

Anhang
Ergebnisse der
Herbstzeitlosenkartierung
2022

Teil I

Herbstzeitlose

Frühjahrskartierung

2022

Dokumentation Frühjahrskartierung Herbstzeitlose 2022

Aufgrund des Bearbeiterwechsels wurde die Frühjahrskartierung viel zu spät begonnen. Einige Flächen konnten nicht mehr kartiert werden, da sie bereits abgemäht waren. Auf vielen Flächen war der Aufwuchs bereits sehr hoch, was die Begehung erschwert (dies schlägt sich auch im Zeitaufwand nieder) und den Erfassungsgrad beeinträchtigt. In einem Fall war eine sinnvolle Erfassung dadurch nicht mehr möglich. Die Änderung der Methodik in den ersten Kartiertagen ist ebenfalls unschön, aber nur dadurch war eine Kartierung überhaupt noch möglich.

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Zeitraum: 22.04.2022 bis 22.05.2022

Umfang: 82 Flächen mit insgesamt 181 ha. Kartiert wurden alle Flächen 1. und 2. Priorität (Festlegung der Prioritäten aus dem Vorgängerprojekt), mit folgenden Ausnahme: Fläche 295, diese wurde aus der Kartierung herausgenommen, da sie dauerhaft gezäunt und beweidet ist; Flächen 231, 253 und 255 waren bereits abgemäht. Fläche 140 wurde noch kartiert, das Ergebnis ist aber aufgrund der Bewuchshöhe nicht mehr sinnvoll.

Zeitaufwand: 23 Kartiertage; 175 Stunden inklusive Anfahrt und Nachbearbeitung der Daten

Methodik: (nach Einweisung P. König & G. Könitzer)

Die zu kartierende Fläche wird in graden Linien begangen, mit 14 Schritten (~7m) Abstand, möglichst parallel zur kürzeren Seite. Als Visierpunkt zum Richtungshalten merkt man sich irgendeine geeignete Struktur (Baum, Haus o.ä.), auf die man zugeht. Links und rechts im Abstand bis 3,5m (geschätzt) werden alle Pflanzen registriert und als einzelne Punkte auf dem Smartphone in Q-Field eingegeben. Auf etwa diese Entfernung ist die Herbstzeitlose noch erkennbar.

Probleme: Es ist sehr schwierig, eine grade Linie zu halten, man verliert seinen Visierpunkt immer wieder (alle Bäume sehen gleich aus...). Konzentriert man sich zu sehr auf den Visierpunkt, übersieht man Pflanzen. Alle eingegebenen Punkte liegen übereinander. Sehr hoher Eingabe-Aufwand (2 Klicks für jede Pflanze).

Daten 2021: Die Daten aus dem Vorjahr zeigen Punkt-Wolken, Transsekt-Linien sind nicht erkennbar (die Linien sind in der Punktverteilung 2022 erkennbar). D.h. es wurden individuelle Pflanzenstandorte eingegeben. Wie man dabei seine Linie wiederfindet, oder feststellt, welche Pflanzen schon eingegeben sind, ist mir unklar. Ob jeder Punkt eine einzelne Pflanze, oder Pflanzen-Cluster darstellt, ist ebenfalls unklar.

Da die Methodik sich so als unpraktikabel herausgestellt hat, wurde sie während der Kartierung wie folgt abgeändert:

Methodik neu:

- Die Transekte werden durch 2 Markierungsfahnen markiert (ca. 2m hoch, rot-gelbe Fahne). Das erste Transekt erfolgt ohne Visierpunkt entlang des Randes einer Schmalseite der Fläche. Vorher wird die zweite Fahne in 14 Schritten Entfernung (~7m) davon aufgestellt, als Visierpunkt für das zweite Transekt (=Rückweg). Am Ende des ersten Transekts geht man 14 Schritte entlang der Längsseite, dies ist der Startpunkt des zweiten Transekts, die Fahne wird weitere 14 Schritte entfernt als Visierpunkt für das nächste Transekt aufgestellt. Bei nicht rechteckigen Flächen werden die Abstände entsprechend vergrößert.
- Bei zu langen Transekten (d.h. schlechter Sichtbarkeit der Fahnen) sind die Flächen gegebenenfalls zu teilen.
- Entlang des Transekts werden links und rechts im geschätzten Abstand von 3,5m alle Pflanzen registriert, je nach Dichte werden alle 0,5 bis 3,5m die Pflanzen gezählt und als Zahlenwert eingegeben. Gezählt werden individuelle Pflanzen (diese stehen oft in Horsten von 2-3 Pflanzen).
- Position und Anzahl werden auf einem Smartphone in Q-Field als Shape-Datei eingegeben. Die Datei enthält die Felder fid (=laufende Identifikationsnummer der Eingabe), Anzahl, Datum&Uhrzeit & Kartierer. Koordinaten, fid und Datum&Uhrzeit werden automatisch vergeben, der Name des Kartierers wird vorher als Standardwert gesetzt. Nur die Anzahl wird im Feld manuell eingegeben.
- Flächen, auf denen keine Pflanzen gefunden wurden, sind getrennt zu dokumentieren, da aus den Daten nicht ersichtlich ist, ob eine Fläche nicht kartiert wurde, oder keine Pflanzen aufweist.

Weiter bestehende Probleme:

Doppelzählungen von zwei benachbarten Transekten aus sind nicht auszuschließen.

Sehr kleine und sehr große Pflanzen werden gleich bewertet.

Sobald die Bewuchshöhe die Herbstzeitlose deutlich überragt, sinkt der Erfassungsgrad. Speziell bei sehr dichtem Bewuchs ist eine Sichtbarkeit auf ca. 3,5m nicht mehr gegeben. Größere Pflanzen direkt im Transekt sind noch erkennbar. Die Erfassung nimmt dann eher einen qualitativen Charakter an.

Wichtiger als wirklich exakte Zahlen ist eine immer gleiche Vorgehensweise, damit die Zahlen vergleichbar sind.

Q-Field setzt gelegentlich Punkte auf falsche Koordinaten außerhalb des Kartiergebietes. Die Daten müssen daher nach jedem Feldtag am Computer überprüft und gegebenenfalls nach fid-Nummer und Uhrzeit korrigiert werden.



Abb. 1: Markierungsfahne für Transsekt



Abb. 2: Herbstzeitlose mit Fruchtknoten

Karten

Frühjahrkartierung 2022

Teilgebiete:

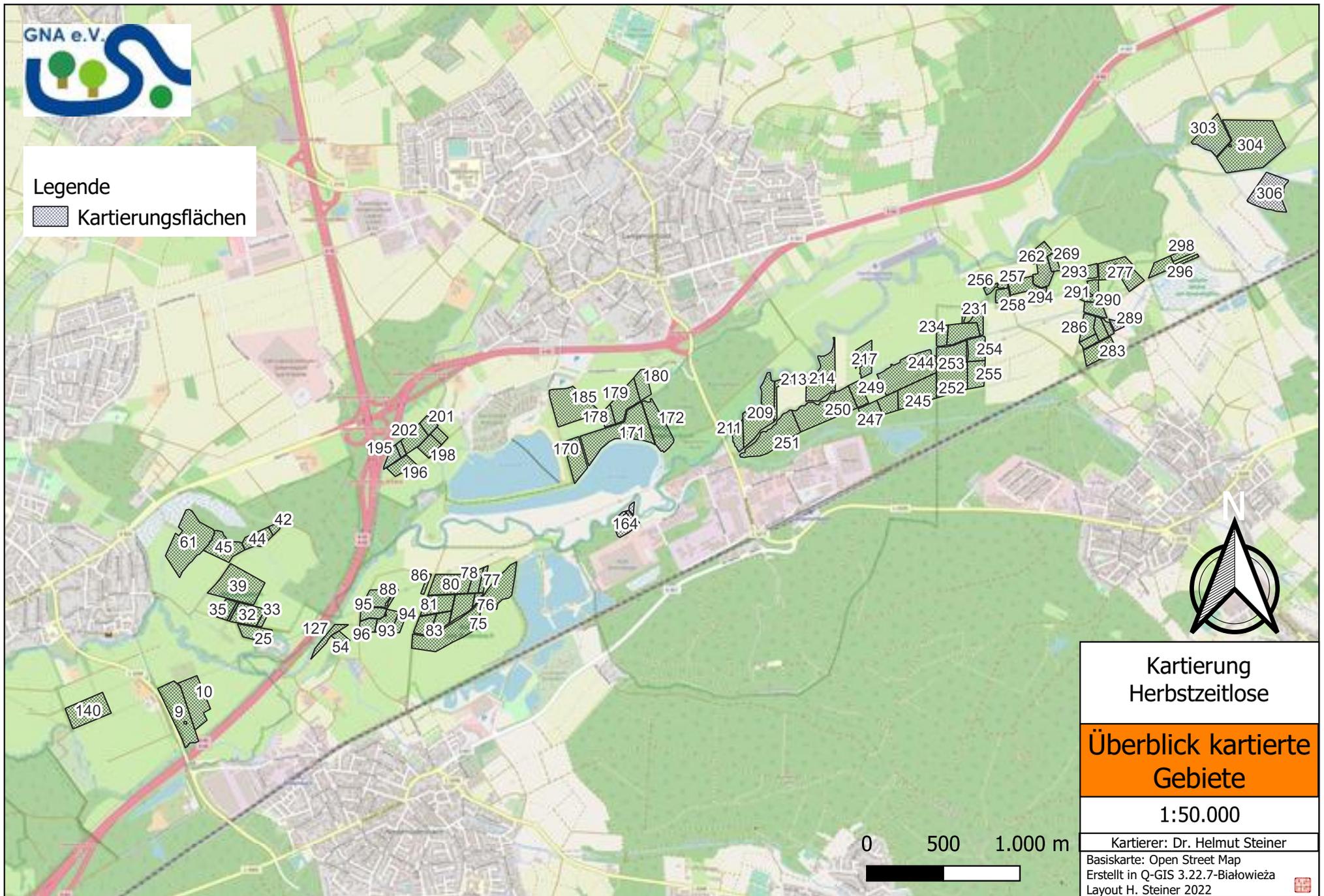
- West
- Mitte West
- Mitte
- Mitte Ost
- Ost

Karten innerhalb der Teilgebiete sind nach Flächennummern sortiert



Legende

 Kartierungsflächen



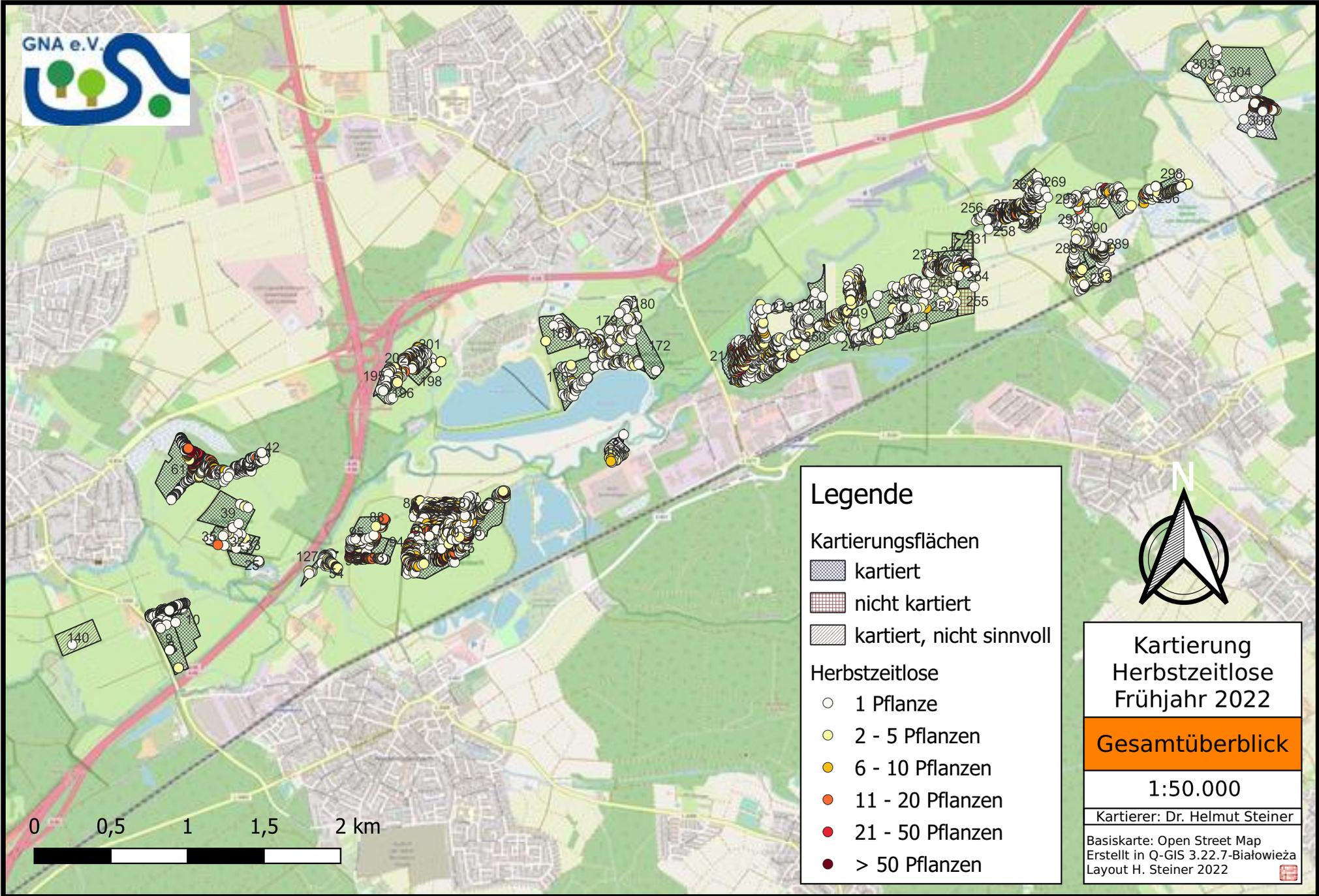
Kartierung
Herbstzeitlose

Überblick kartierte
Gebiete

1:50.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Kartierungsflächen

- kartiert
- nicht kartiert
- kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



**Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022**

Gesamtüberblick

1:50.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

Teilgebiet
West

1:15.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Kartierungsflächen

-  kartiert
-  nicht kartiert
-  kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

-  1 Pflanze
-  2 - 5 Pflanzen
-  6 - 10 Pflanzen
-  11 - 20 Pflanzen
-  21 - 50 Pflanzen
-  > 50 Pflanzen



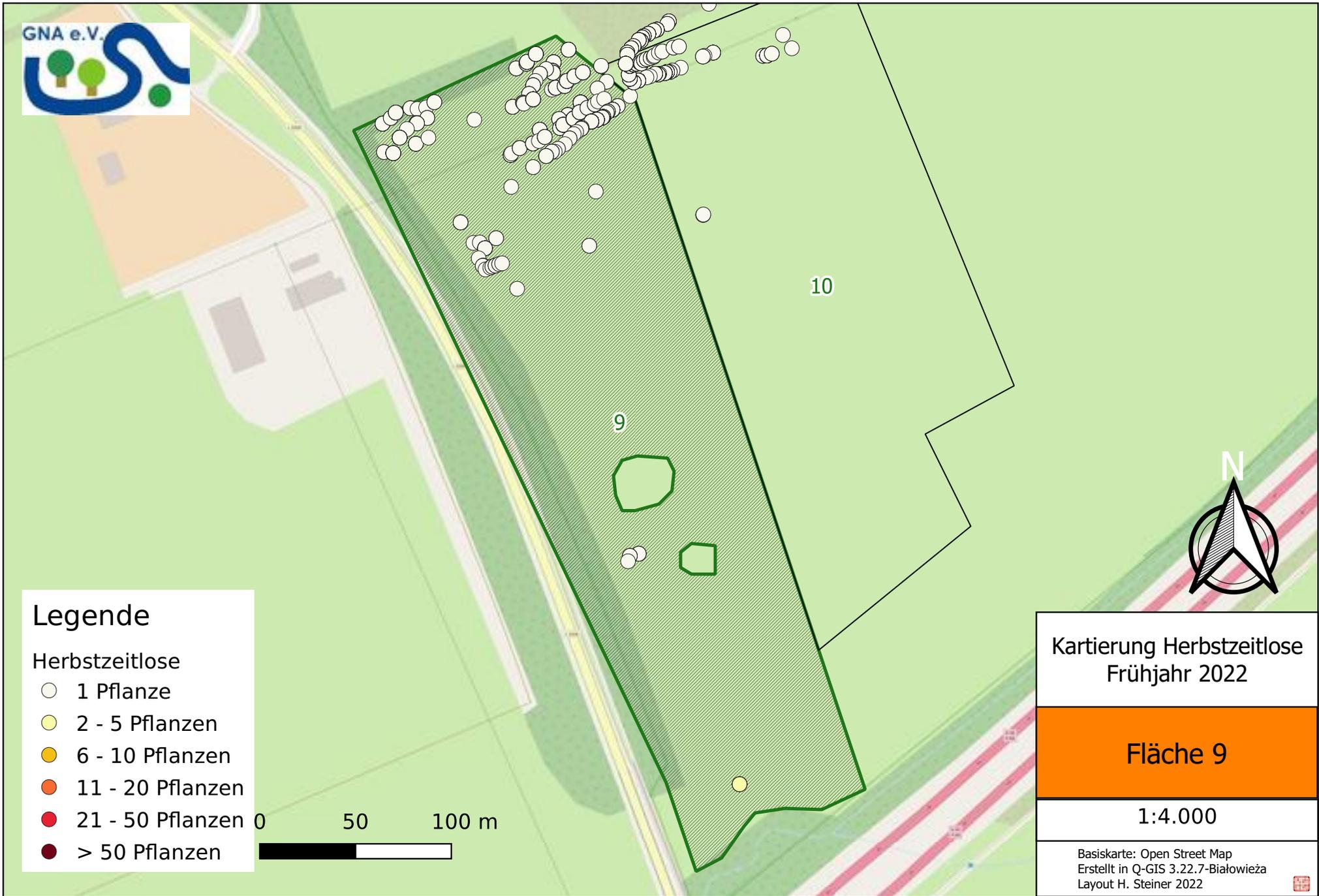
Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Teilgebiet
West

1:15.000

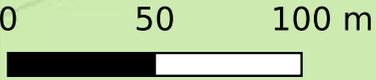
Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

- Herbstzeitlose
- 1 Pflanze
 - 2 - 5 Pflanz
 - 6 - 10 Pflanz
 - 11 - 20 Pflanz
 - 21 - 50 Pflanz
 - > 50 Pflanz



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 9 |
| 1:4.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |

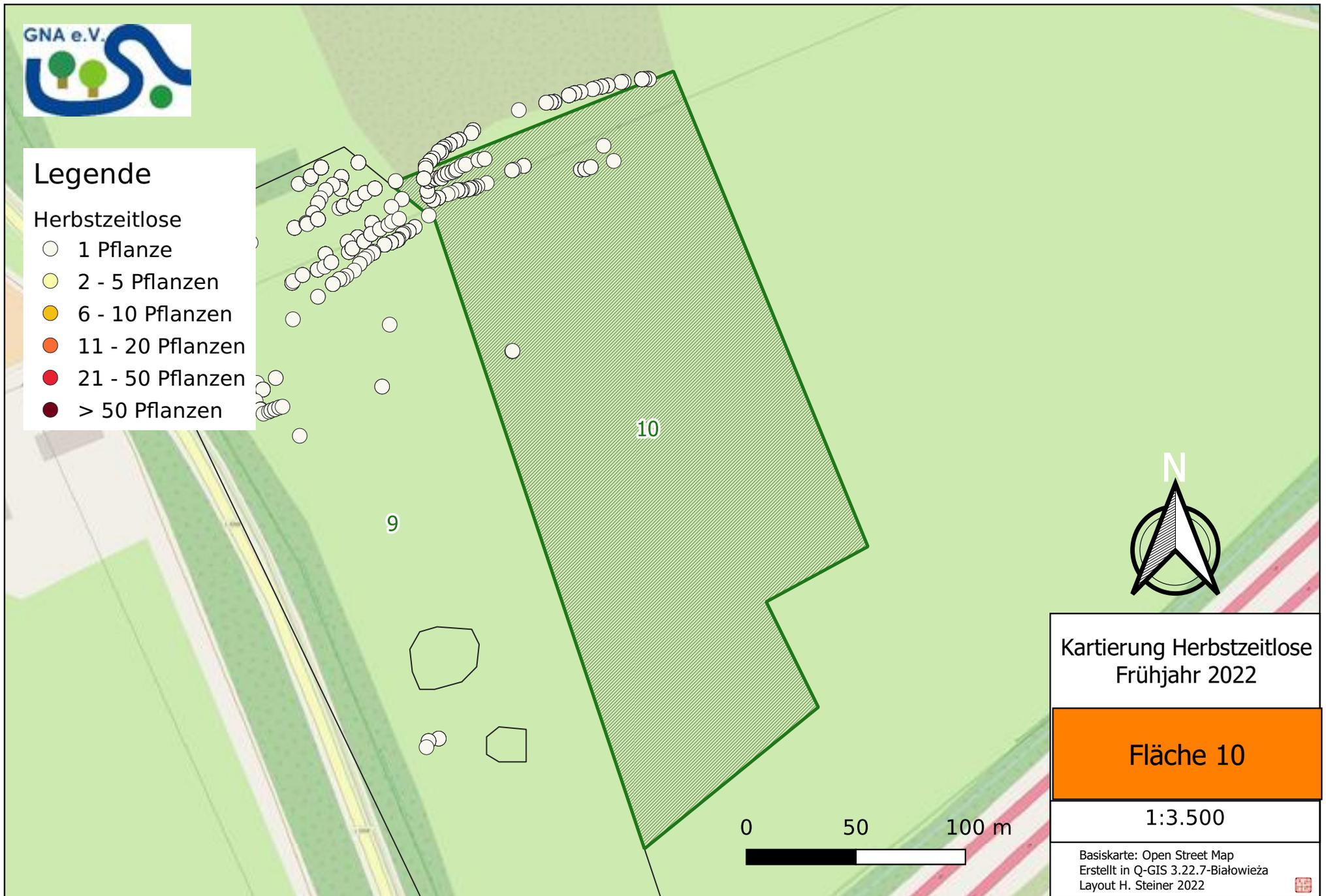




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

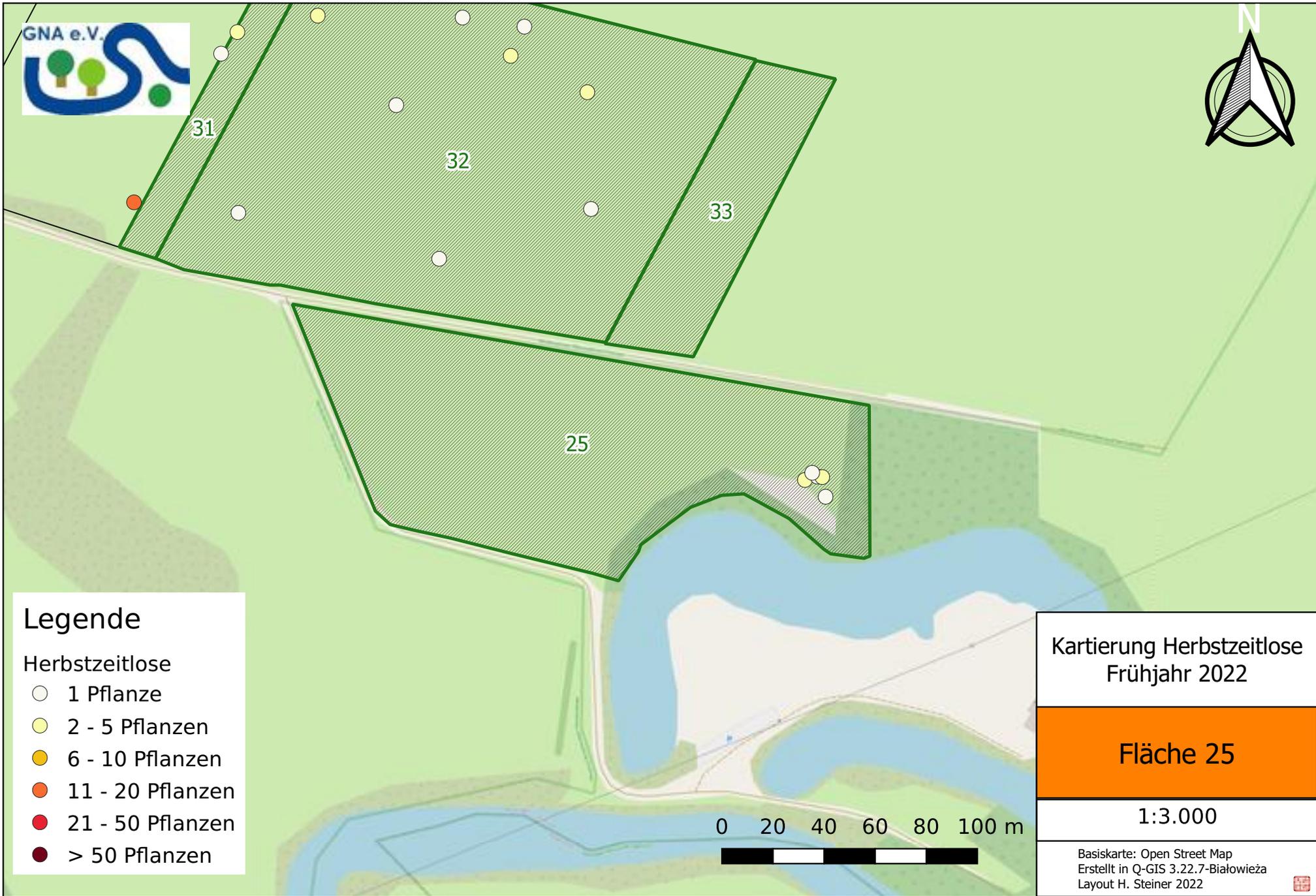


Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 10

1:3.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



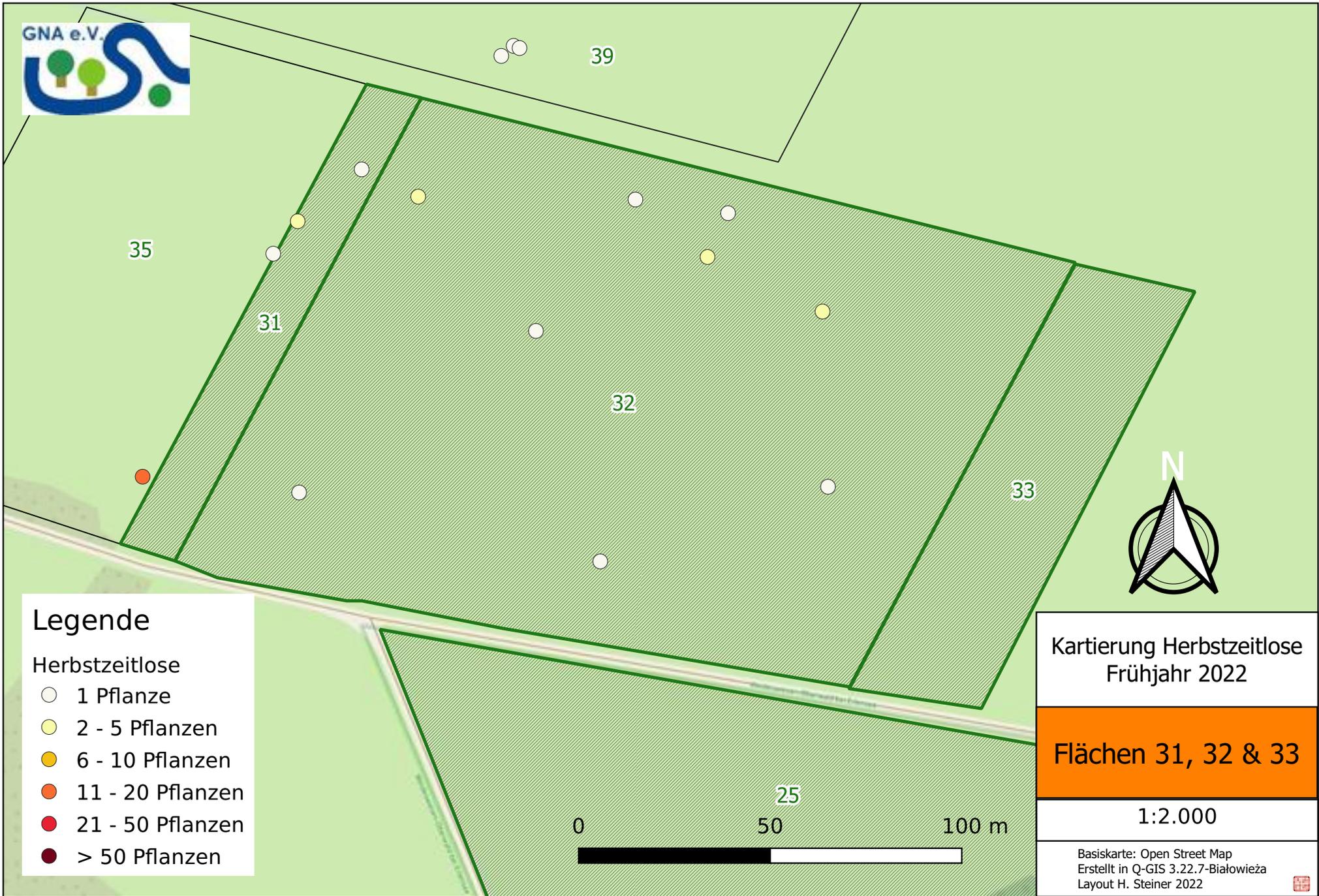
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 25 |
| 1:3.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |





Legende

- Herbstzeitlose
- 1 Pflanze
 - 2 - 5 Pflanzen
 - 6 - 10 Pflanzen
 - 11 - 20 Pflanzen
 - 21 - 50 Pflanzen
 - > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Flächen 31, 32 & 33

1:2.000

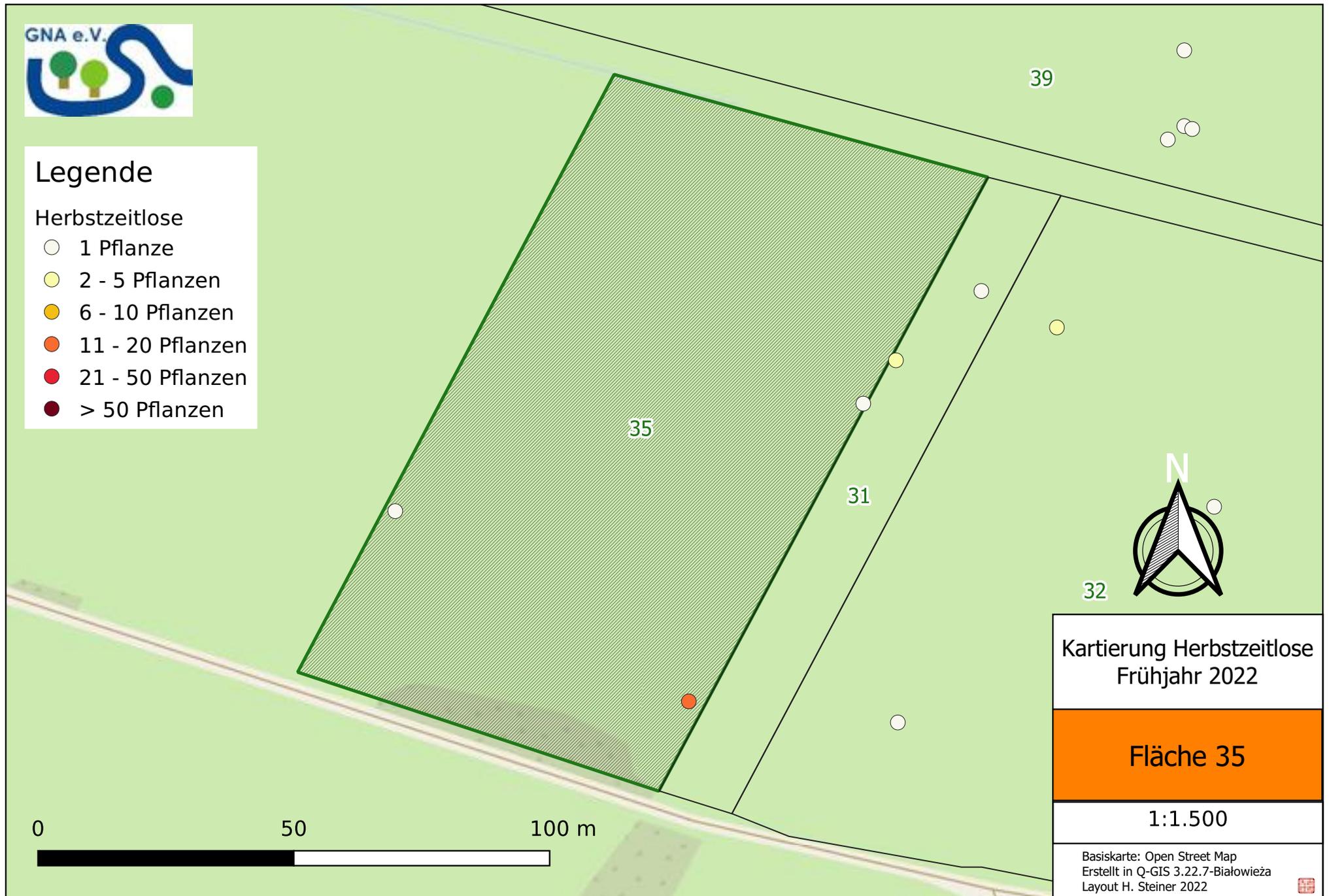
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 35

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

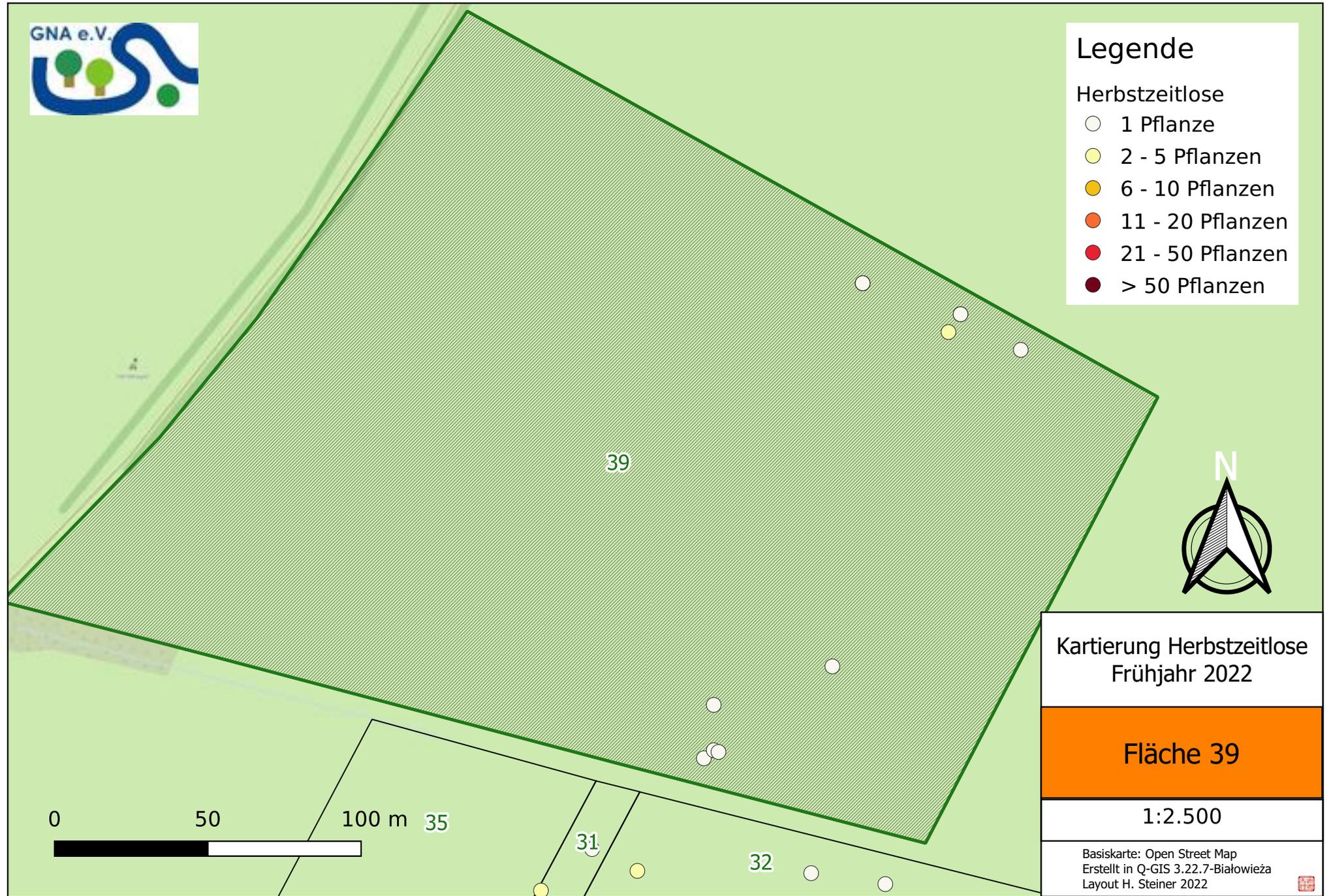




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



0 50 100 m 35



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 39

1:2.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

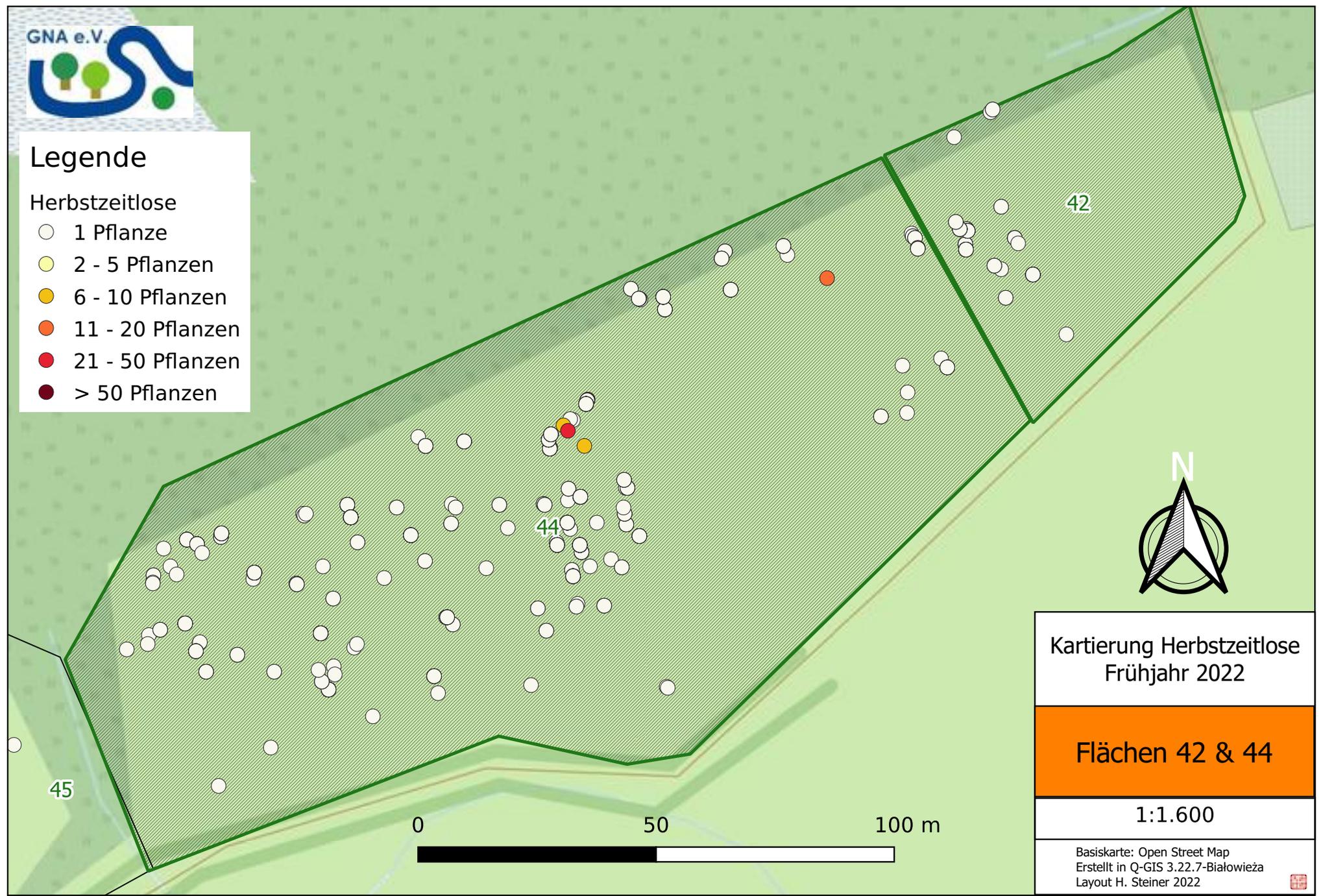




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Flächen 42 & 44 |
| 1:1.600 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |





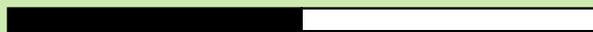
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



0 50 100 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 45

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





127

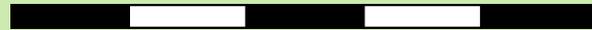
54

Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 10 20 30 40 50 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 54

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



61

44

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 61

1:4.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

0 50 100 m

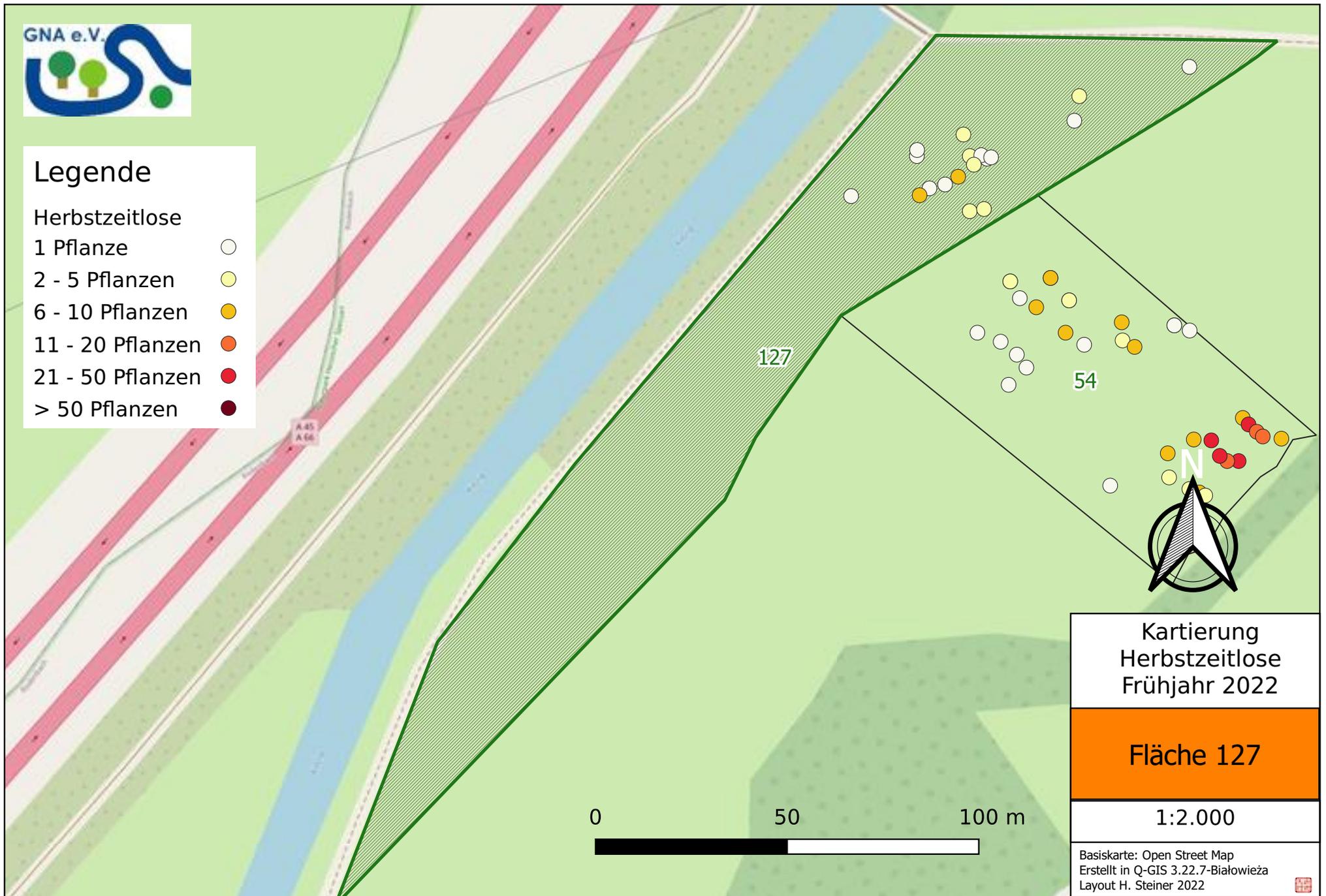




Legende

Herbstzeitlose

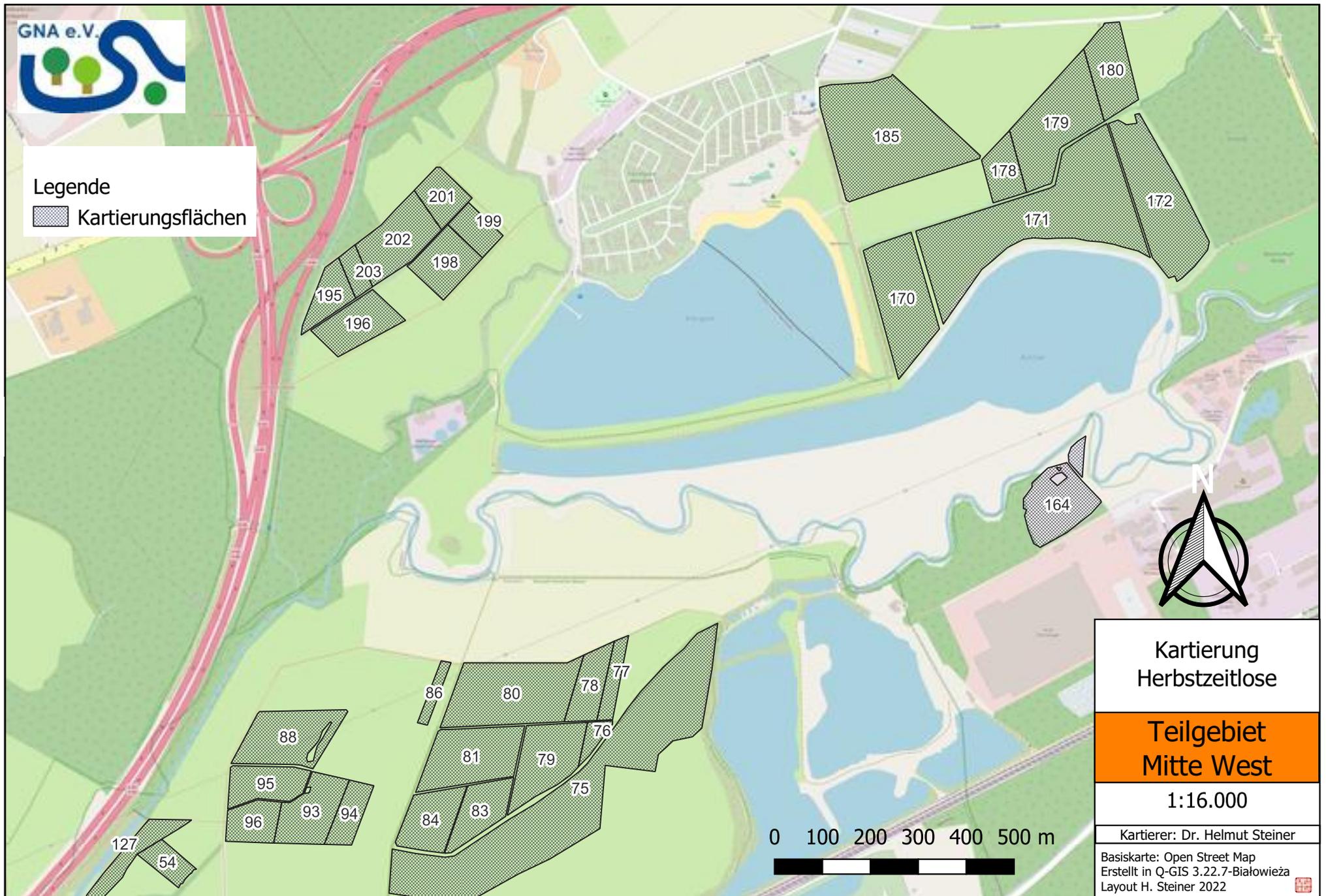
- 1 Pflanze ○
- 2 - 5 Pflanzen ○
- 6 - 10 Pflanzen ●
- 11 - 20 Pflanzen ●
- 21 - 50 Pflanzen ●
- > 50 Pflanzen ●





Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

Teilgebiet
Mitte West

1:16.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



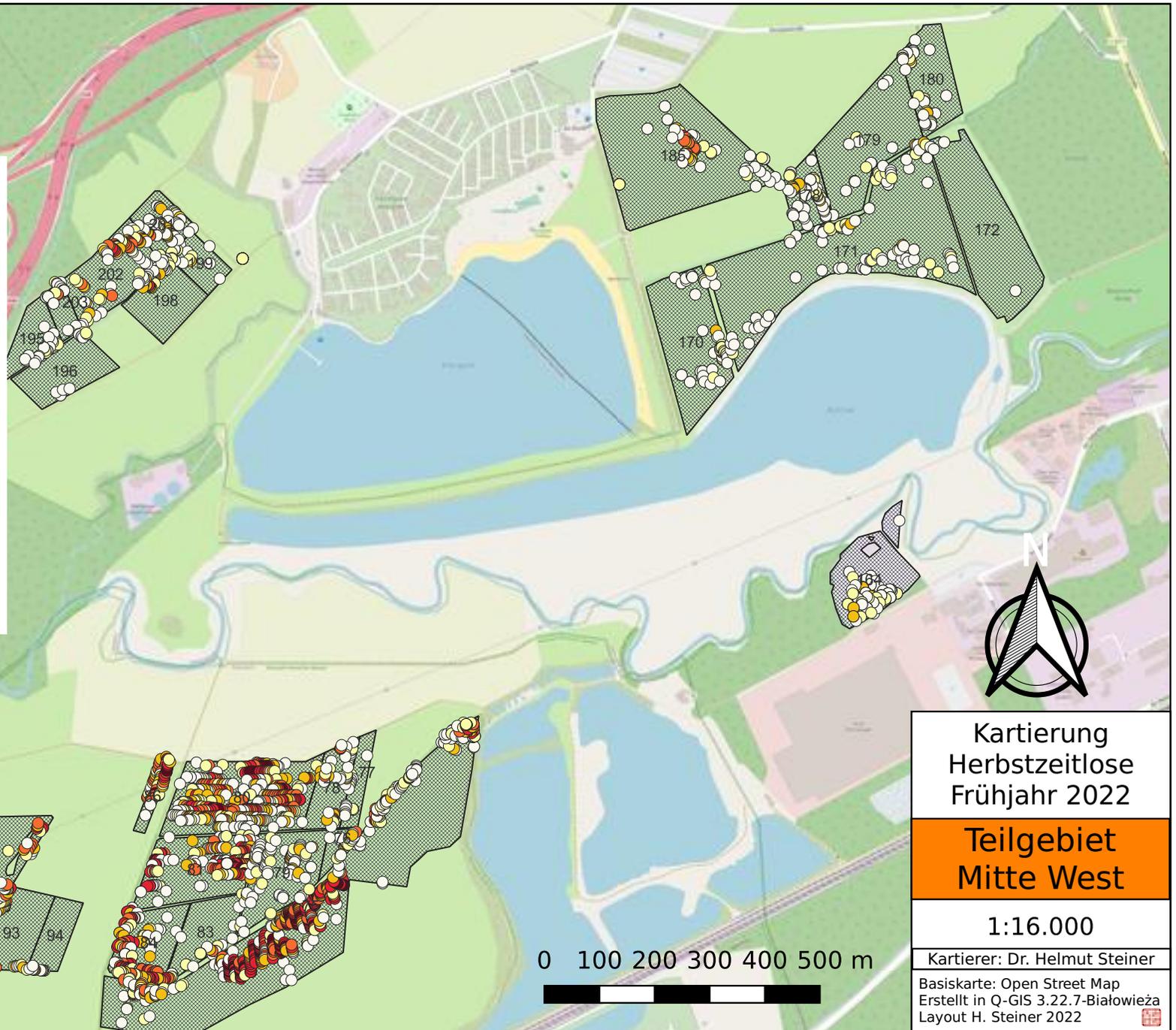
Legende

Kartierungsflächen

-  kartiert
-  nicht kartiert
-  kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

-  1 Pflanze
-  2 - 5 Pflanzen
-  6 - 10 Pflanzen
-  11 - 20 Pflanzen
-  21 - 50 Pflanzen
-  > 50 Pflanzen



Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

**Teilgebiet
Mitte West**

1:16.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

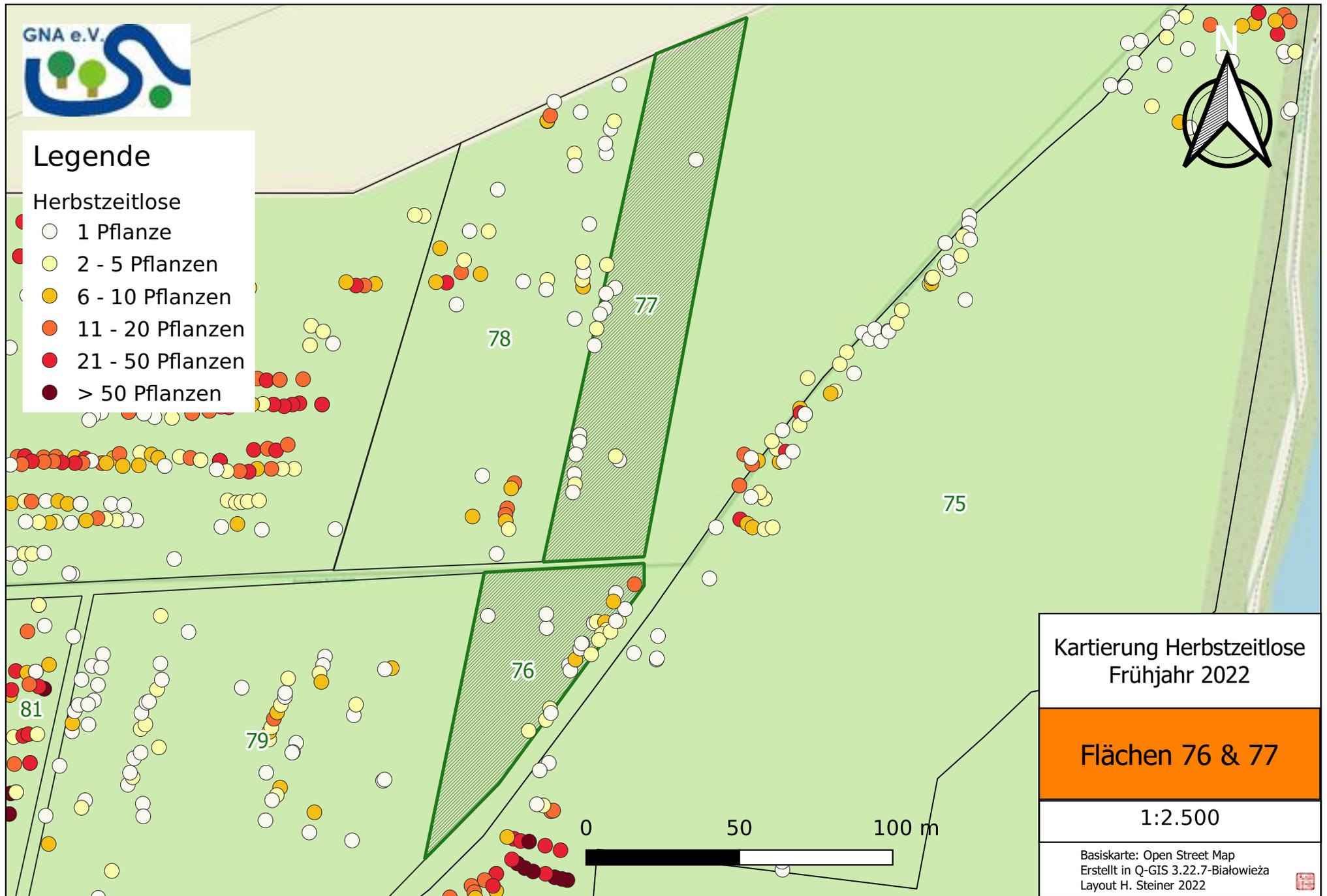
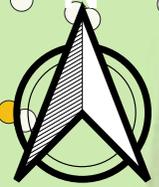




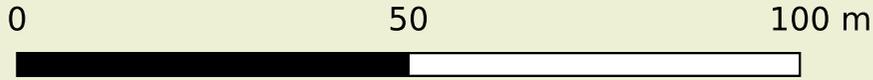
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



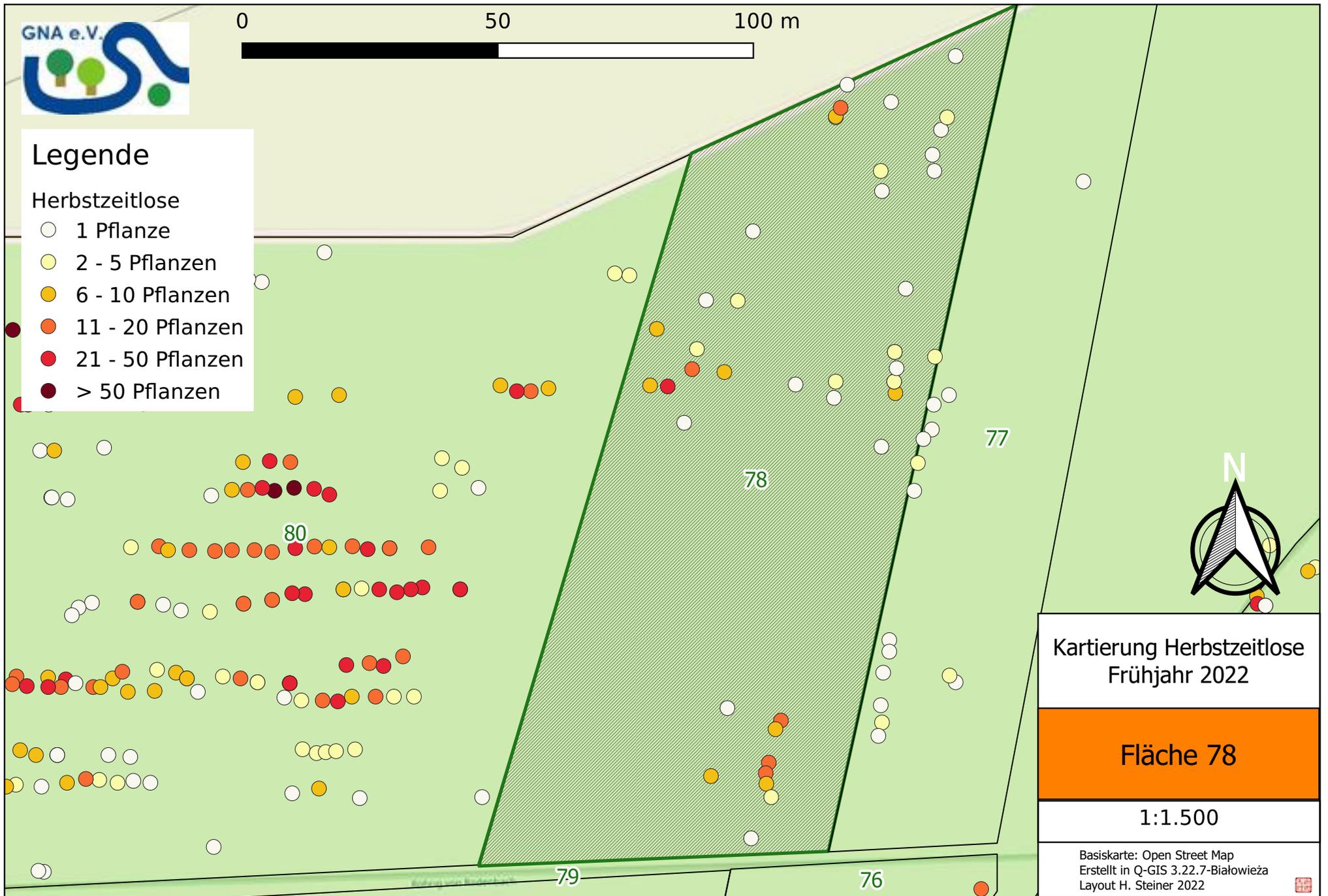
| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Flächen 76 & 77 |
| 1:2.500 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 78

1:1.500

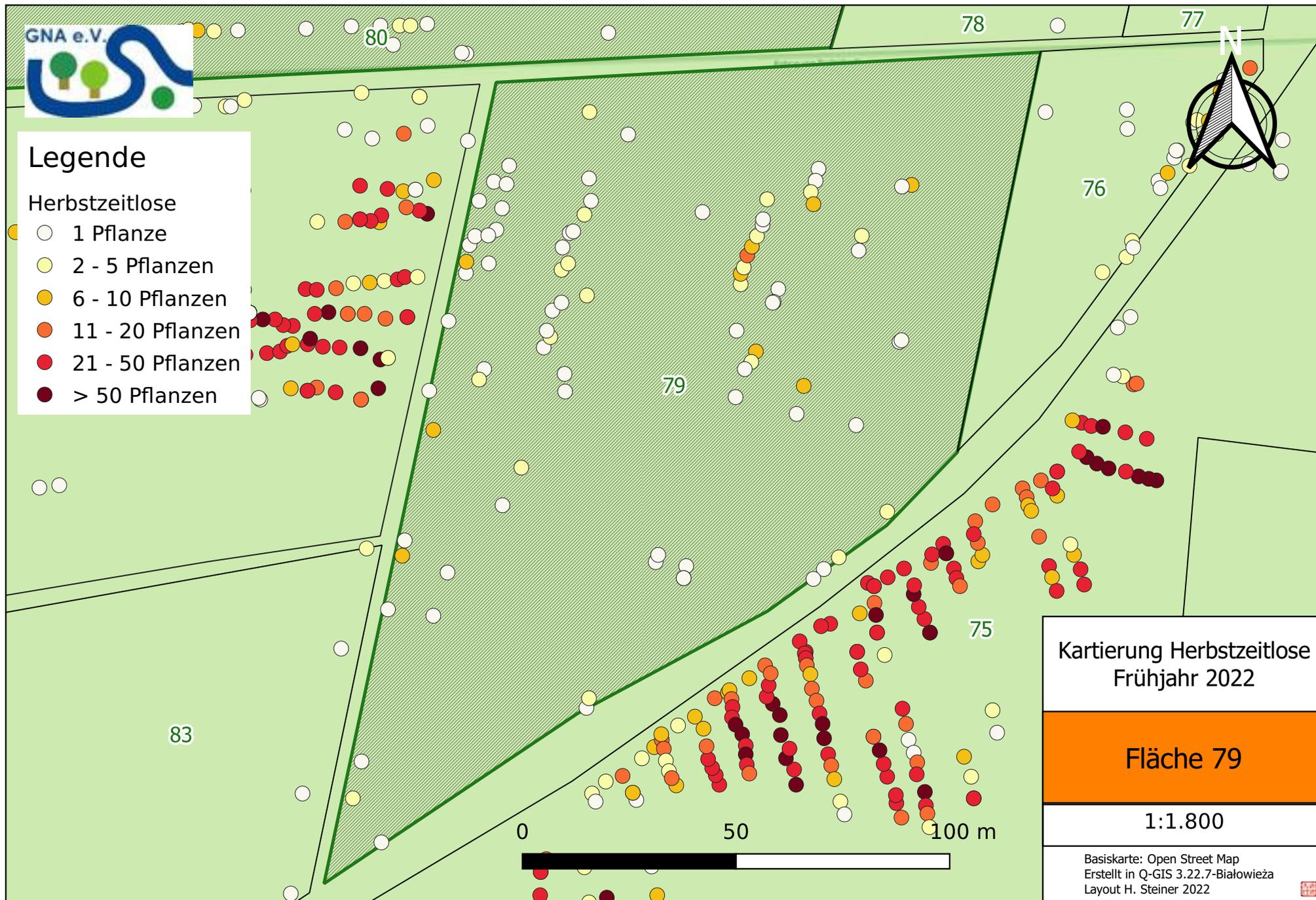
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 80

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



86

80

Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Weg nach Białowieża

81



83

84

0

50

100 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 81

1:1.600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

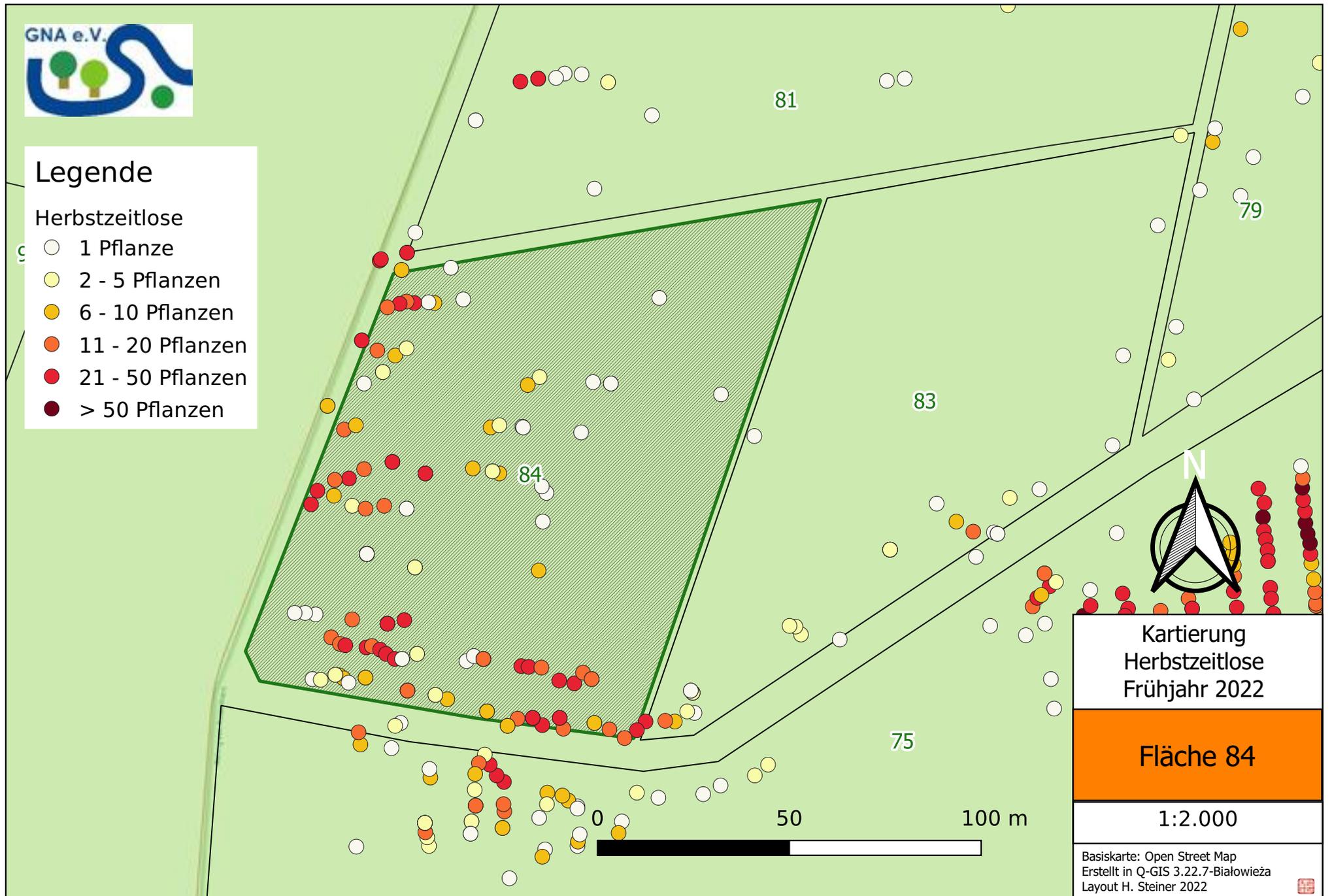




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

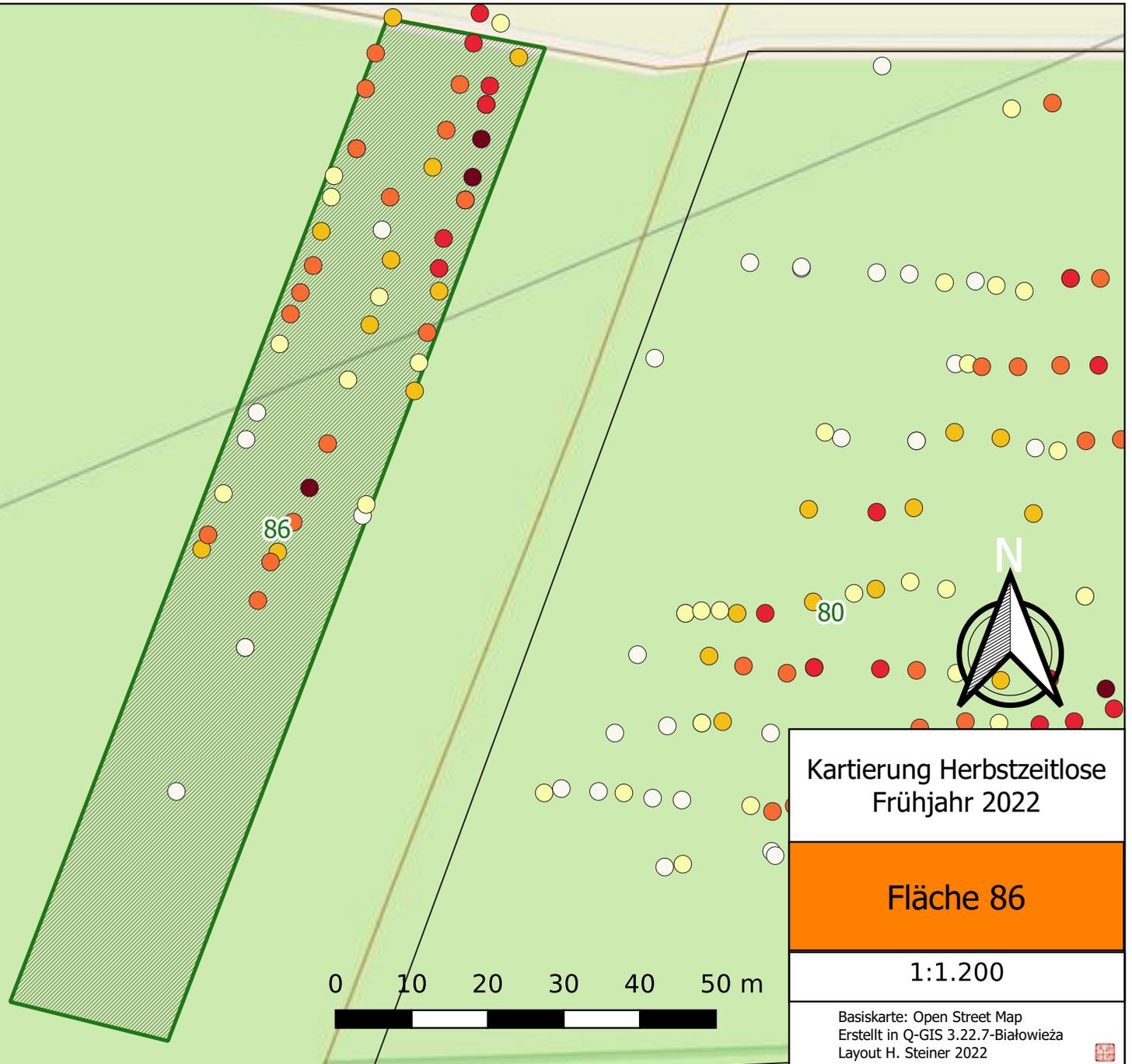




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 86

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

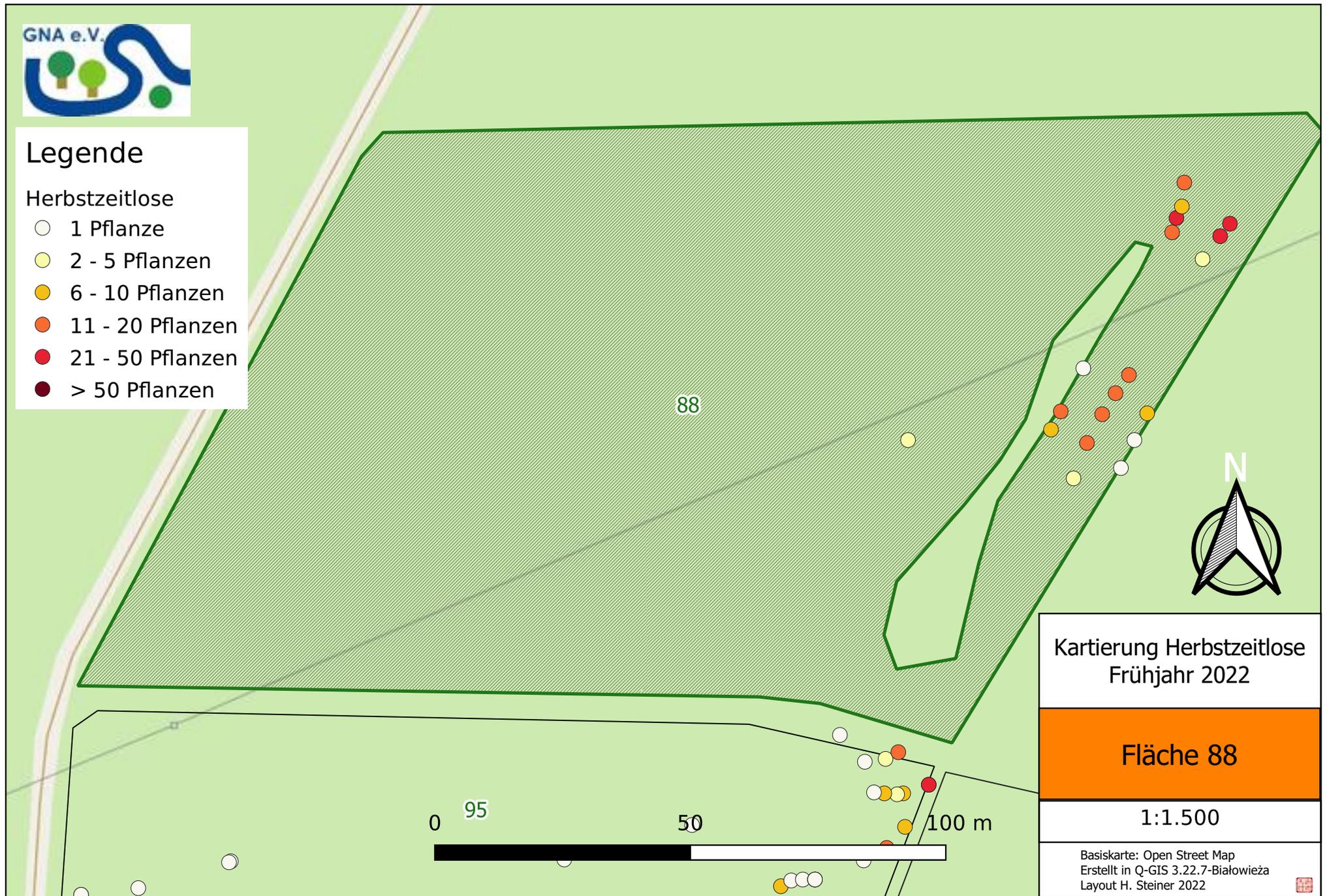




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

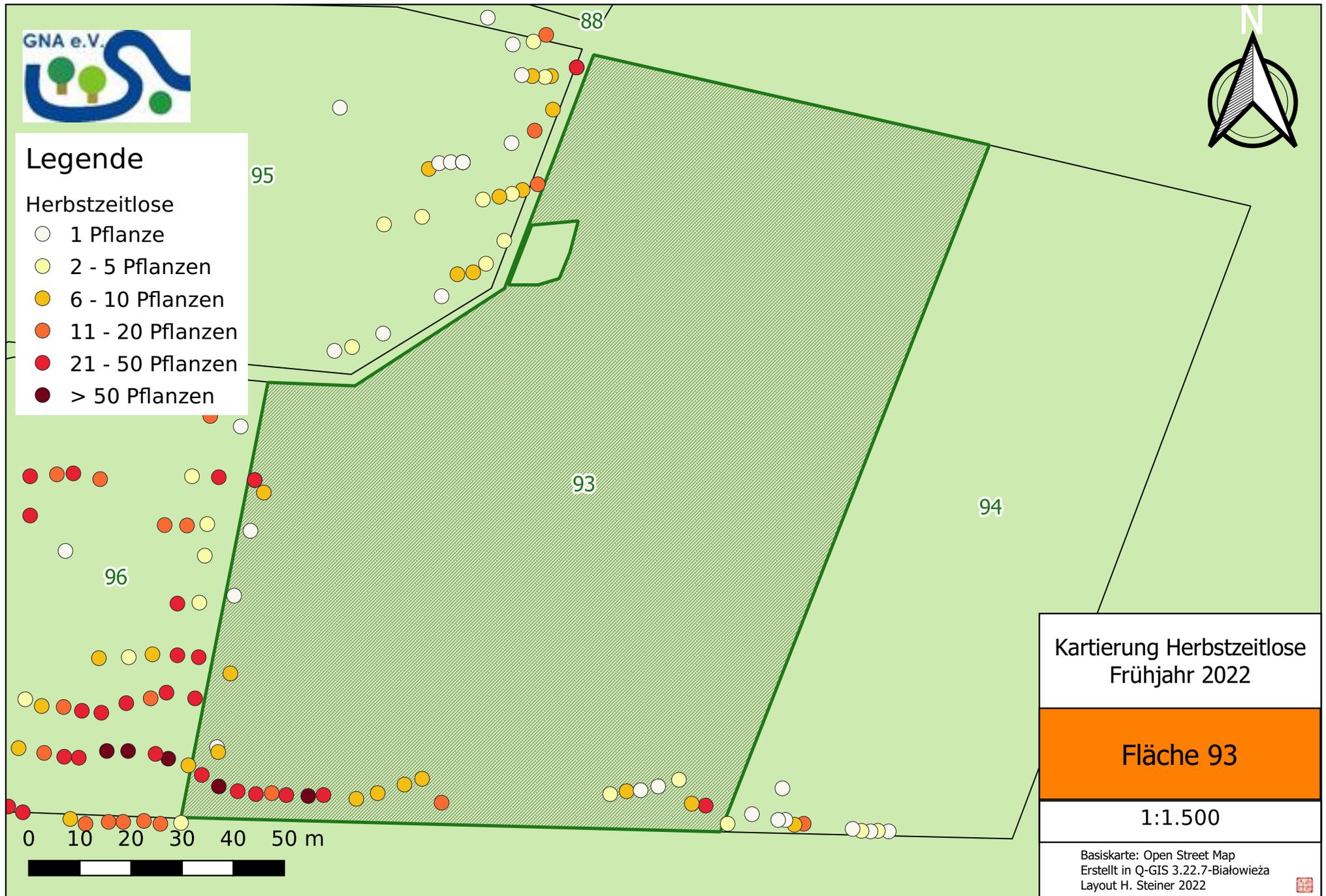




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

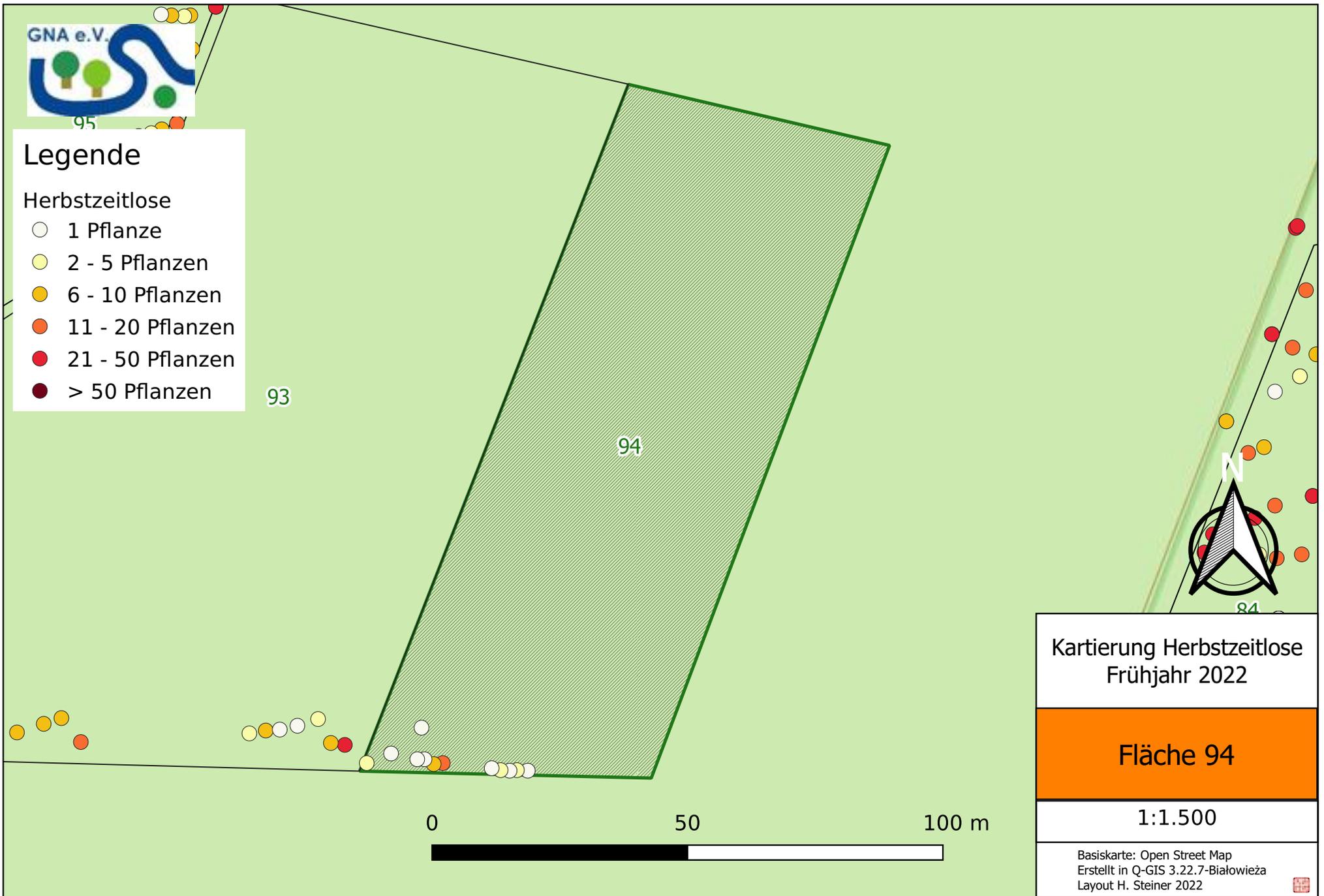




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



88

95

96

0

50

100 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 95

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 164 |
| 1:2.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



170

171



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 170 |
| 1:3.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |





185



179

180

178

172

171

Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Herbst 2022

Fläche 171

1:4.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 172

1:3.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



179

178

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

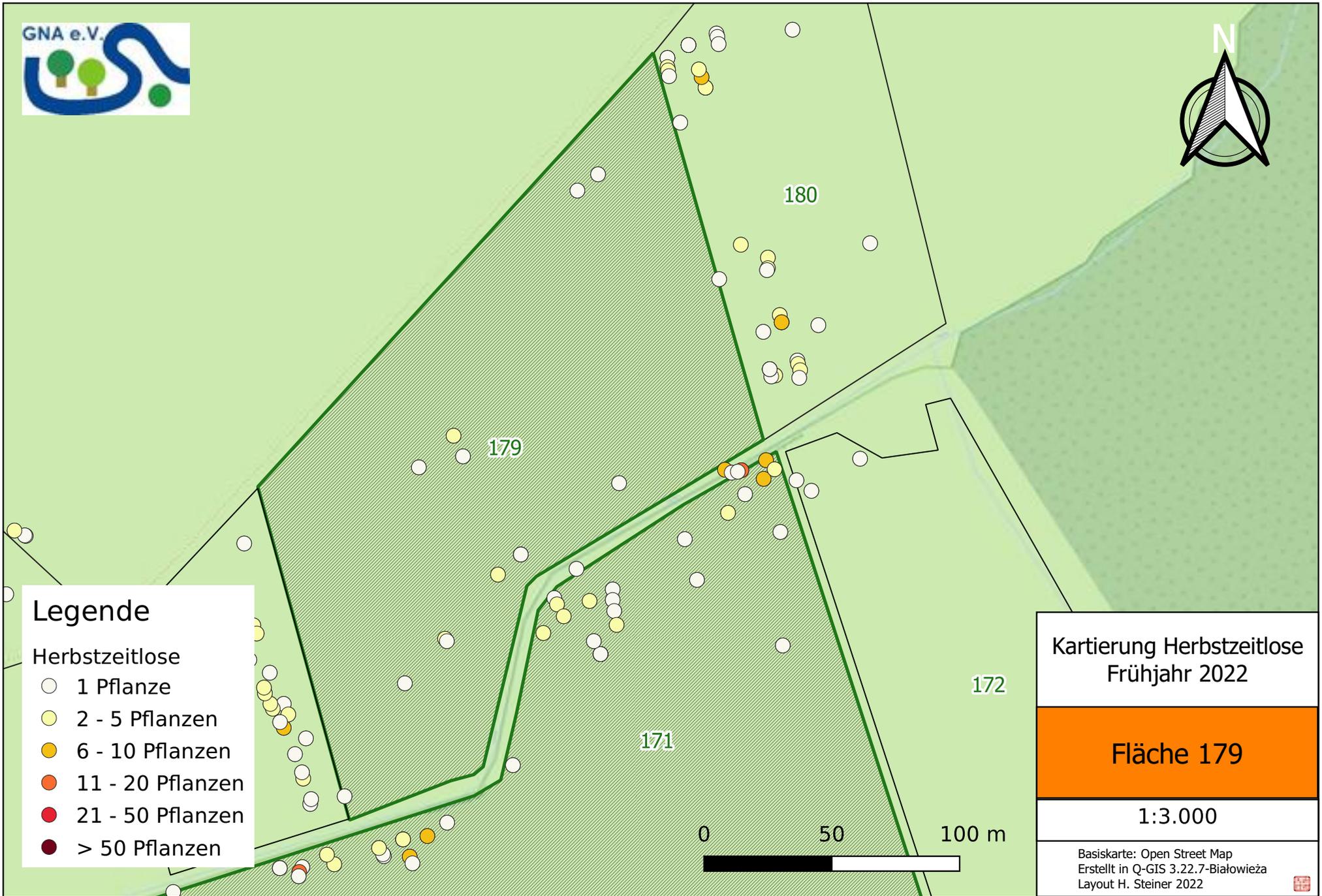
Fläche 178

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

0 10 20 30 40 50 m





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 179

1:3.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

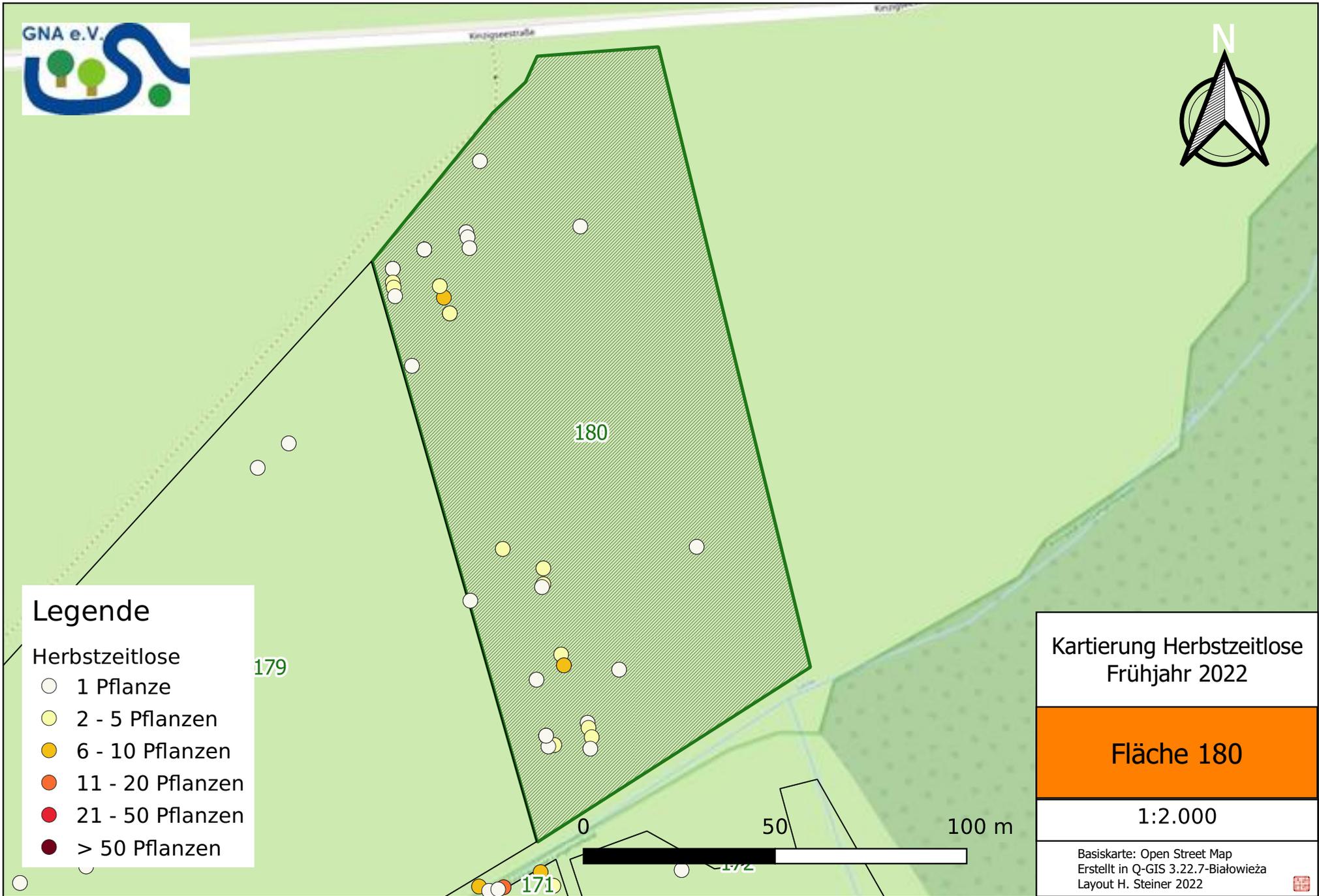
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 180

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





185

Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 50 100 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 185

1:2.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



195

203

202

196

0 50 100 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 195

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

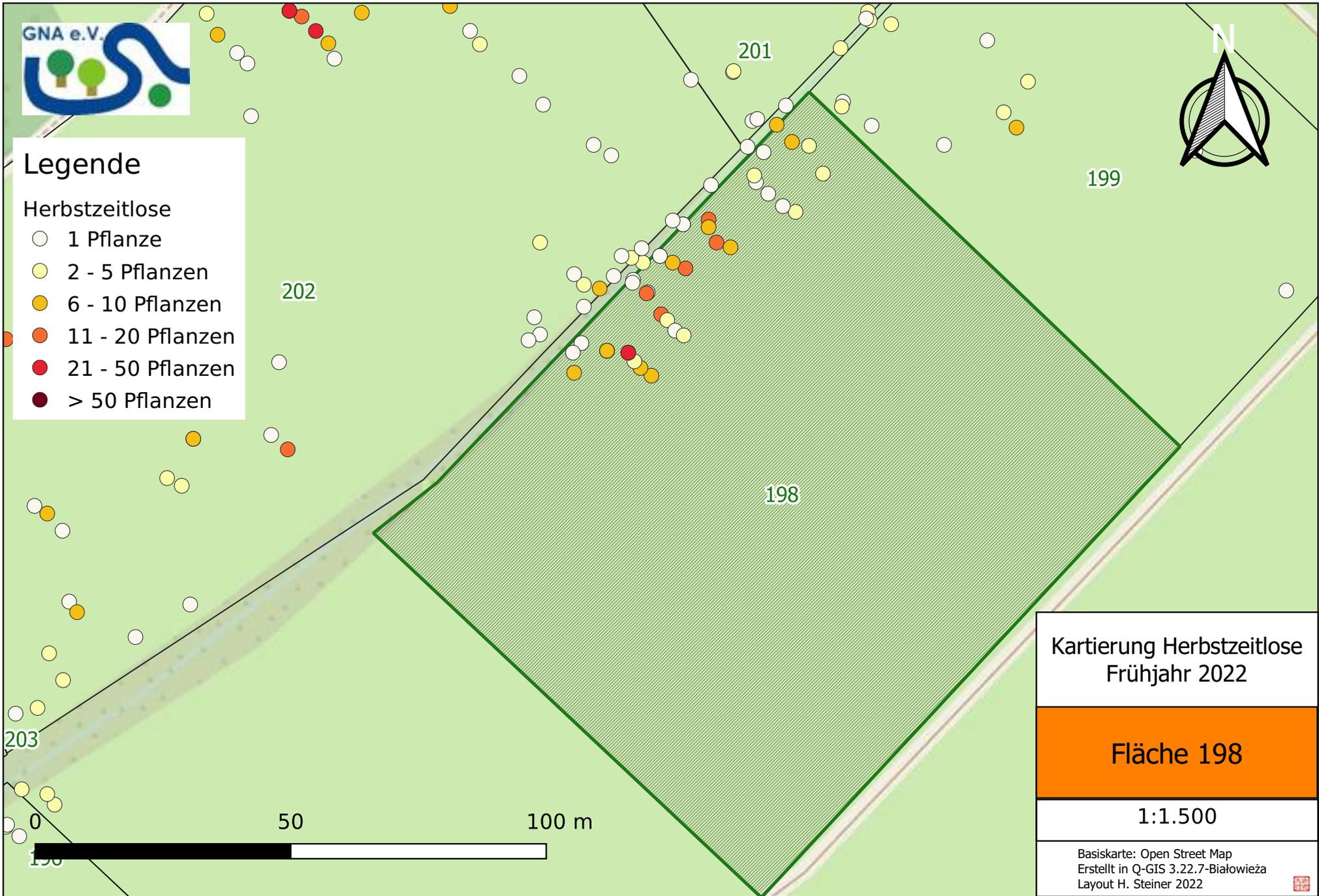




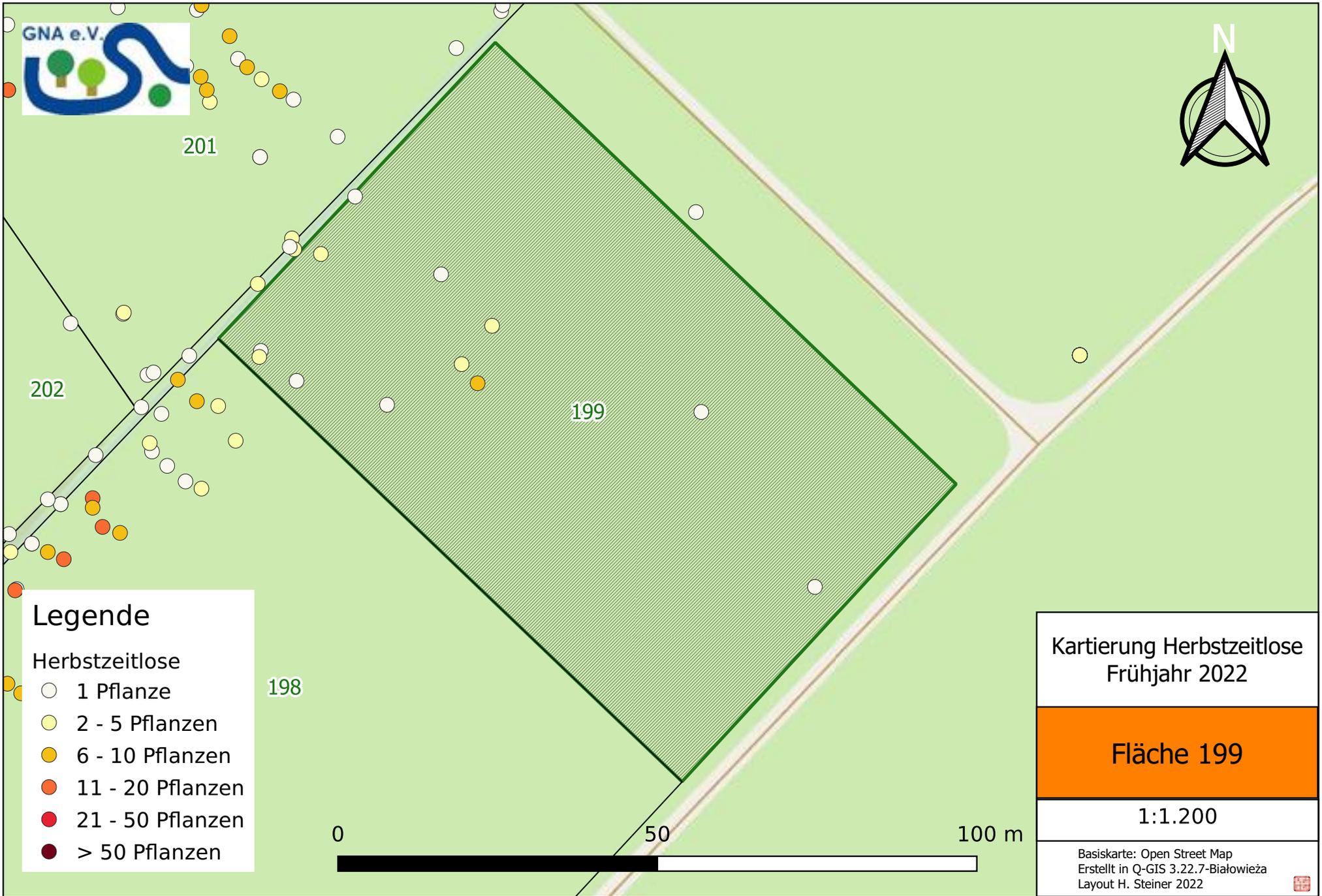
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 198 |
| 1:1.500 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

- Herbstzeitlose
- 1 Pflanze
 - 2 - 5 Pflanzen
 - 6 - 10 Pflanzen
 - 11 - 20 Pflanzen
 - 21 - 50 Pflanzen
 - > 50 Pflanzen

| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 199 |
| 1:1.200 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



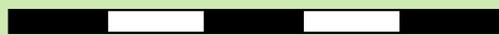


Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 10 20 30 40 50 m



201

199

198

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 201

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

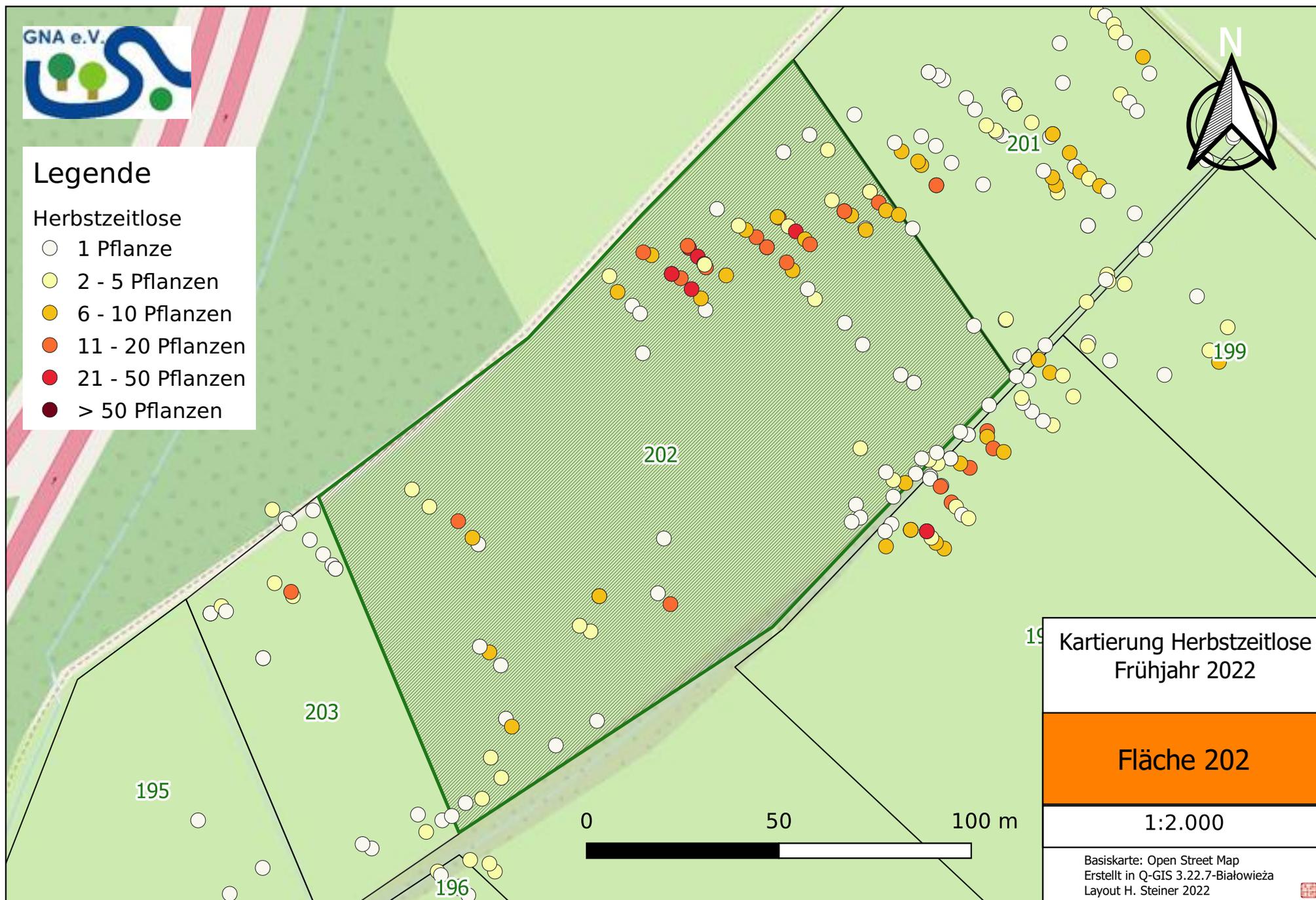




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 10 20 30 40 50 m



203

202

196

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 203

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

Teilgebiet
Mitte

1:10.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

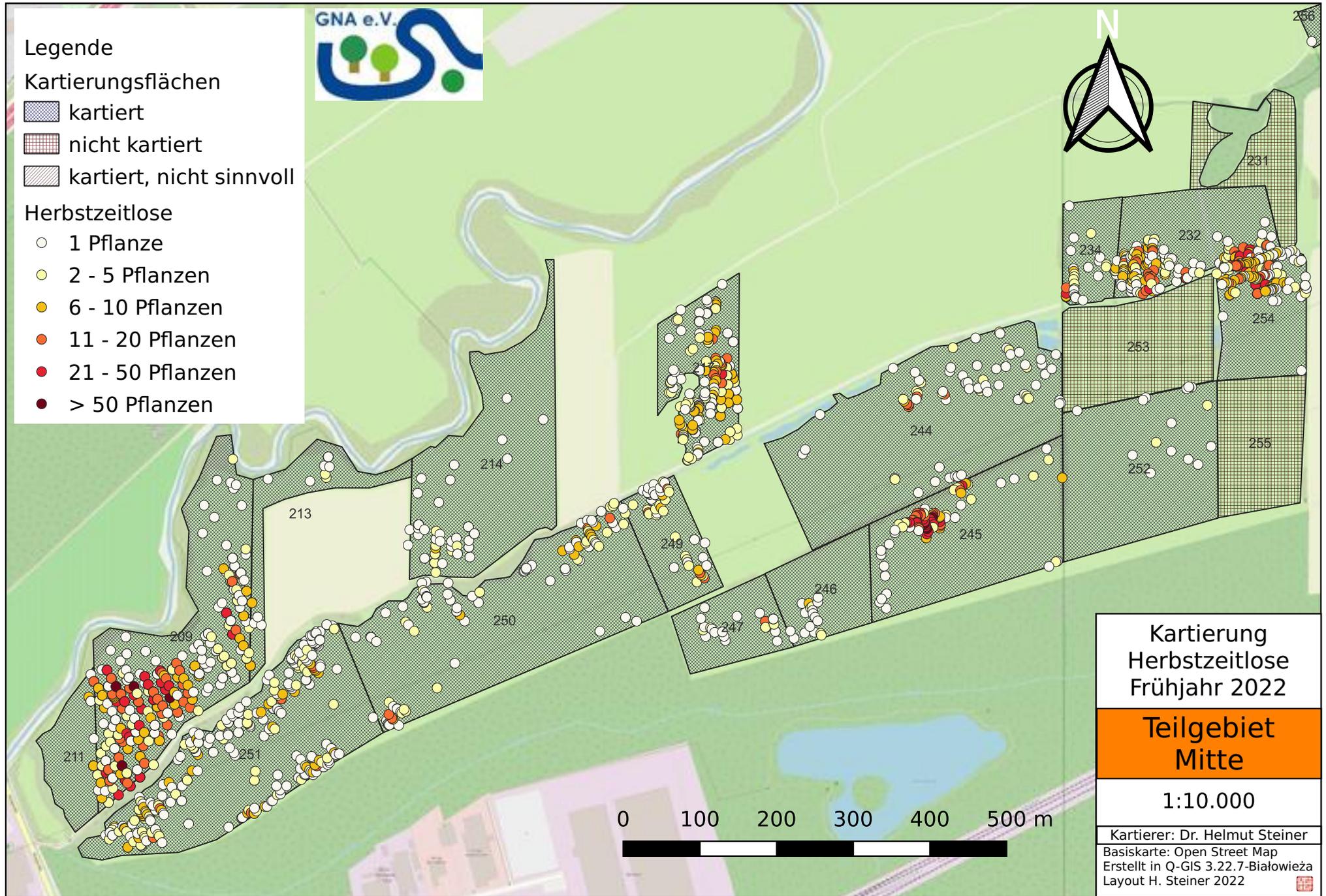
Legende

Kartierungsflächen

-  kartiert
-  nicht kartiert
-  kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

-  1 Pflanze
-  2 - 5 Pflanzen
-  6 - 10 Pflanzen
-  11 - 20 Pflanzen
-  21 - 50 Pflanzen
-  > 50 Pflanzen



Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Teilgebiet
Mitte

1:10.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

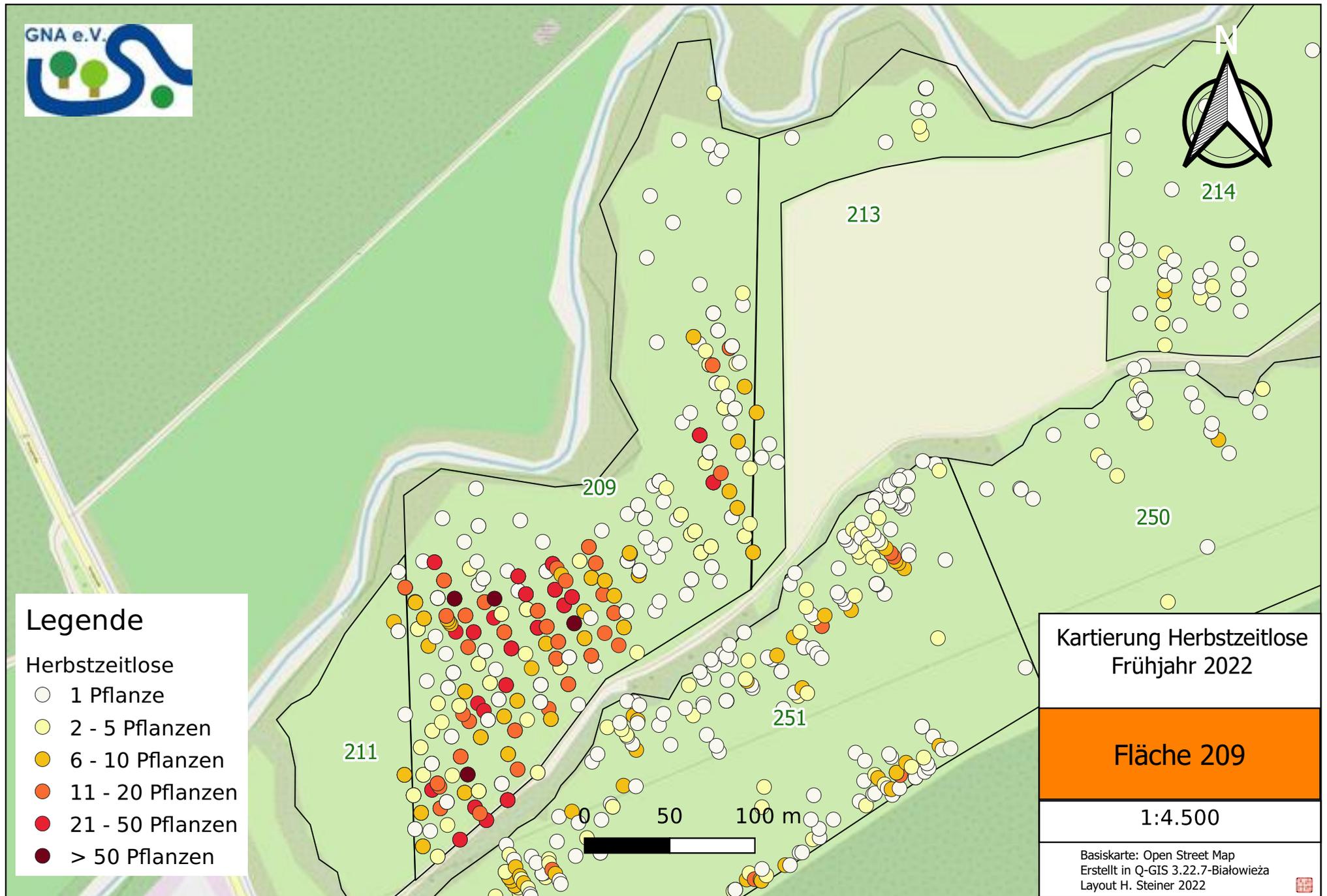
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 209

1:4.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

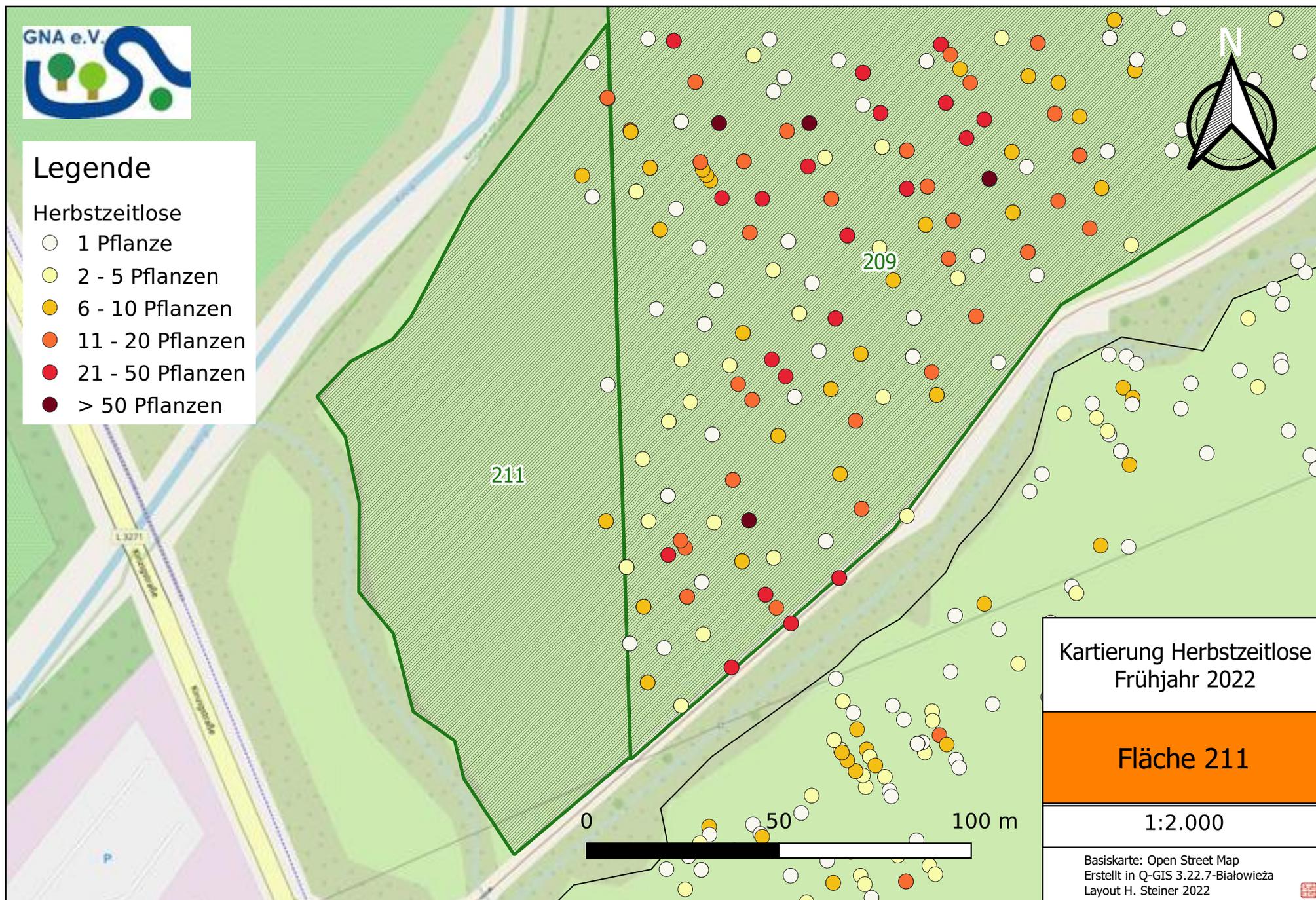




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



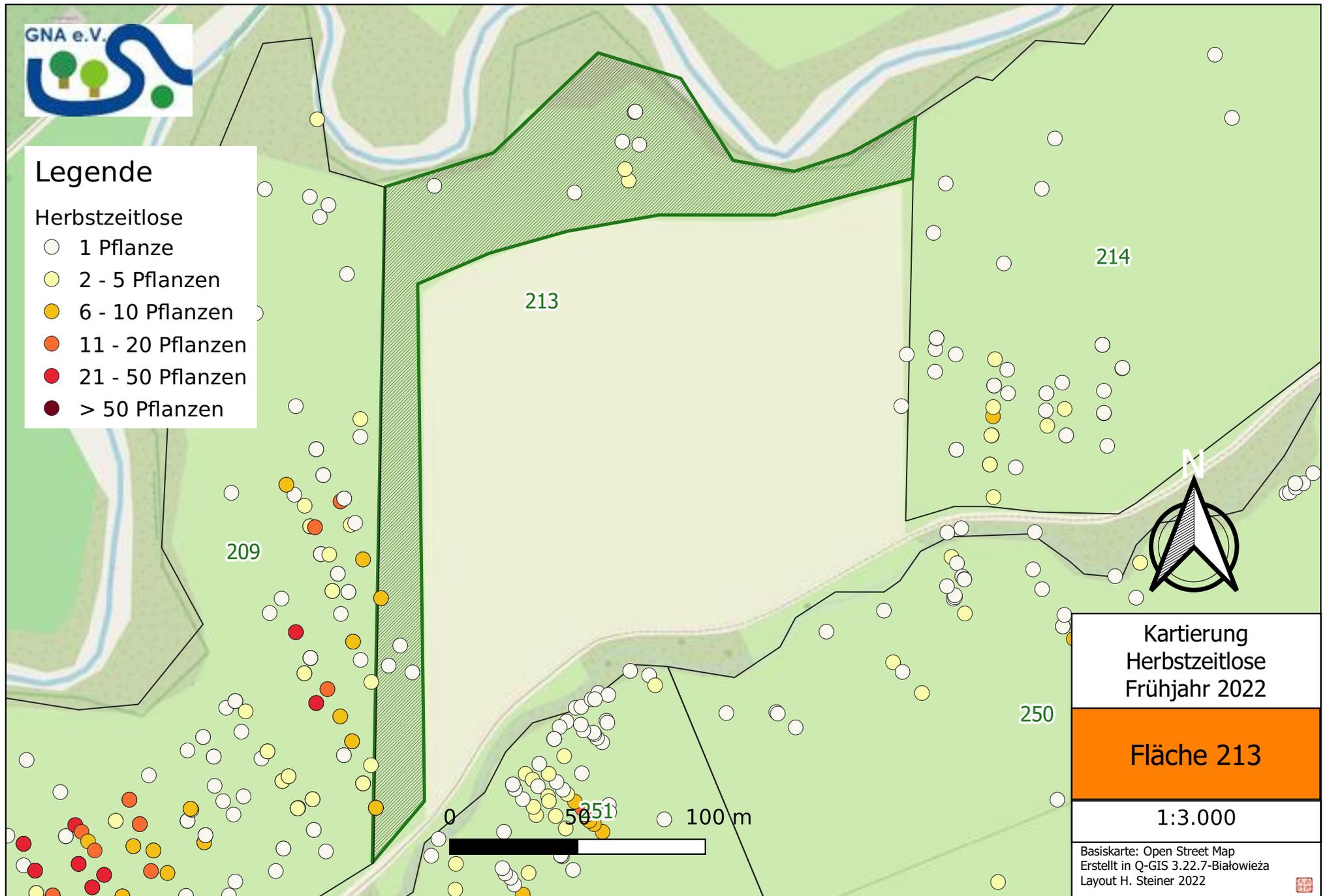
| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 211 |
| 1:2.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



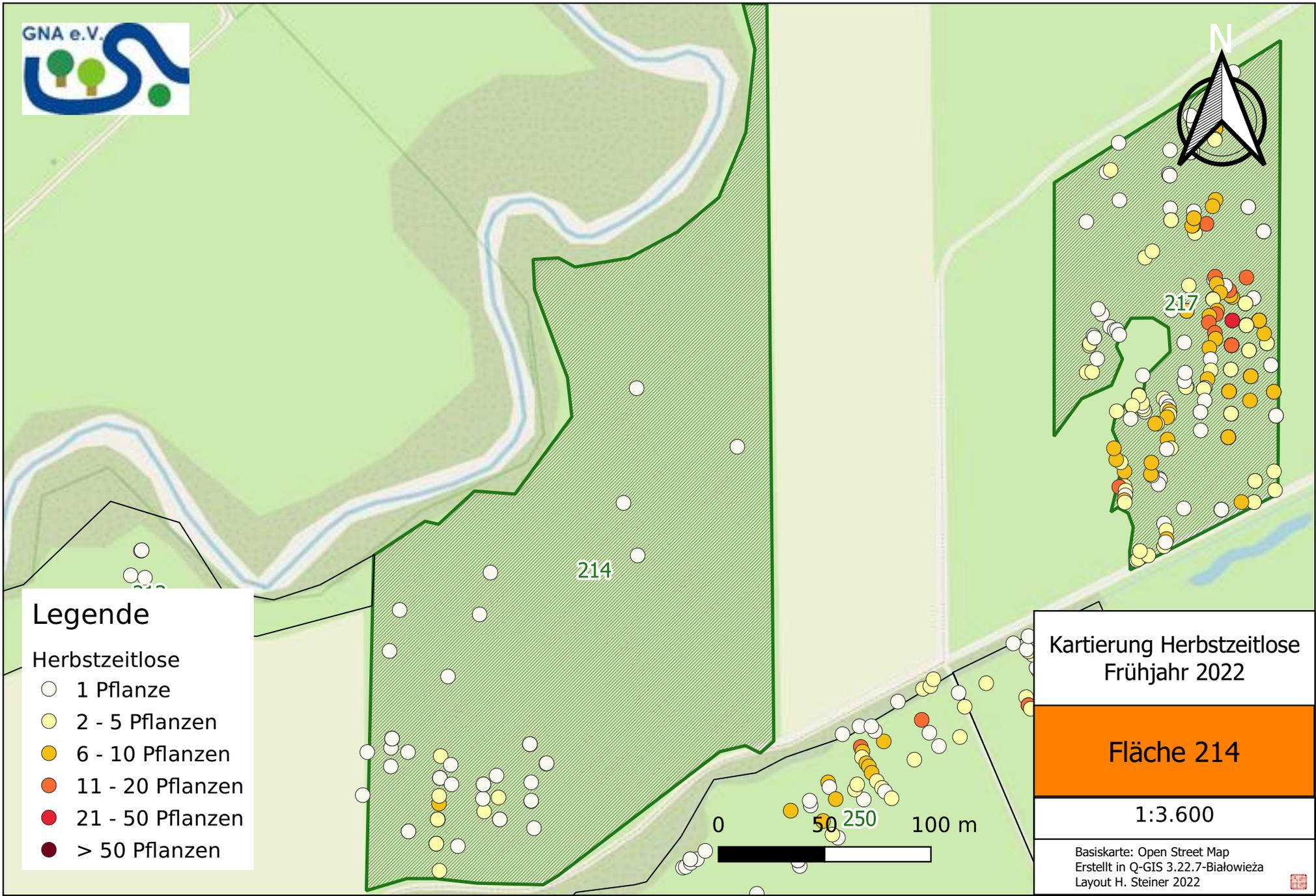
Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 213

1:3.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 214

1:3.600

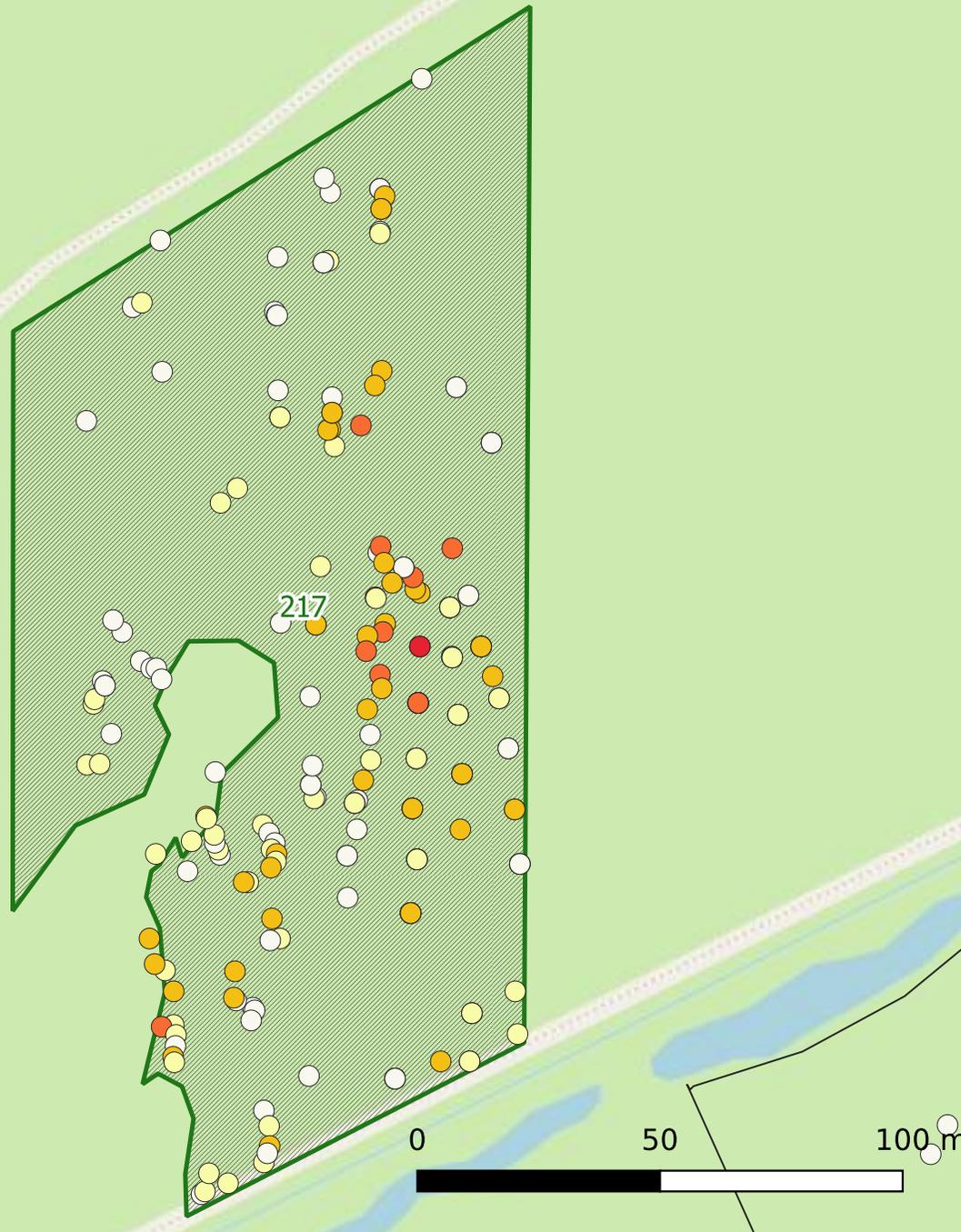
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 217

1:2.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 232

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





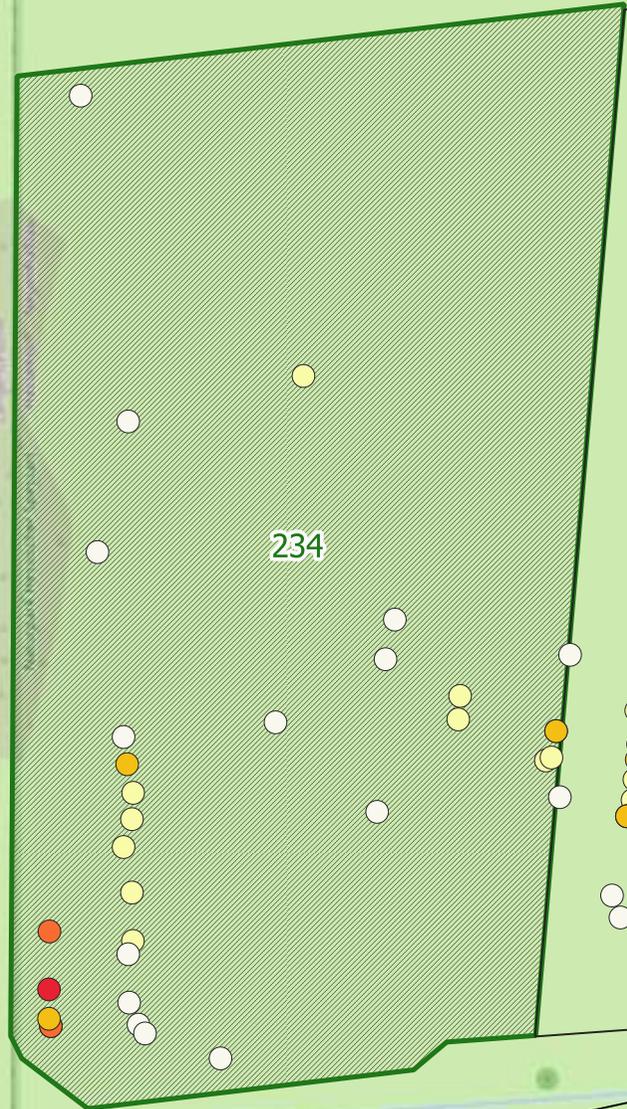
231



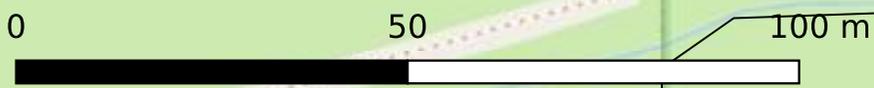
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|---|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 234 |
| 1:1.500 |
| <small>Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022</small> |



253

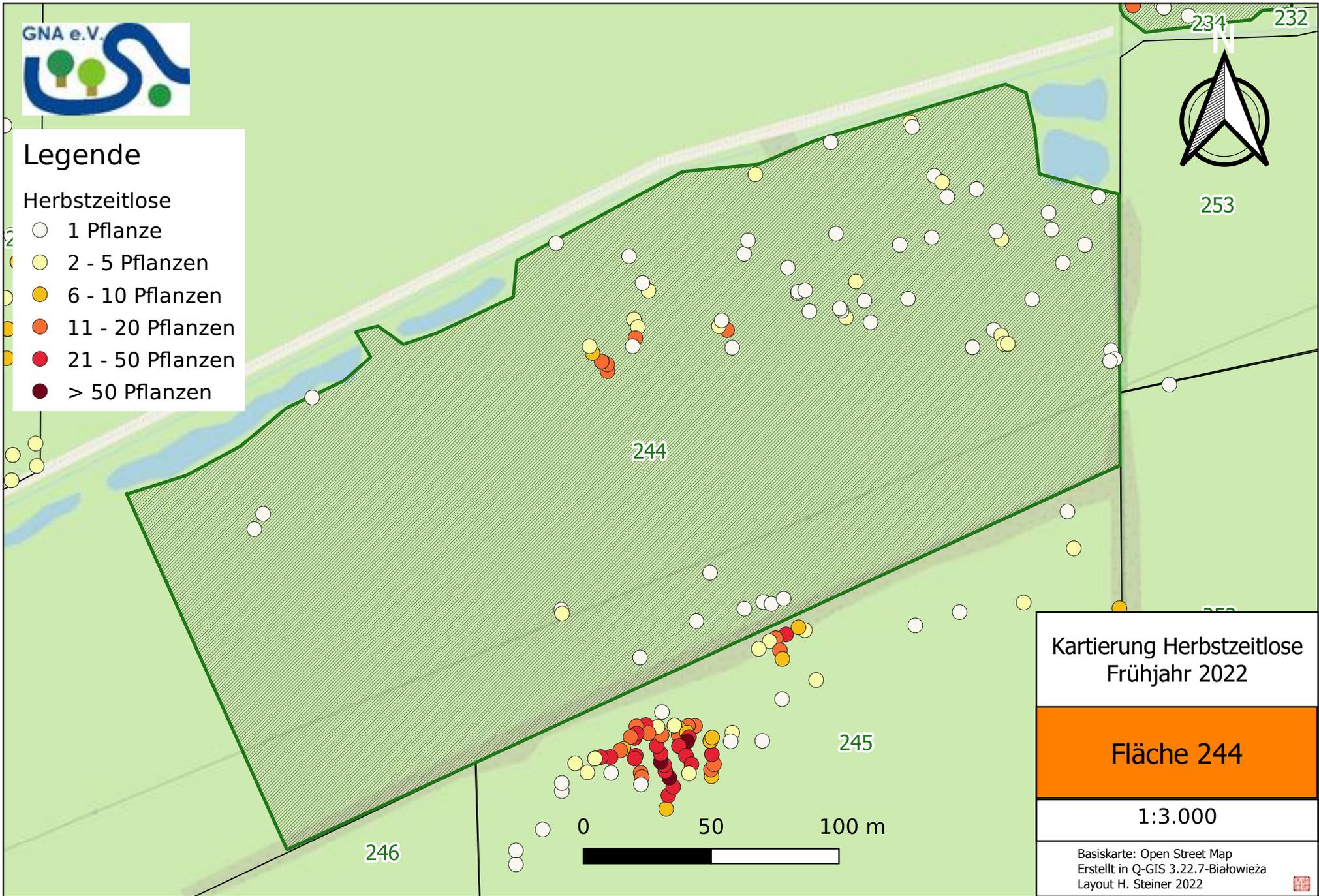
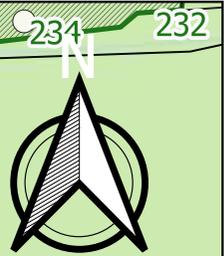




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



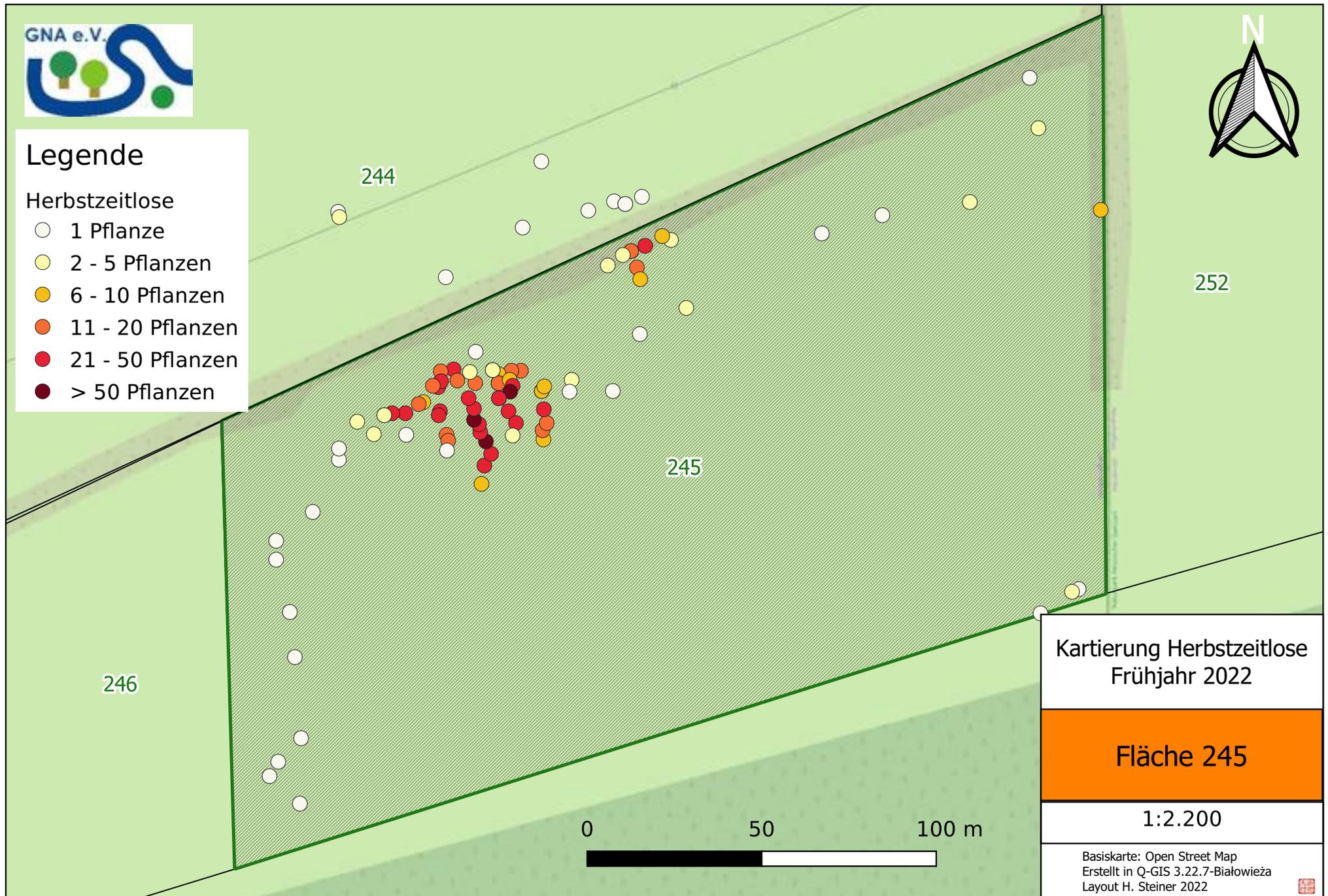
| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 244 |
| 1:3.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

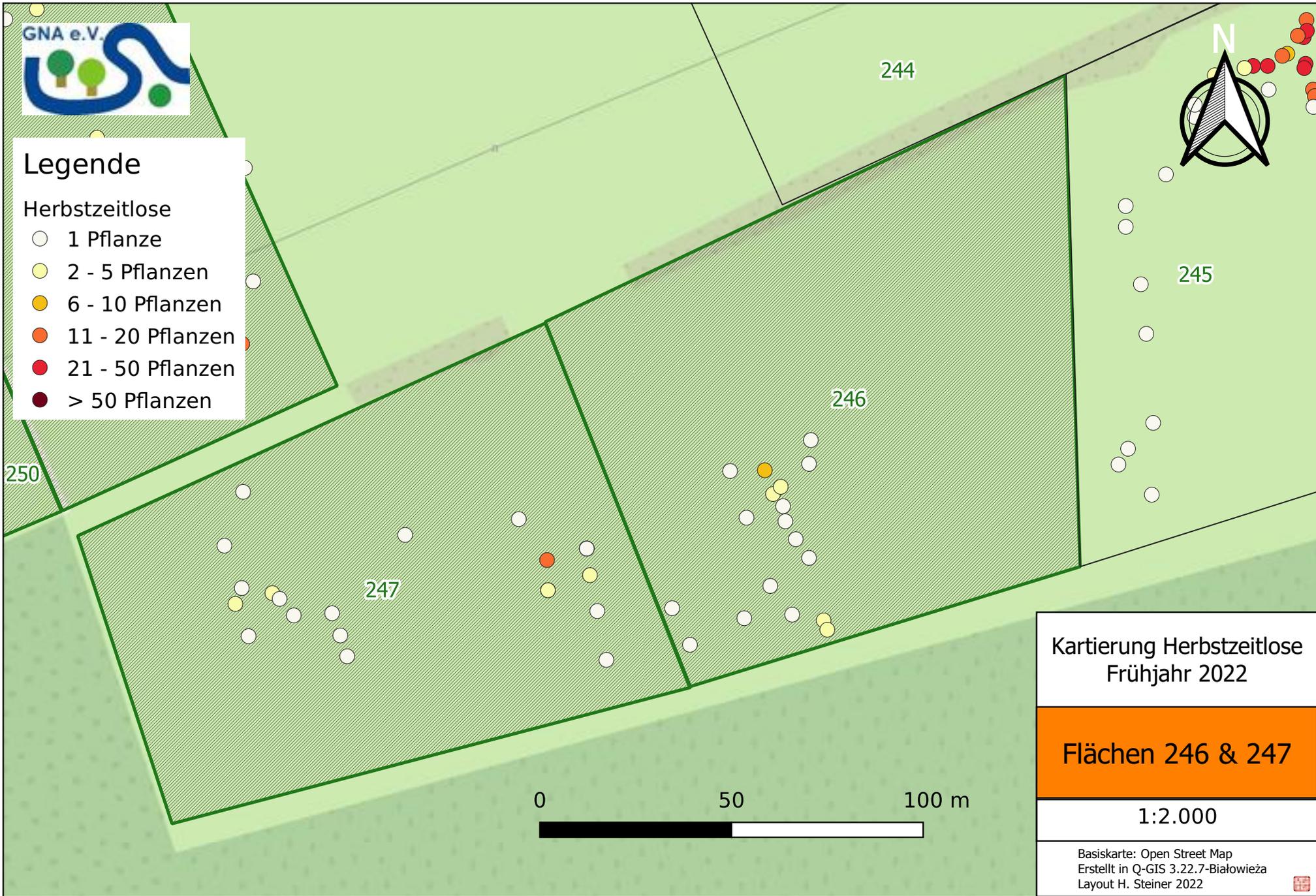
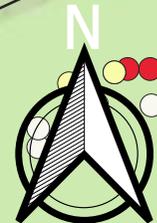




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Flächen 246 & 247 |
| 1:2.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

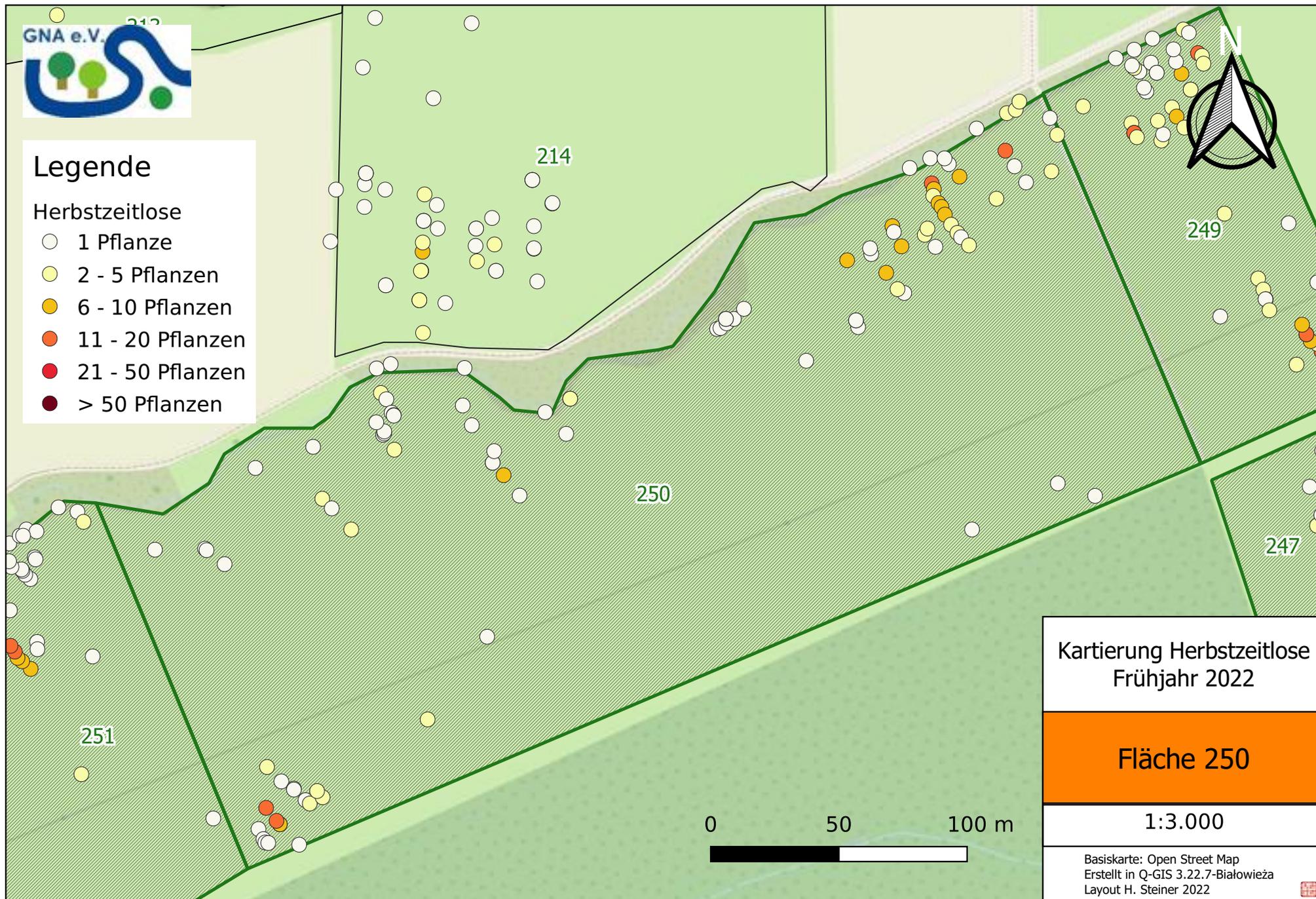




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 250

1:3.000

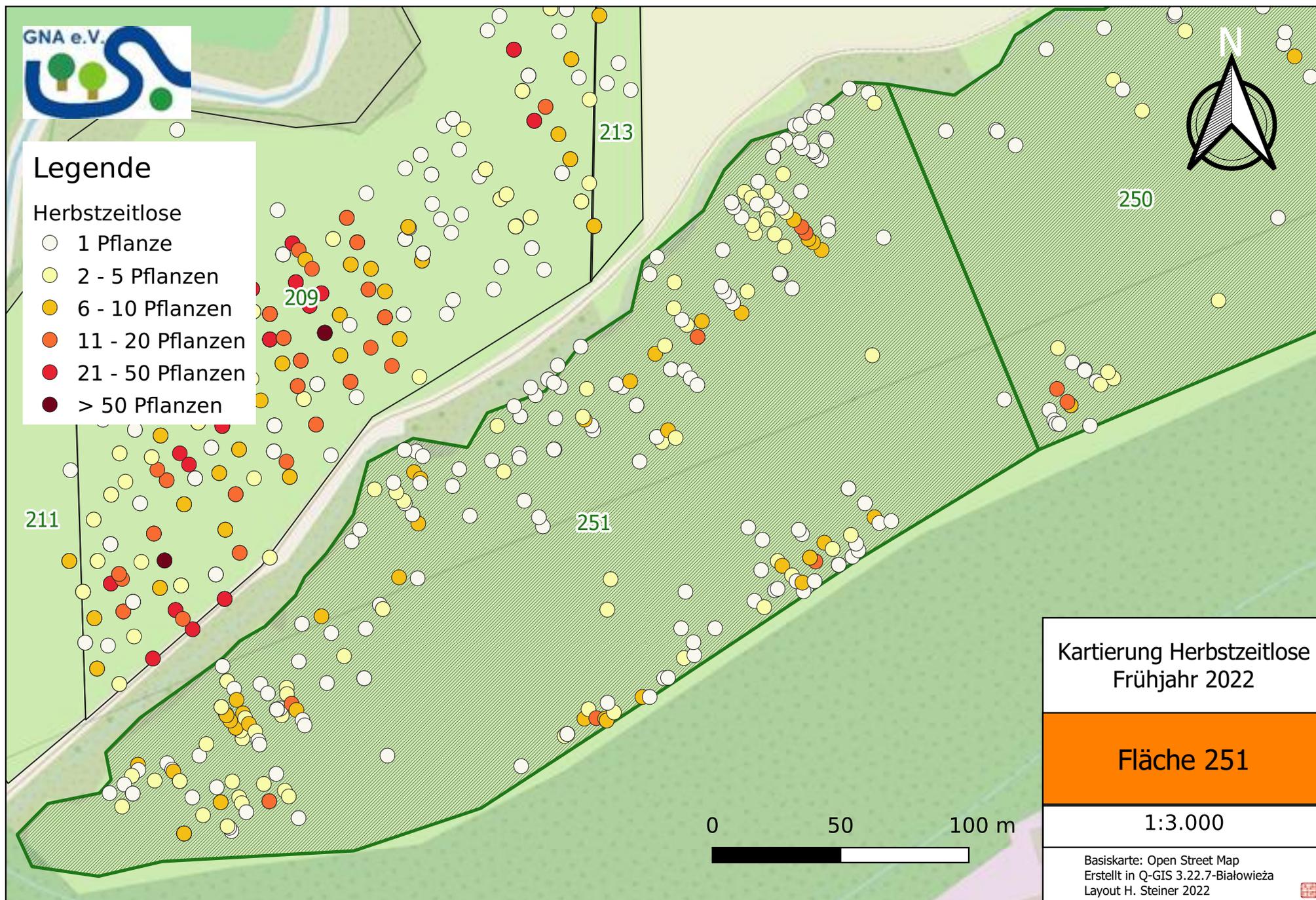
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

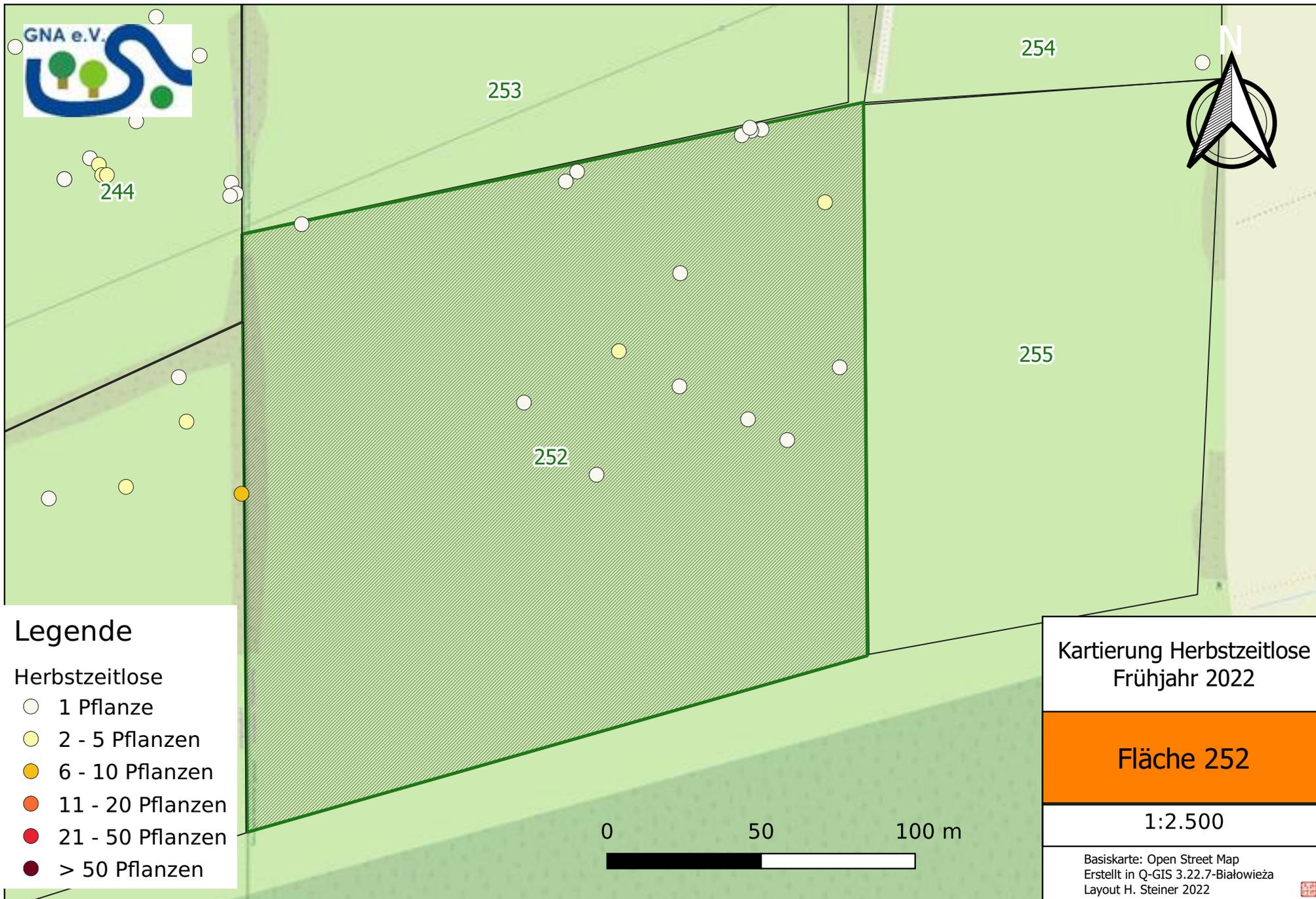


Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



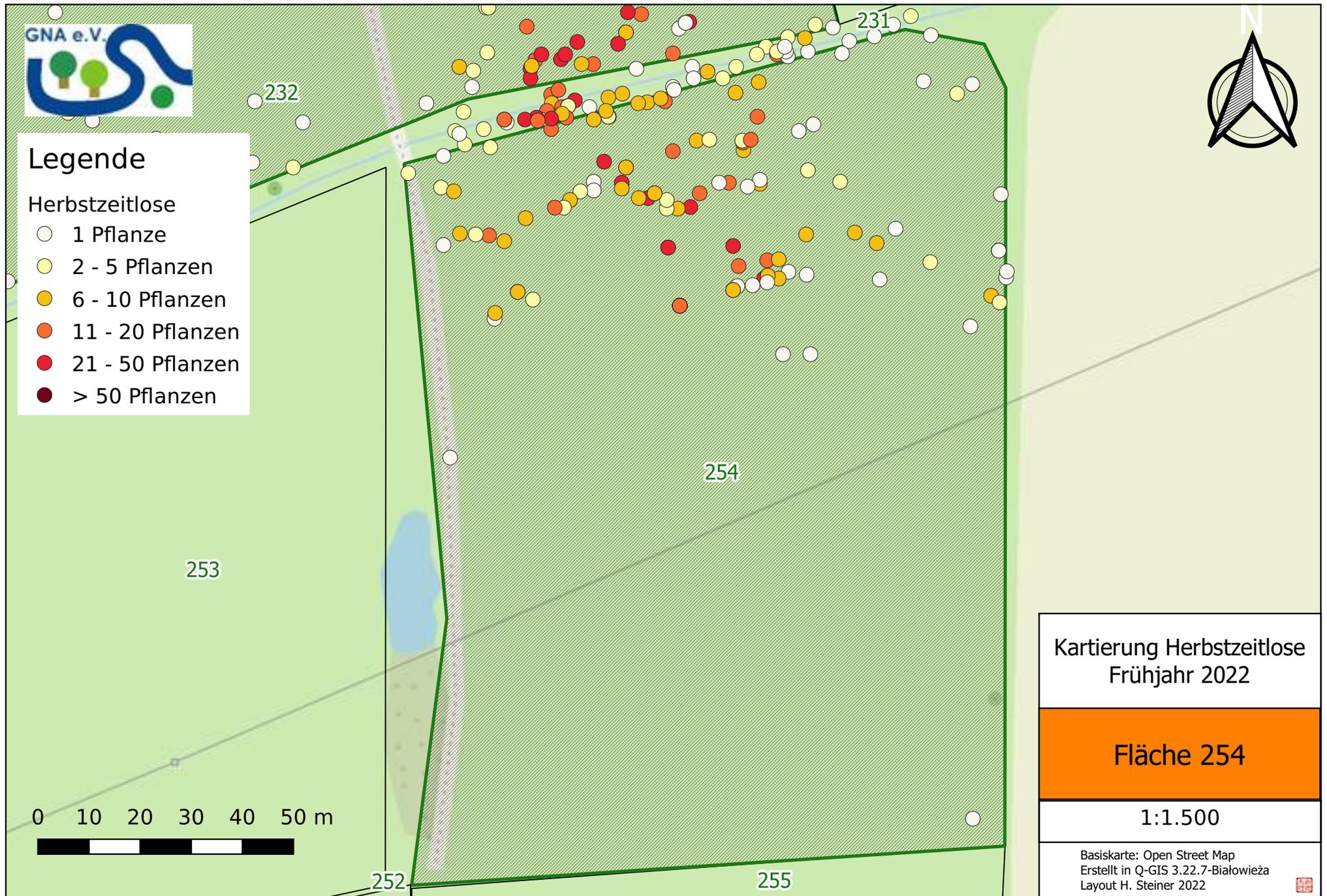




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 254

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende
Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

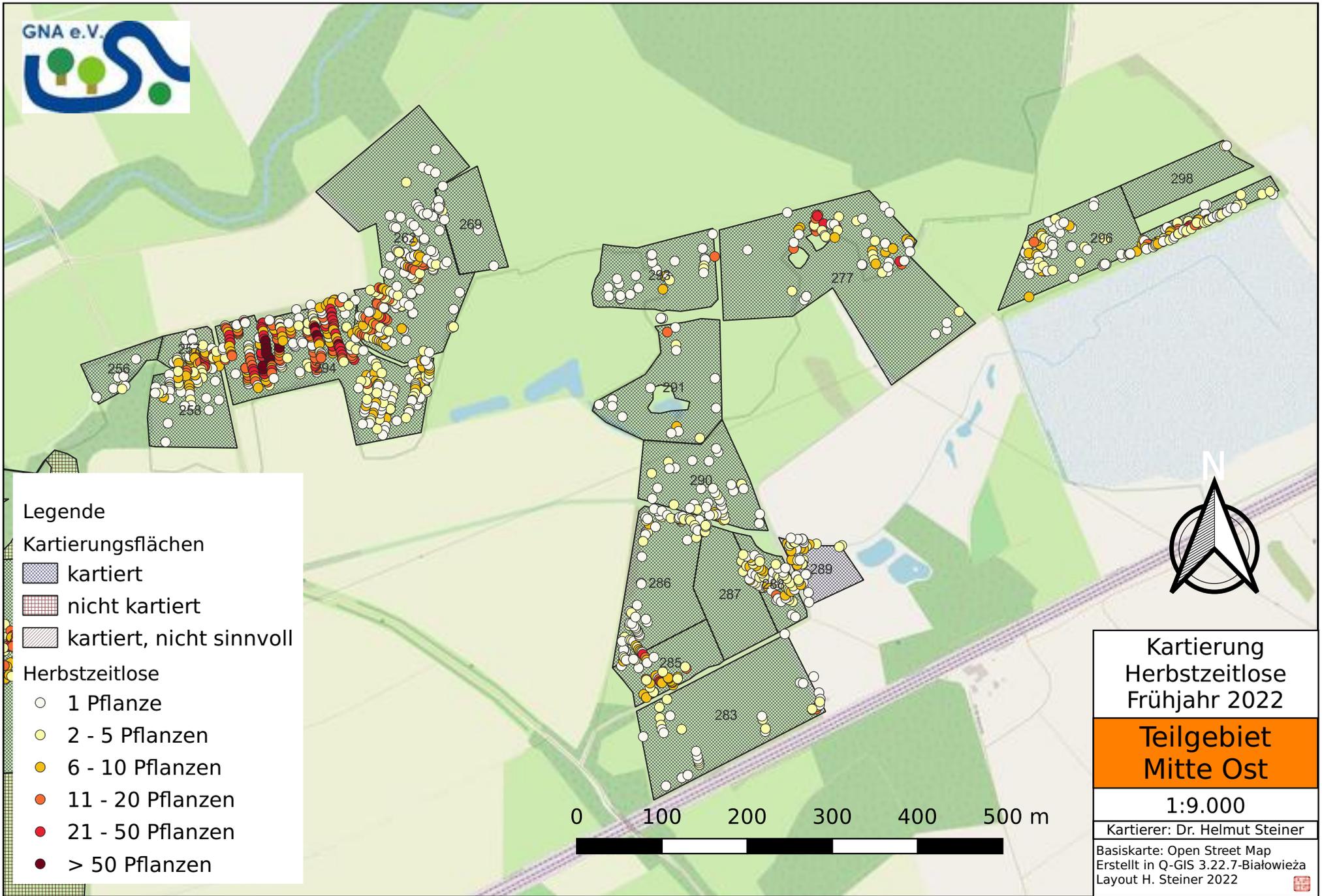
**Teilgebiet
Mitte Ost**

1:9.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Kartierungsflächen

-  kartiert
-  nicht kartiert
-  kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

-  1 Pflanze
-  2 - 5 Pflanzen
-  6 - 10 Pflanzen
-  11 - 20 Pflanzen
-  21 - 50 Pflanzen
-  > 50 Pflanzen

Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

**Teilgebiet
Mitte Ost**

1:9.000

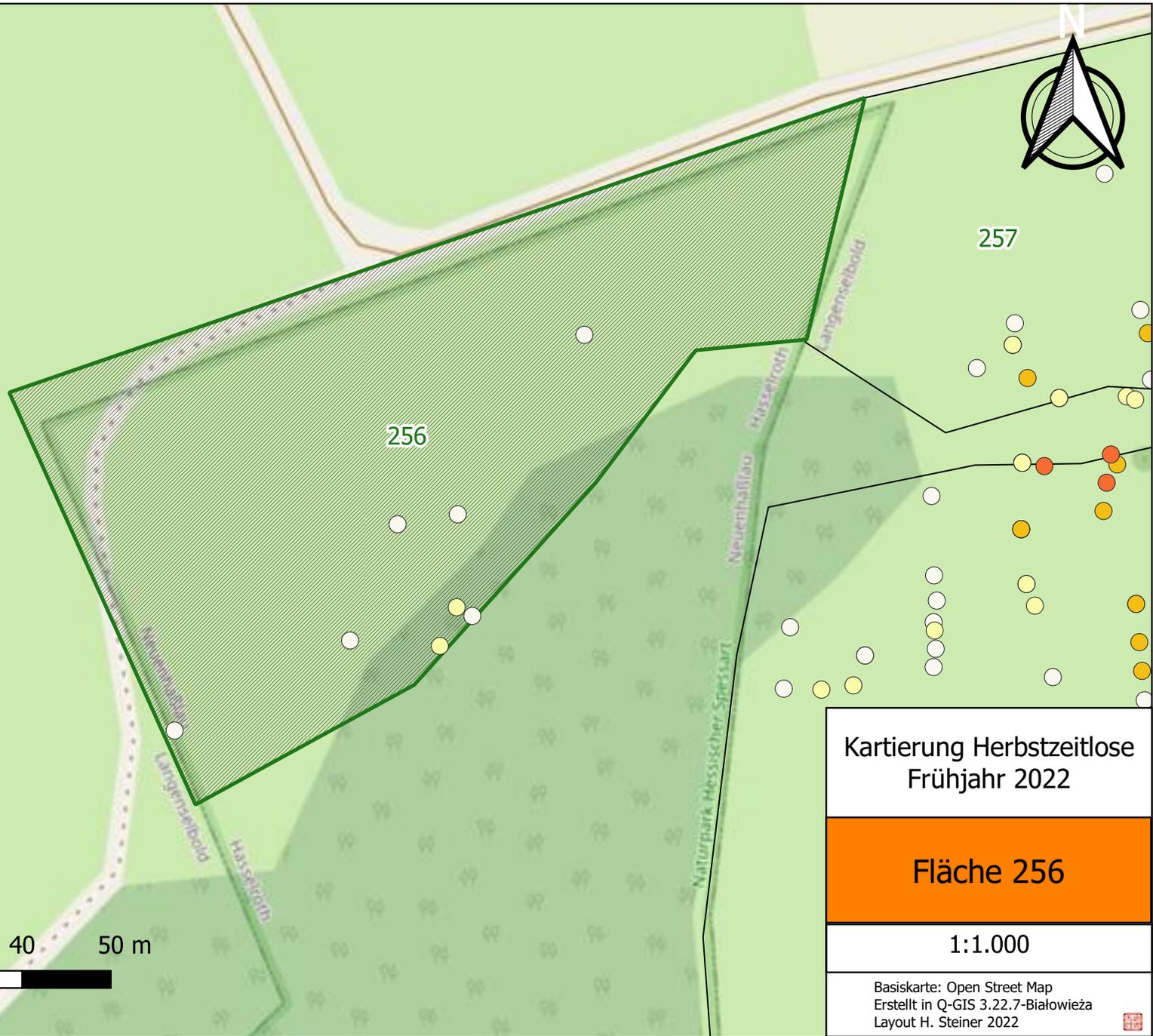
Kartierer: Dr. Helmut Steiner
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 256 |
| 1:1.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

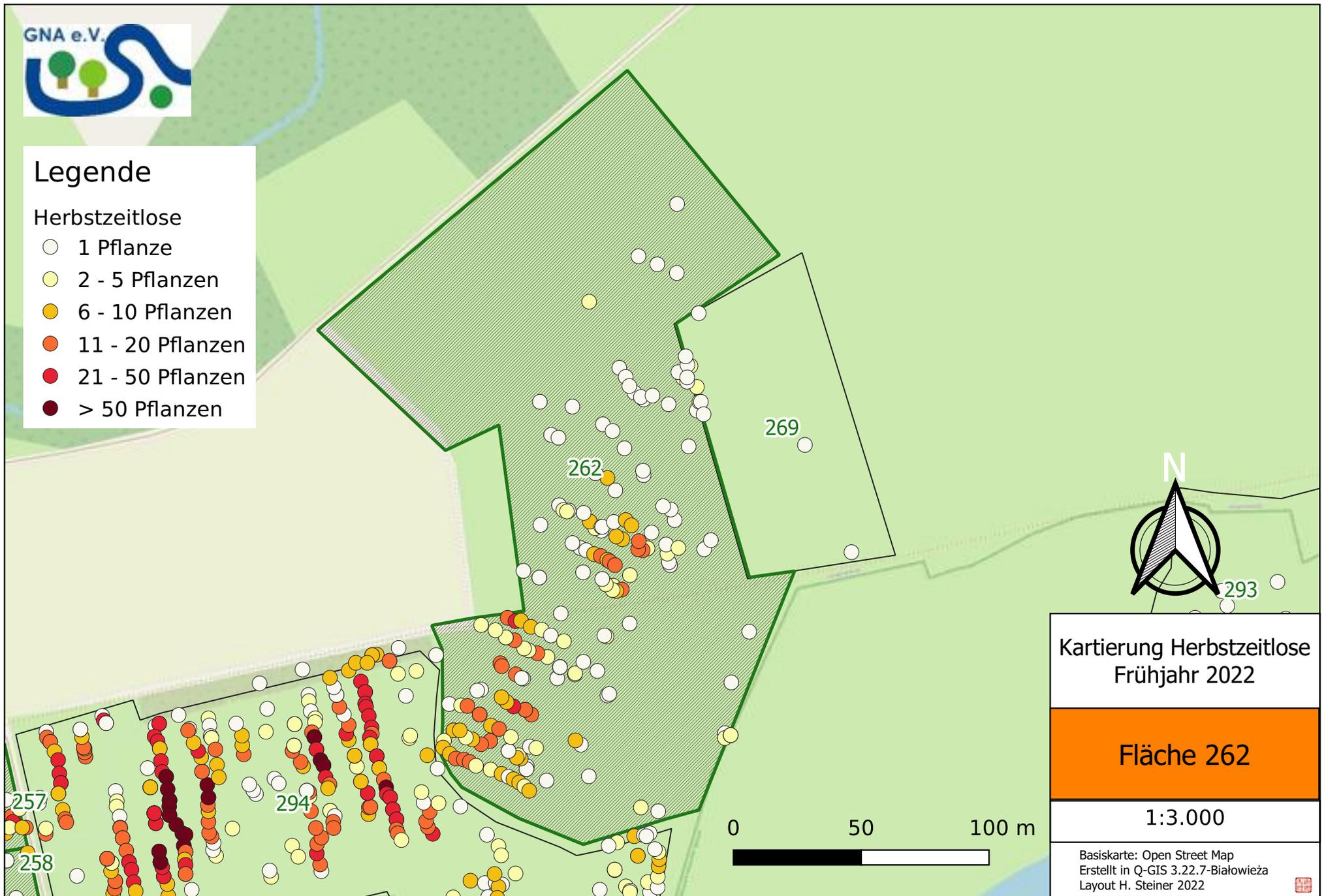


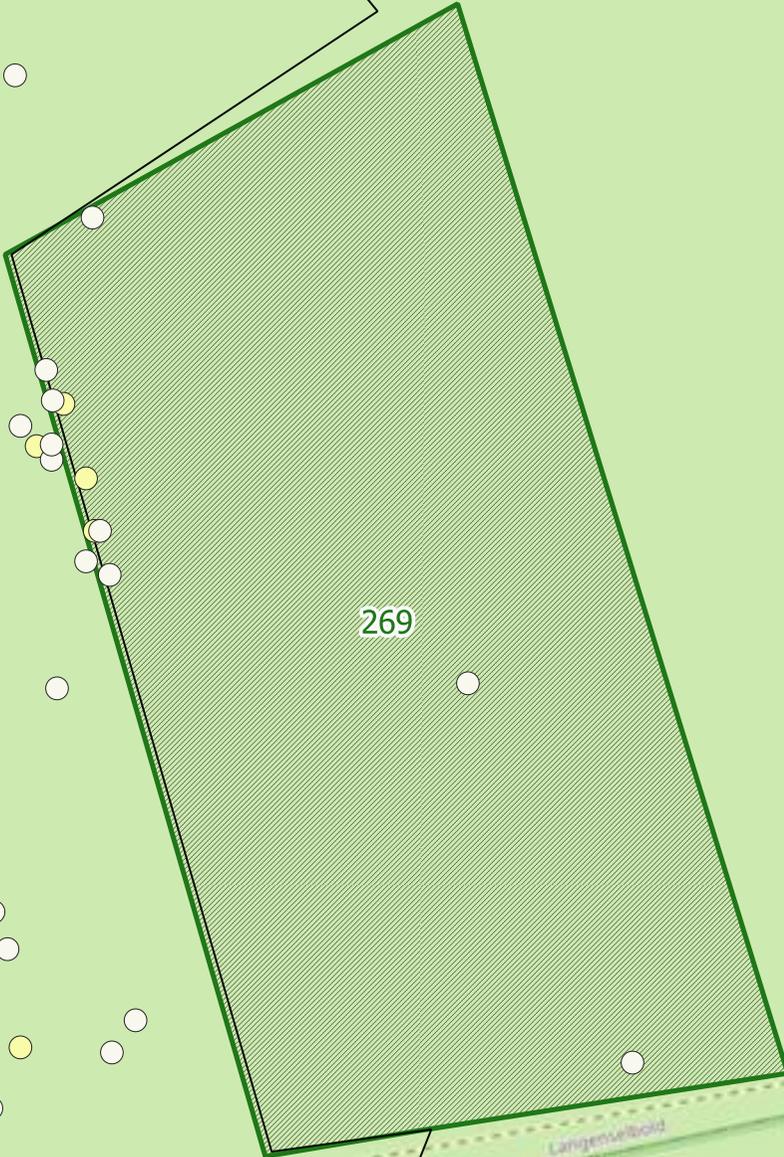


Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

Herbstzeitlose

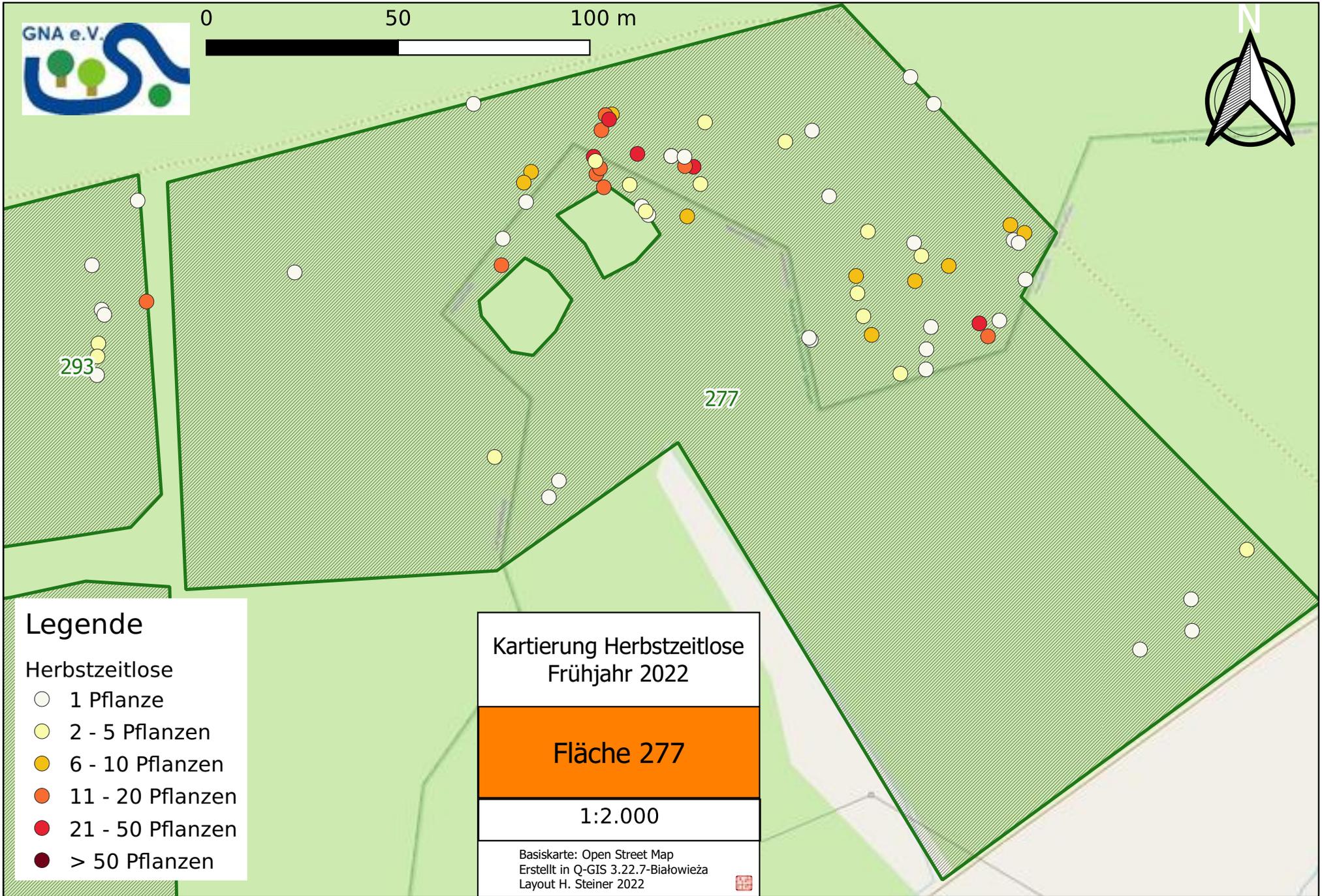
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 10 20 30 40 50 m



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 269 |
| 1:1.300 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |





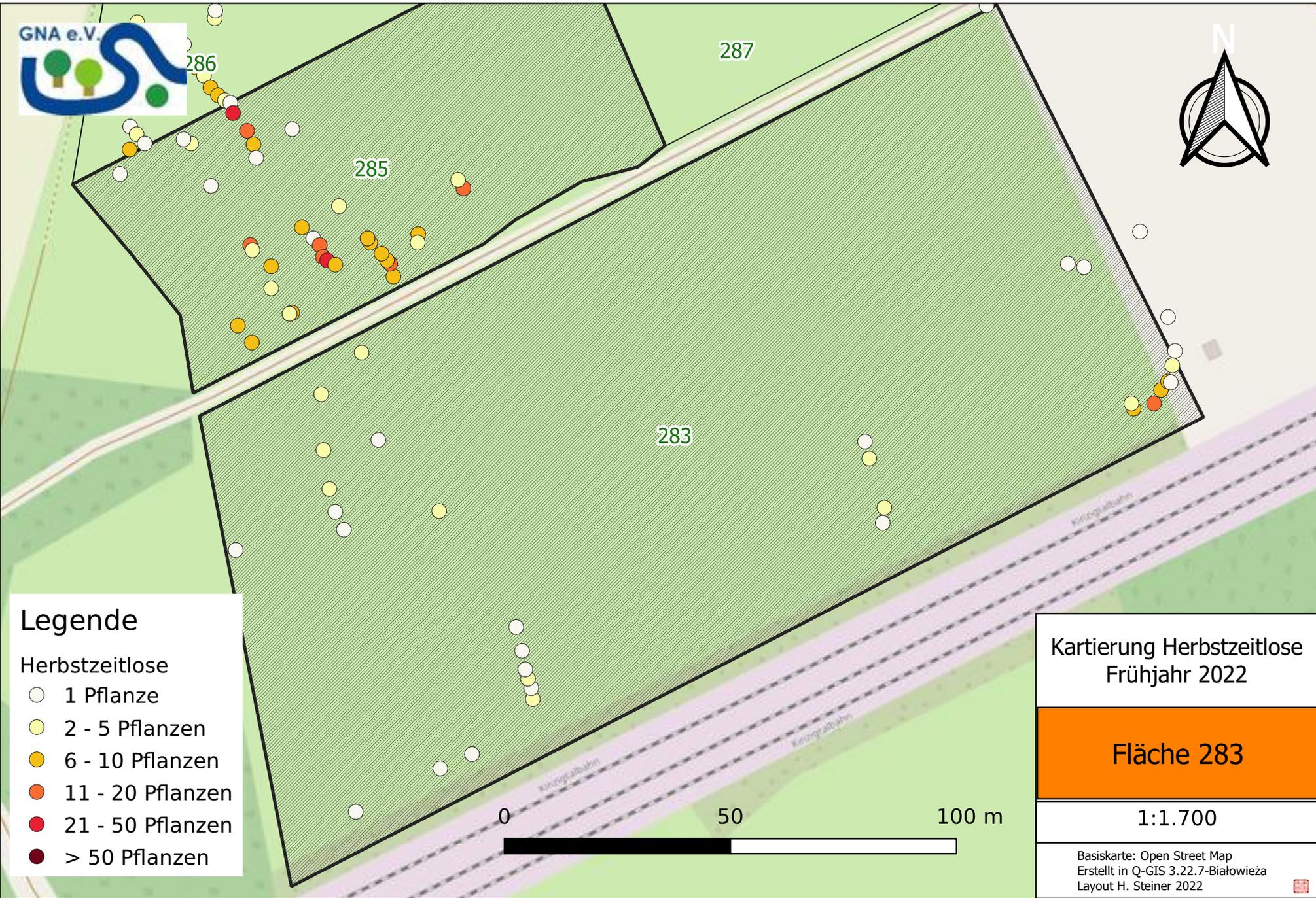
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 277 |
| 1:2.000 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



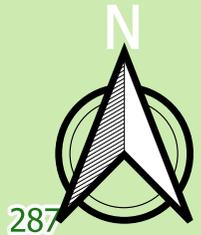


Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Fläche 283 |
| 1:1.700 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

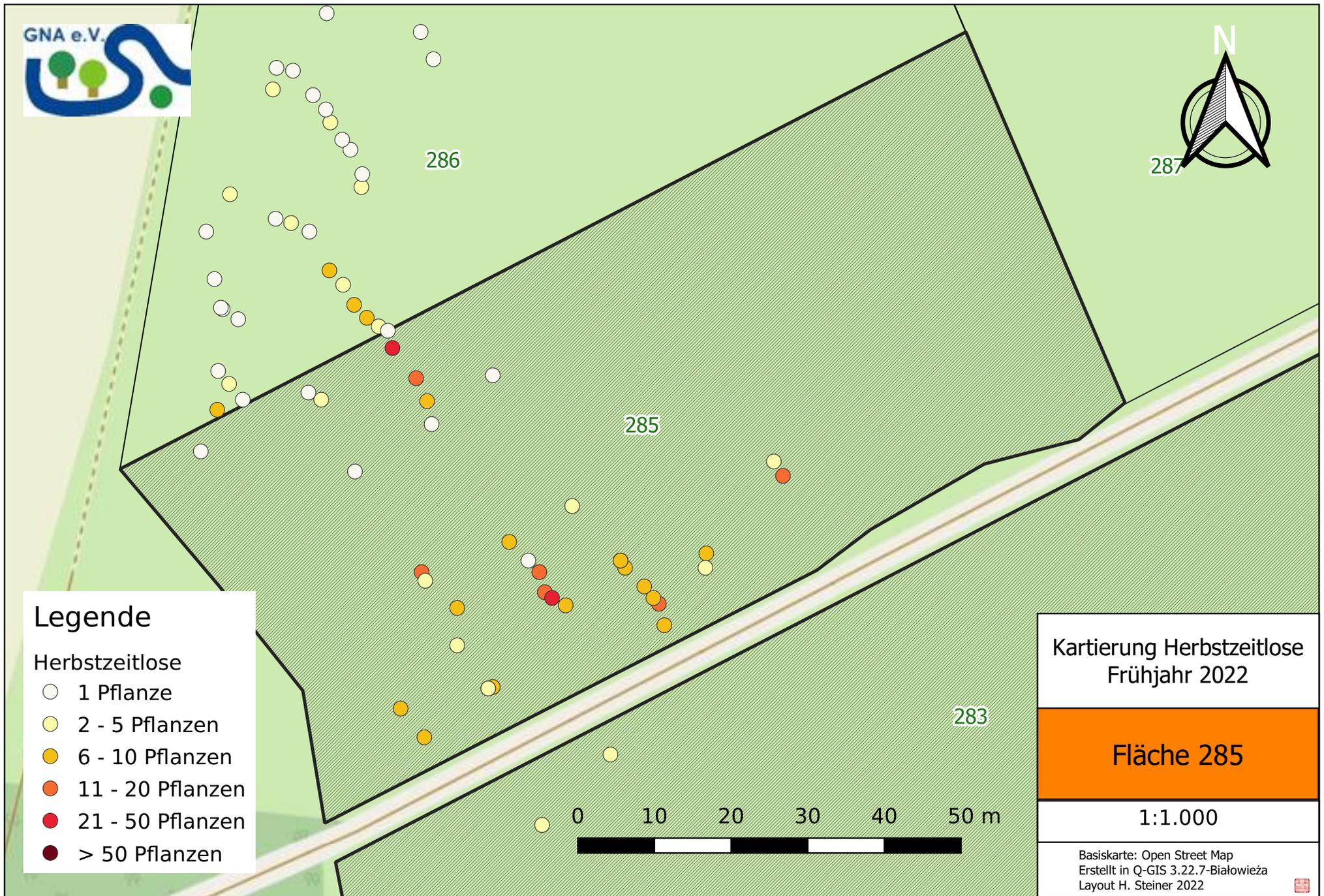
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 285

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

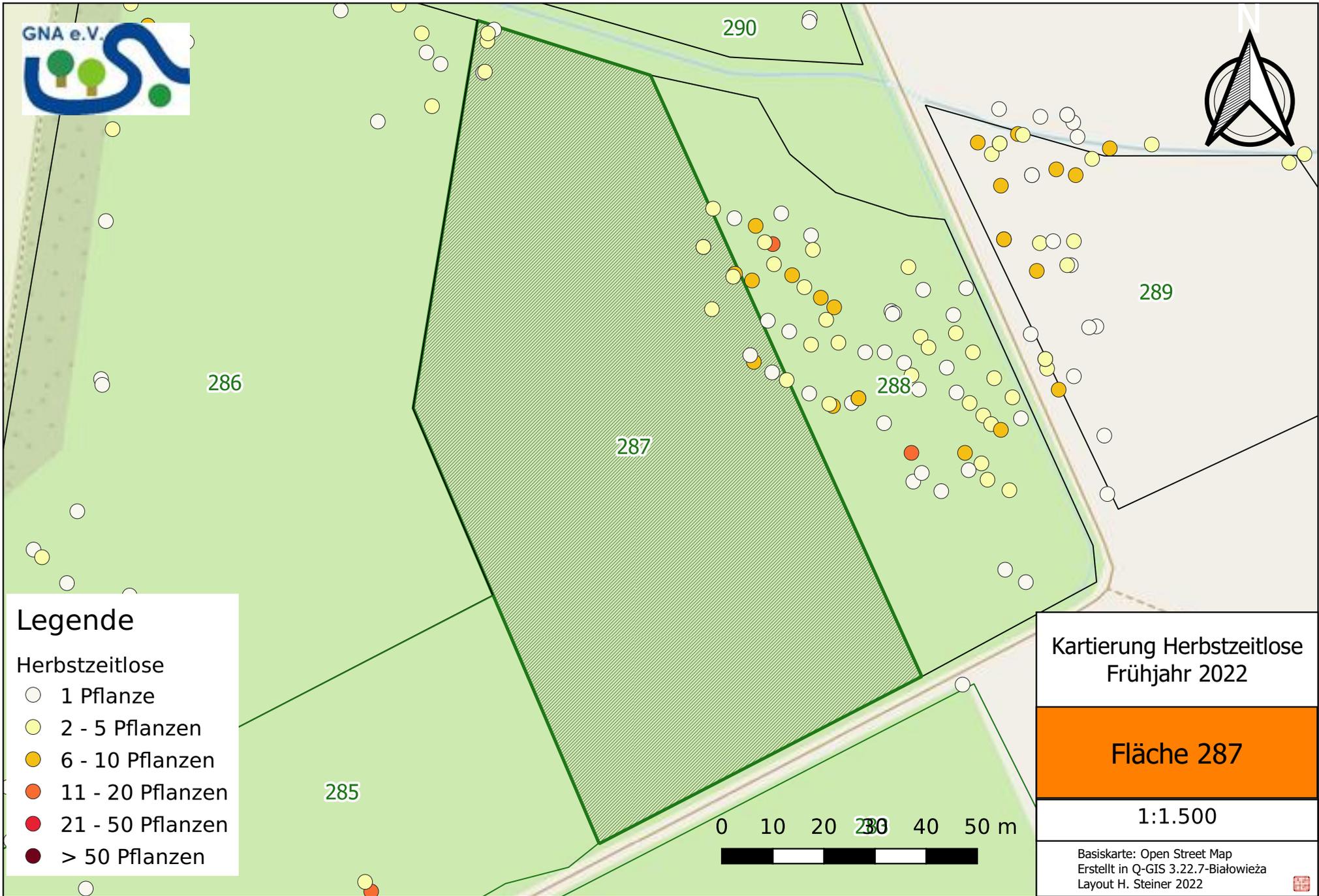
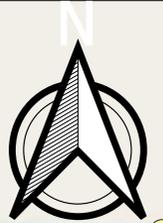
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 286

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 287

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

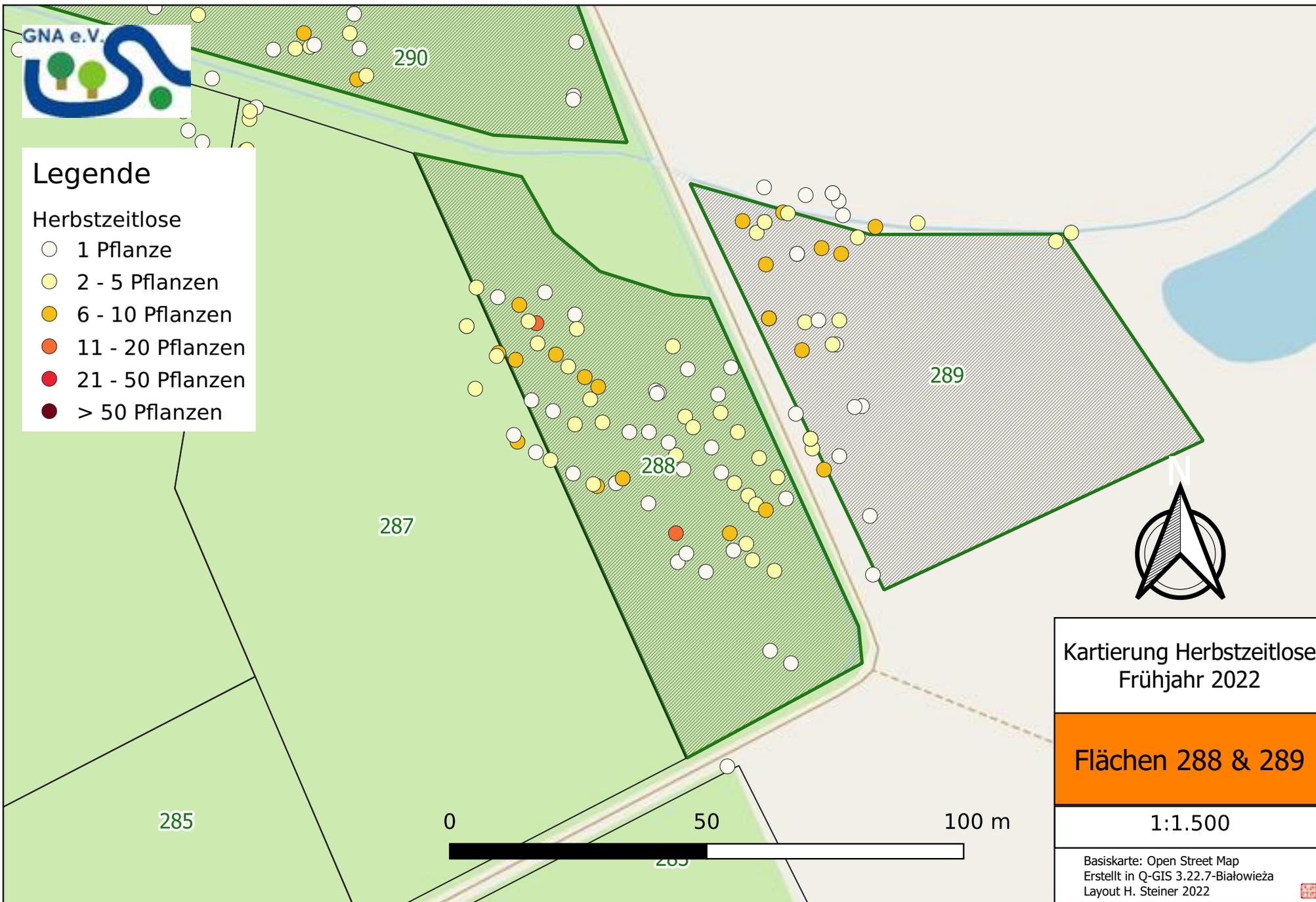




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



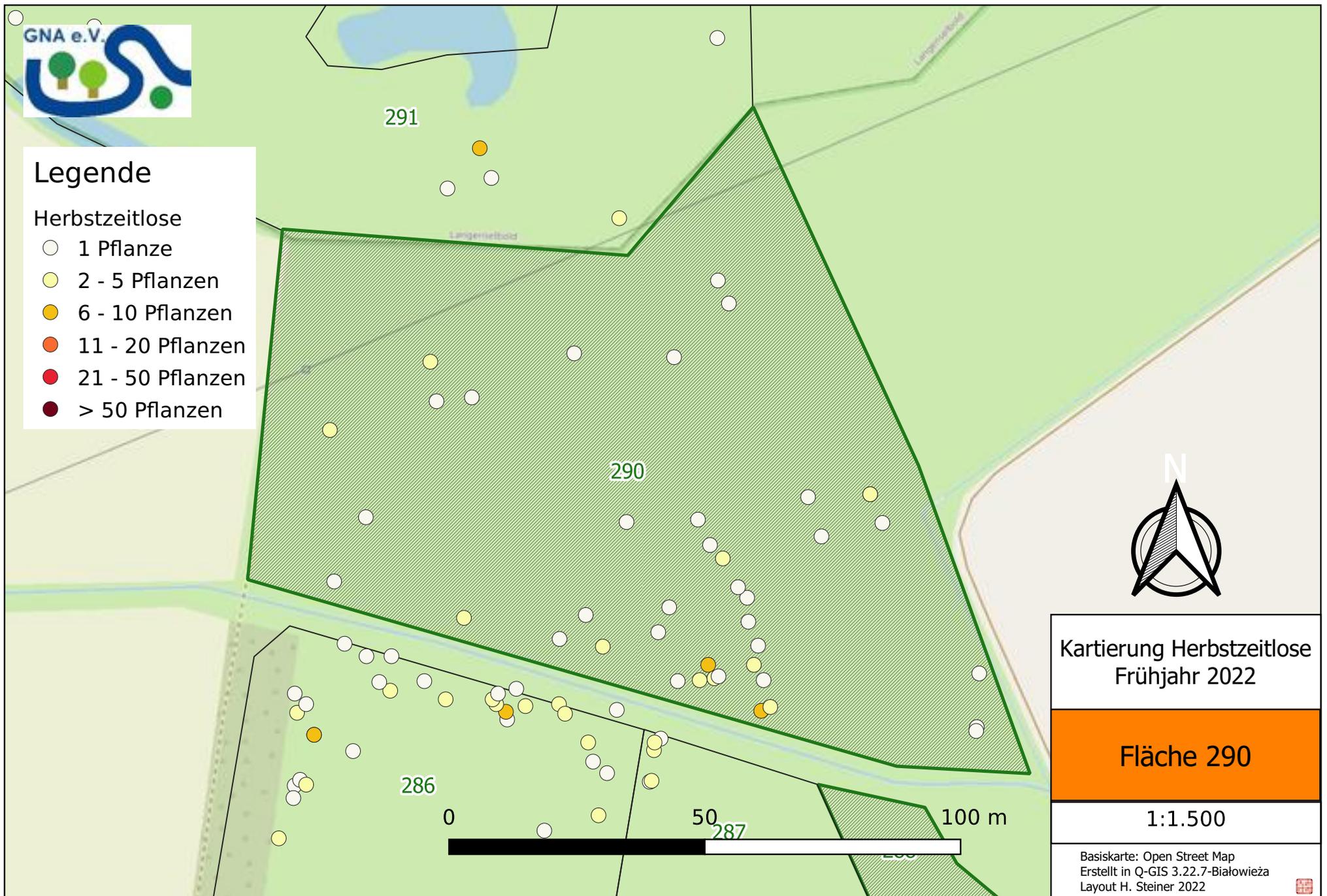
| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2022 |
| Flächen 288 & 289 |
| 1:1.500 |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |



Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 290

1:1.500

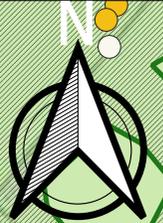
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



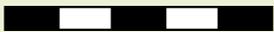
Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



0 10 20 30 40 50 m



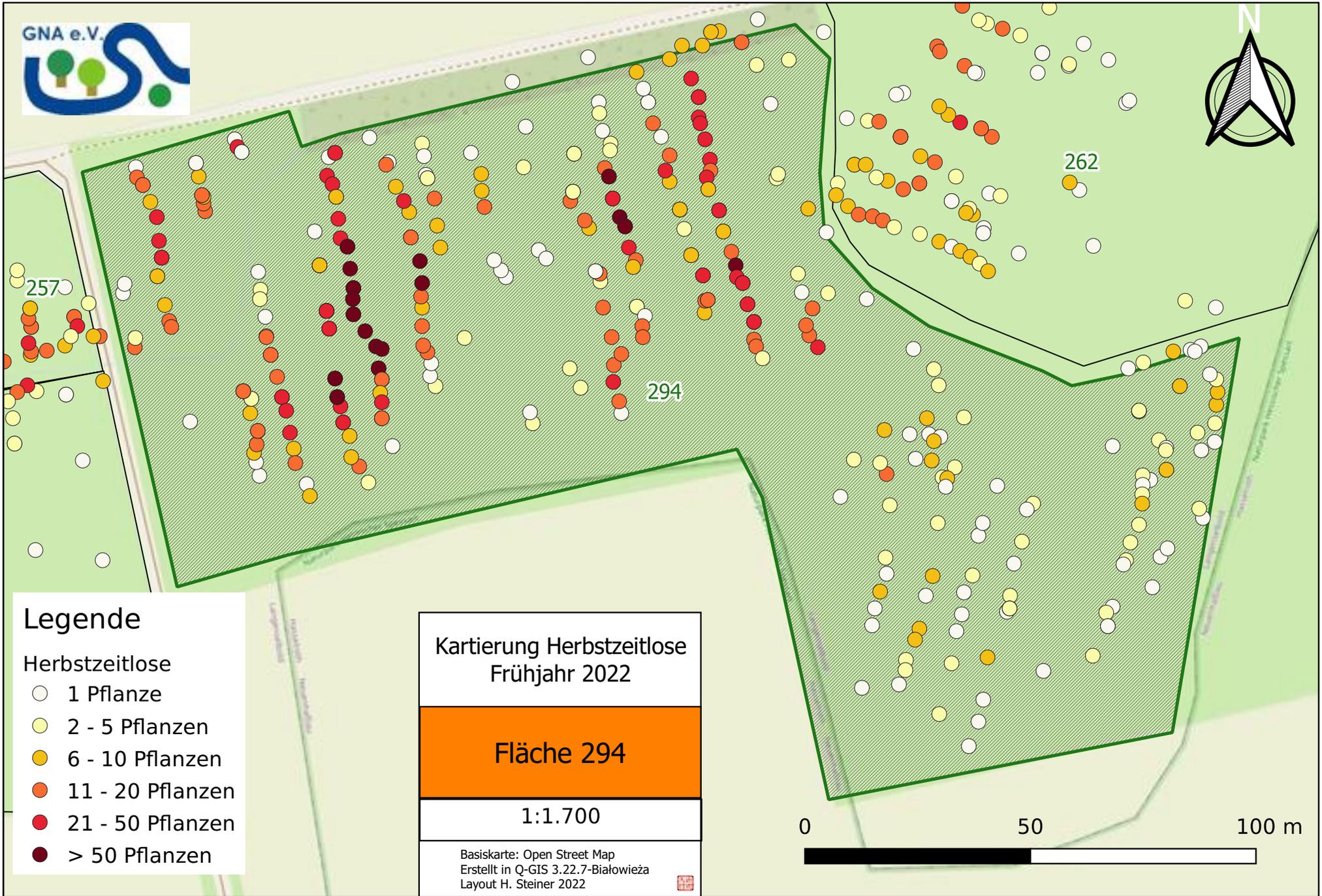
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Flächen 291 & 293

1:2.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

- Herbstzeitlose
- 1 Pflanze
 - 2 - 5 Pflanzen
 - 6 - 10 Pflanzen
 - 11 - 20 Pflanzen
 - 21 - 50 Pflanzen
 - > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 294

1:1.700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

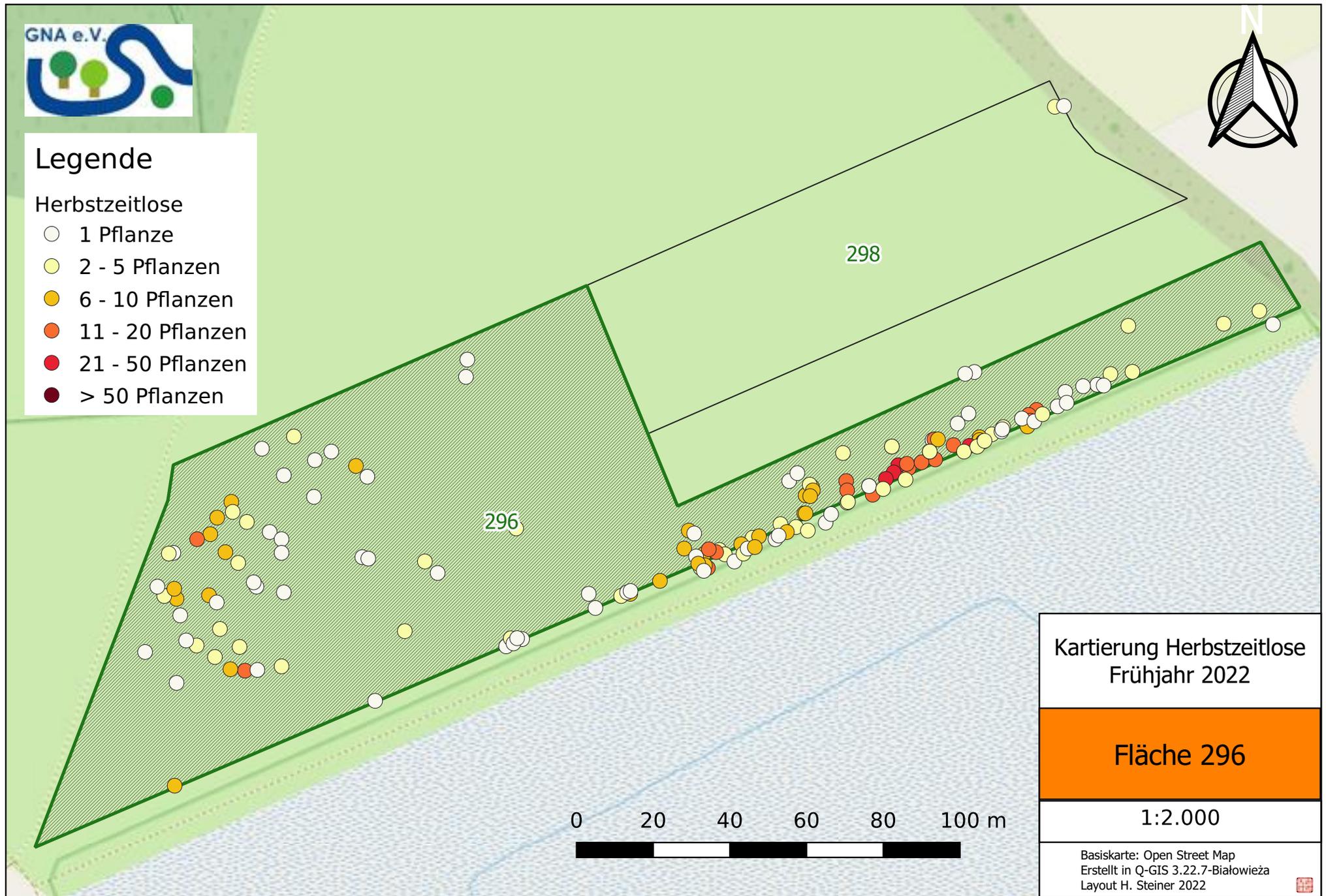




Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

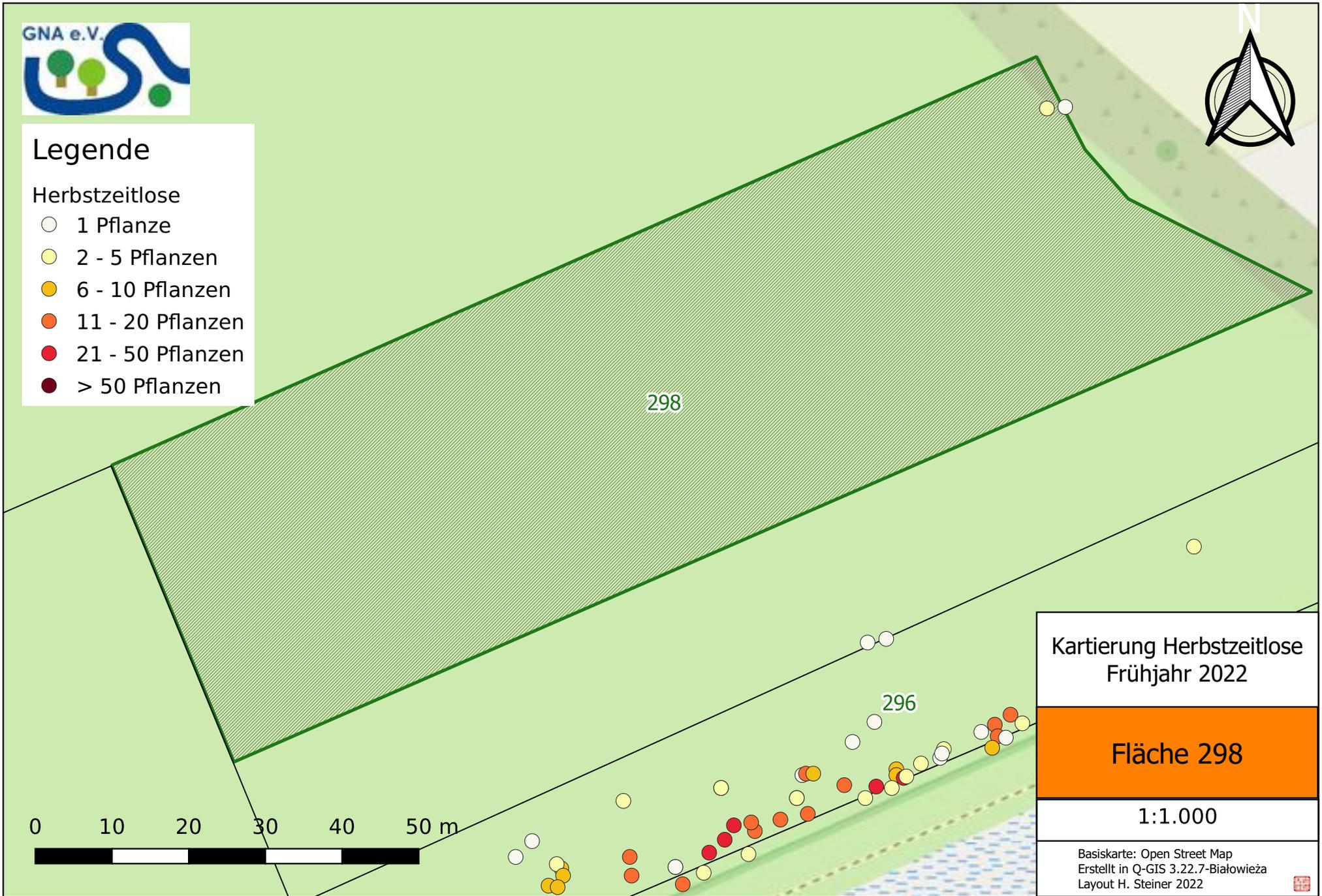




Legende

Herbstzeitlose

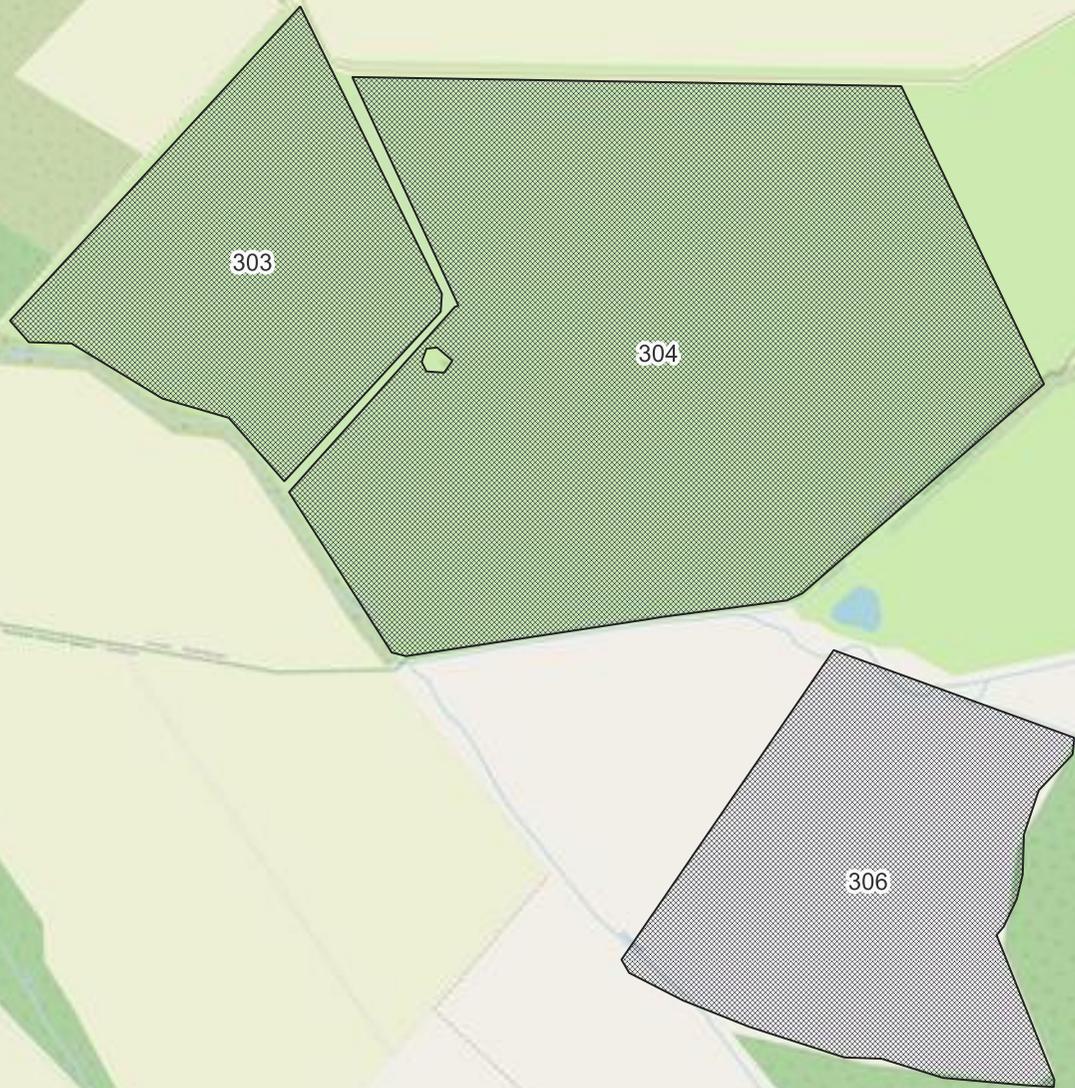
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen





Legende

 Kartierungsflächen



| |
|--|
| Kartierung Herbstzeitlose |
| Teilgebiet Ost |
| 1:7.000 |
| Kartierer: Dr. Helmut Steiner |
| Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża Layout H. Steiner 2022 |





Legende

Kartierungsflächen

-  kartiert
-  nicht kartiert
-  kartiert, nicht sinnvoll

Herbstzeitlose

-  1 Pflanze
-  2 - 5 Pflanzen
-  6 - 10 Pflanzen
-  11 - 20 Pflanzen
-  21 - 50 Pflanzen
-  > 50 Pflanzen



Kartierung
Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

**Teilgebiet
Ost**

1:7.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





303

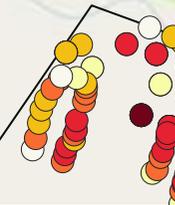
304

Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 50 100 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Flächen 303 & 304

1:4.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022





Legende

Herbstzeitlose

- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen



306

0 50 100 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2022

Fläche 306

1:2.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022

