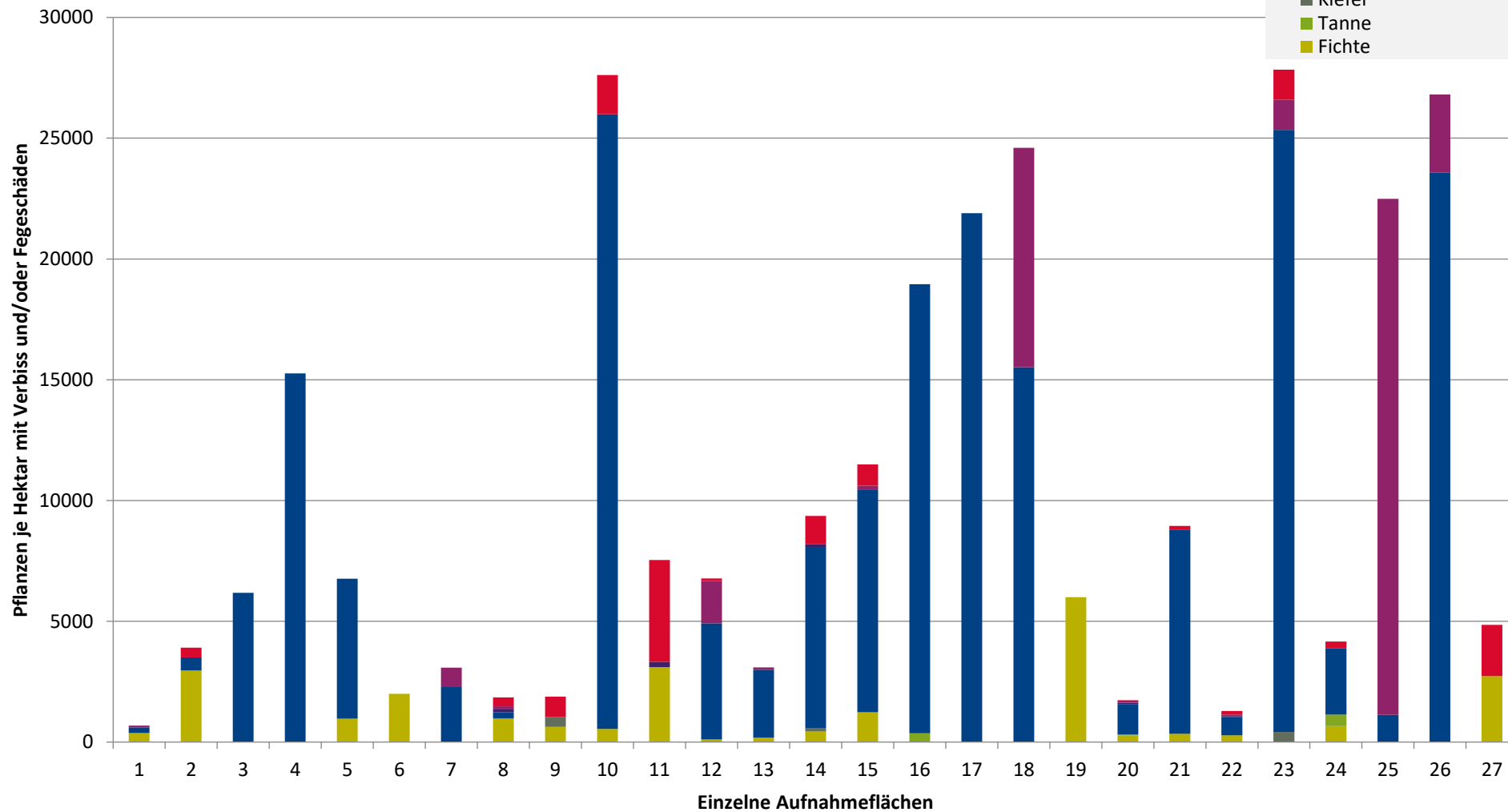


**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)**

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**

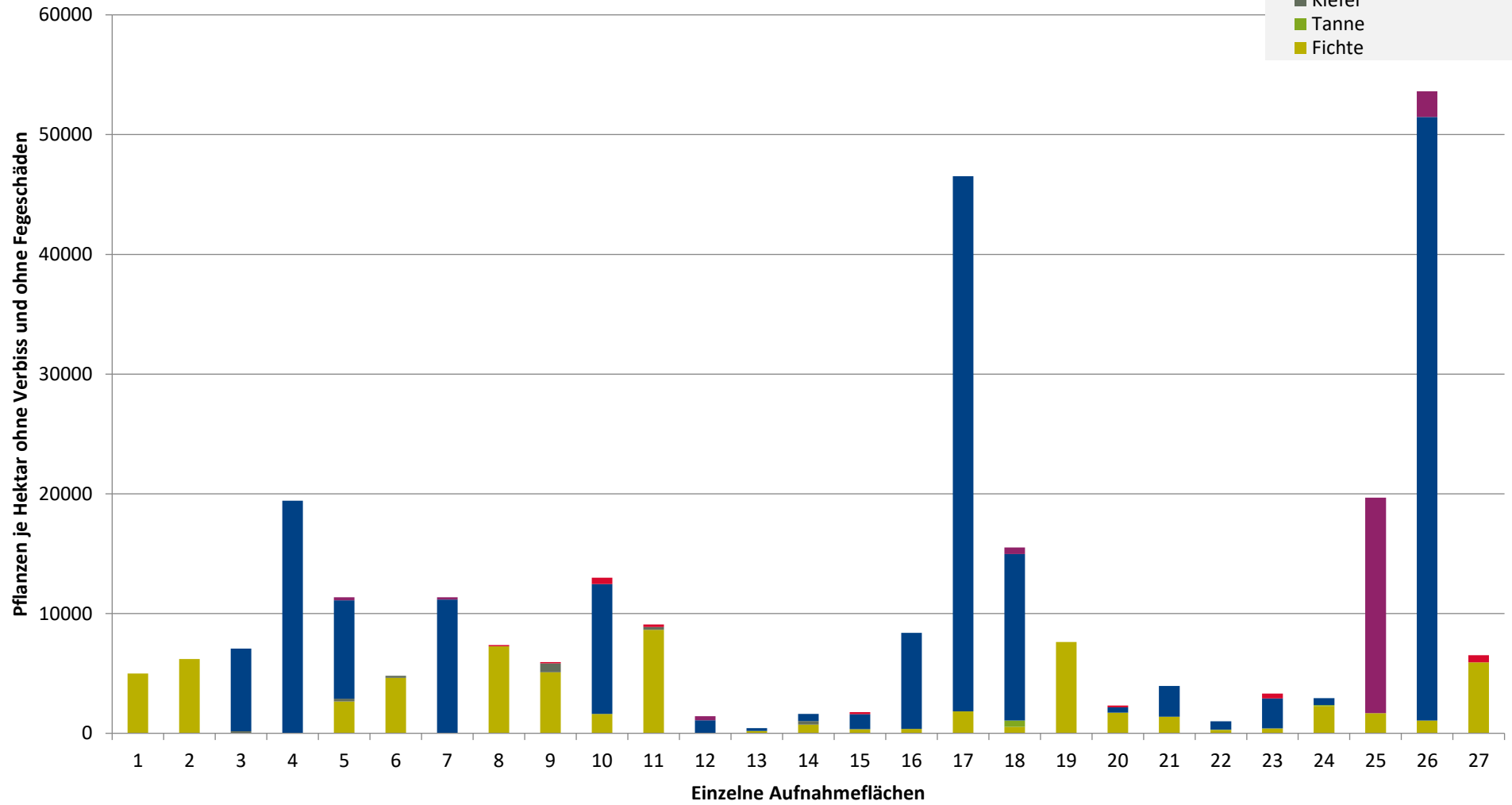
**Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**

- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden)  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 343 - Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)**

- sonstiges Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte





# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

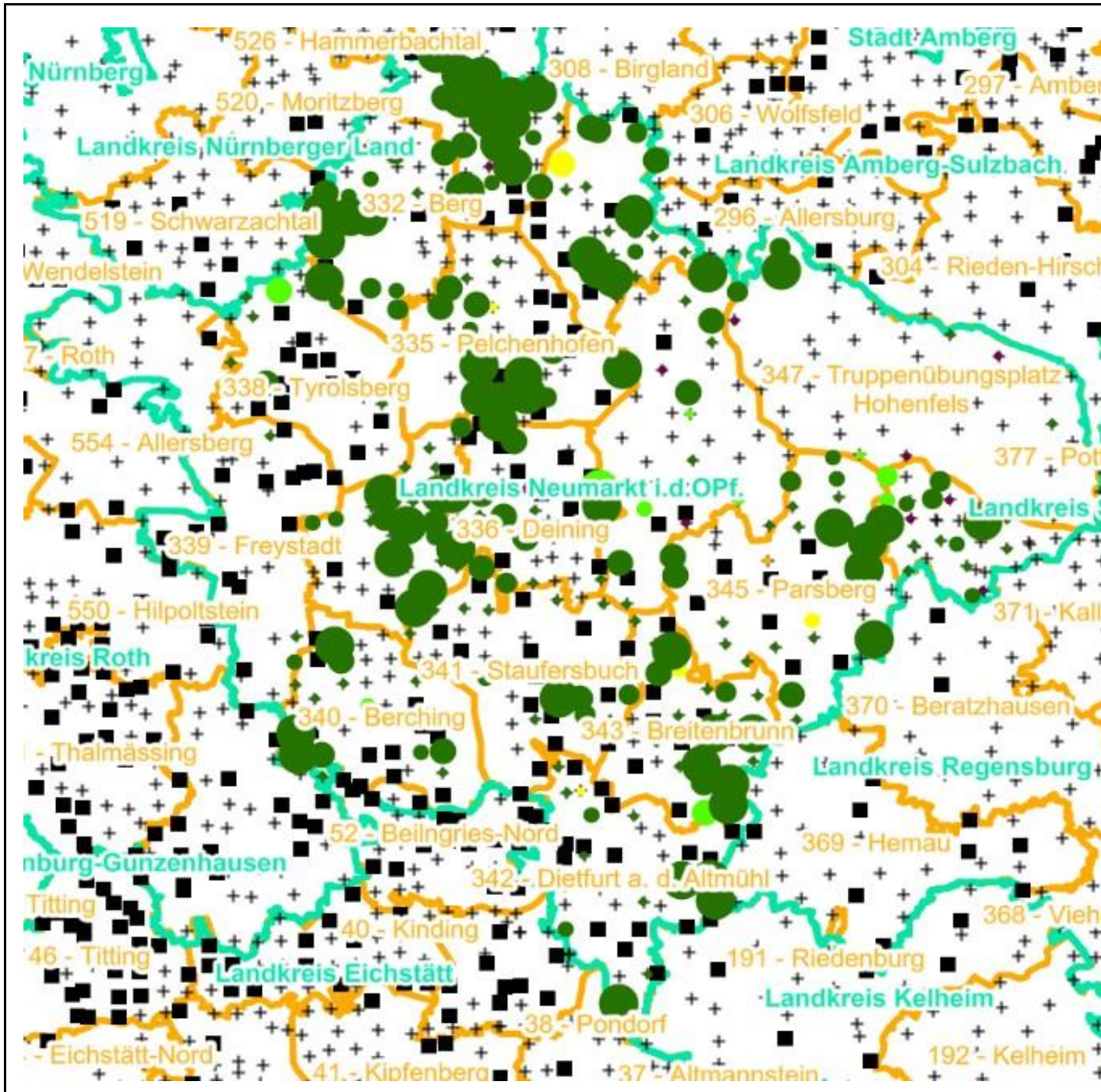
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

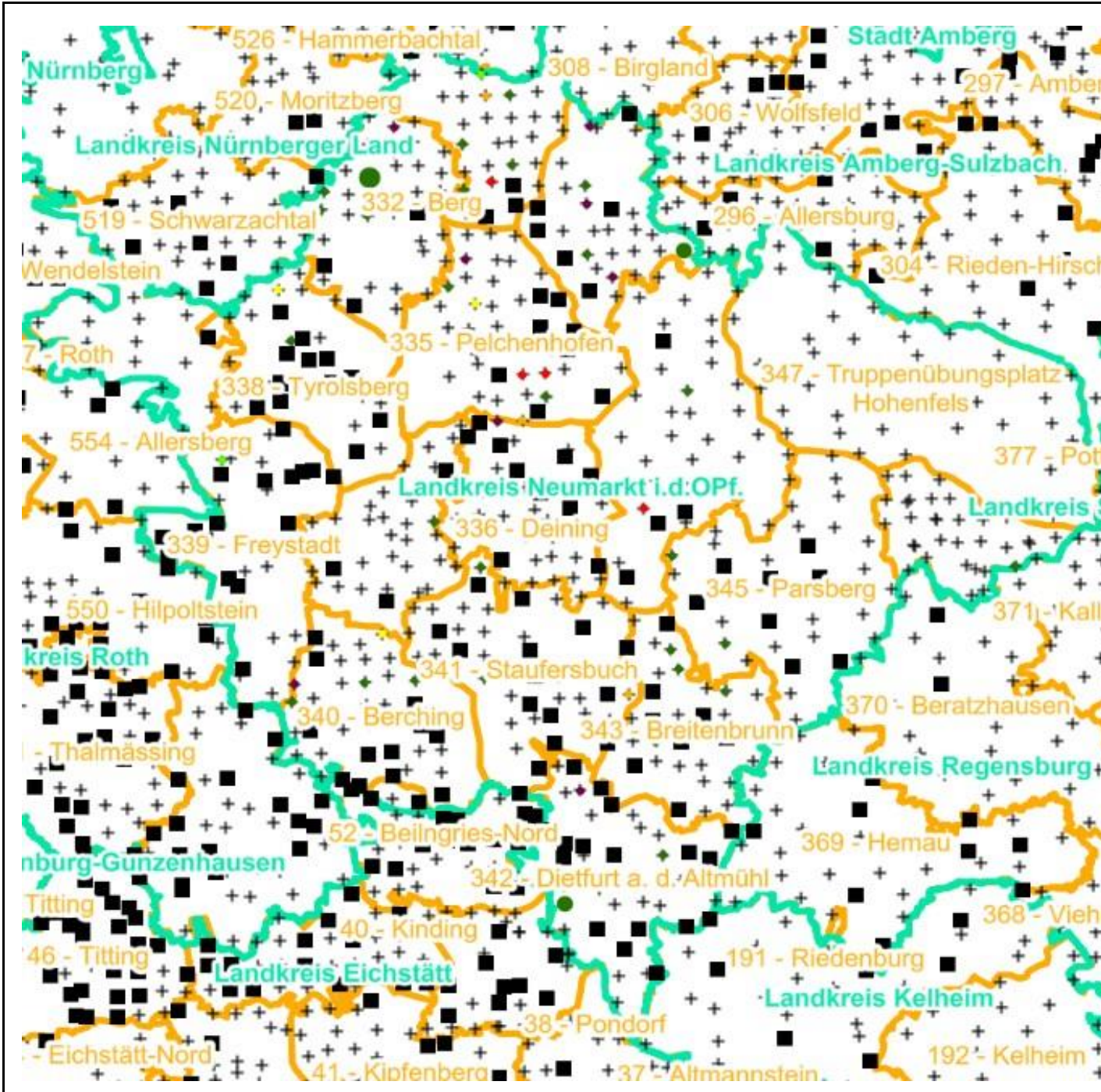
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

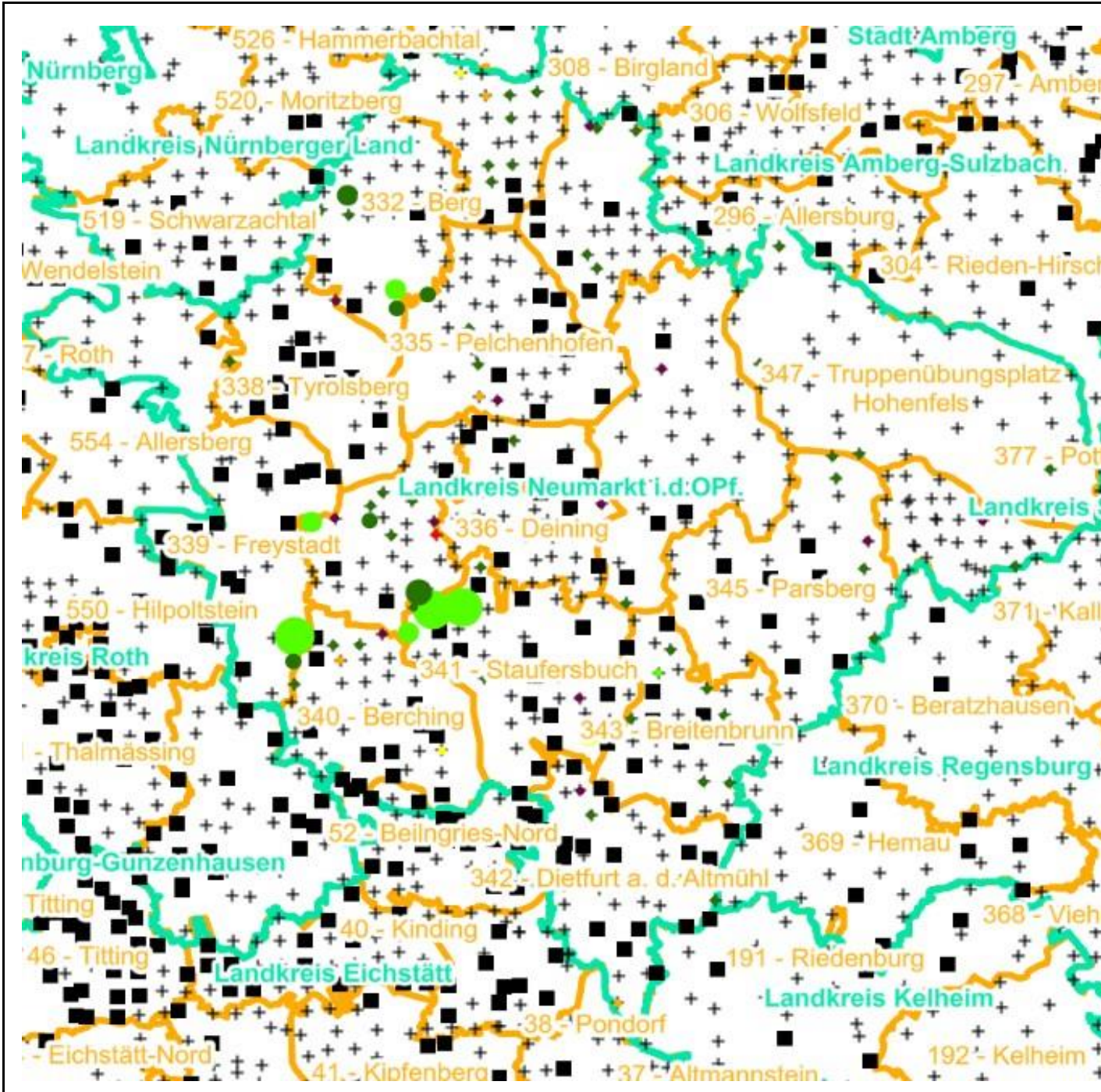
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

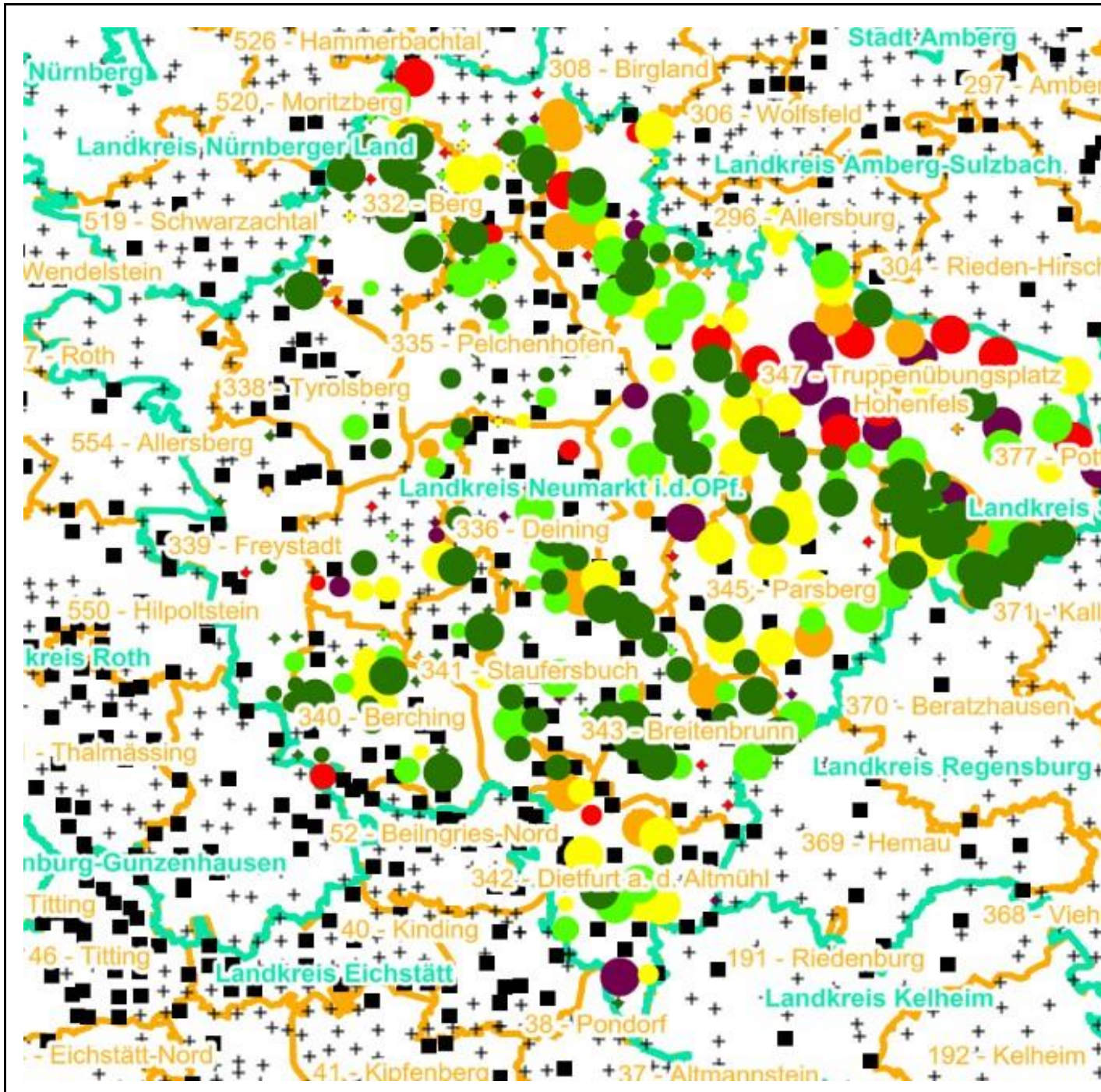
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

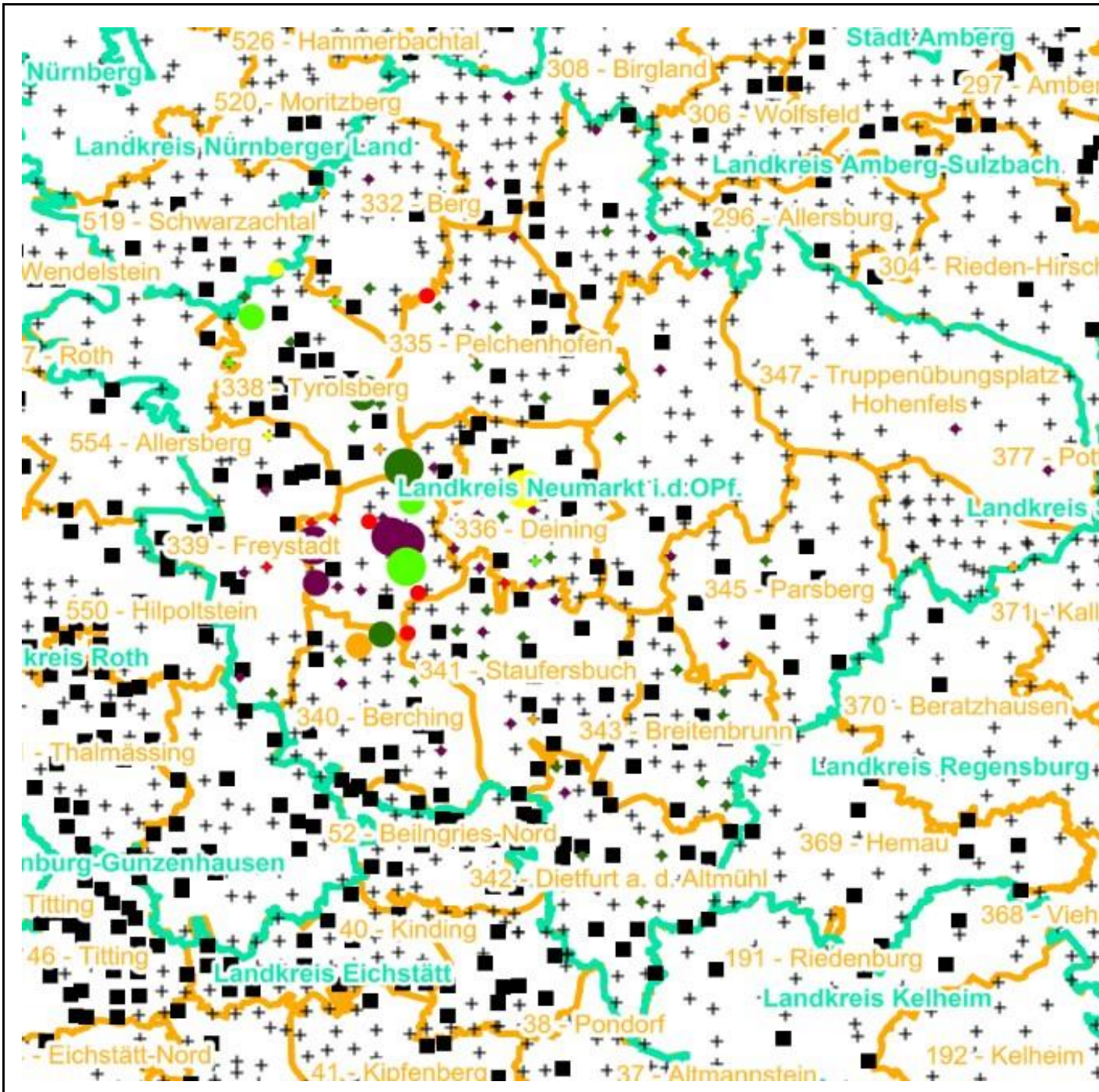
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze

N



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

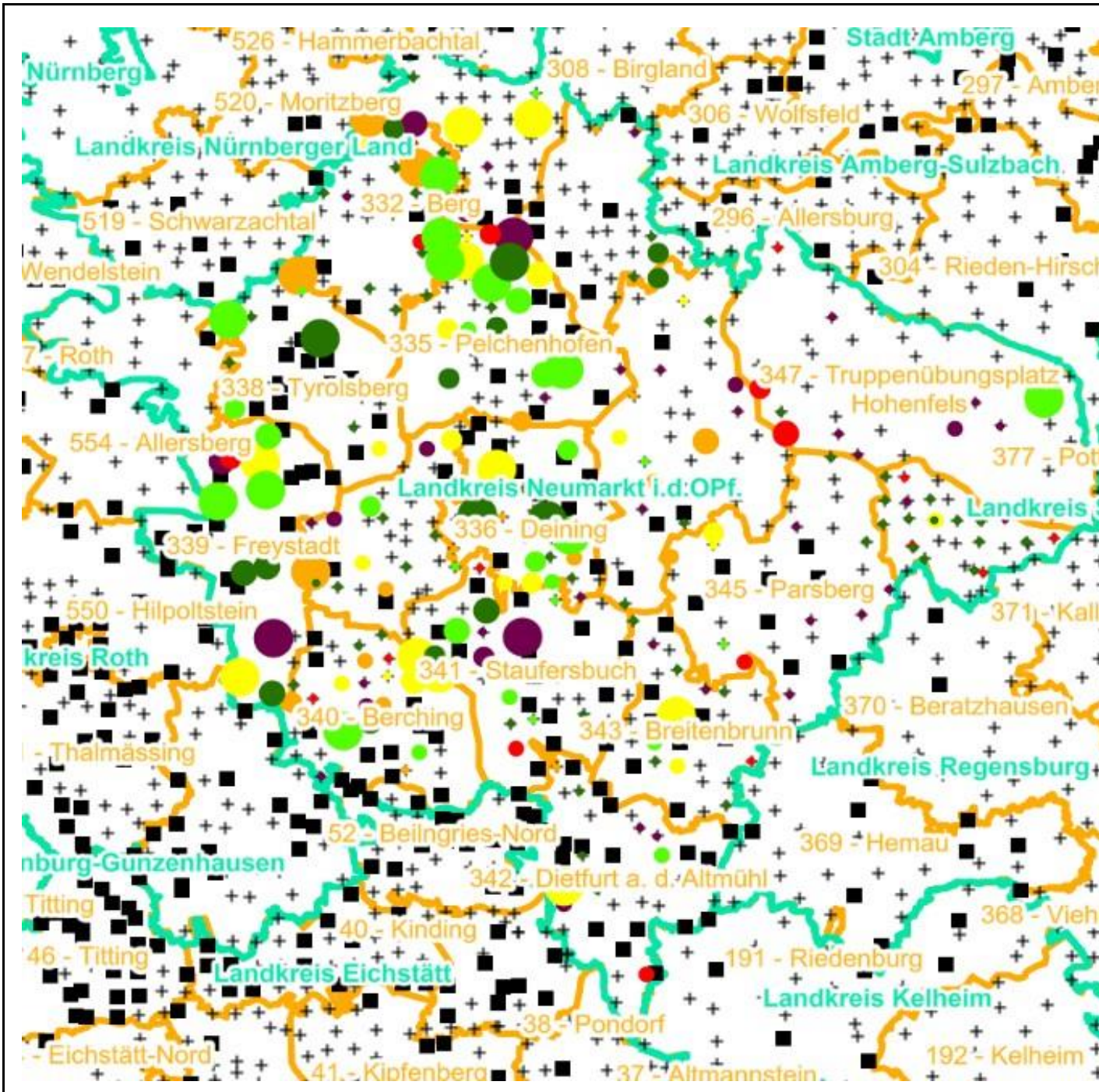
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

## Leittriebverbiss Sonstiges Laubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- +

Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze

N

