

Anhang I

Herbstzeitlose
Frühjahrskartierung
2023

Dokumentation
der
Kartierung

Dokumentation Frühjahrskartierung Herbstzeitlose 2023

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

Zeitraum: 15.04.2023 bis 12.05.2023

Umfang: 85 Flächen mit insgesamt 186 ha. Kartiert wurden alle Flächen 1. und 2. Priorität (Festlegung der Prioritäten aus dem Vorgängerprojekt), mit Ausnahme von Fläche 295. Diese wurde aus der Kartierung herausgenommen, da sie dauerhaft gezäunt und beweidet ist.

Zeitaufwand: 22 Kartiertage; 221,5 Stunden inklusive Anfahrt und Nachbearbeitung der Daten.

Methodik:

Die zu kartierende Fläche wird in graden Linien begangen, mit 14 Schritten (~7m) Abstand, möglichst parallel zur kürzeren Seite.

- 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 entfernen als Visierpunkt für das nächste Transekt aufgestellt. Bei nicht rechteckigen Flächen (d.h. Rand schräg zum Transekt) 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 (Frühjahr) bzw. Blüten (Herbst) registriert, je nach Dichte werden alle 0,5 bis 3,5m die Pflanzen bzw. Blüten gezählt und als Zahlenwert eingegeben. Gezählt werden individuelle Pflanzen bzw. Blüten (diese stehen oft in Horsten von 2-3 Individuen). Blütenknospen und verblühte Pflanzen, soweit eindeutig identifizierbar, werden ebenfalls mitgezählt
- Position und Anzahl werden auf einem Smartphone in Q-Field als Shape-Datei (eingebunden in einem Geopackage) eingegeben. Die Datei enthält die Felder fid (=laufende Identifikationsnummer der Eingabe), Anzahl, Datum & Uhrzeit und 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 bzw. Blüten gefunden wurden, sind getrennt zu dokumentieren, da aus den Daten nicht ersichtlich ist, ob eine Fläche nicht kartiert wurde, oder keine Pflanzen aufweist.

Bestehende Probleme:

Doppelzählungen von zwei benachbarten Transekten aus sind nicht zu vermeiden. Es ist davon auszugehen, daß sie sich in etwa mit übersehenen Pflanzen die Waage halten.

Durch das sehr feuchte Frühjahr war der Bewuchs zu Ende der Kartierung auf einigen Flächen schon sehr hoch. Speziell bei der Kombination relativ kleine Herbstzeitlose-Pflanzen und hoher Bewuchs wurde der Bestand mit hoher Wahrscheinlichkeit untererfasst.

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

In der neuen Q-Field-Version kann eine Sperre für Eingaben bei zu geringer Genauigkeit der GPS-Position gesetzt werden. Diese wurde auf 5m gesetzt. Damit wurde auch das Problem der gelegentlich auf falsche Koordinaten außerhalb des Kartiergebietes gesetzten Punkte behoben. Aufgrund der Genauigkeit von 5m werden Punkte am Rande der Kartierflächen immer noch z.T. außerhalb der Fläche gesetzt. Diese Daten wurden manuell korrigiert.



Abb. 1: Markierungsfahne für Transekt

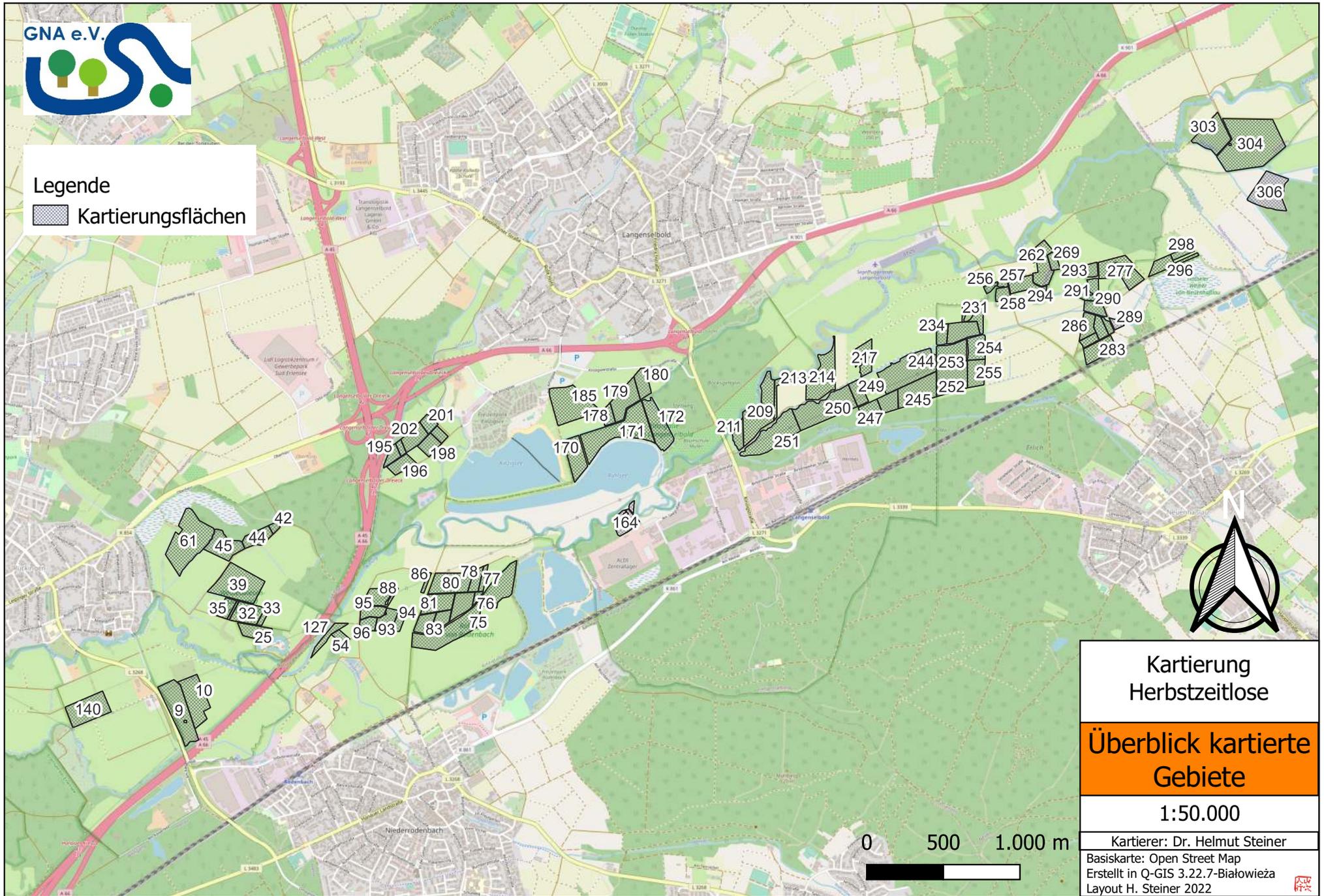
Abb. 2: Blätter der Herbstzeitlose

Überblick



Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

Überblick kartierte
Gebiete

1:50.000

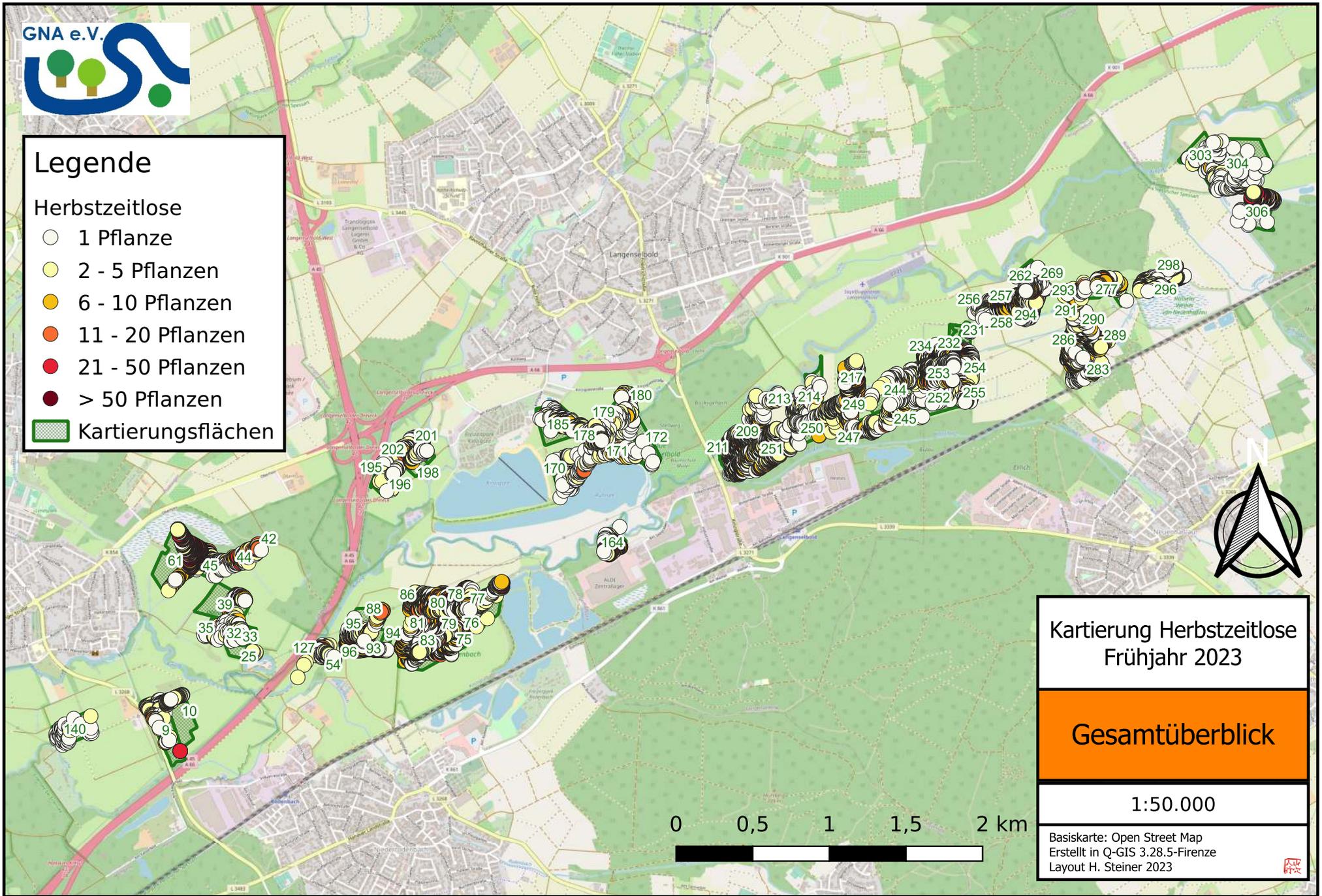
Kartierer: Dr. Helmut Steiner
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.22.7-Białowieża
Layout H. Steiner 2022



Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Gesamtüberblick

1:50.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Vergleich 2022-2023

Frühjahrskartierung

Vergleich Frühjahrskartierung 2022 -2023

Generell ist eine deutliche Zunahme der Herbstzeitlose auf den kartierten Flächen festzustellen. Dies ist vermutlich durch das sehr feuchte Frühjahr und relativ lange Flutung vieler Flächen bedingt.

Die folgende Aufschlüsselung basiert auf der Gesamtzahl von erfassten Pflanzen auf den jeweiligen Flächen. Aufgrund der Ungenauigkeit des GPS (für 2023 auf 5m begrenzt, für 2022 nicht bestimmt) wurden Punkte, die vom GIS außerhalb der Flächengrenzen gesetzt wurden, manuell korrigiert. Da nur innerhalb der Flächengrenzen kartiert wurde, ist diese Vorgehensweise gerechtfertigt.

Verbesserung oder keine Veränderung:

8 von 85 Flächen.

Auf der Fläche 33 wurden 2022 wie auch 2023 keine Pflanzen gefunden. Auf den Flächen 196, 199, 202 und 203 war 2023 der Bewuchs schon sehr hoch, so daß eine Untererfassung sehr wahrscheinlich ist. Der Gesamtbestand auf den Flächen 196 und 199 betrug unter 50 Pflanzen, so daß einzelne übersehene Pflanzen unverhältnismäßig stark ins Gewicht fallen. Ob der Rückgang auf den anderen Flächen auf erfolgreichen Bekämpfungsmaßnahmen beruht, ist nicht bekannt.

Zunahme bis zur Verdopplung des Bestandes:

23 von 85 Flächen.

Zunahme von mehr als Verdopplung bis zum 10-fachen Bestand:

44 von 85 Flächen.

Zunahme von mehr als 10-fachem Bestand:

6 von 85 Flächen.

Hier fallen vor allem die Flächen 35, 39 und 298 auf, auf denen 2022 nur vereinzelte Pflanzen zu finden waren.

Keine Aussage möglich:

4 von 85 Flächen.

Die Flächen 231, 253 und 255 waren im Jahr 2022 zum Kartierzeitpunkt bereits gemäht, daher fehlen die Vergleichsdaten. Auf der Fläche 140 war zum Kartierzeitpunkt der Bewuchs bereits zu hoch für eine sinnvolle Erfassung.

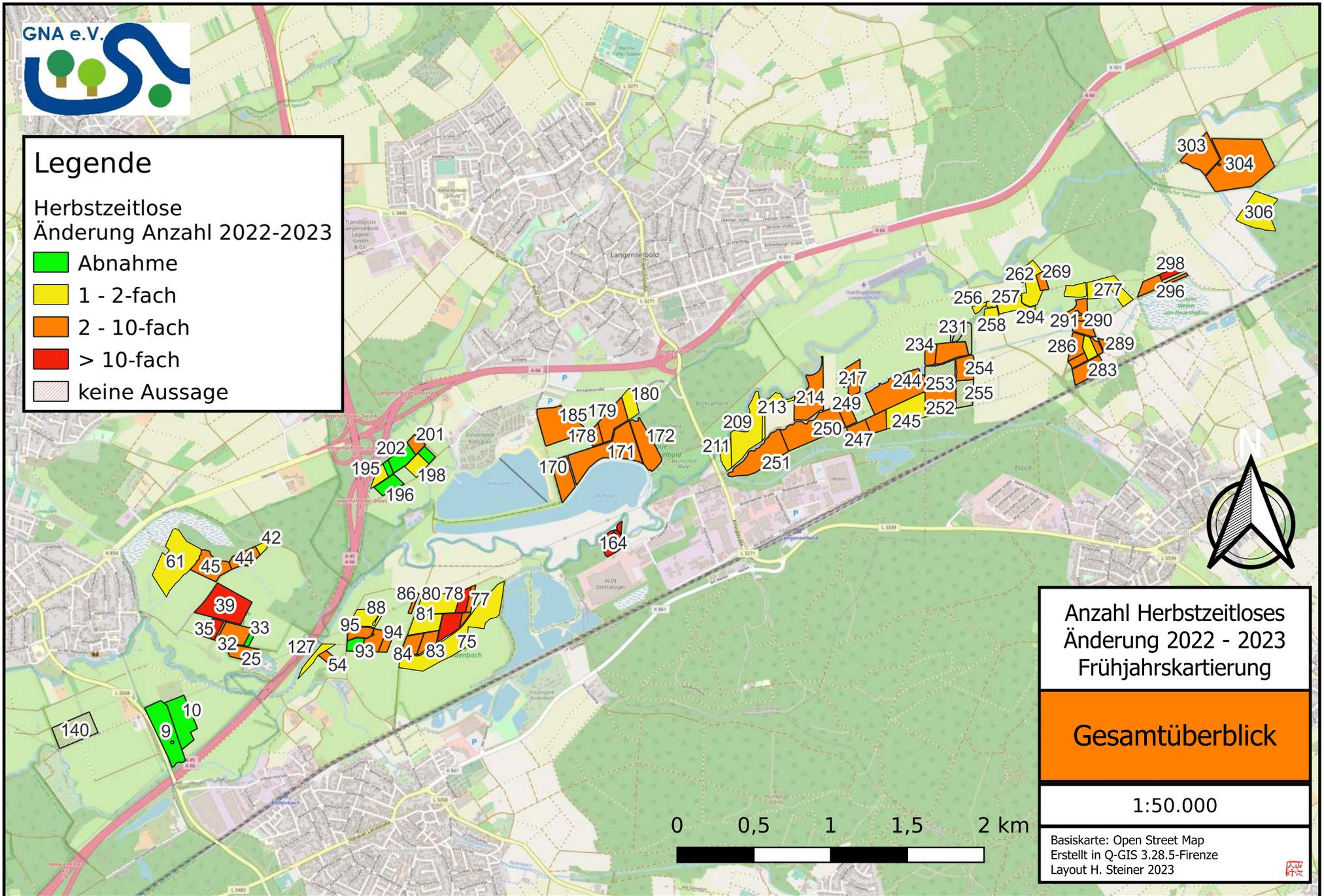
Insgesamt hat sich der erfasste Pflanzenbestand von 80.384 im Jahr 2022 auf 154.850 Pflanzen im Jahr 2023 vermehrt, dies entspricht knapp einer Verdoppelung (Faktor 1,93). Die größere Anzahl und der generell höhere Bewuchs schlagen sich auch im hohen Zeitaufwand für das Jahr 2023 nieder.



Legende

Herbstzeitlose
Änderung Anzahl 2022-2023

- Abnahme
- 1 - 2-fach
- 2 - 10-fach
- > 10-fach
- keine Aussage



Anzahl Herbstzeitloses
Änderung 2022 - 2023
Frühjahrskartierung

Gesamtüberblick

1:50.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

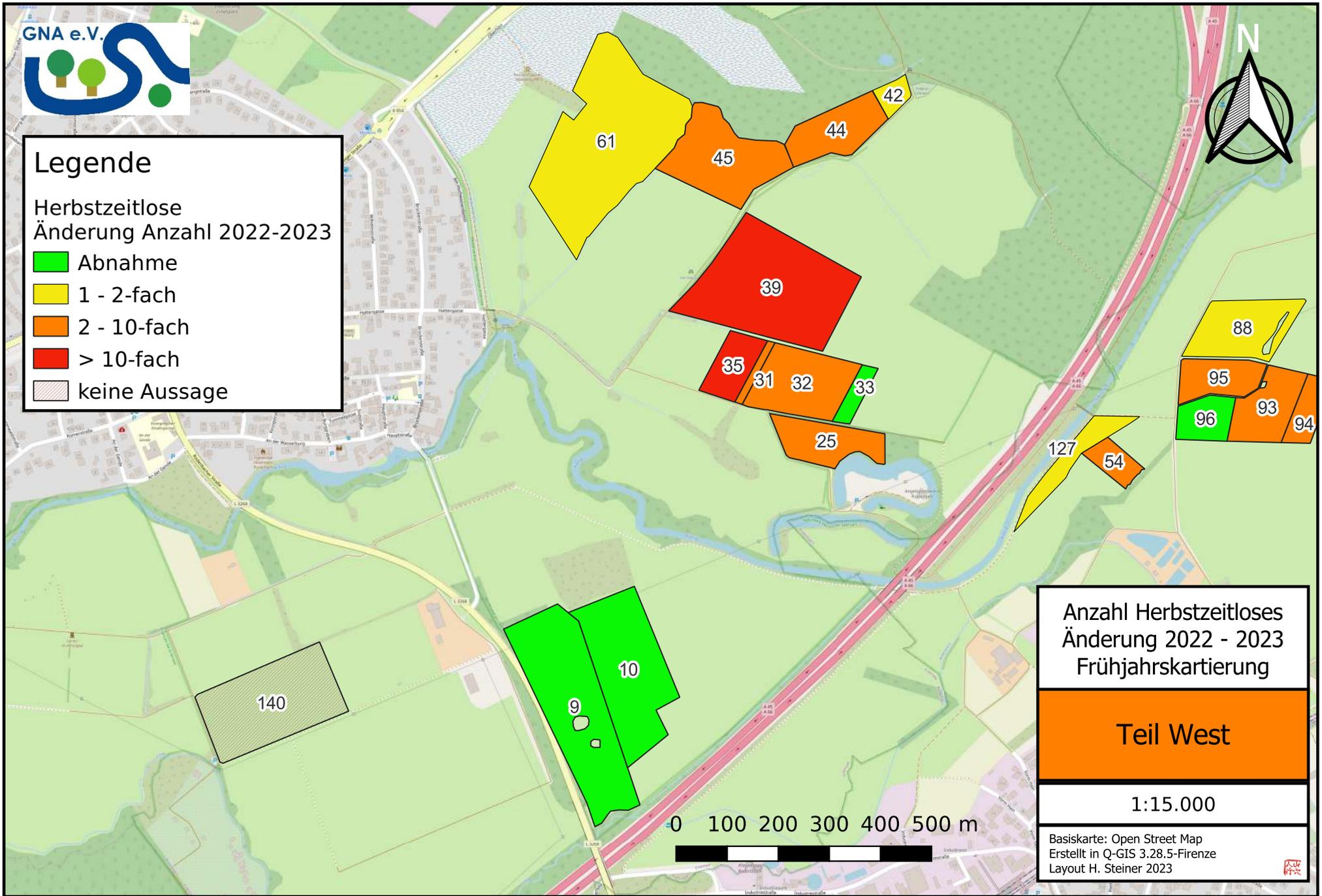




Legende

Herbstzeitlose
Änderung Anzahl 2022-2023

-  Abnahme
-  1 - 2-fach
-  2 - 10-fach
-  > 10-fach
-  keine Aussage



Anzahl Herbstzeitloses
Änderung 2022 - 2023
Frühjahrskartierung

Teil West

1:15.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose
Änderung Anzahl 2022-2023

- Abnahme
- 1 - 2-fach
- 2 - 10-fach
- > 10-fach
- keine Aussage

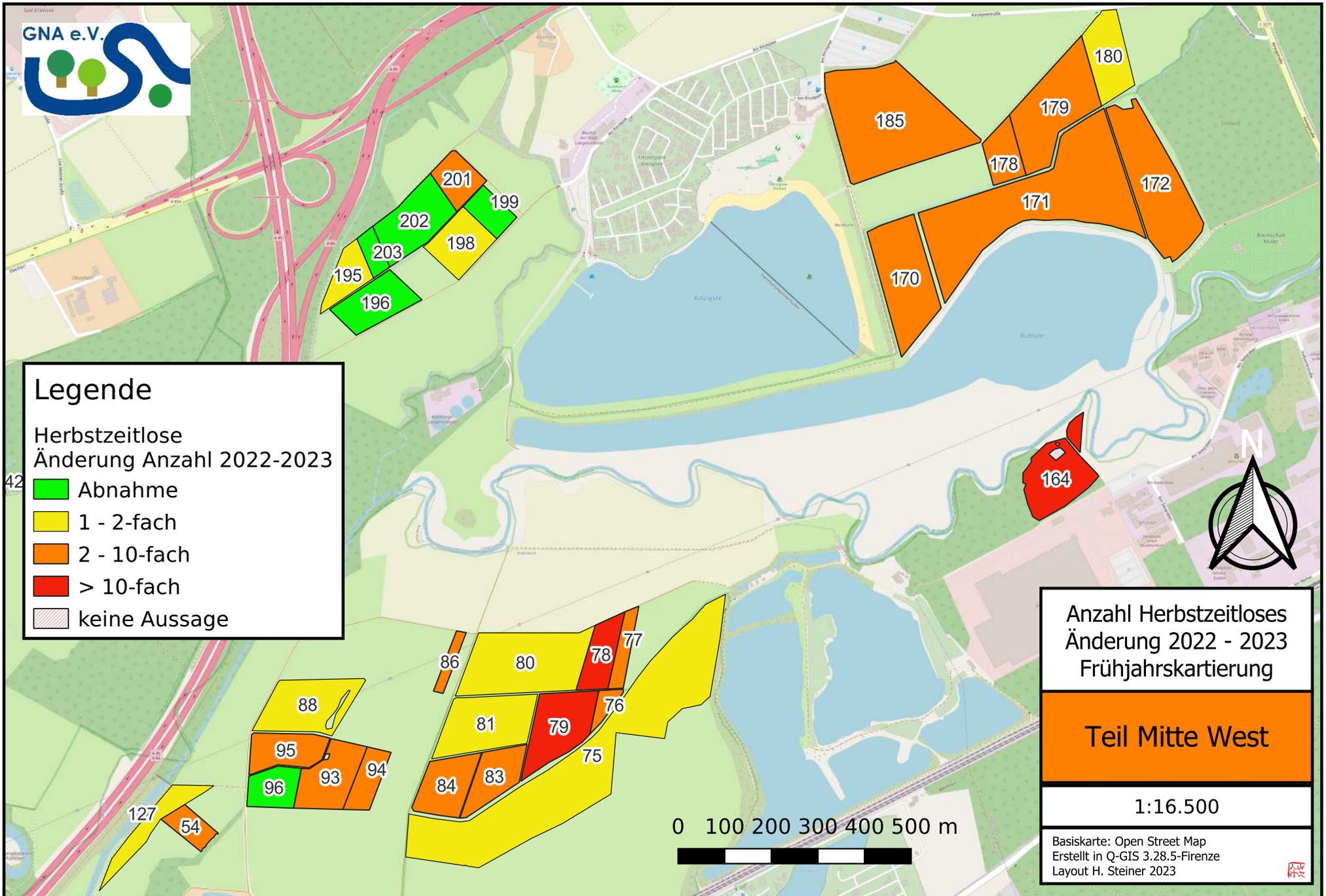
Anzahl Herbstzeitloses
Änderung 2022 - 2023
Frühjahrskartierung

Teil Mitte West

1:16.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

0 100 200 300 400 500 m





Legende

Herbstzeitlose
Änderung Anzahl 2022-2023

- Abnahme
- 1 - 2-fach
- 2 - 10-fach
- > 10-fach
- keine Aussage



256

231

234

232

254

253

255

252

217

244

245

214

249

246

213

250

247

209

251

211

251

0 100 200 300 400 500 m

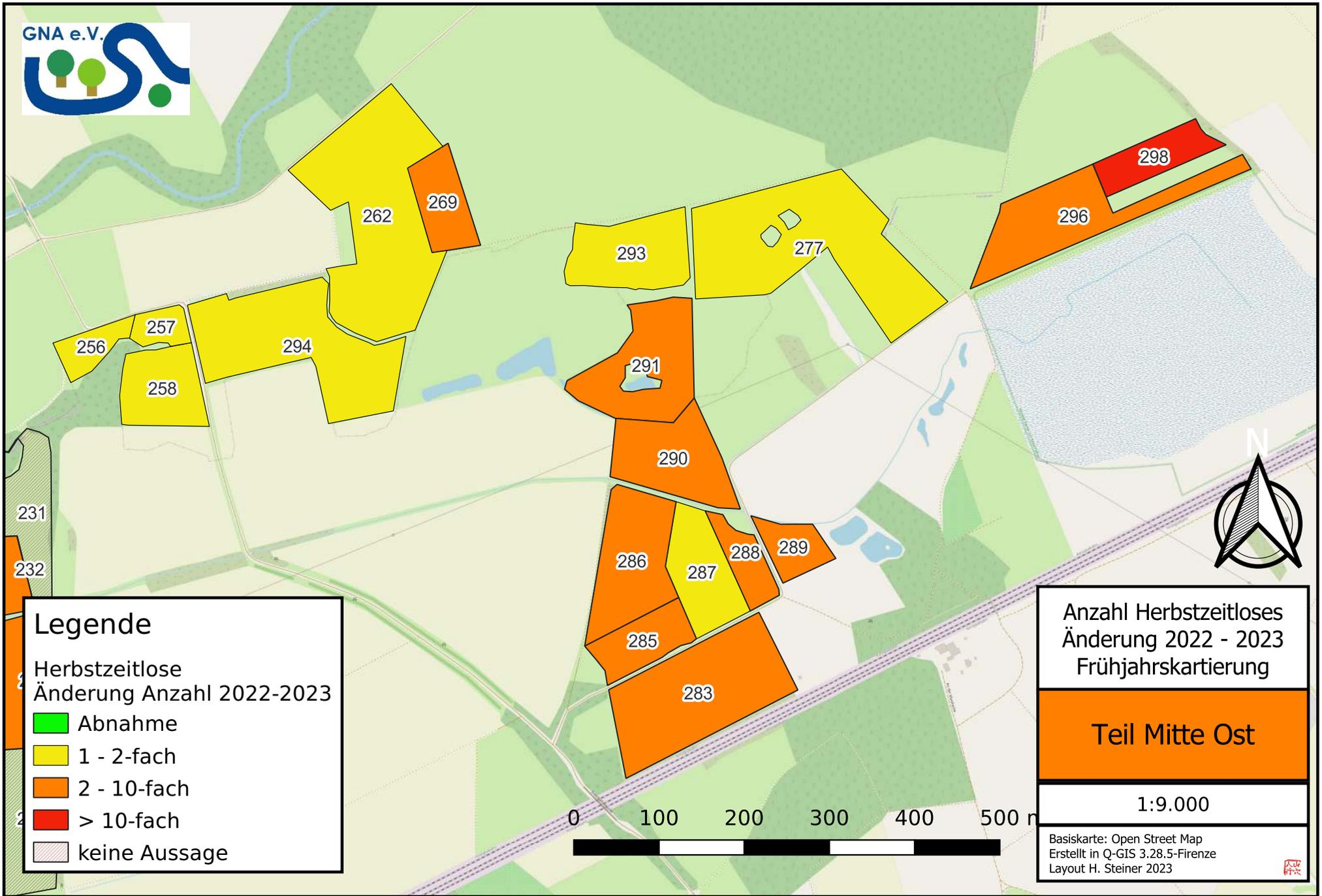
Anzahl Herbstzeitloses
Änderung 2022 - 2023
Frühjahrkartierung

Teil Mitte

1:10.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023







303

304

306

Legende

Herbstzeitlose
Änderung Anzahl 2022-2023

- Abnahme
- 1 - 2-fach
- 2 - 10-fach
- > 10-fach
- keine Aussage



Anzahl Herbstzeitlose
Änderung 2022 - 2023
Frühjahrskartierung

Teil Ost

1:7.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

Teilgebiet

West



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

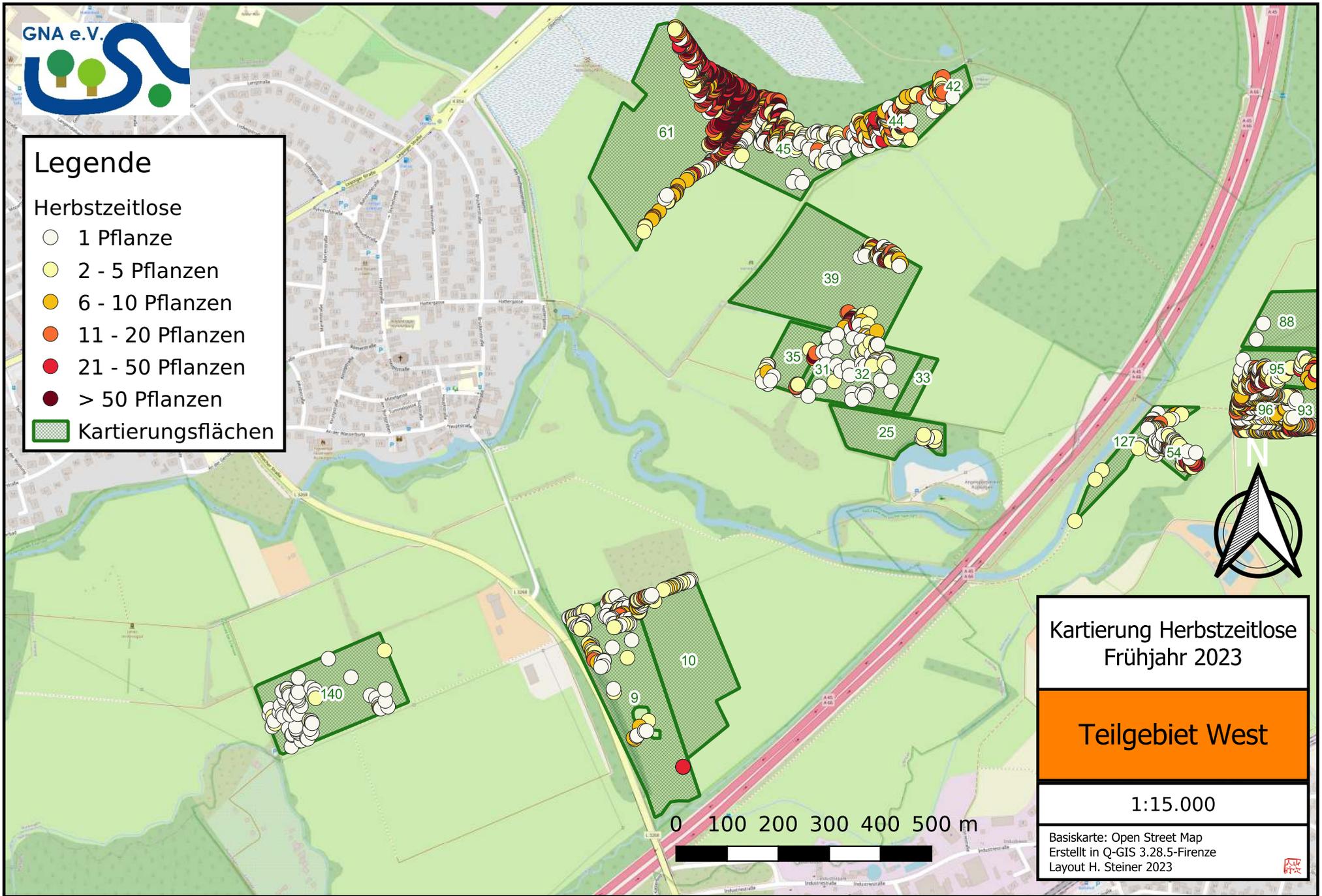




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Teilgebiet West

1:15.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

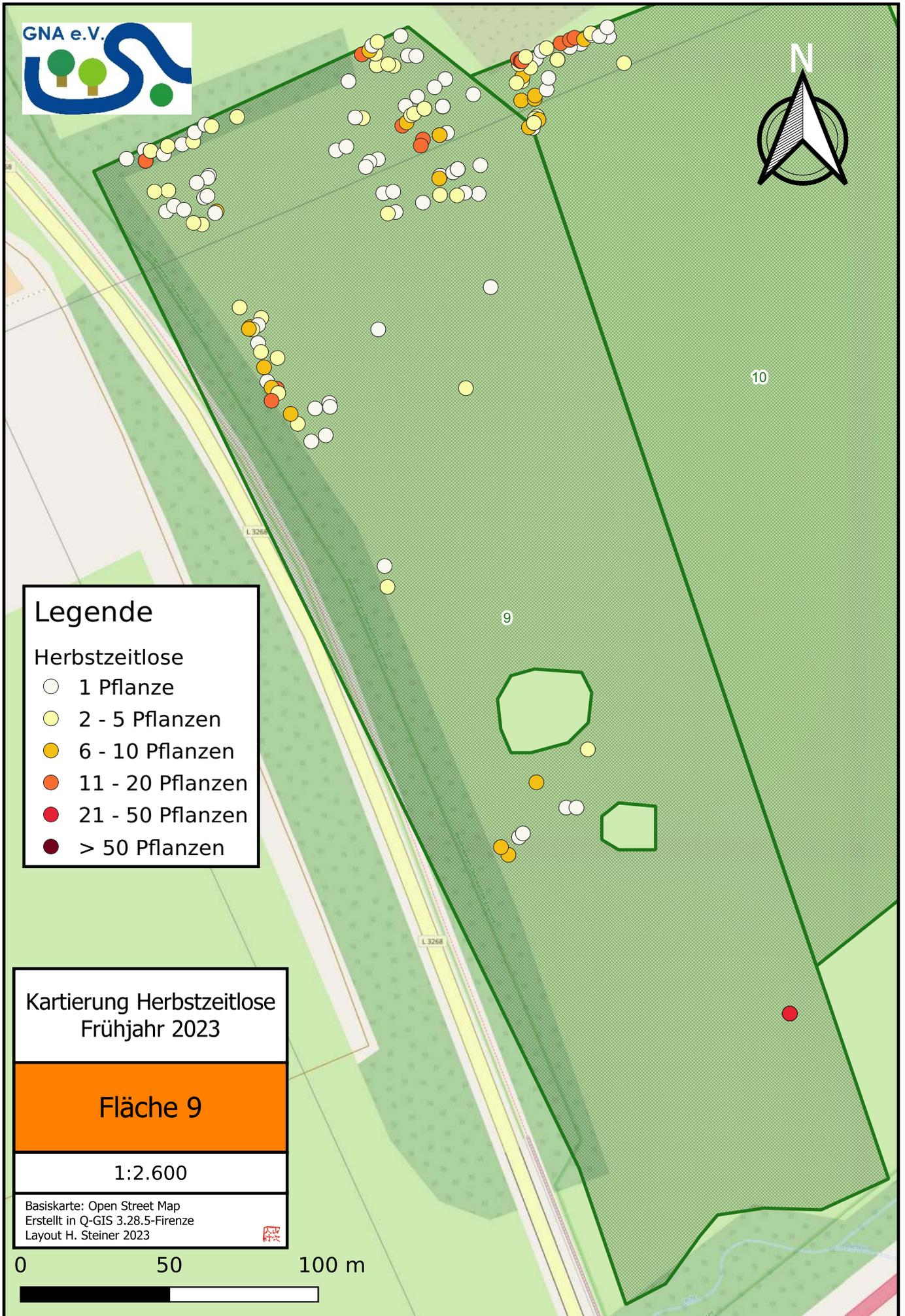
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 9

1:2.600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





10

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 2023

Fläche 10

1:2.300

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



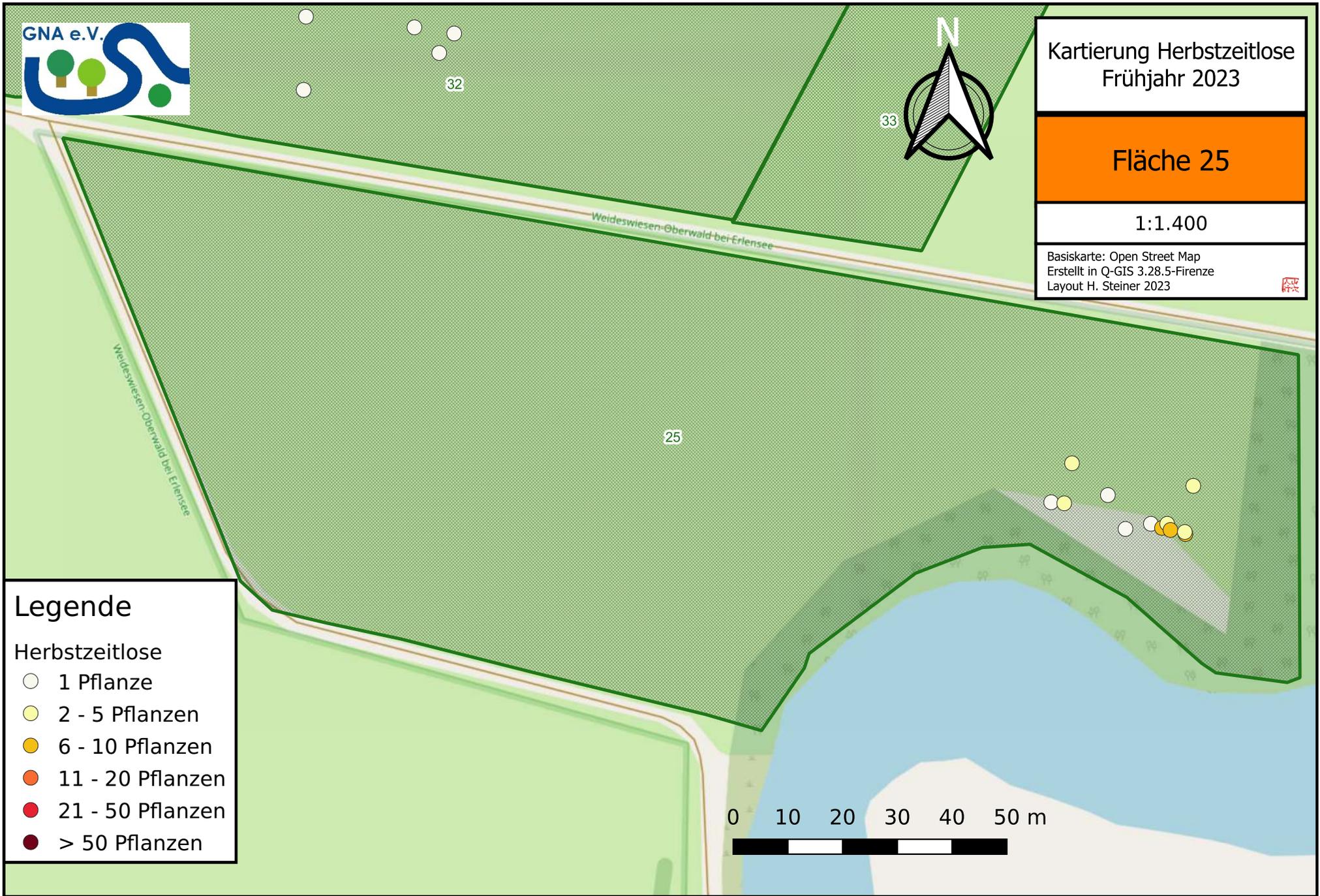


Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 25
1:1.400
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023

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

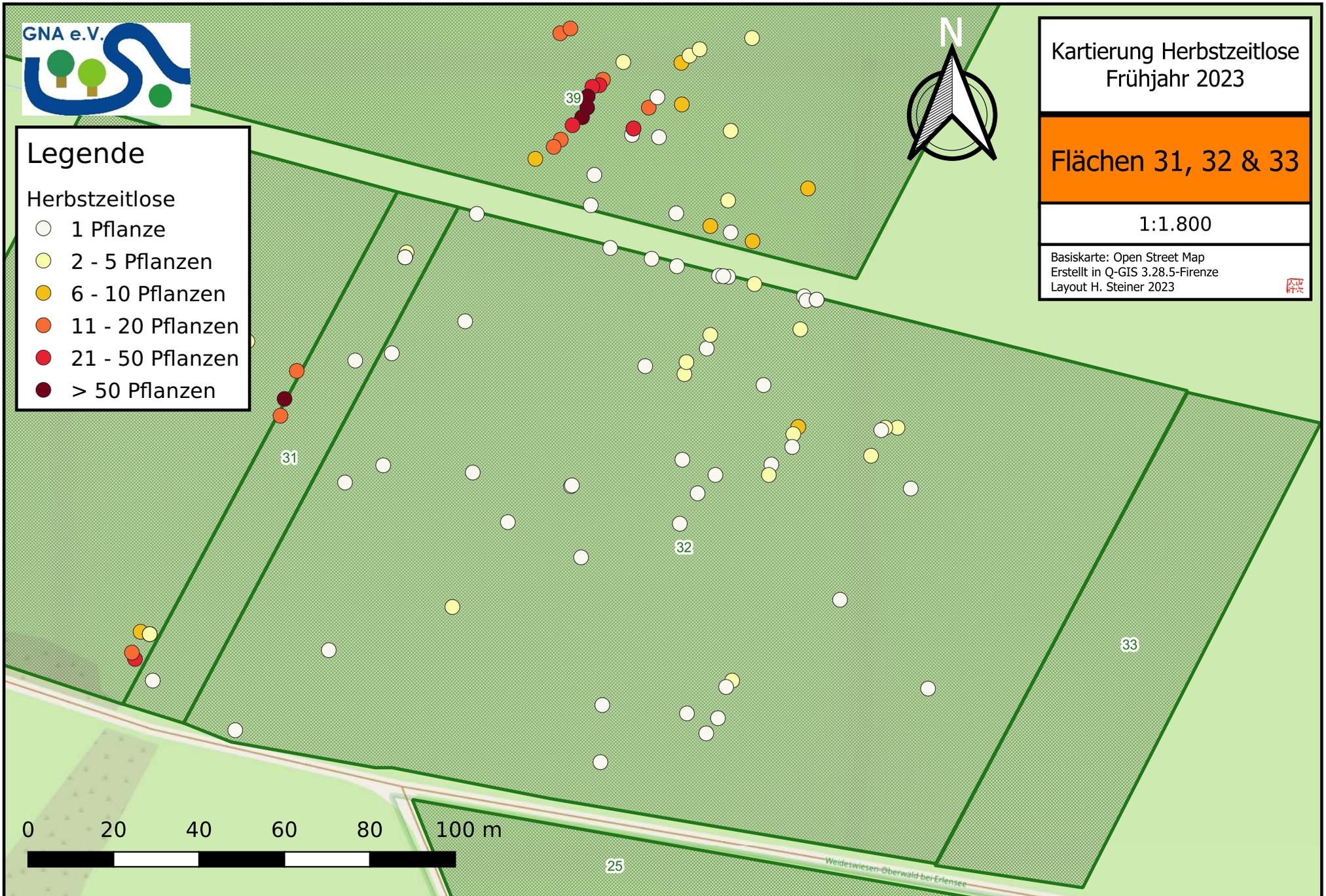


Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Flächen 31, 32 & 33

1:1.800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





39



Legende

Herbstzeitlose

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

35

31

32

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 35

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 10 20 30 40 50 m



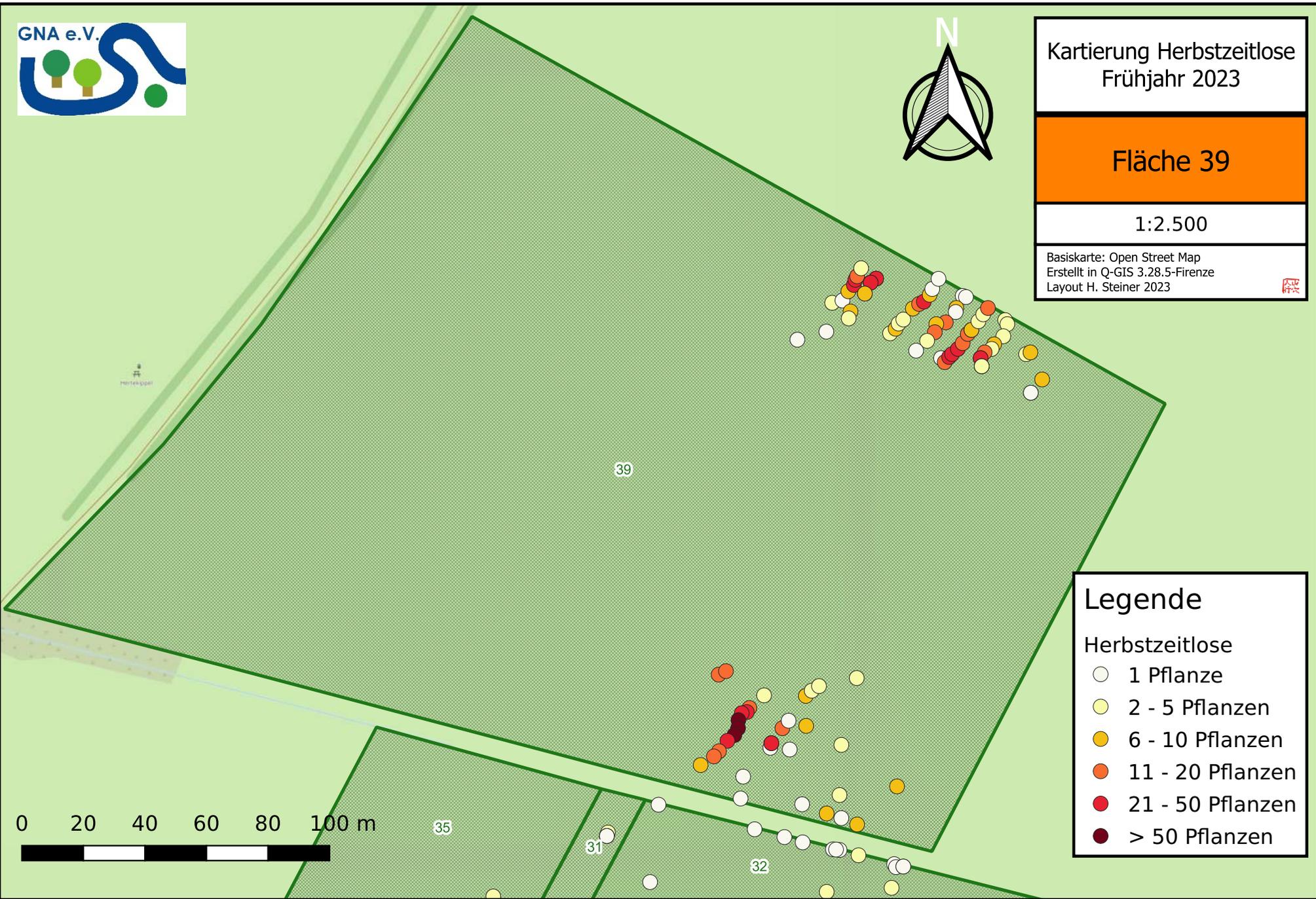


Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 39

1:2.500

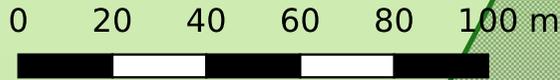
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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





Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 42
1:800
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023

Imkerei
Ullmann

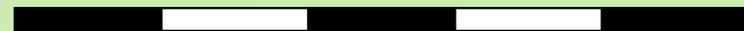
42

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

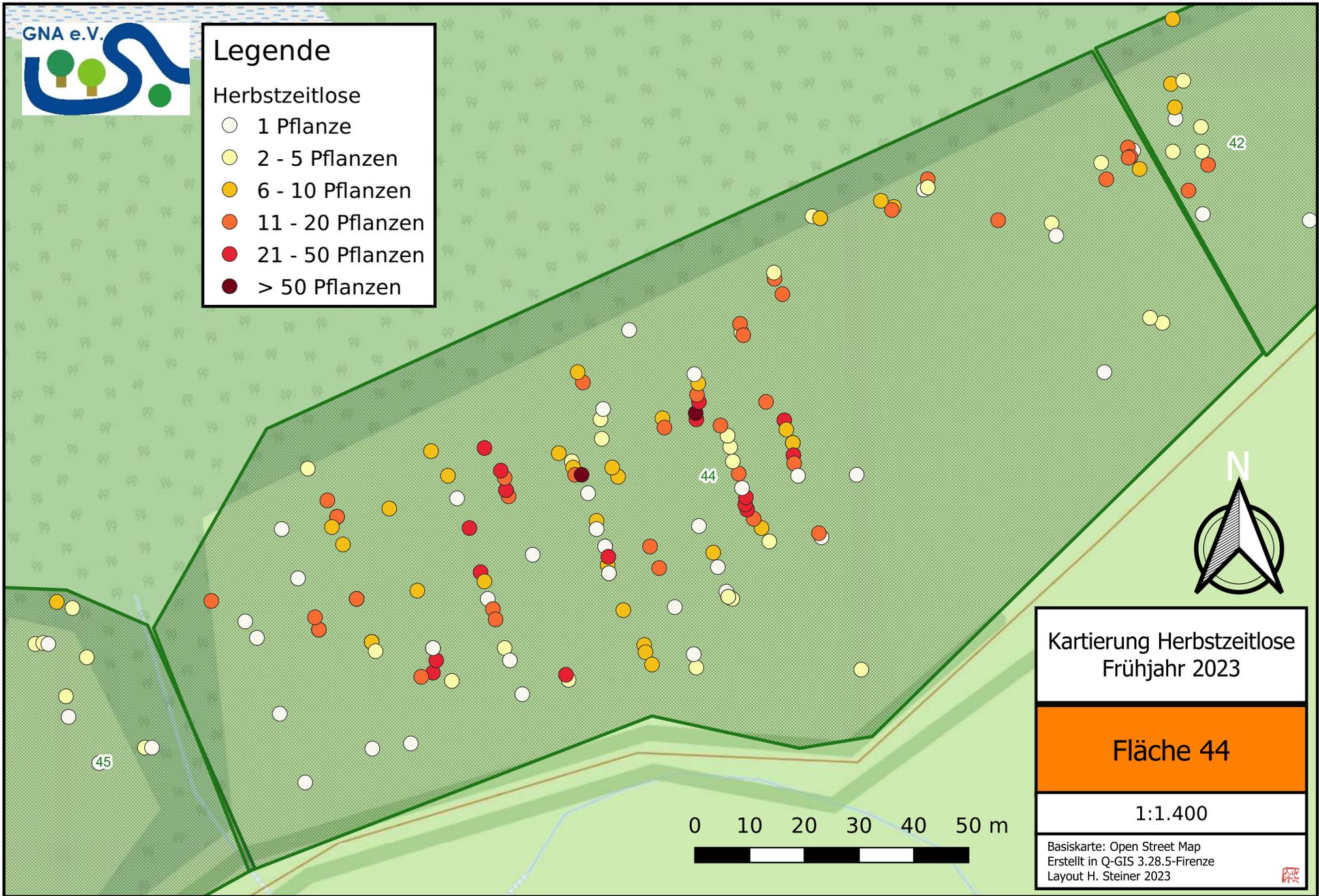




Legende

Herbstzeitlose

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



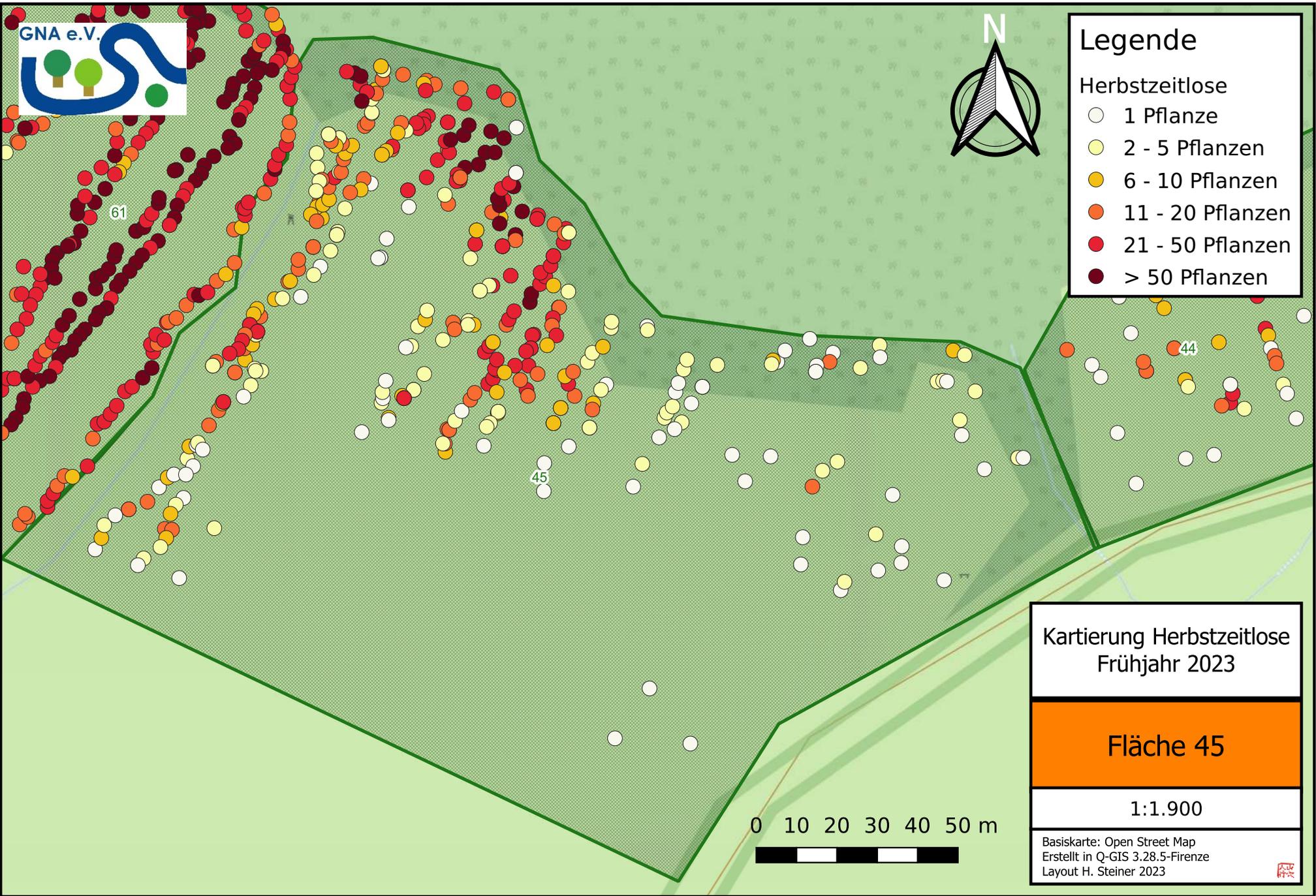
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 44

1:1.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 45

1:1.900

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



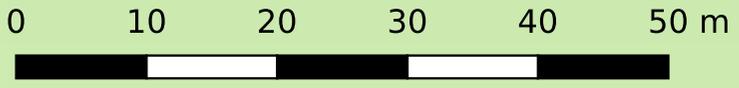


54

Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 54
1:900
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 61

1:2.800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

0 20 40 60 80 100 m



61

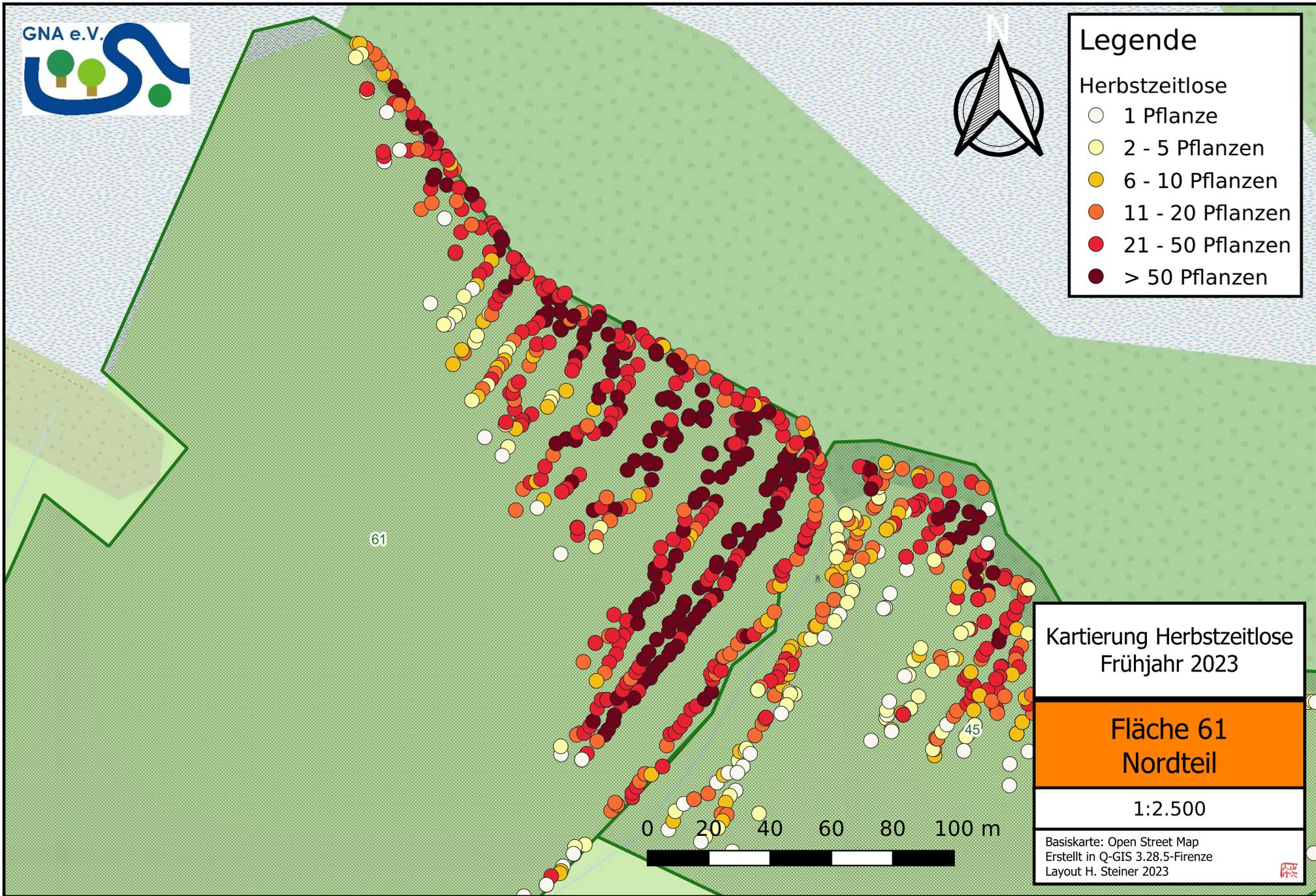
45



Legende

Herbstzeitlose

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

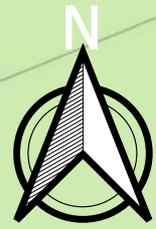


Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

**Fläche 61
Nordteil**

1:2.500

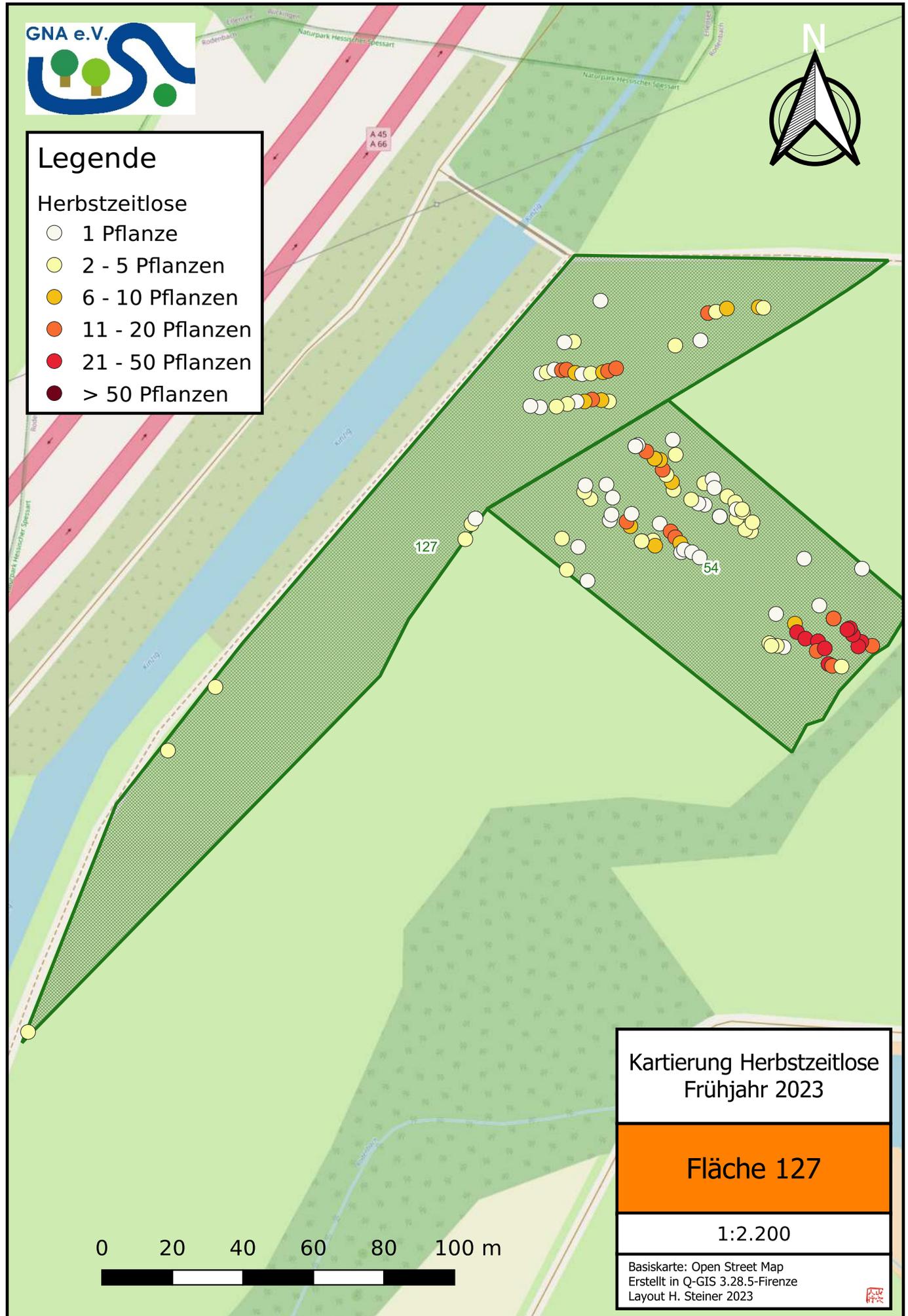
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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



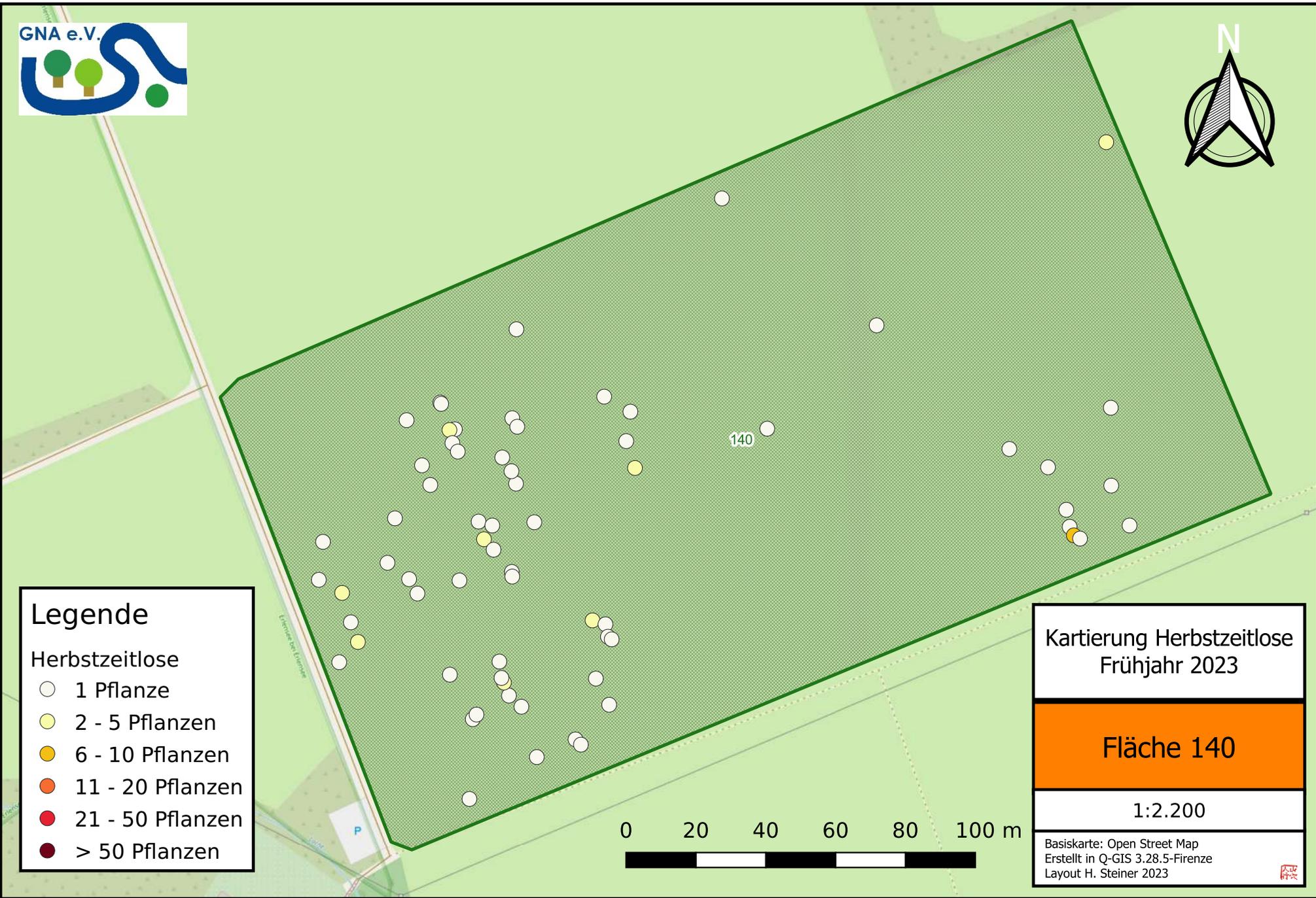
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 127

1:2.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 140

1:2.200

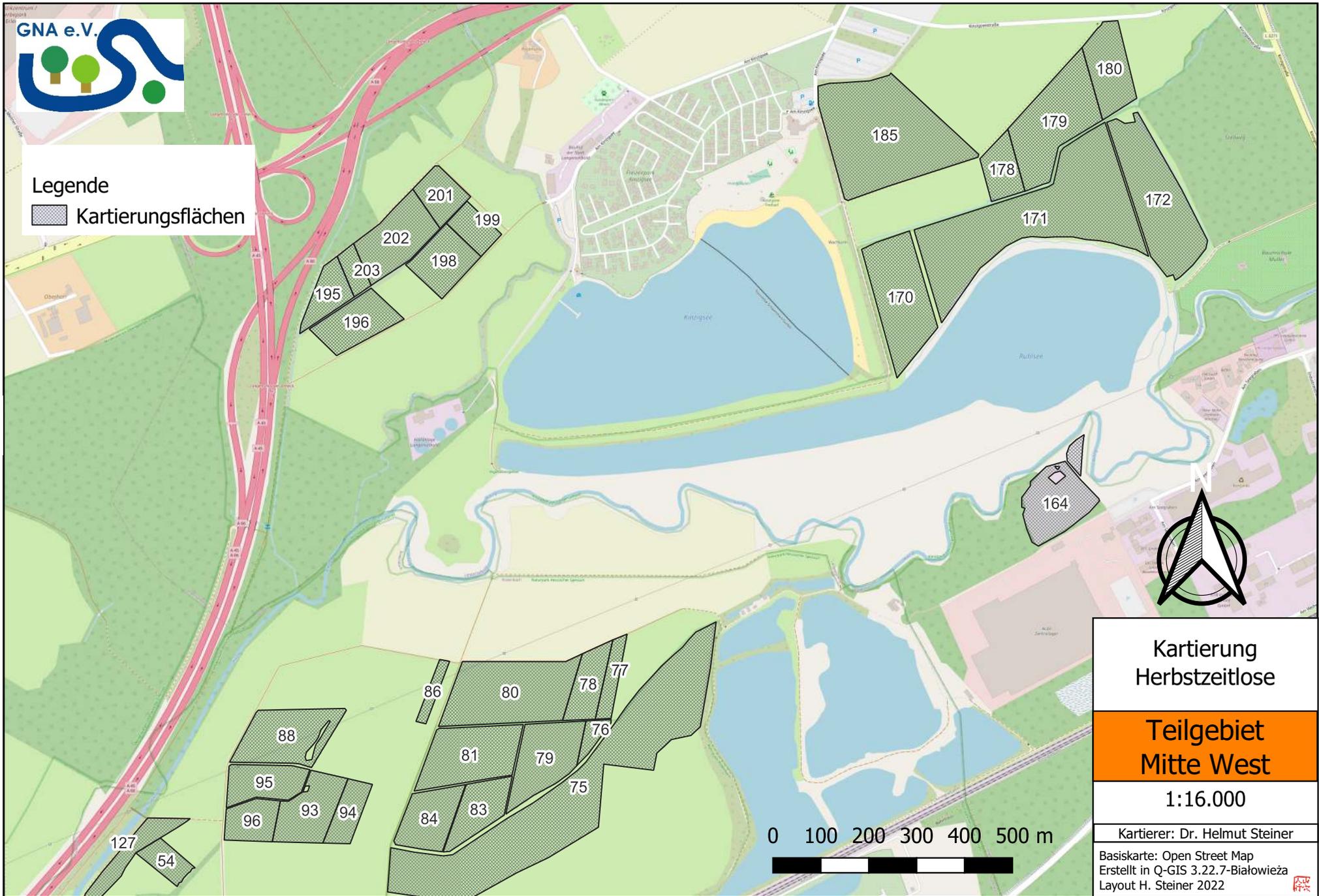
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

Teilgebiet
Mitte-West



Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

Teilgebiet
Mitte West

1:16.000

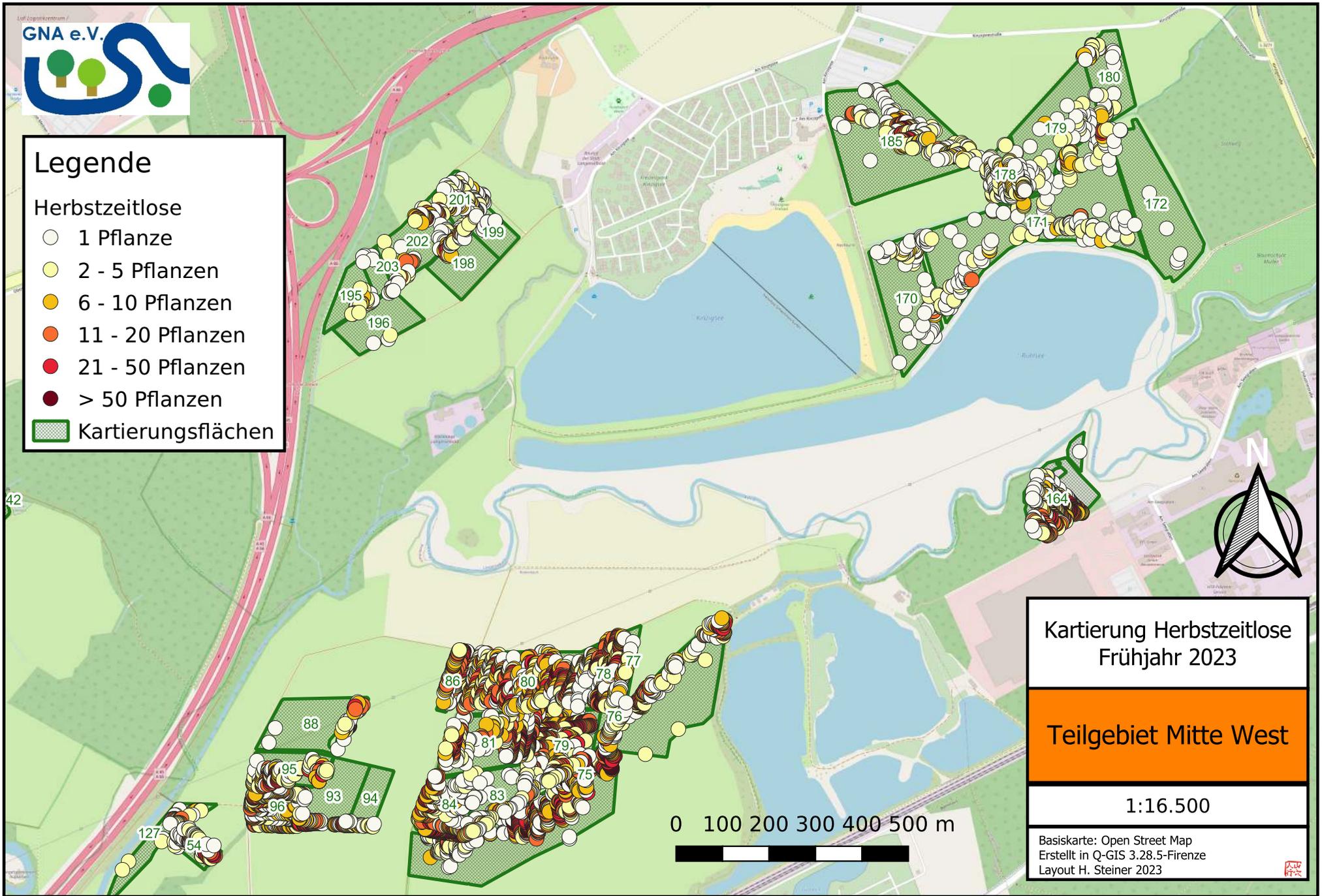
Kartierer: Dr. Helmut Steiner

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

Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
 Frühjahr 2023

Teilgebiet Mitte West

1:16.500

Basiskarte: Open Street Map
 Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
 Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 75

1:5.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

0 50 100 150 200 250 m





Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 75 Nordost-Teil
1:2.700
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023

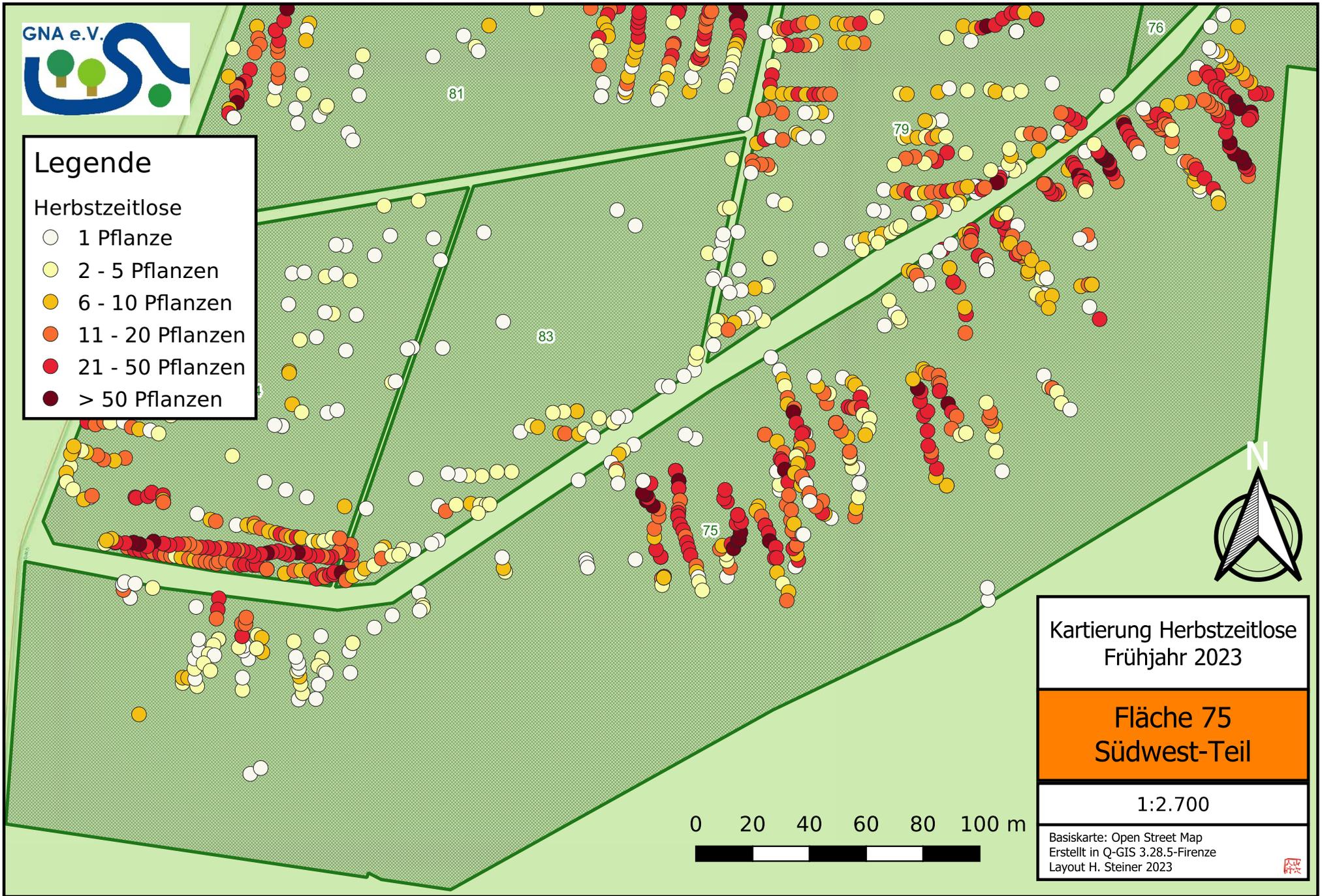




Legende

Herbstzeitlose

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



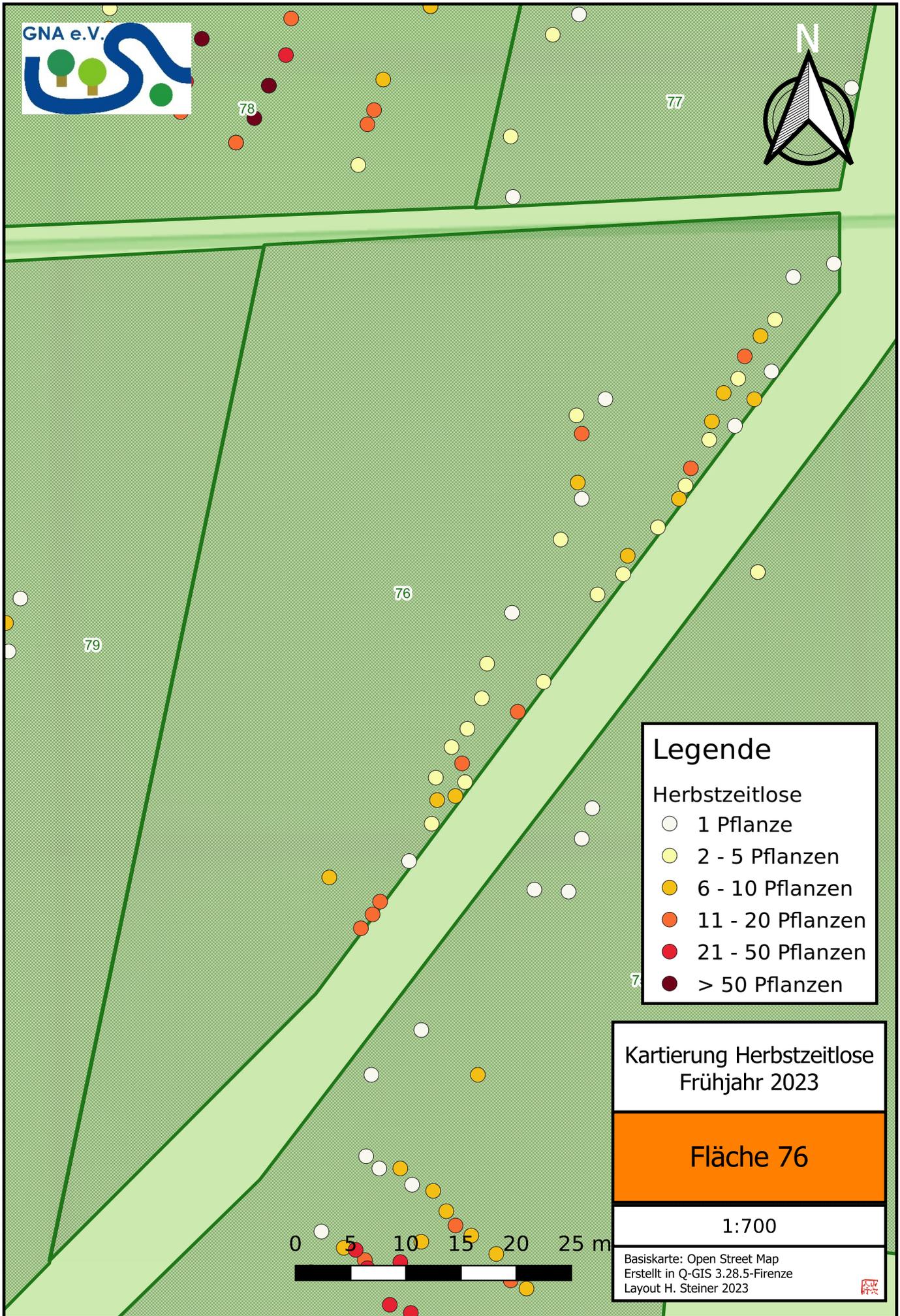
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

**Fläche 75
Südwest-Teil**

1:2.700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 76

1:700

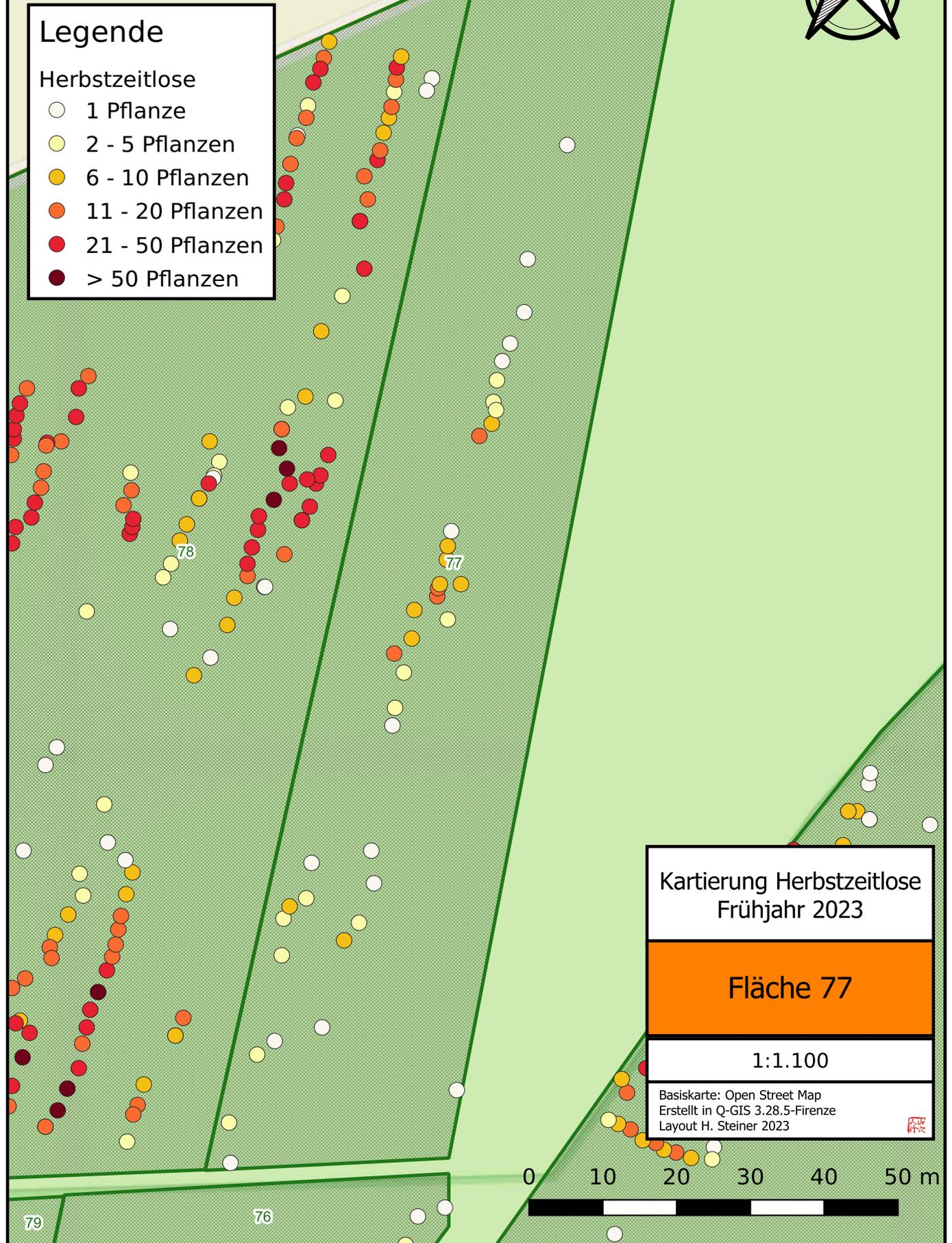
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 77

1:1.100

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



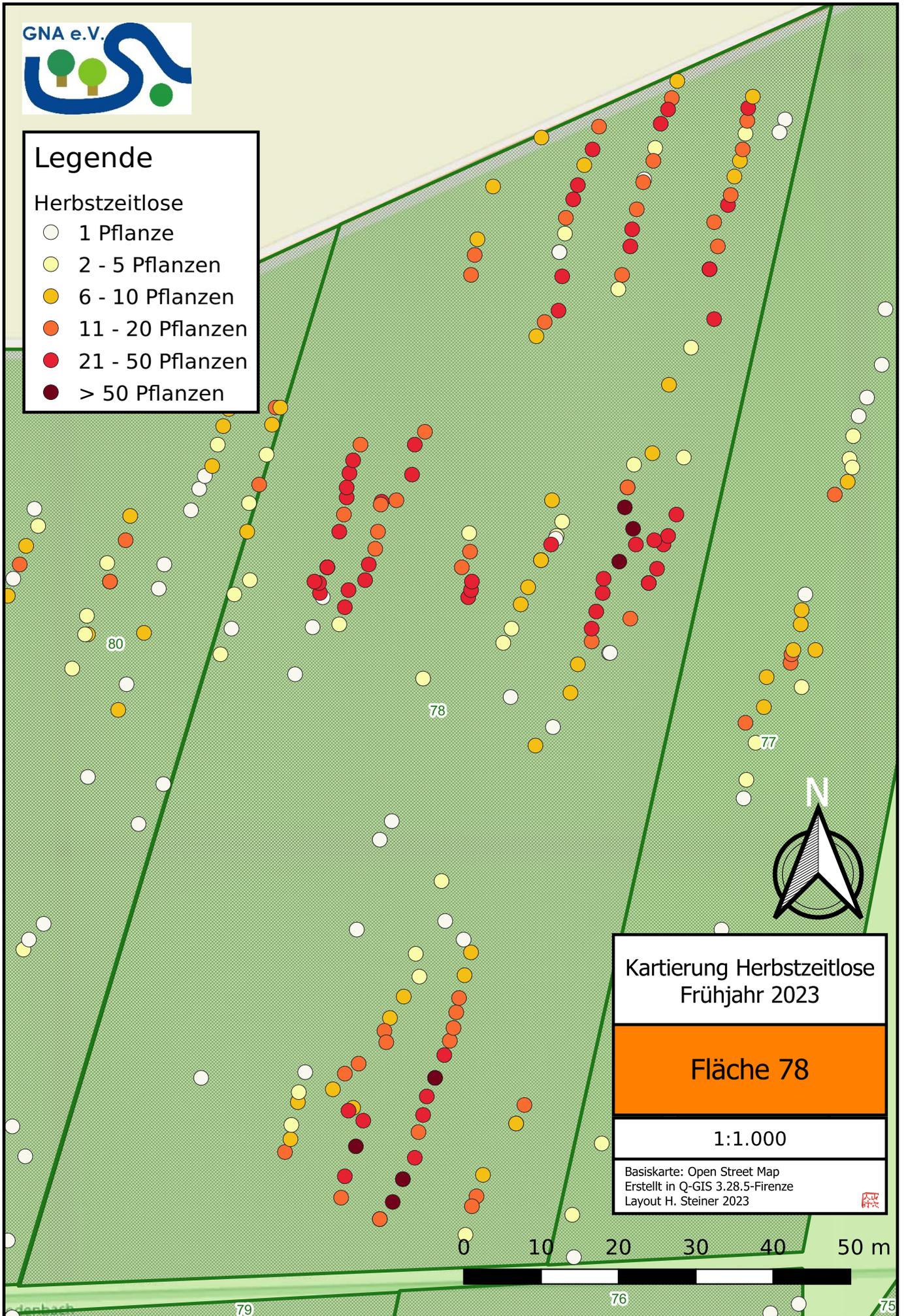
79

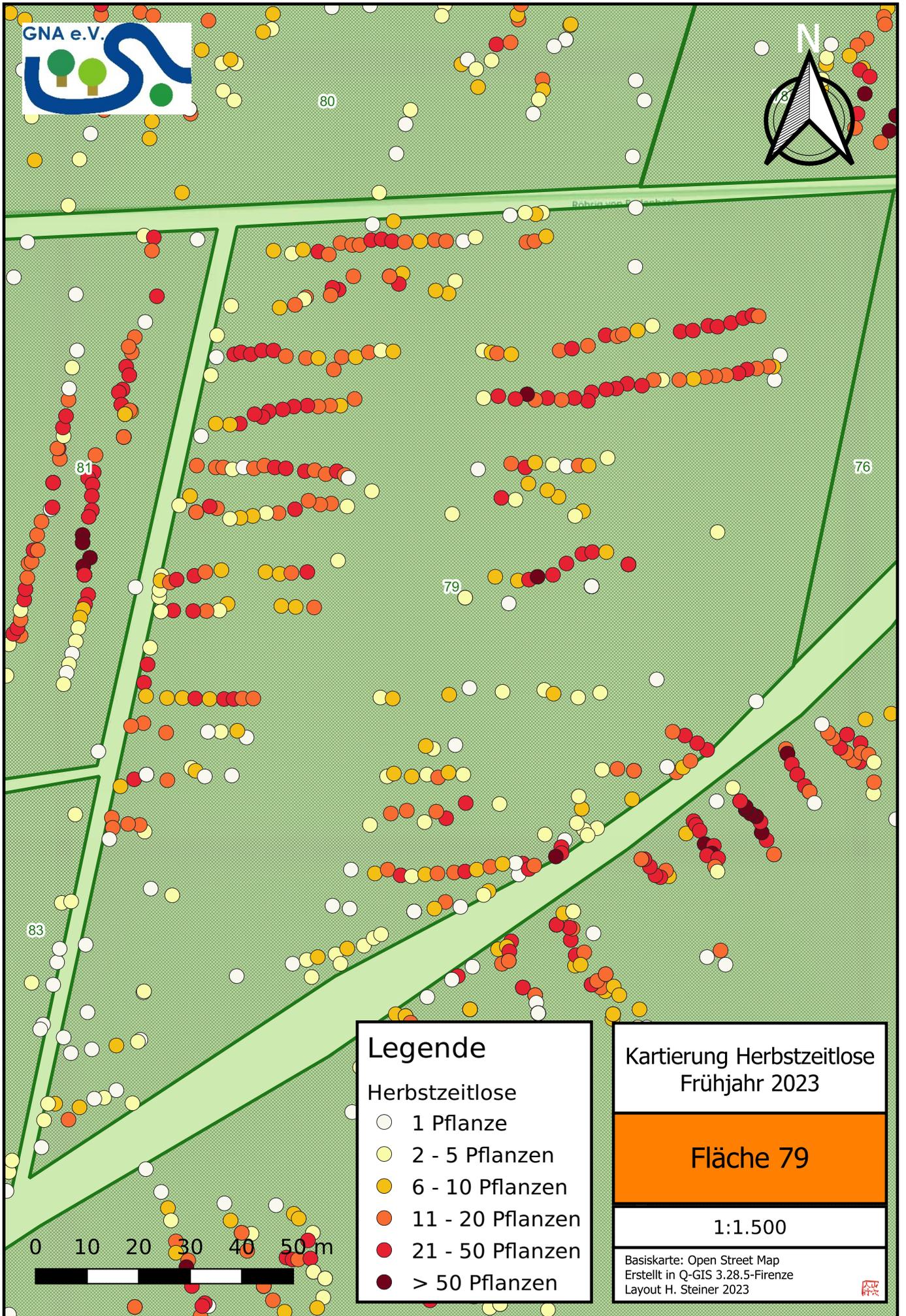
76

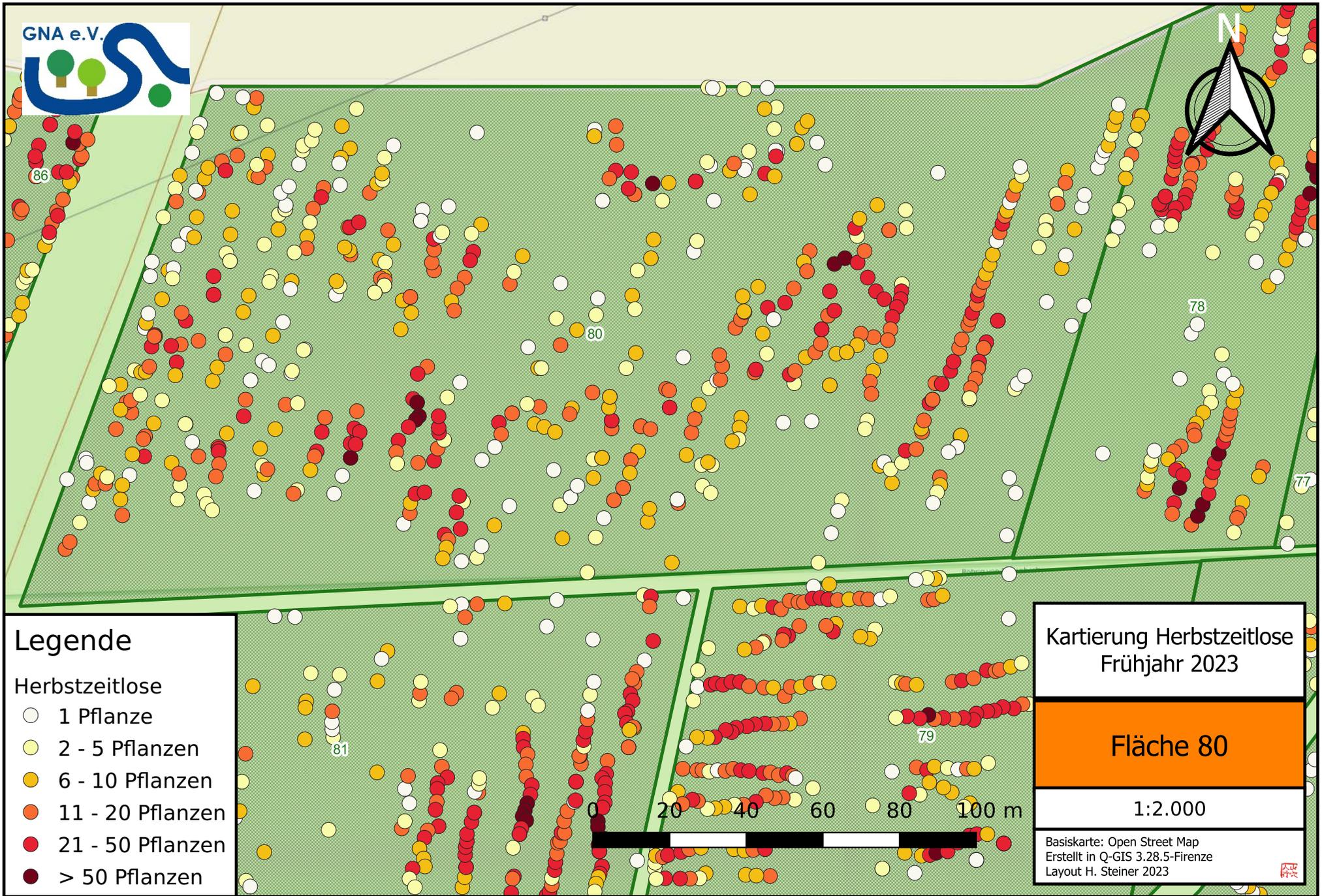
Legende

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 2023

Fläche 80

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





86

80

Ringweg von Rodenbach

N

81

79

84

Legende

Herbstzeitlose

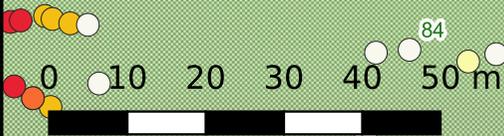
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

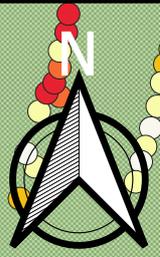
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 81

1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

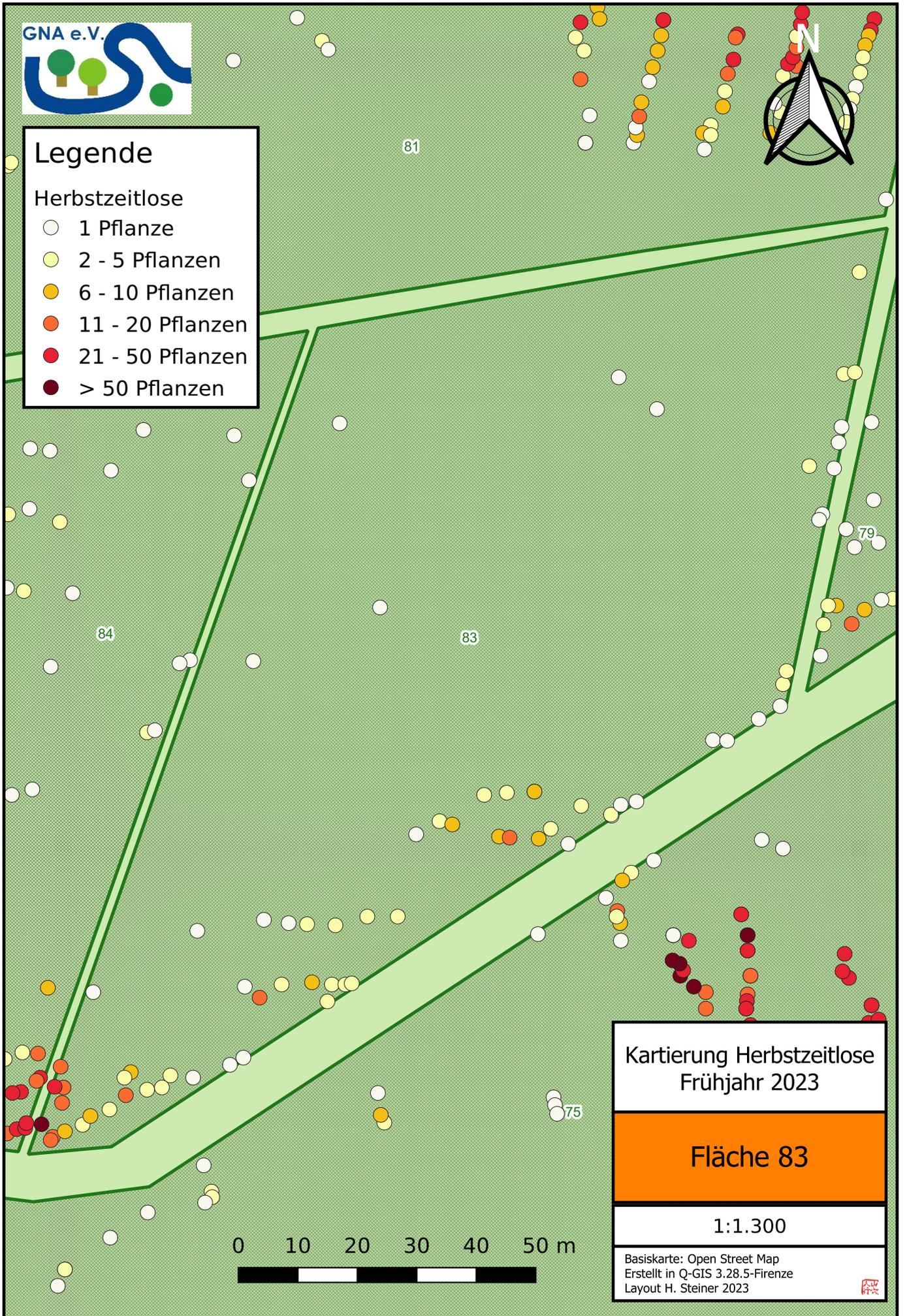




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 83

1:1.300

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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



81

84

83

0 10 20 30 40 50 m



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 84
1:1.250
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 86

1:800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

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 2023
Fläche 88
1:1.500
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023



88



Legende

Herbstzeitlose

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

93

96

94

0 10 20 30 40 50 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 93

1:1.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

94



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 94

1:900

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



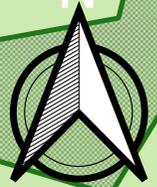
0 10 20 30 40 50 m





88

N



95

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 2023

Fläche 95

1:1.100

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

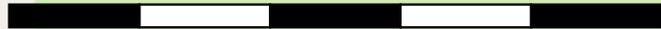
Fläche 96

1:900

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 10 20 30 40 50 m

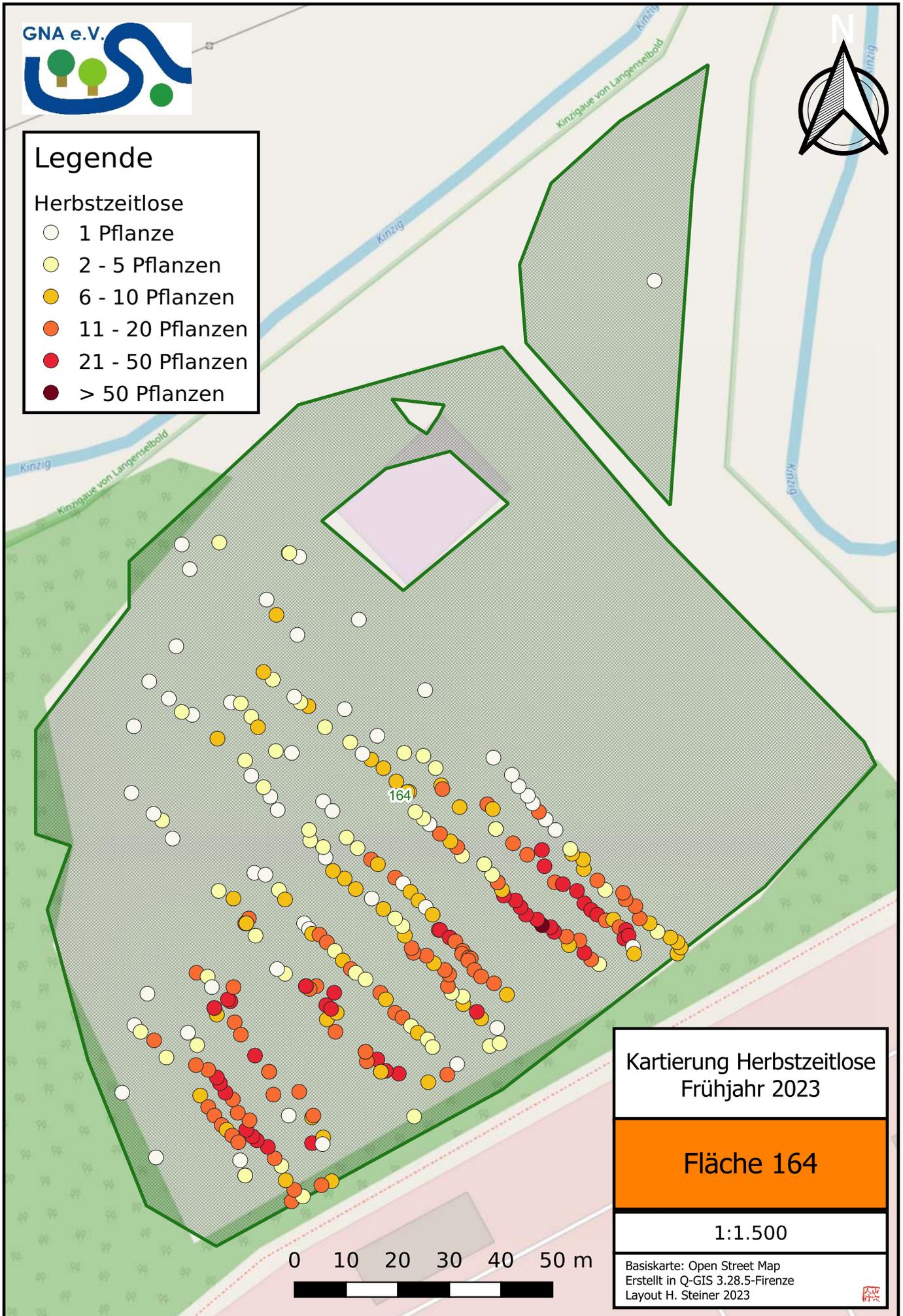


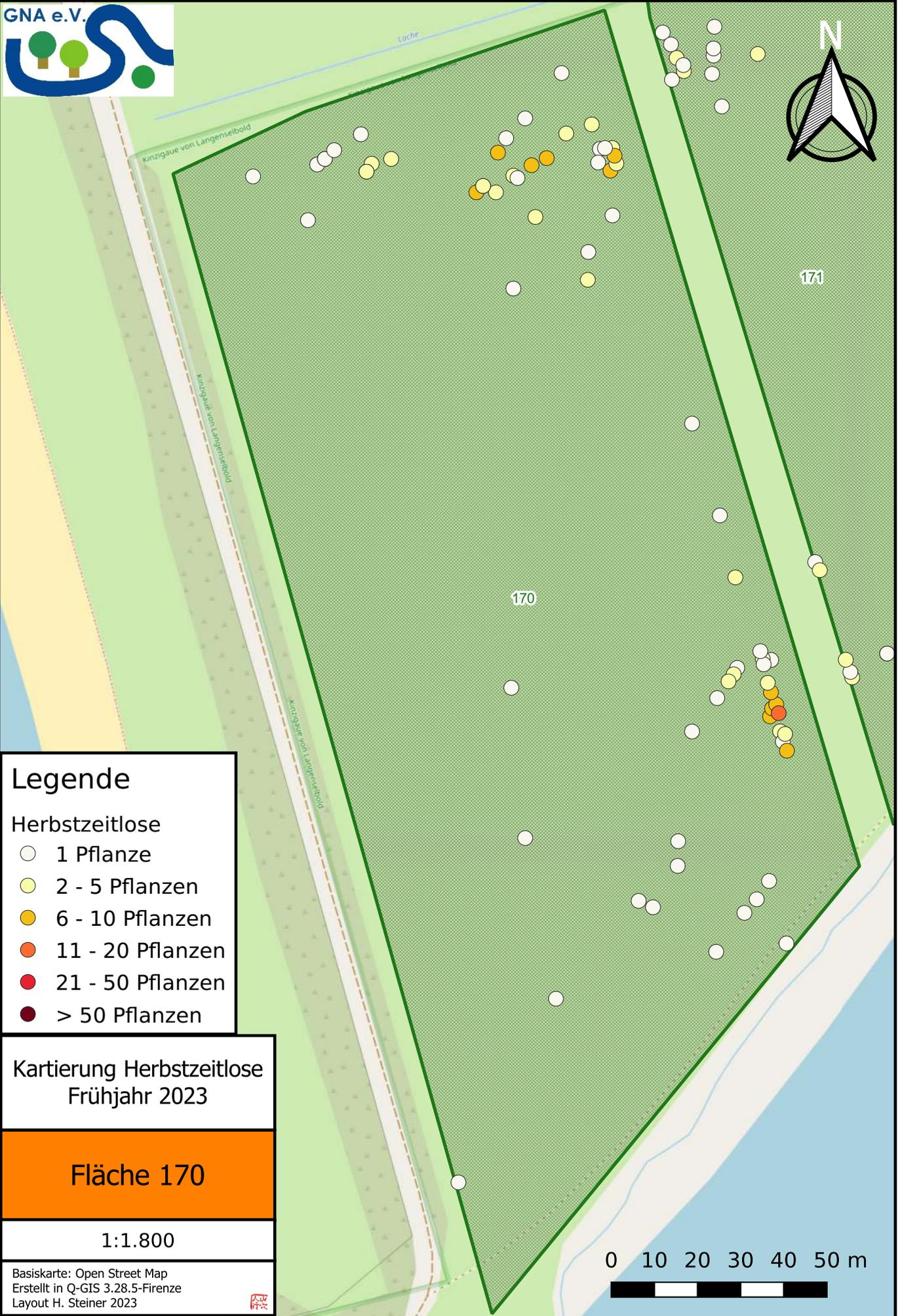


Legende

Herbstzeitlose

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





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 170

1:1.800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

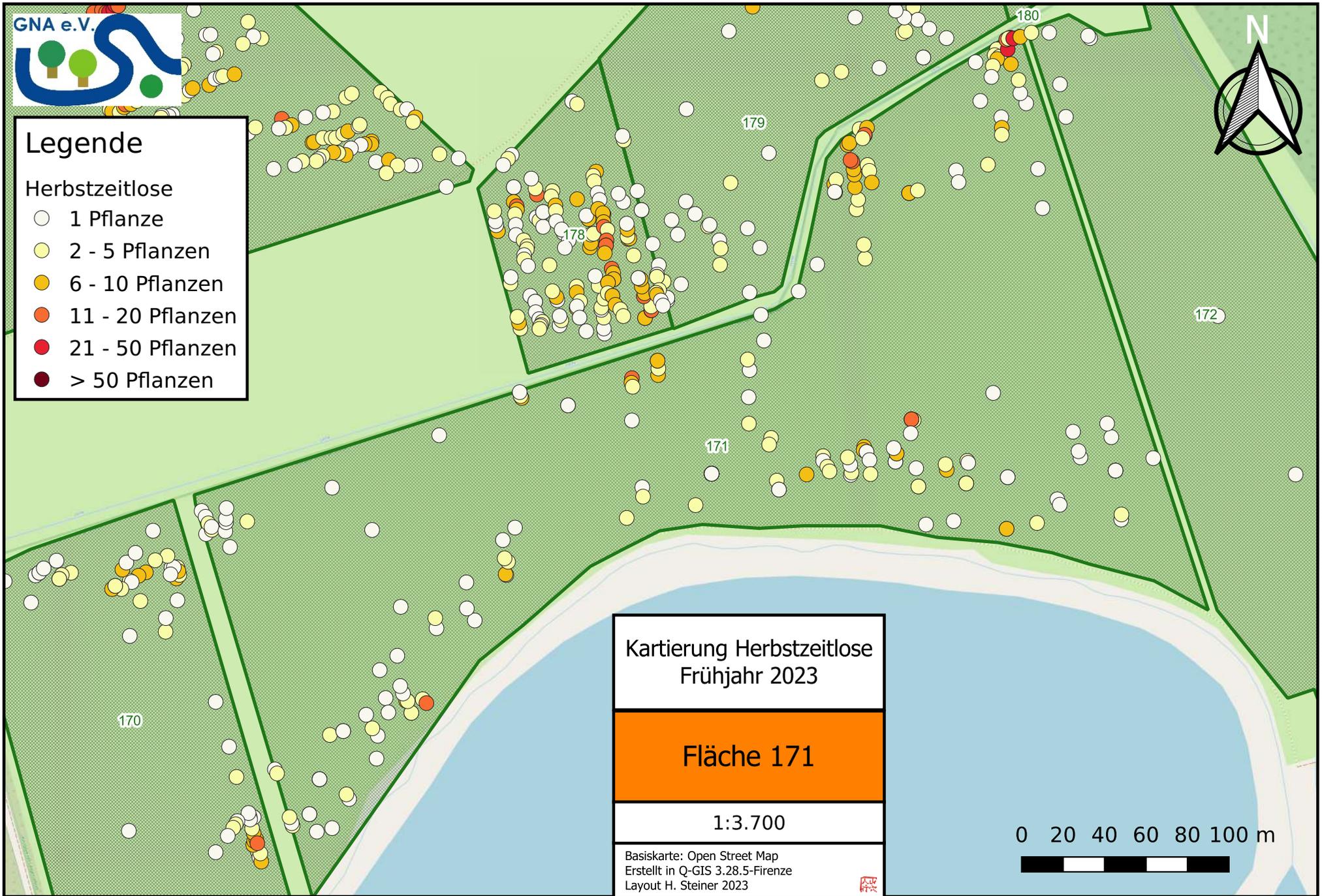


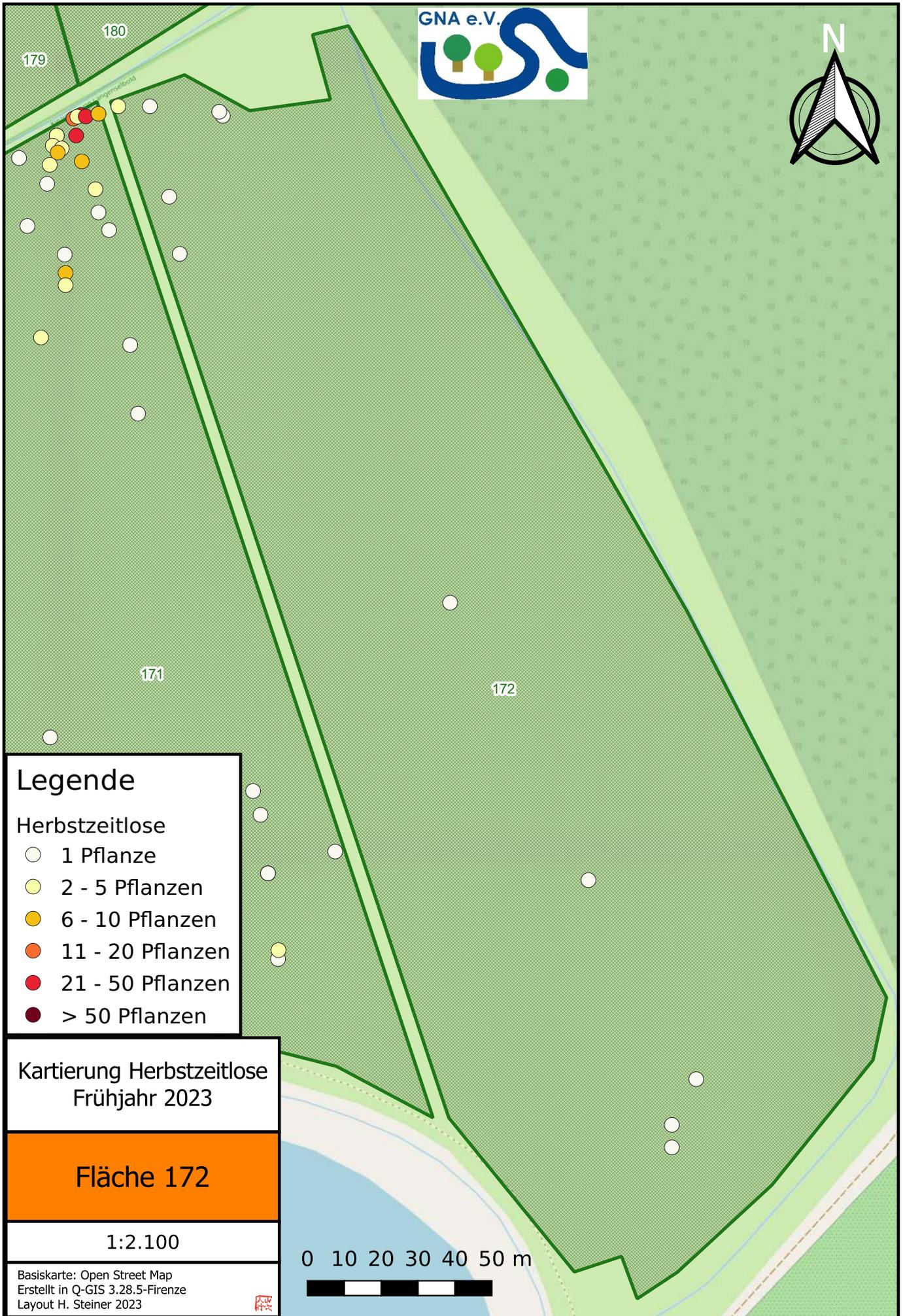
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 171

1:3.700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



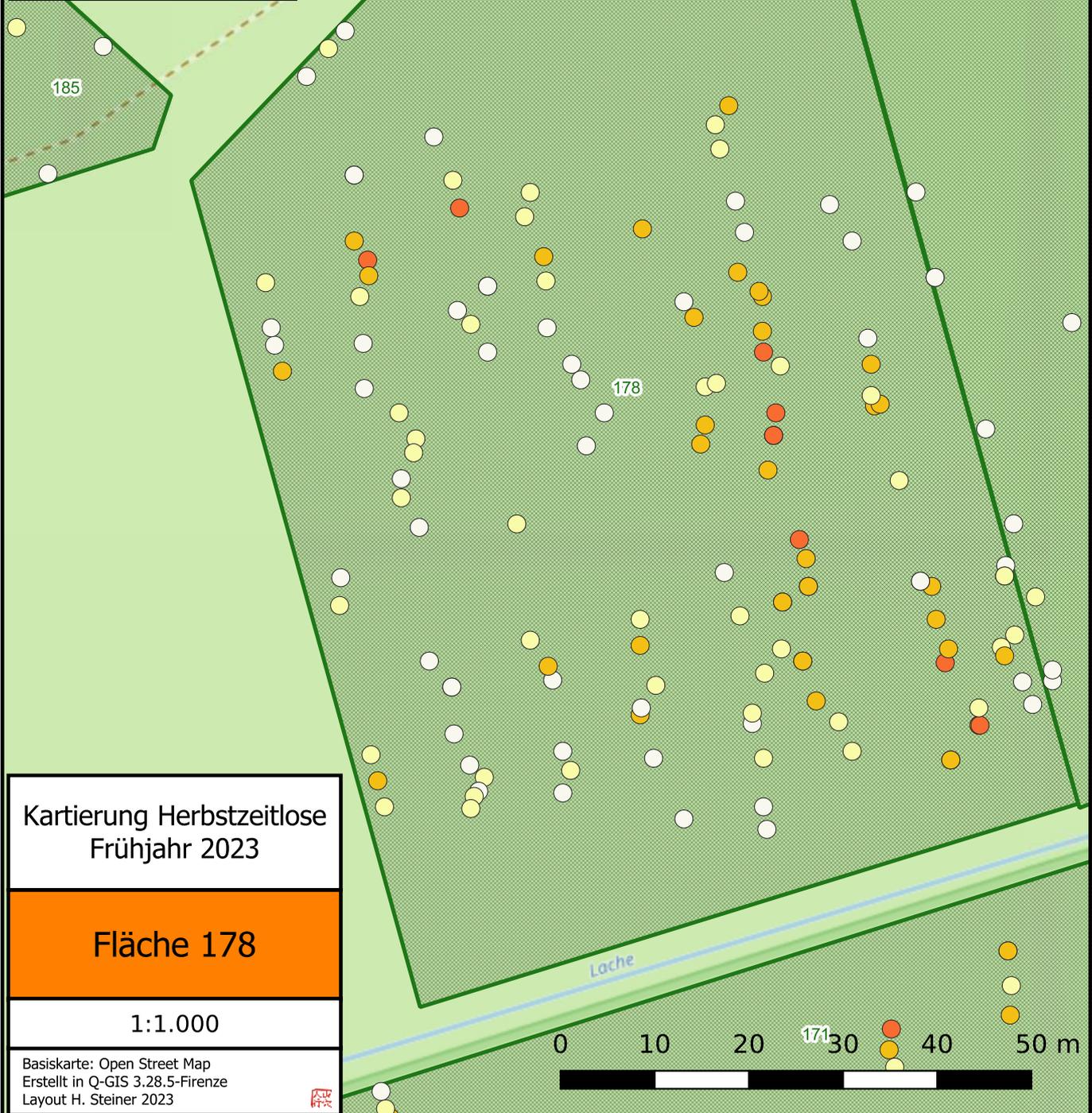




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 178

1:1.000

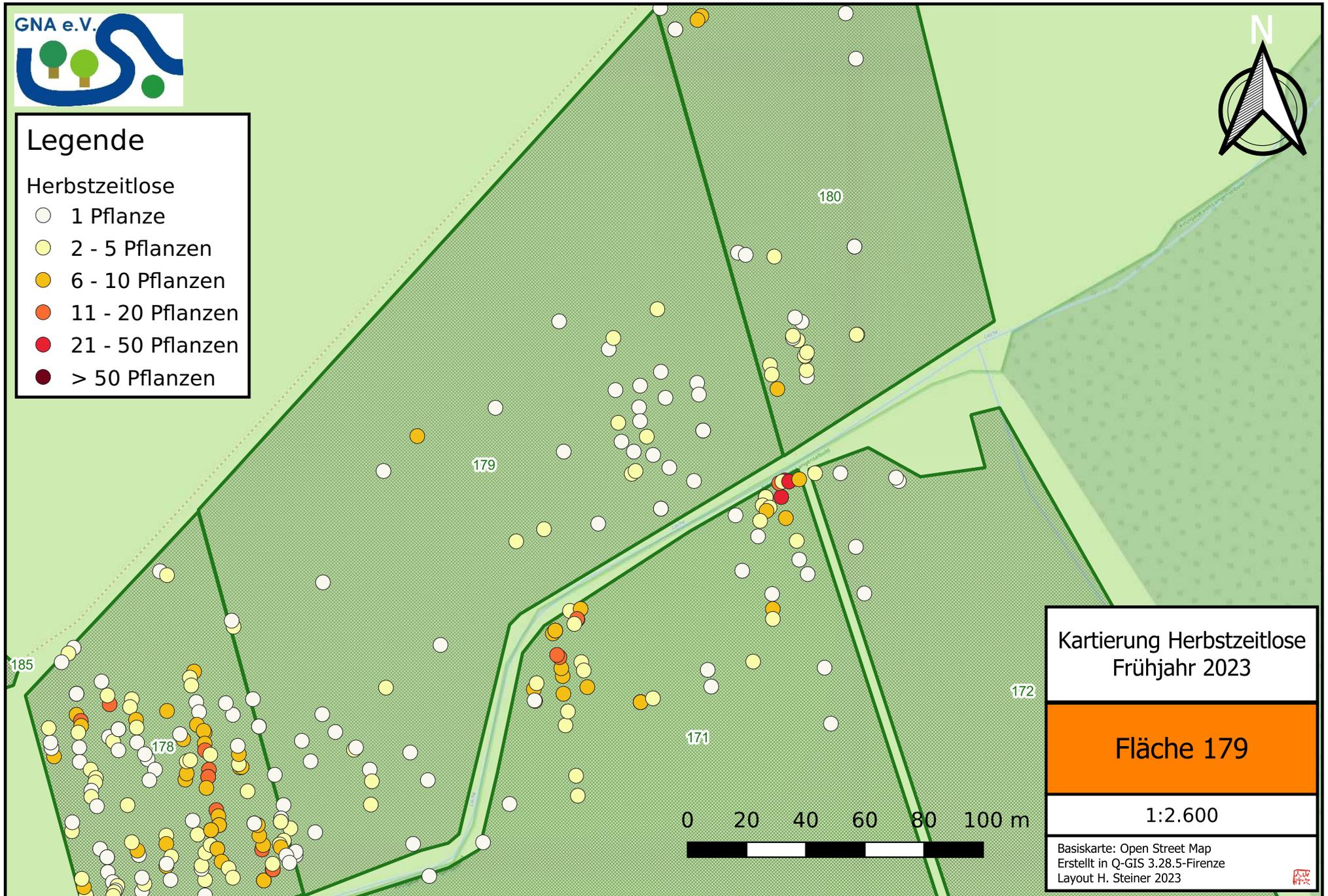
Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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

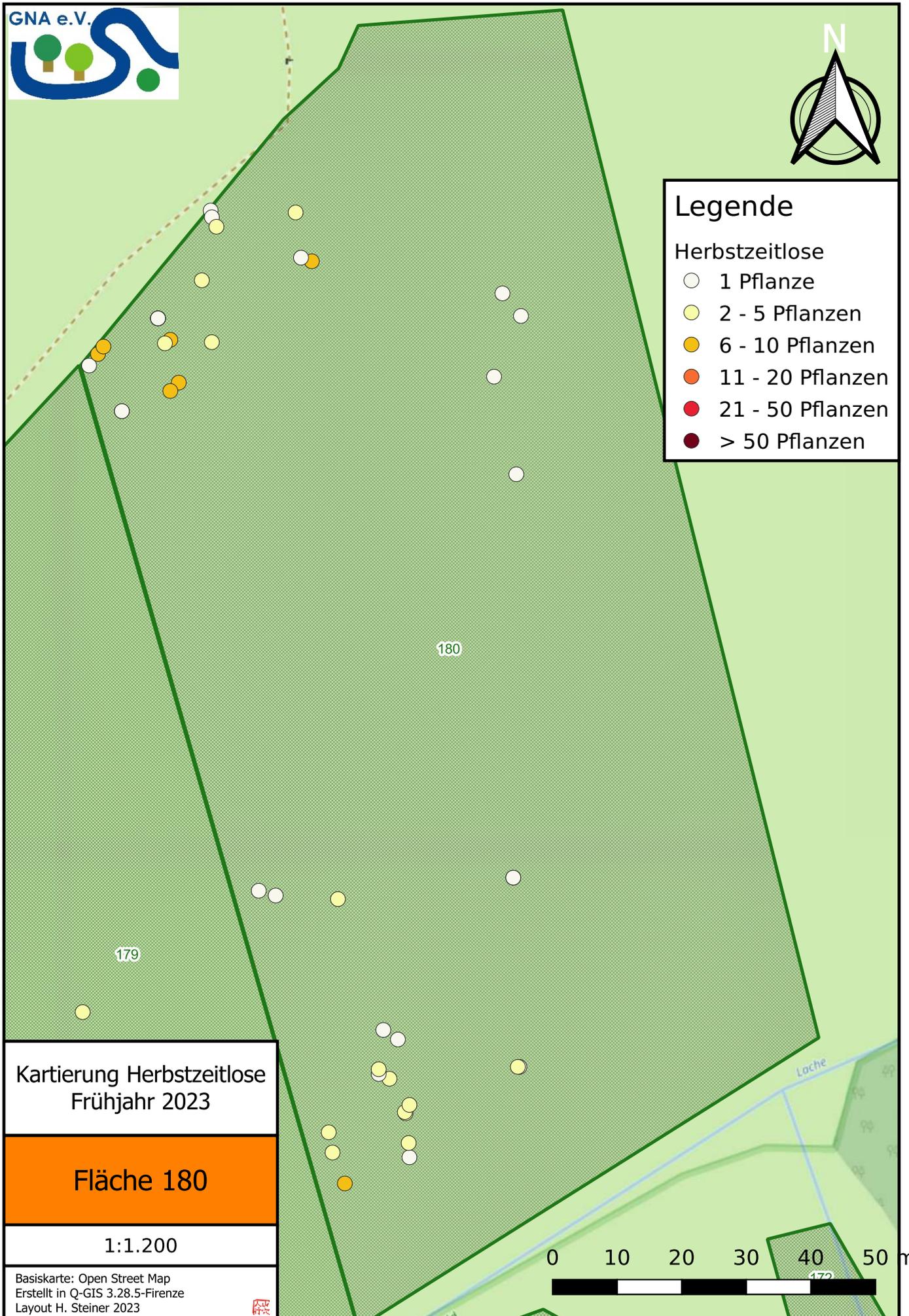




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 180

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 10 20 30 40 50 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 185

1:2.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



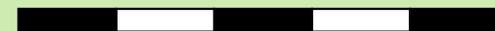
185

Legende

Herbstzeitlose

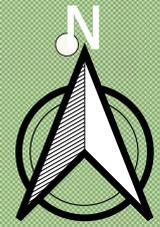
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

0 20 40 60 80 100 m





A 66



203

Legende

Herbstzeitlose

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

195

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 195

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



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

195

203

196

0 10 20 30 40 50 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 196

1:1.250

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

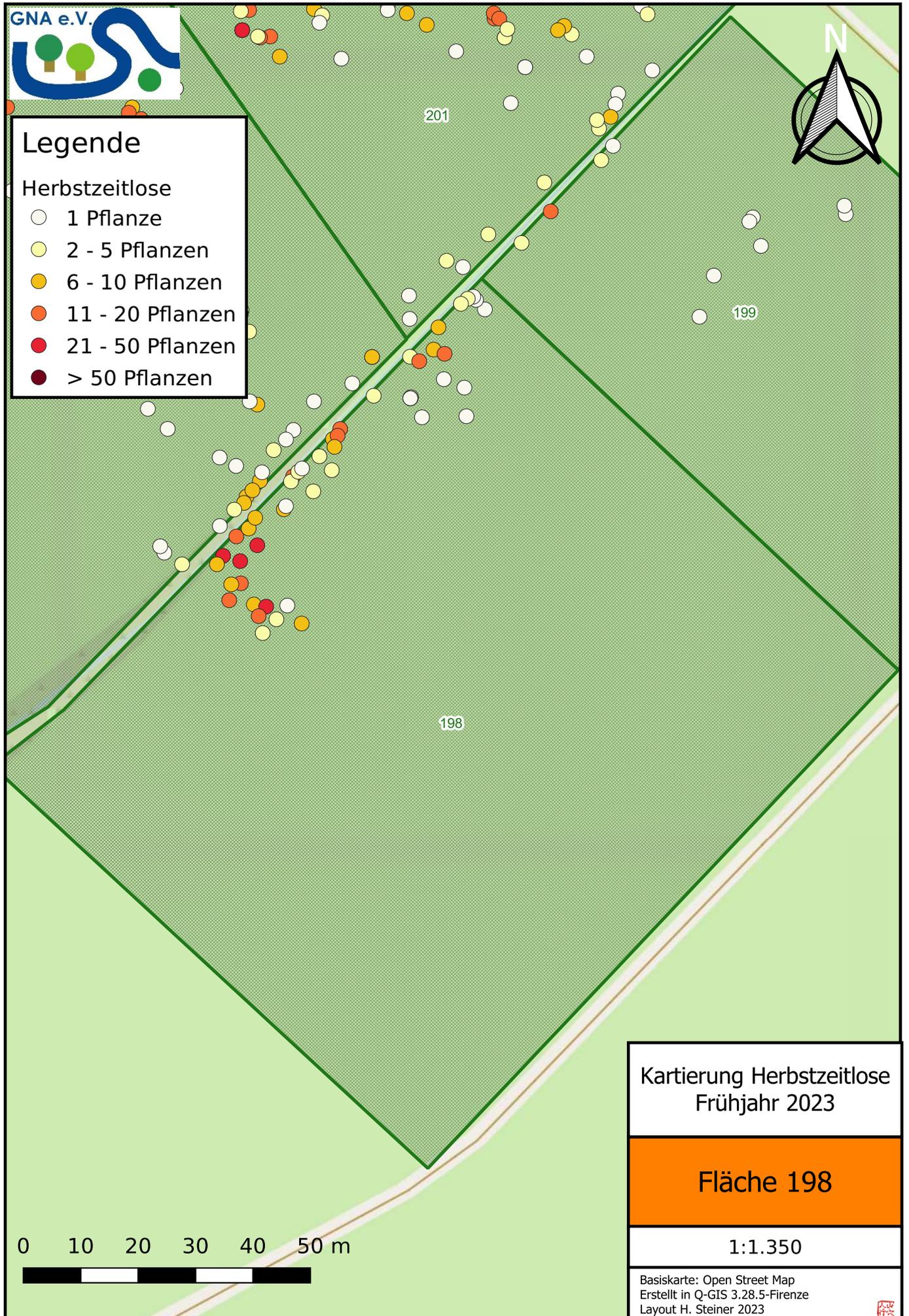




Legende

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 2023

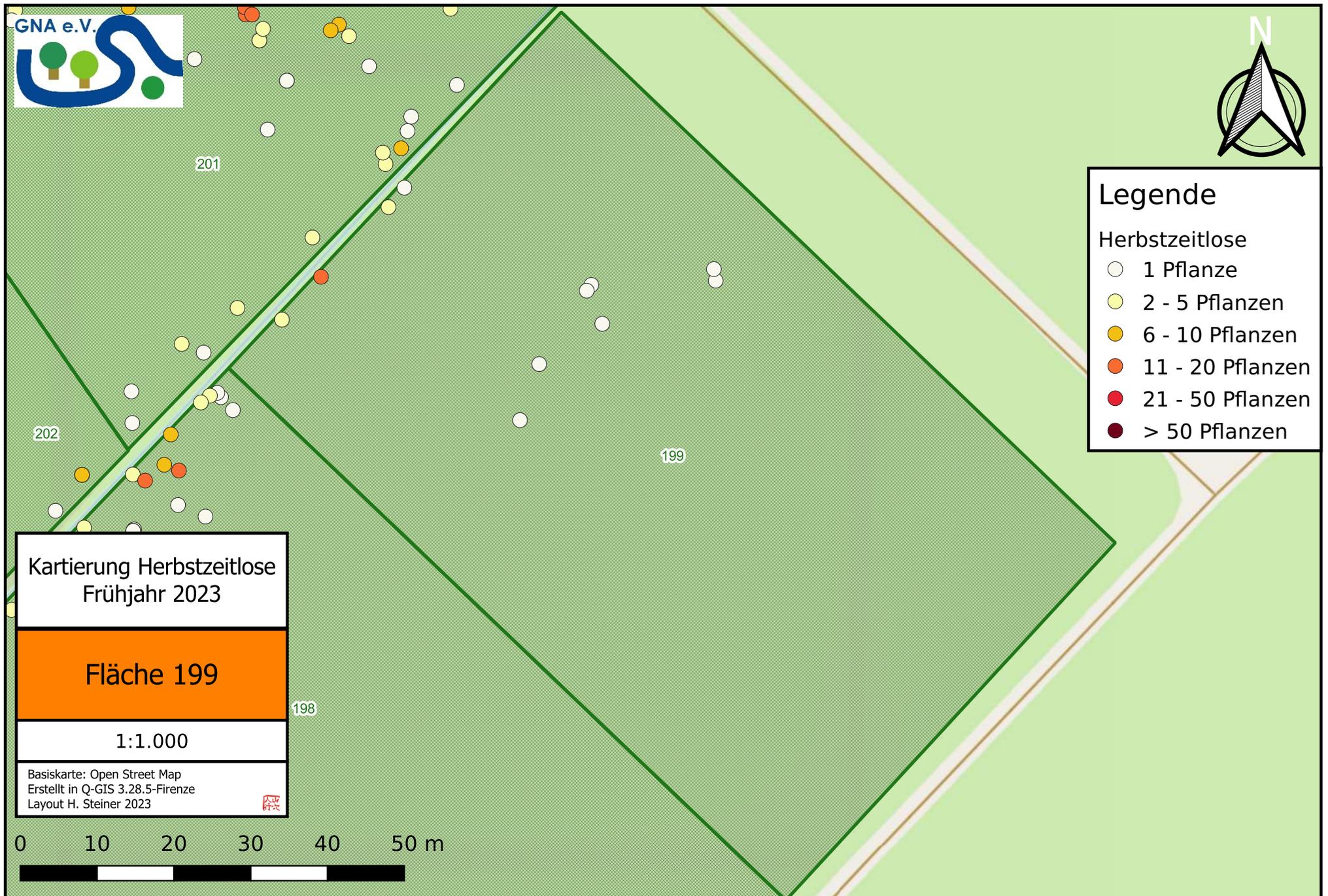
Fläche 199

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



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

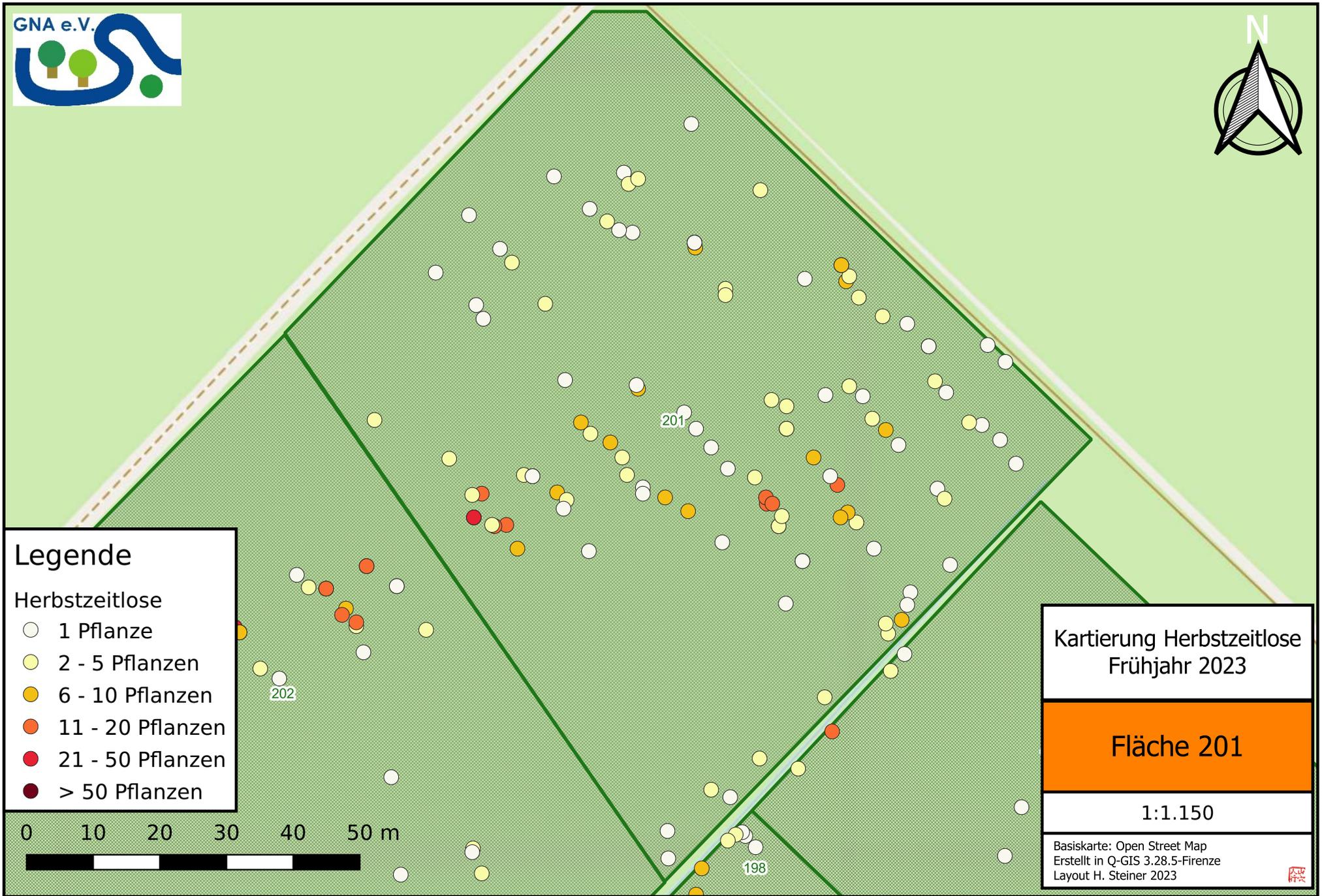


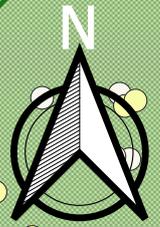
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 201

1:1.150

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

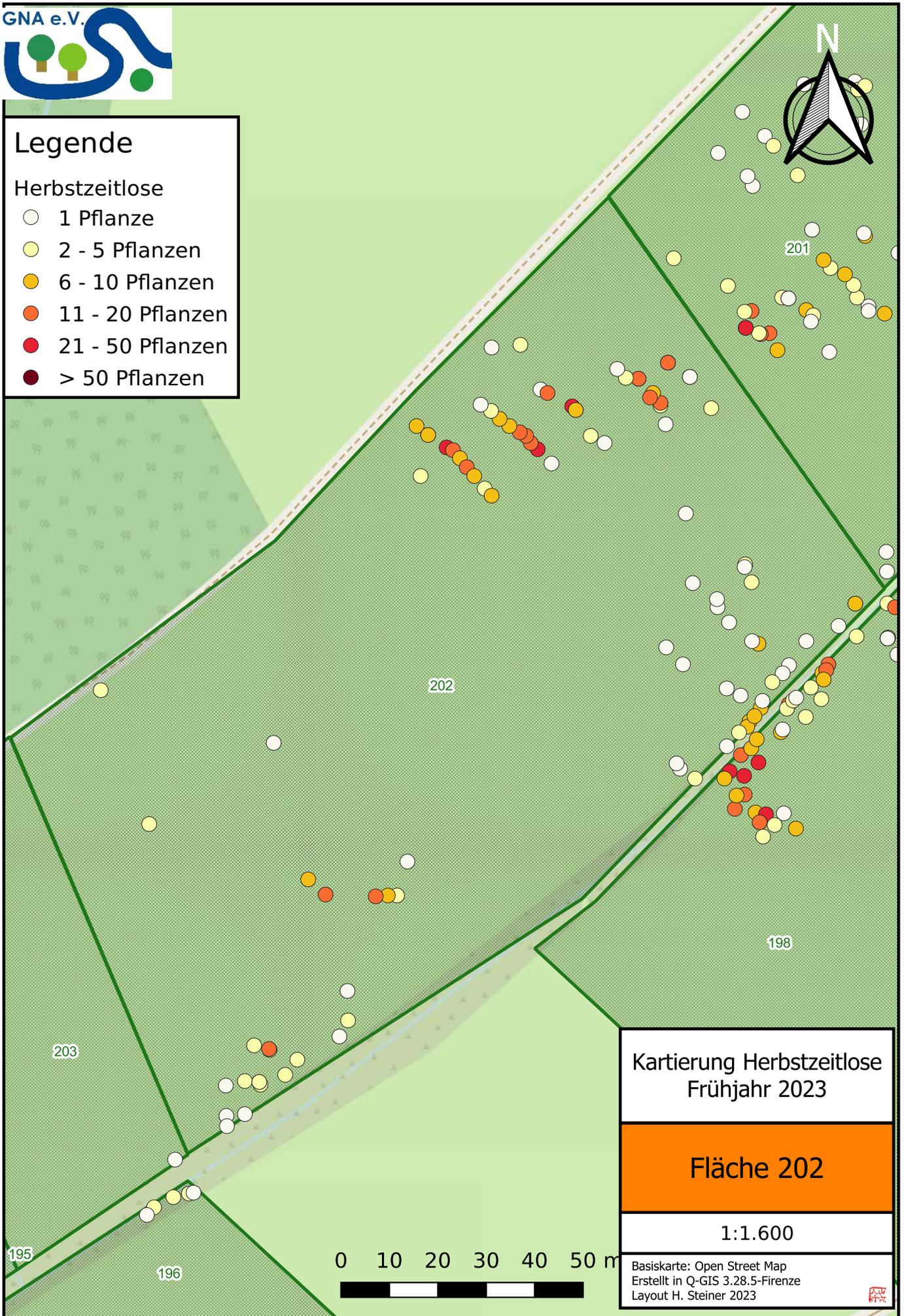




Legende

Herbstzeitlose

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

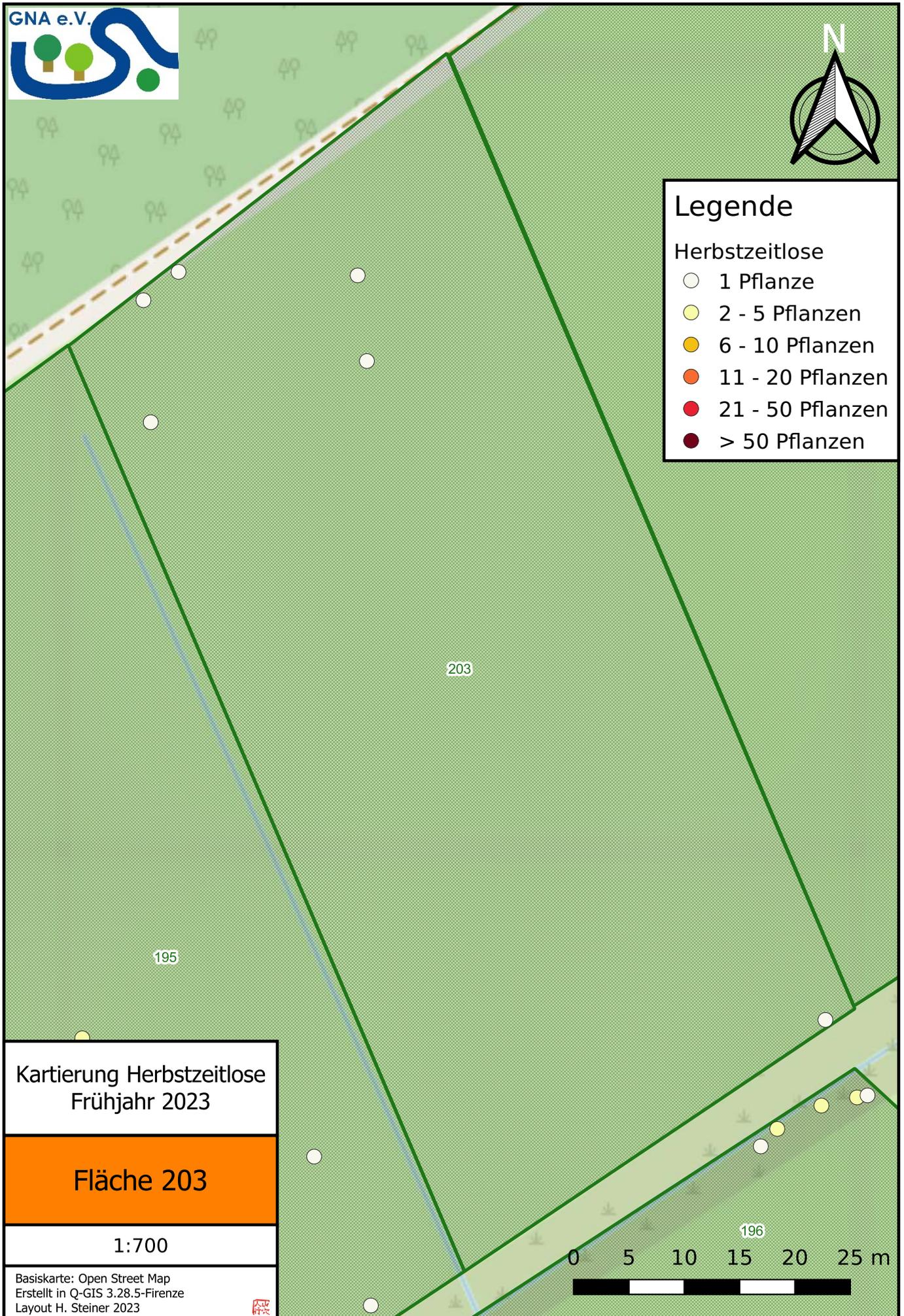




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 203

1:700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Teilgebiet

Mitte



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

256

231

234

232

254

253

255

252

217

244

245

249

246

247

214

250

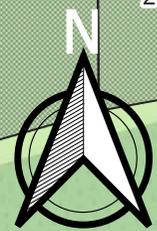
213

209

211

251

0 100 200 300 400 500 m





Legende

Herbstzeitlose

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

 Kartierungsflächen



0 100 200 300 400 500 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Teilgebiet Mitte

1:10.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

256

231

234

232

254

253

255

214

213

209

211

251

250

249

245

244

247

246

256

231

234

232

254

253

255

214

213

209

211

251

250

249

245

244

247

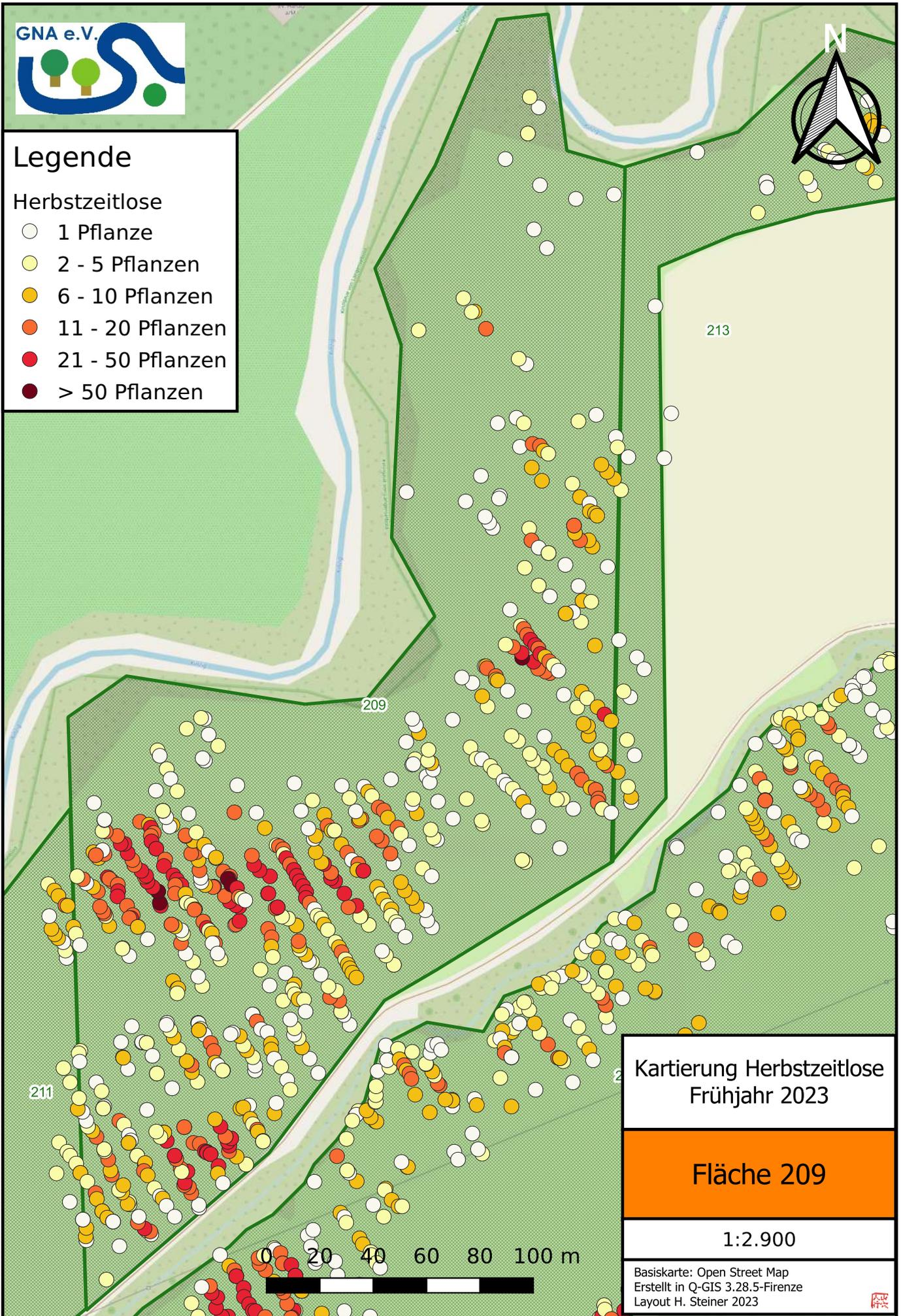
246



Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 209

1:2.900

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

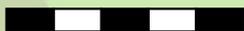
Herbstzeitlose

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

211

209

0 5 10 15 20 25 m



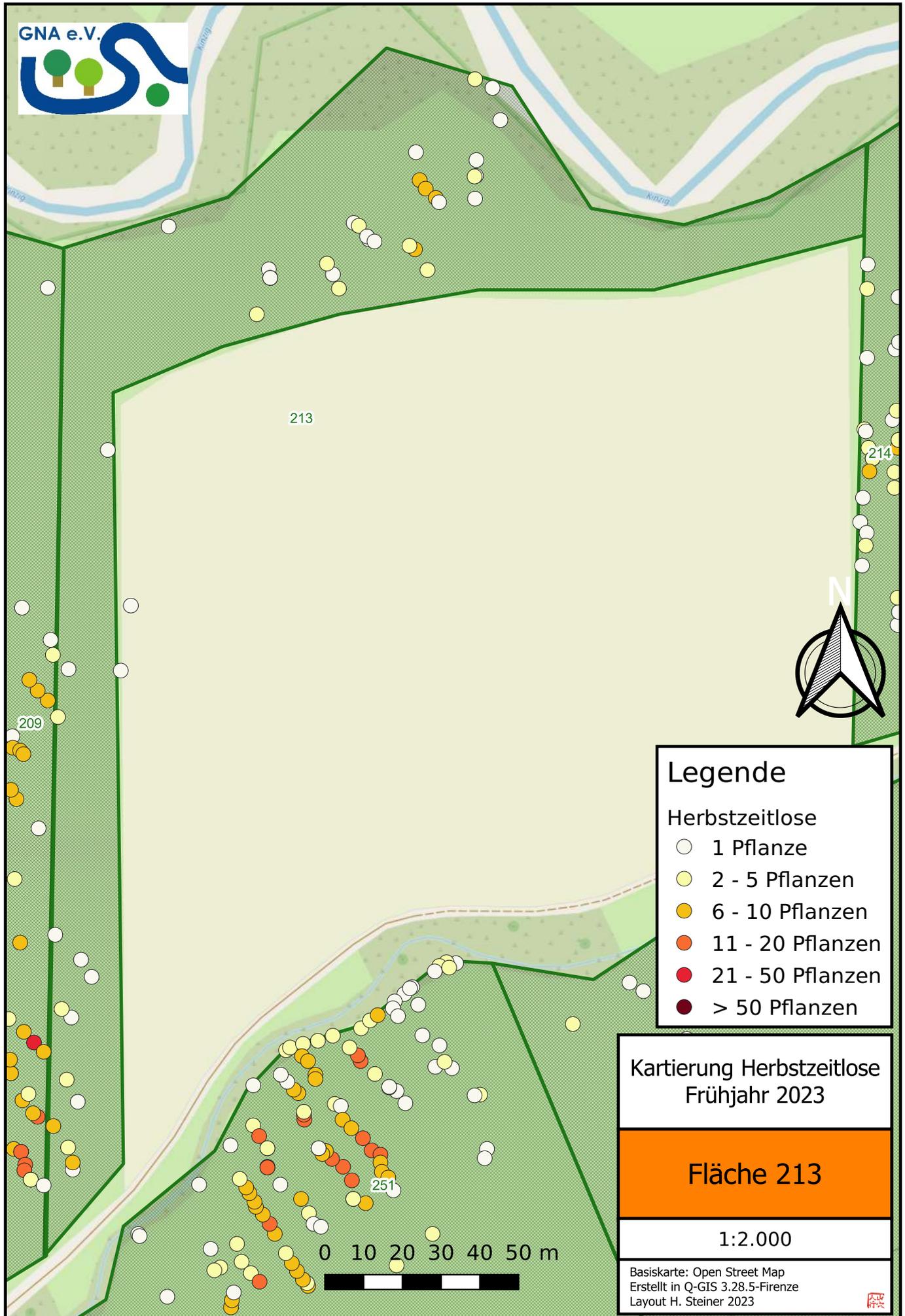
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 211

1:1.250

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 213

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

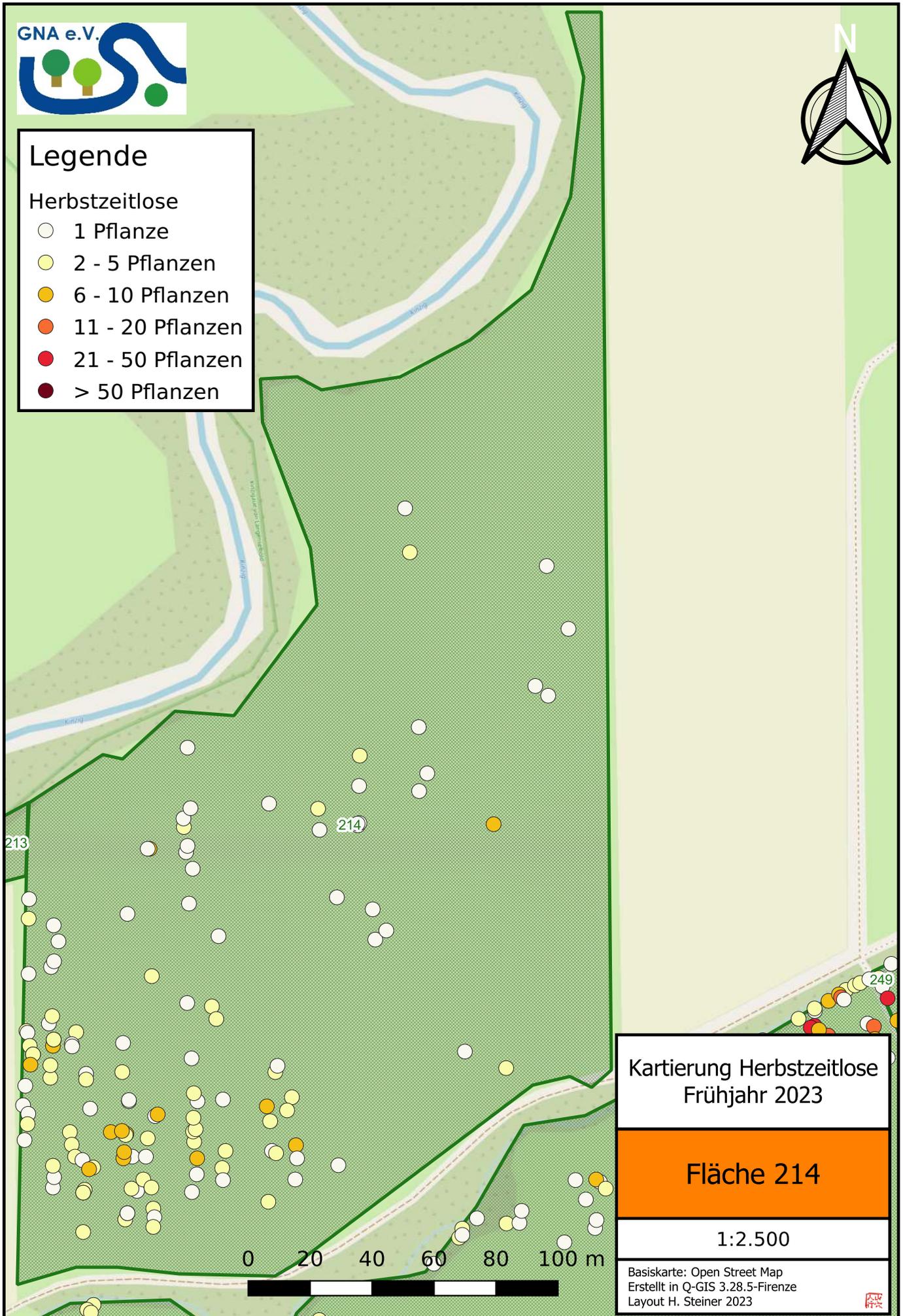




Legende

Herbstzeitlose

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



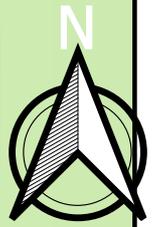
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 214

1:2.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

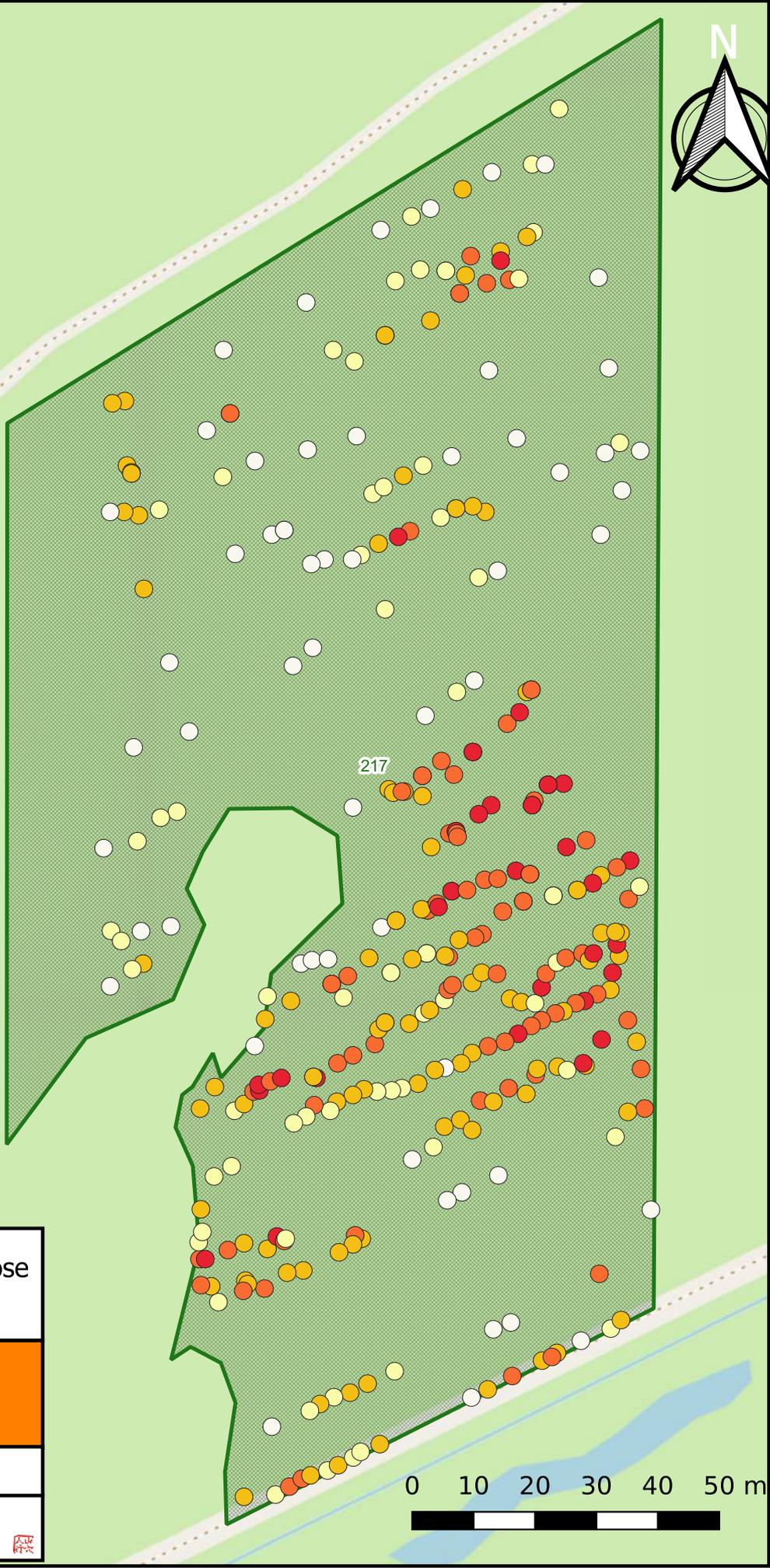
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

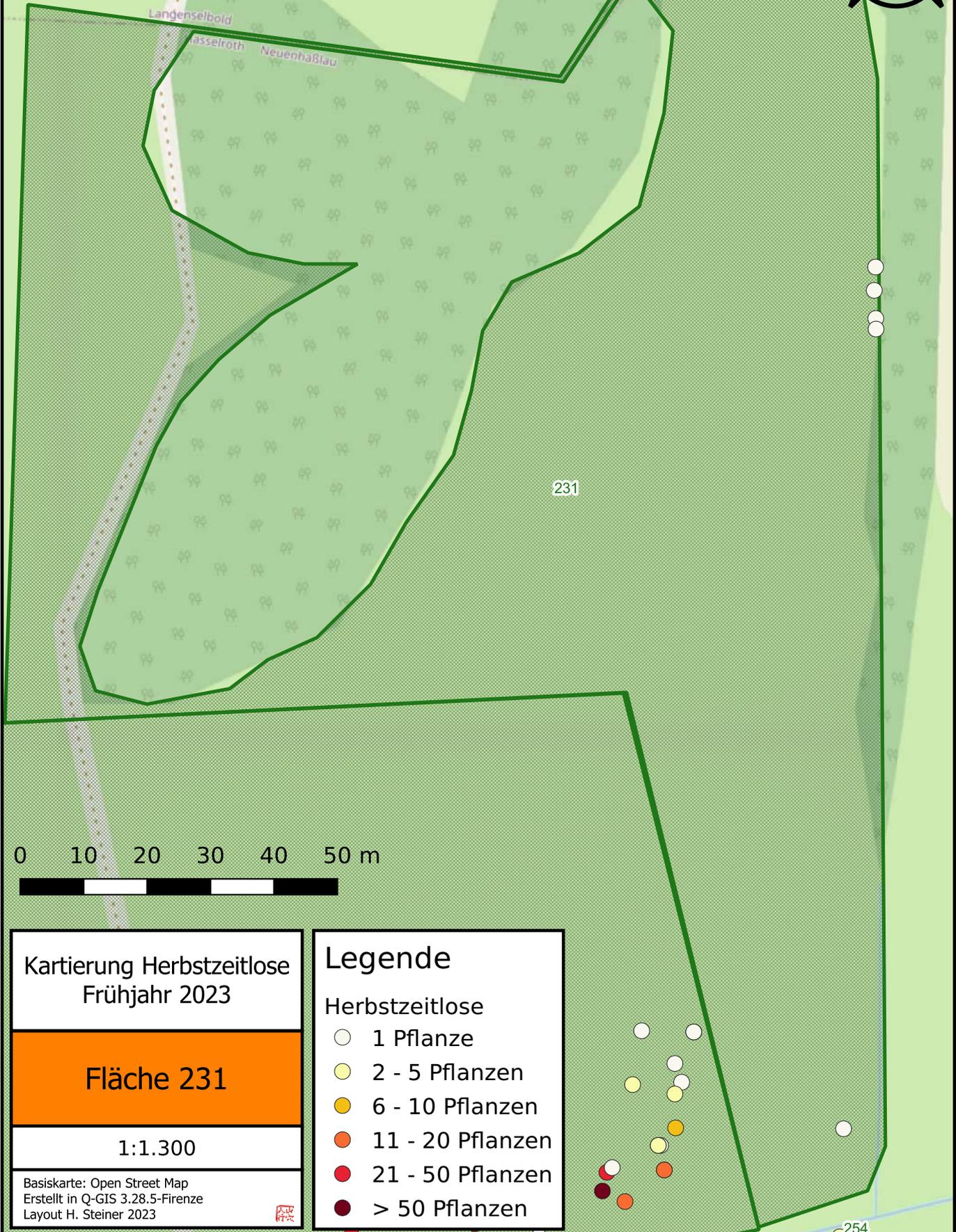
Fläche 217

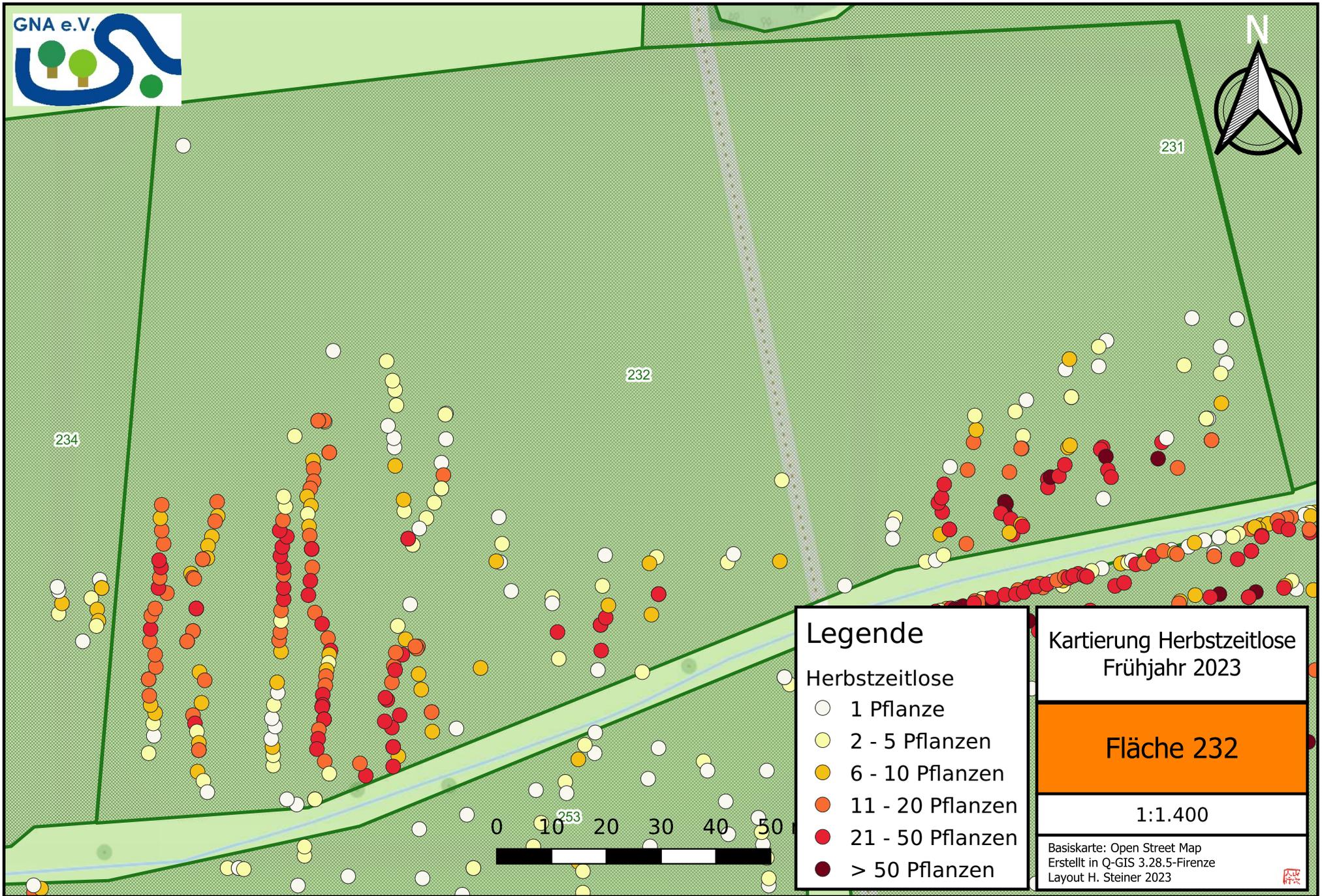
1:1.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



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

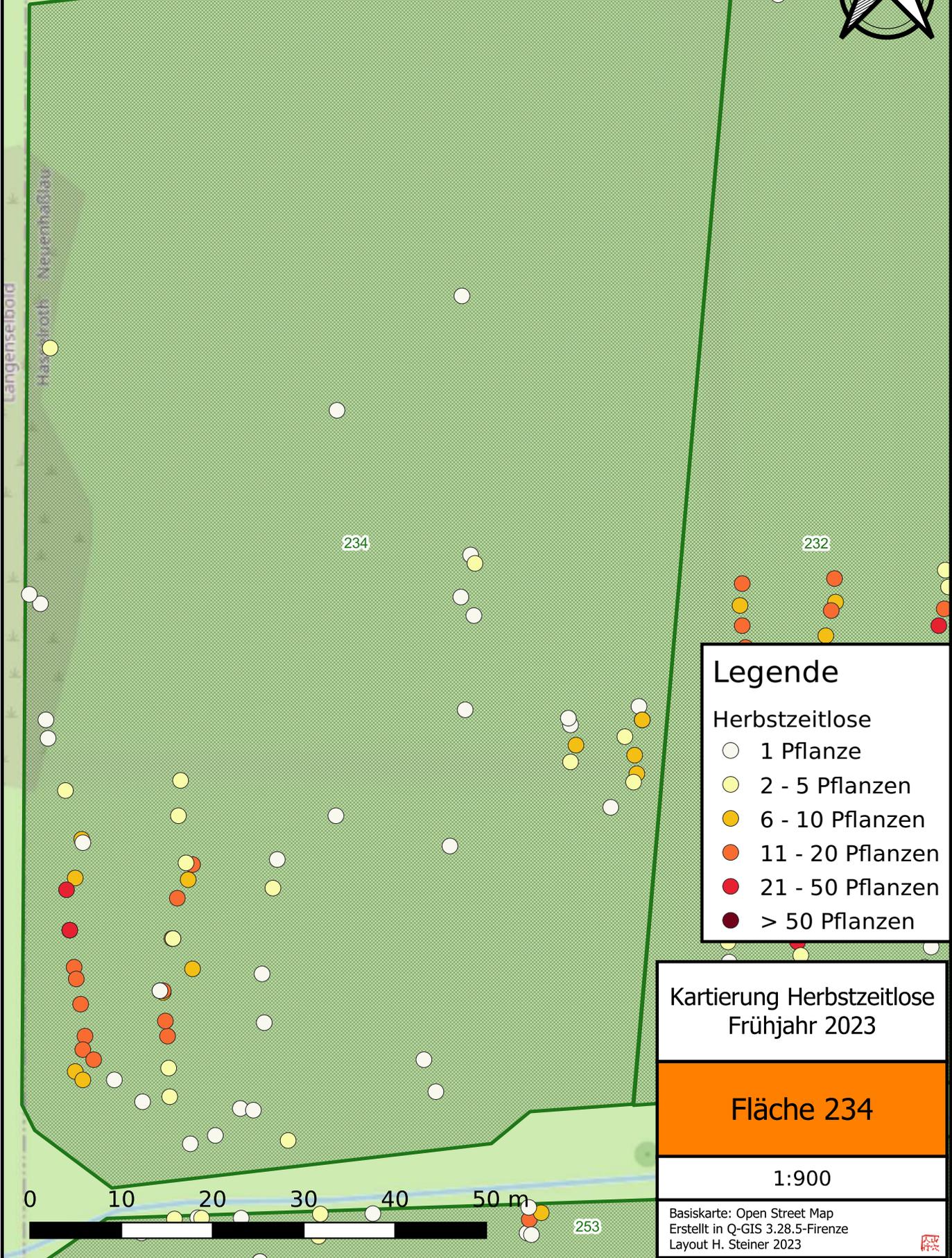
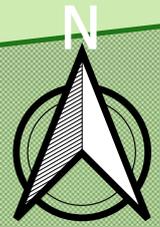
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 232

1:1.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Langenseibold
Hasstroth Neuemhafflau

234

232

253

Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 234

1:900

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

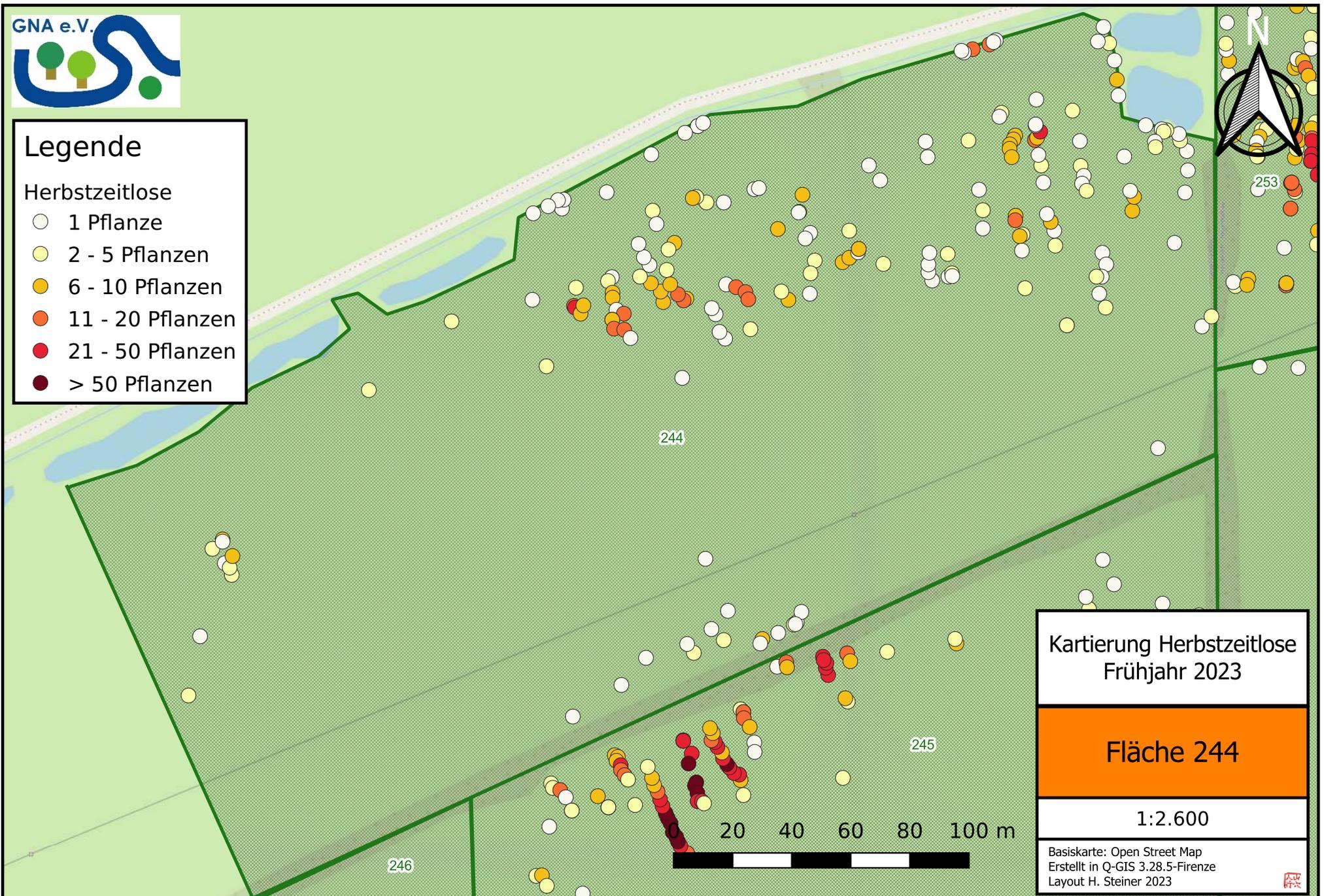
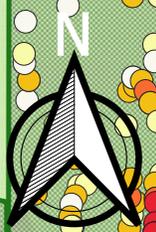




Legende

Herbstzeitlose

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



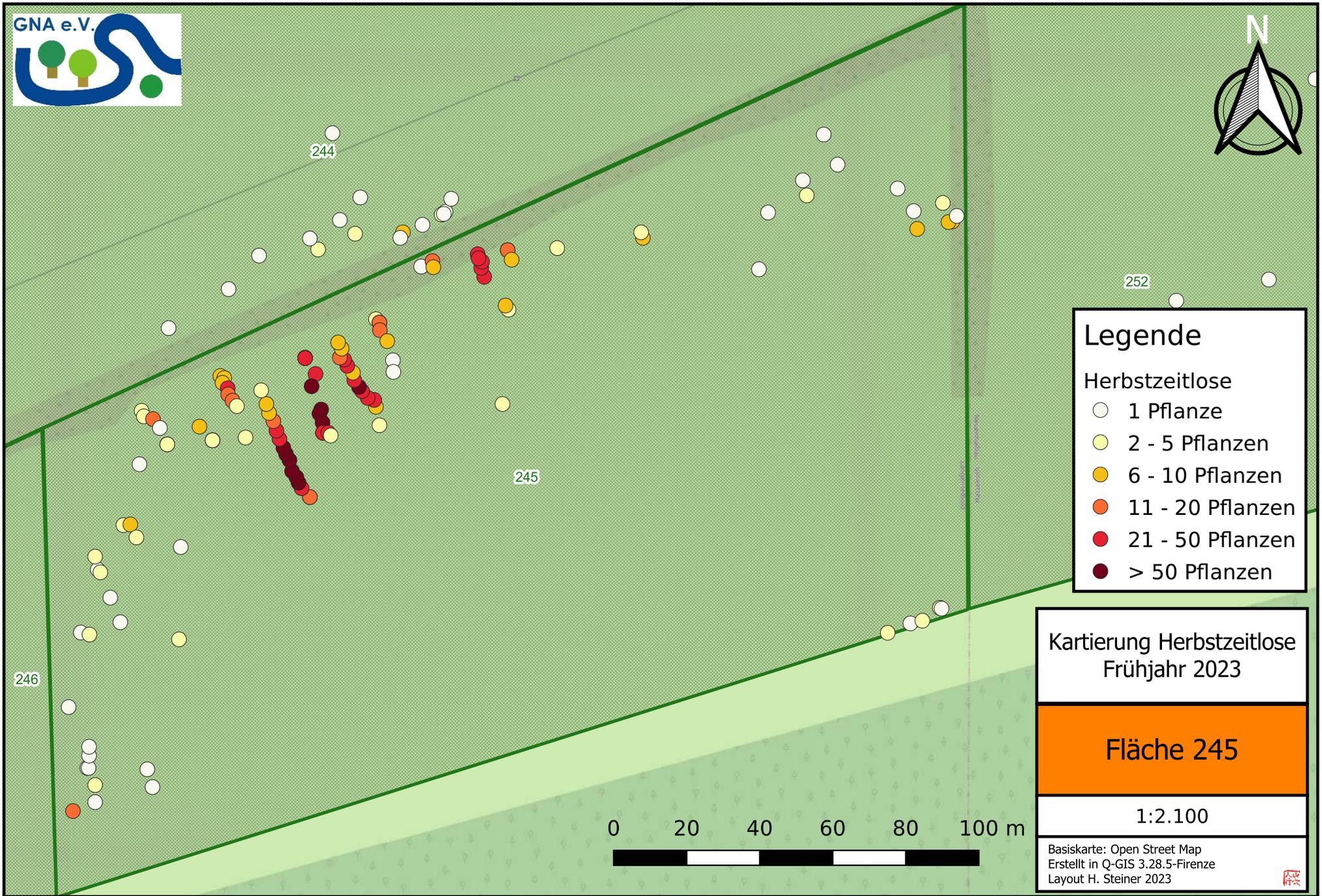
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 244

1:2.600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 245

1:2.100

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





244

246

247

Legende

Herbstzeitlose

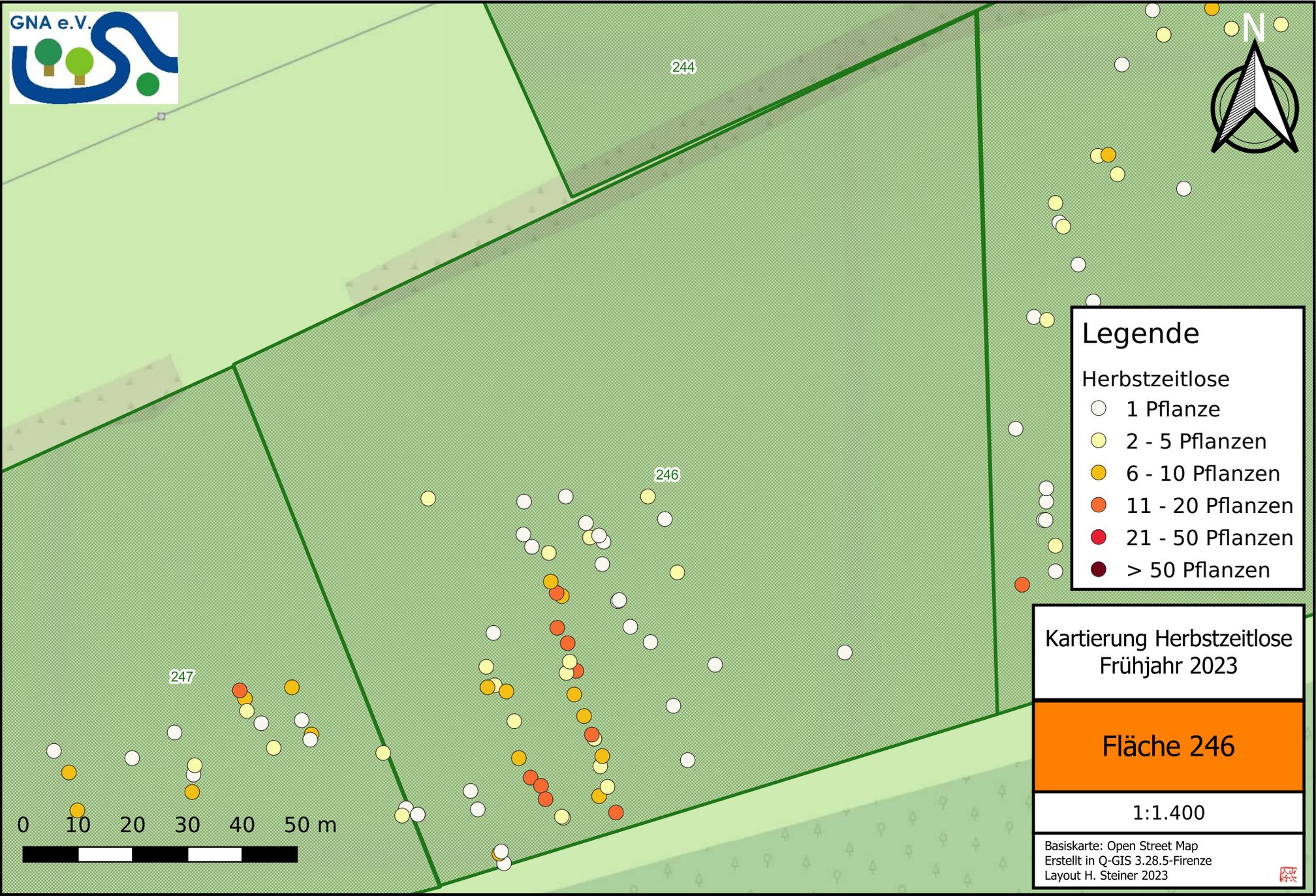
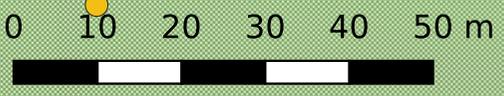
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 246

1:1.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





250

249

246

247

Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

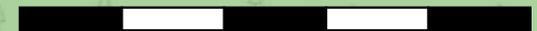
Fläche 247

1:1.150

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 10 20 30 40 50 m

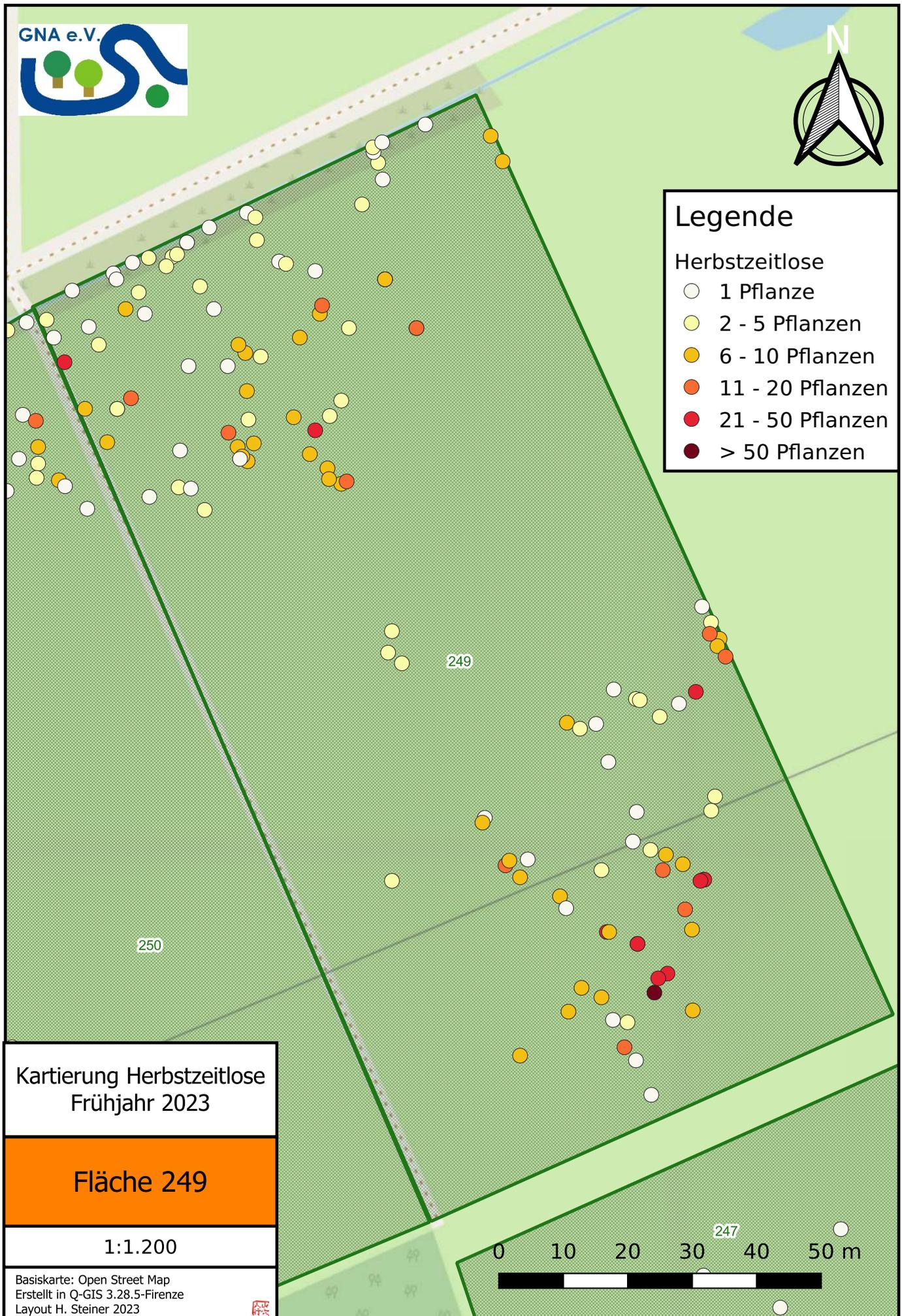




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 249

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

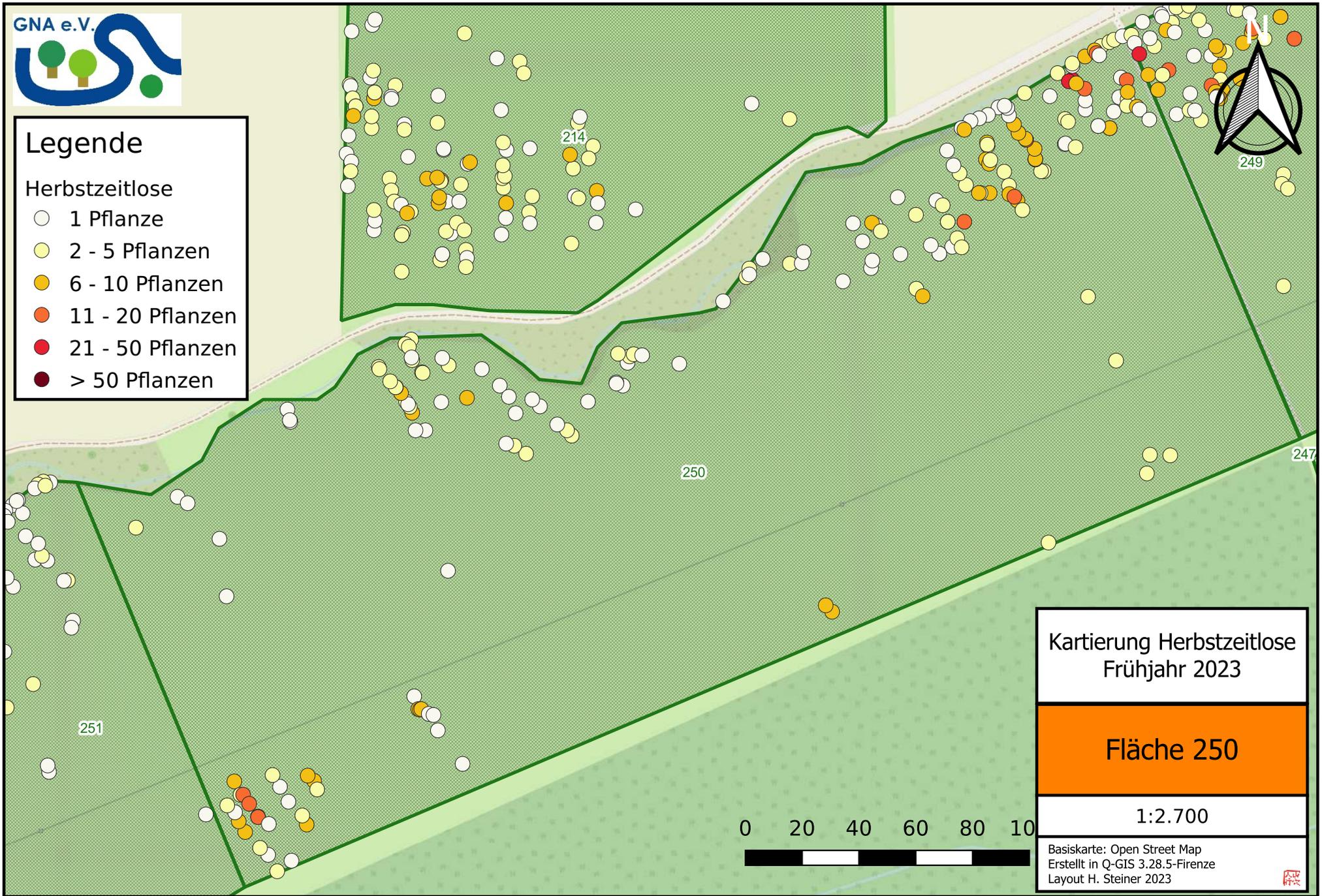
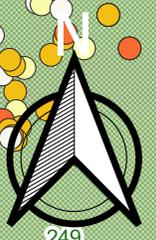




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 250

1:2.700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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



250

209

213

211

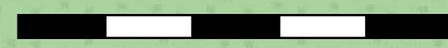
251

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 251

1:2.700

0 20 40 60 80 100 m



Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

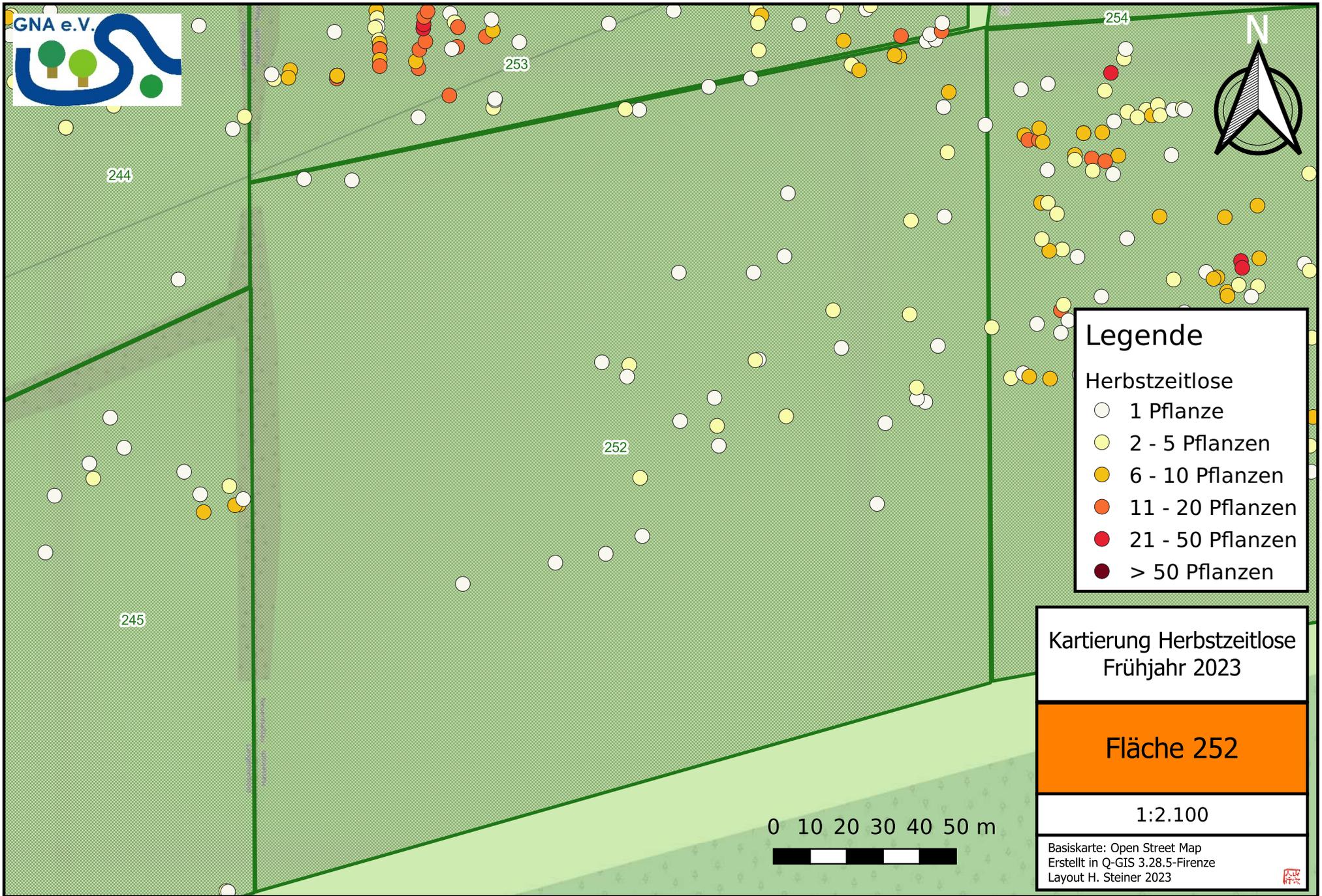
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 252

1:2.100

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

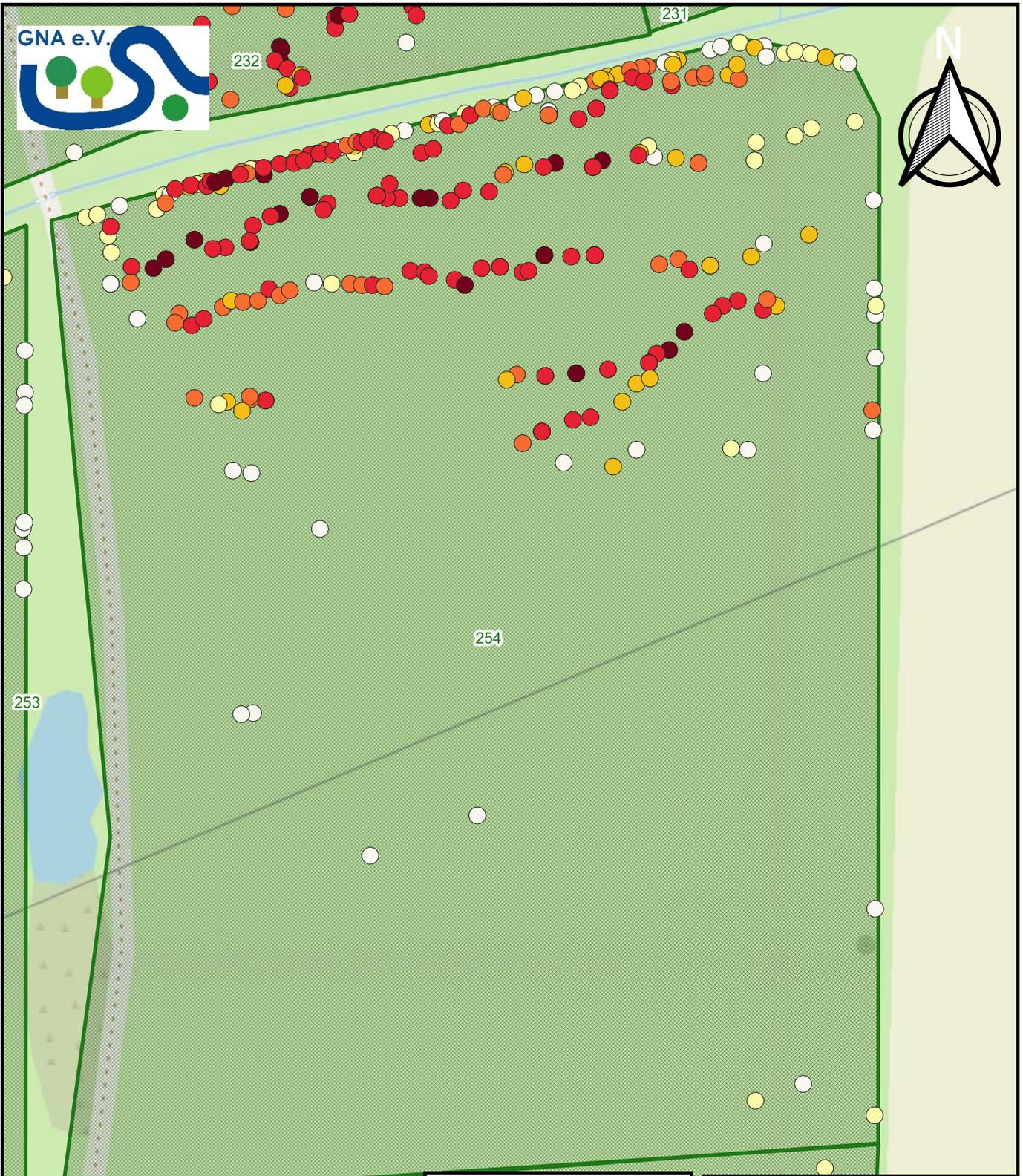
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 253

1:1.600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

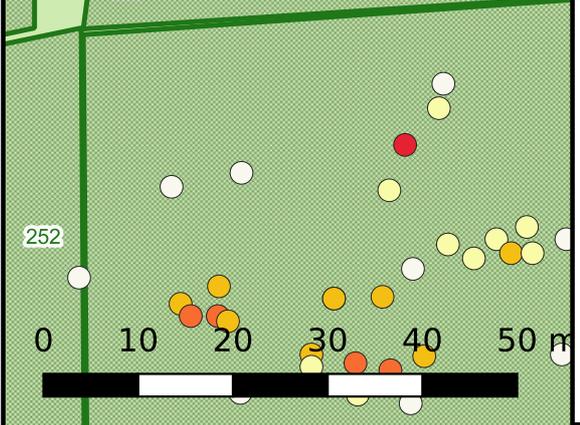
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 254

1:1.250

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





254



252

255

Legende

Herbstzeitlose

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

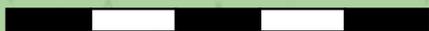
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 255

1:1.400

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

0 10 20 30 40 50 m

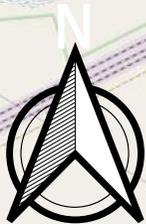


Teilgebiet

Mitte-Ost



Legende
Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

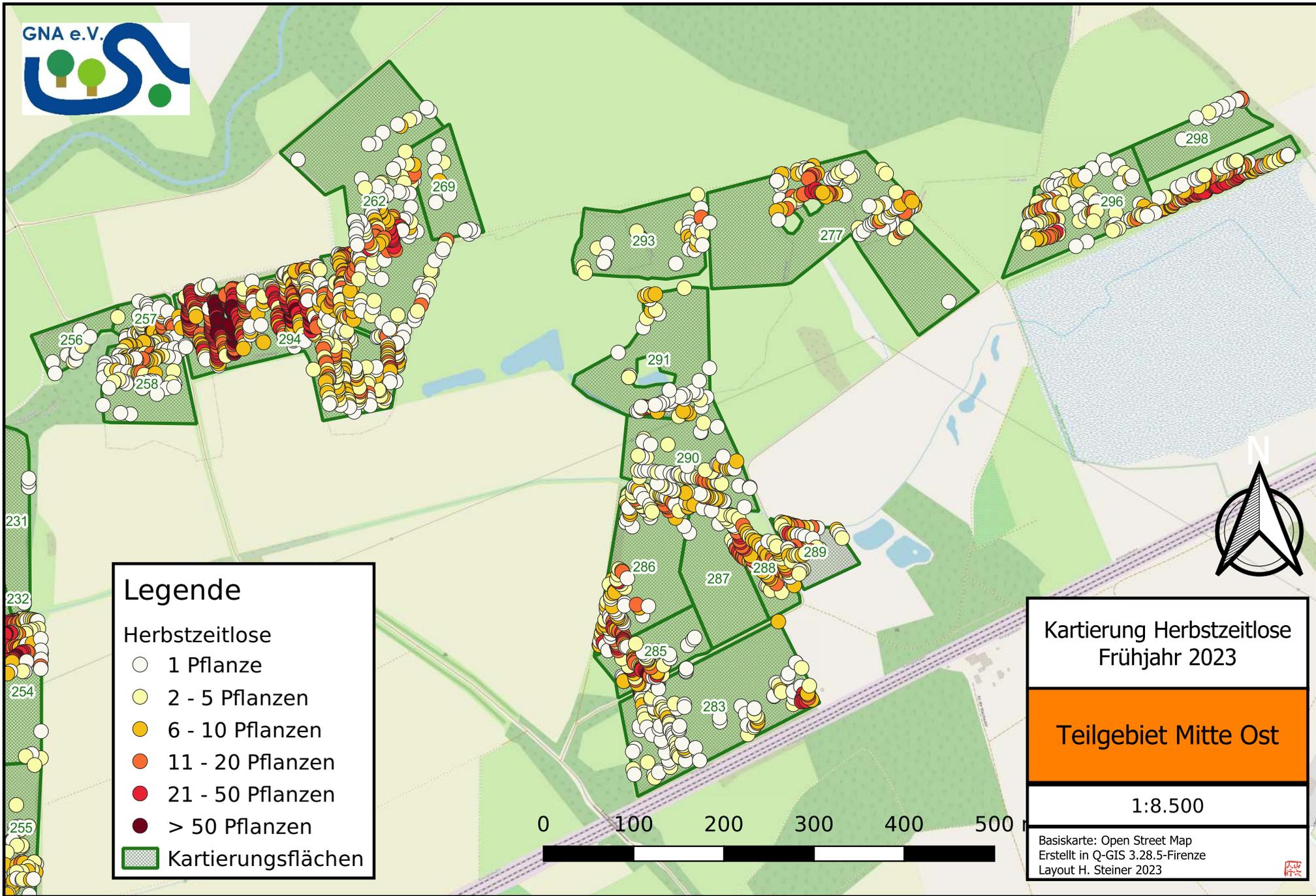
Teilgebiet
Mitte Ost

1:9.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

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





Legende

Herbstzeitlose

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Teilgebiet Mitte Ost

1:8.500

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





257

256

Legende

Herbstzeitlose

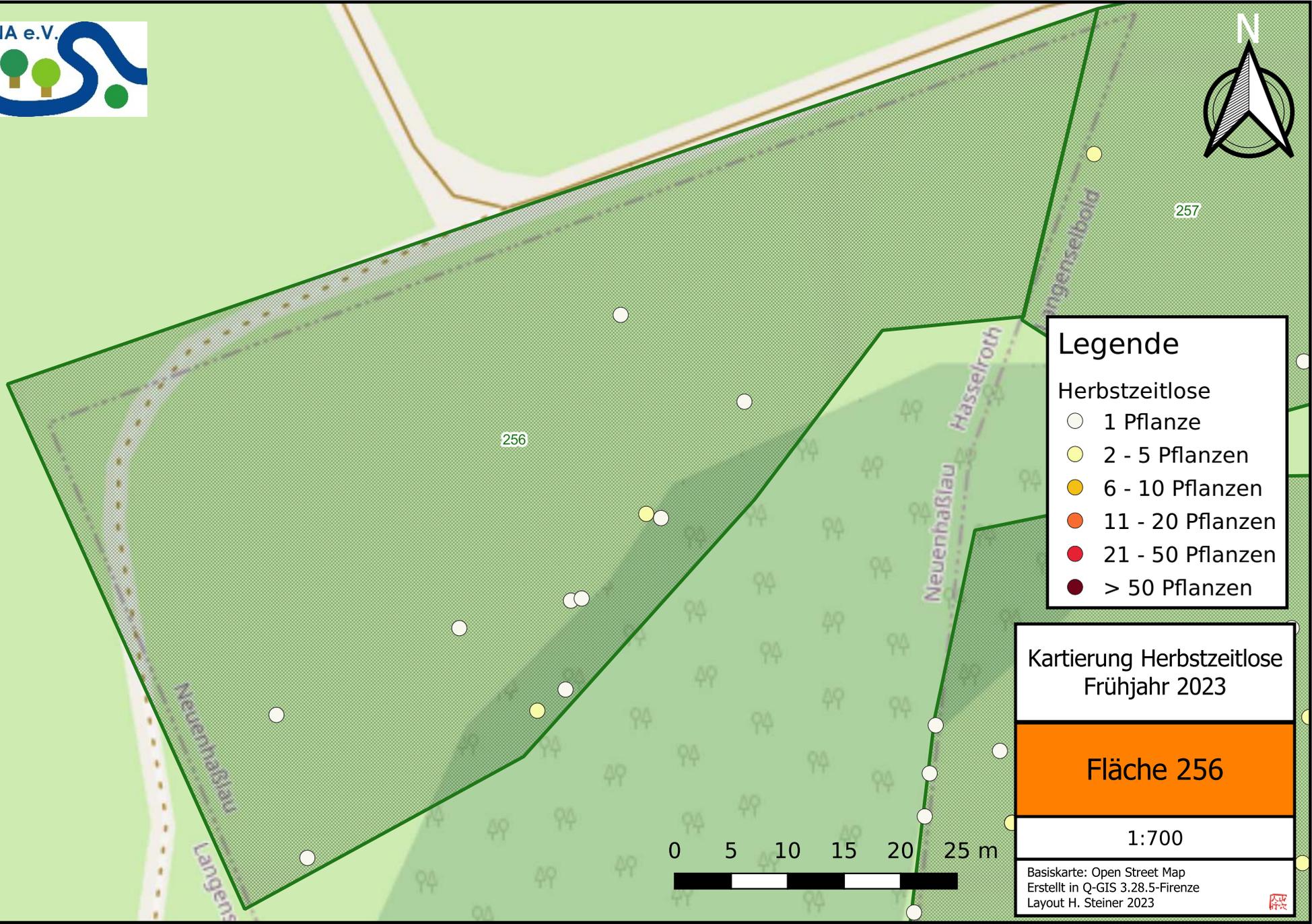
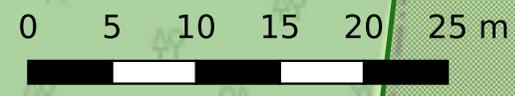
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023

Fläche 256

1:700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

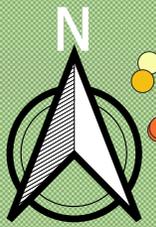
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 257

1:600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



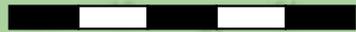


Legende

Herbstzeitlose

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

0 5 10 15 20 25 m

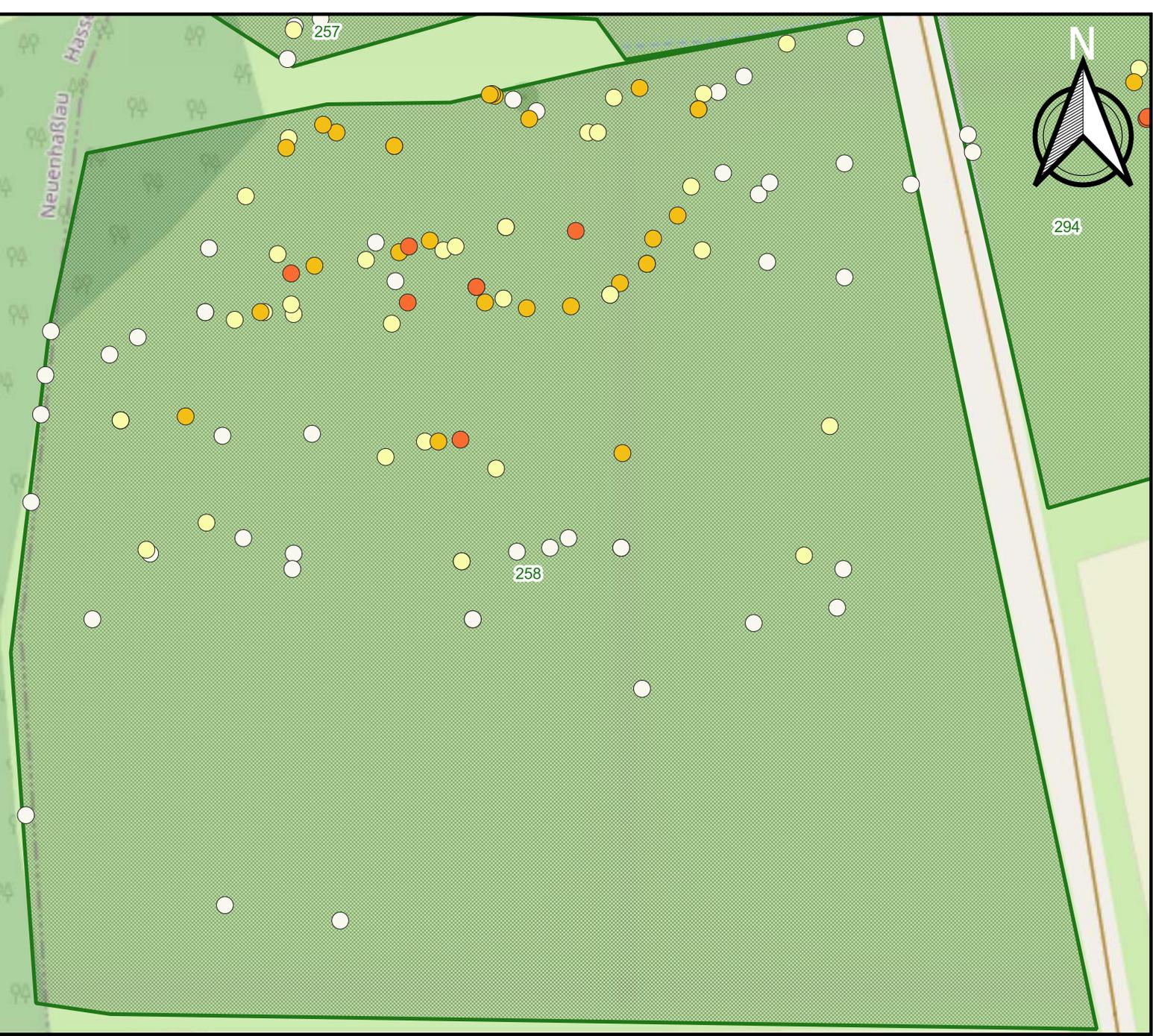


Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 258

1:850

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

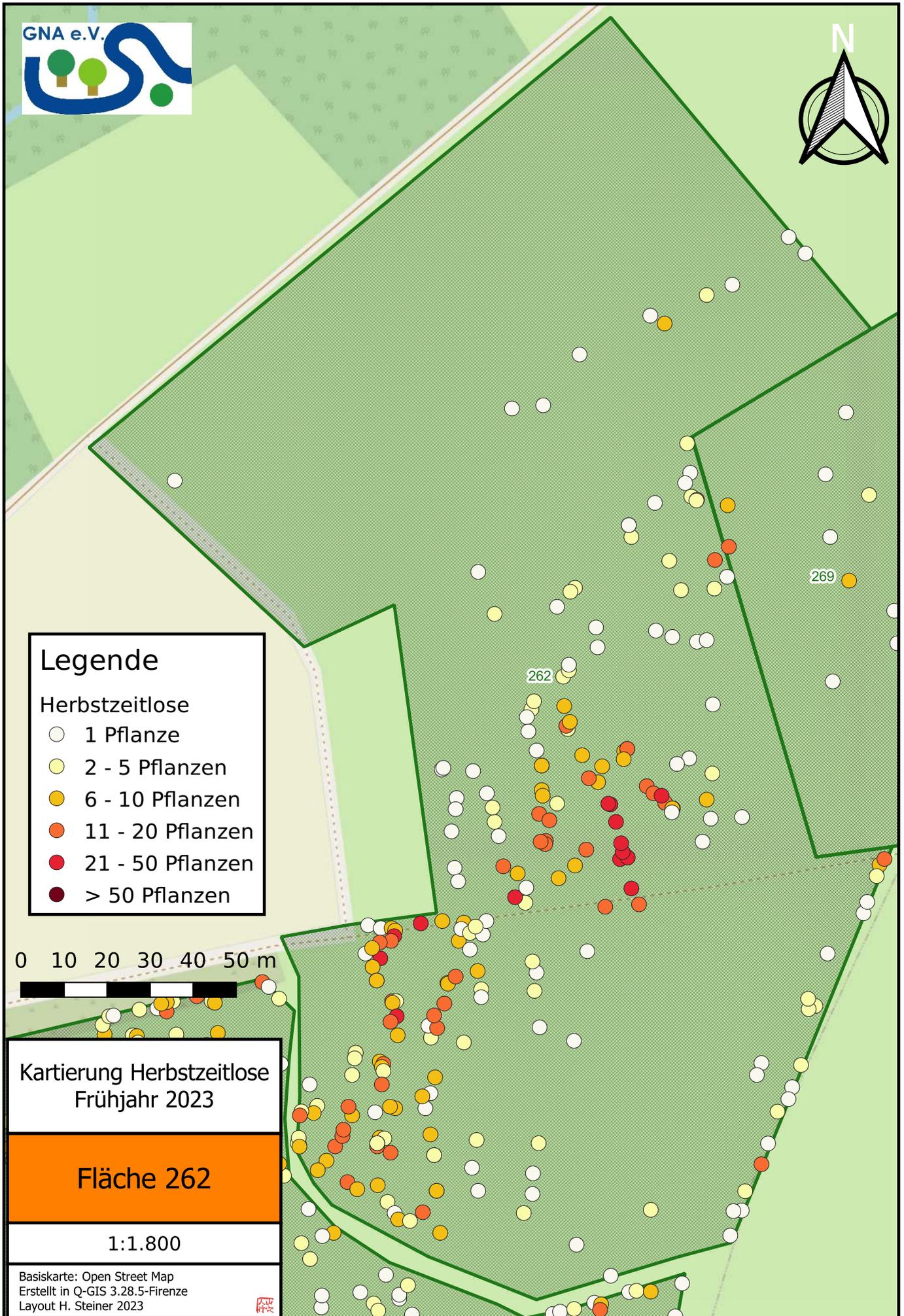
0 10 20 30 40 50 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 262

1:1.800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

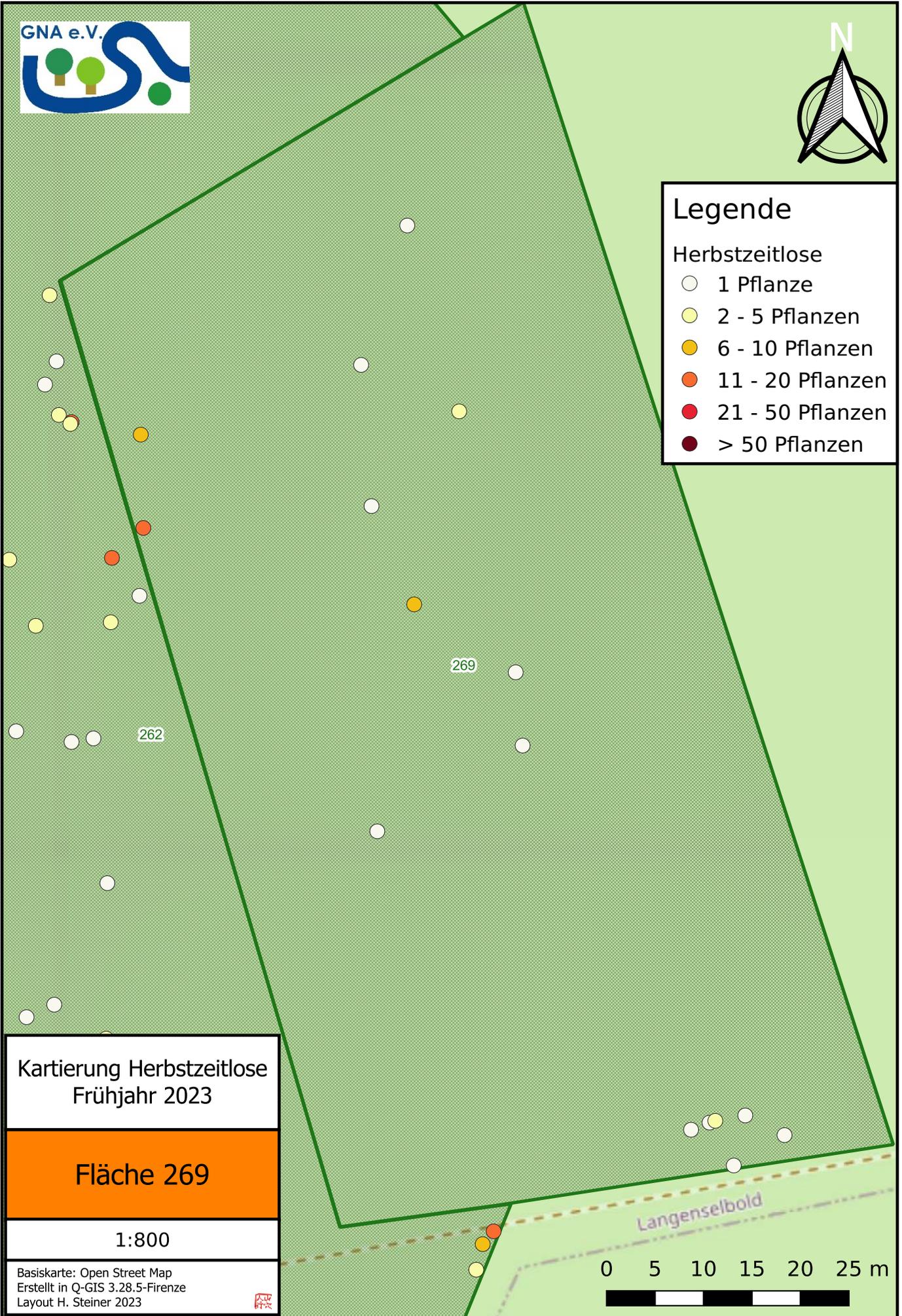




Legende

Herbstzeitlose

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



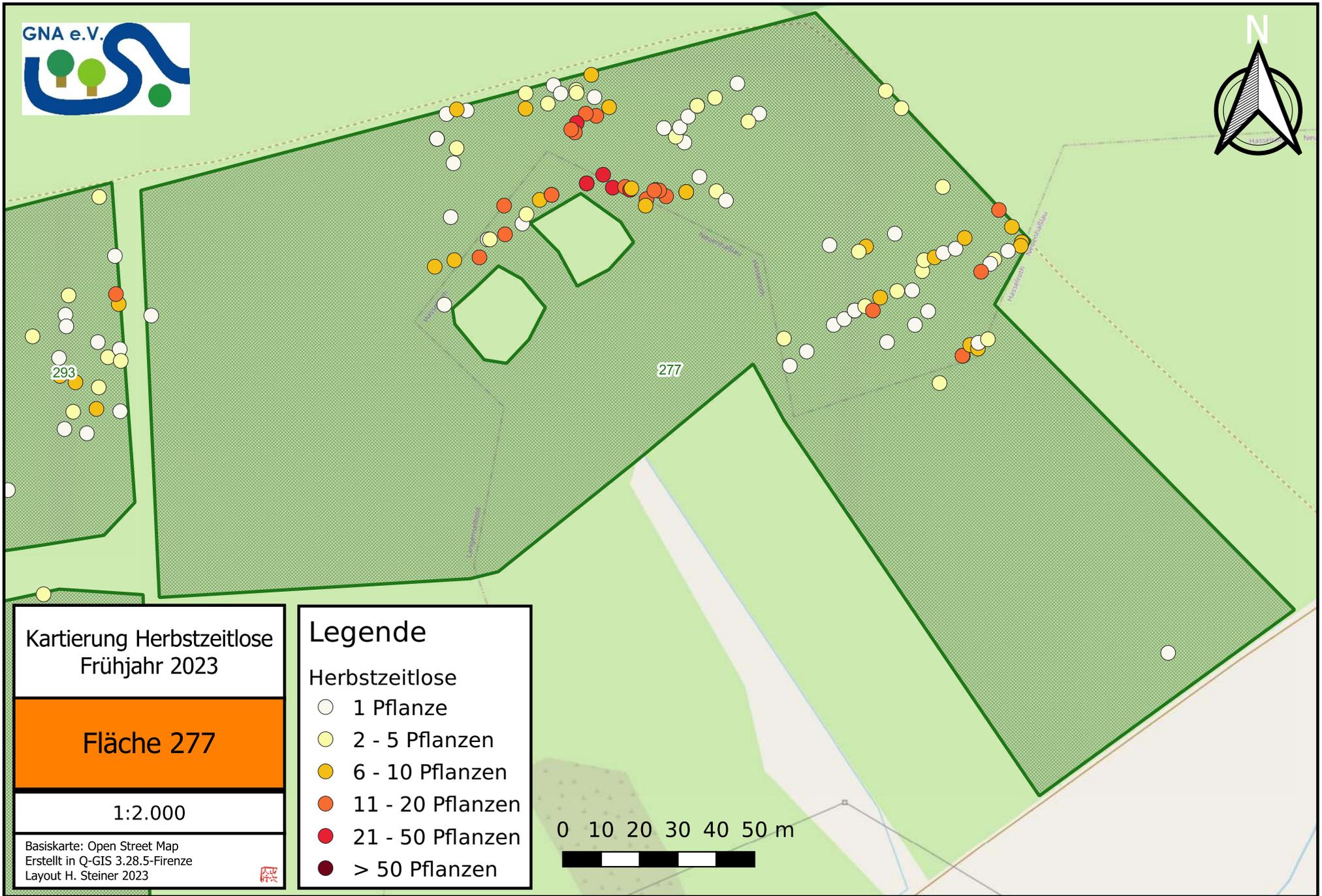
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 269

1:800

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 277

1:2.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

Legende

Herbstzeitlose

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

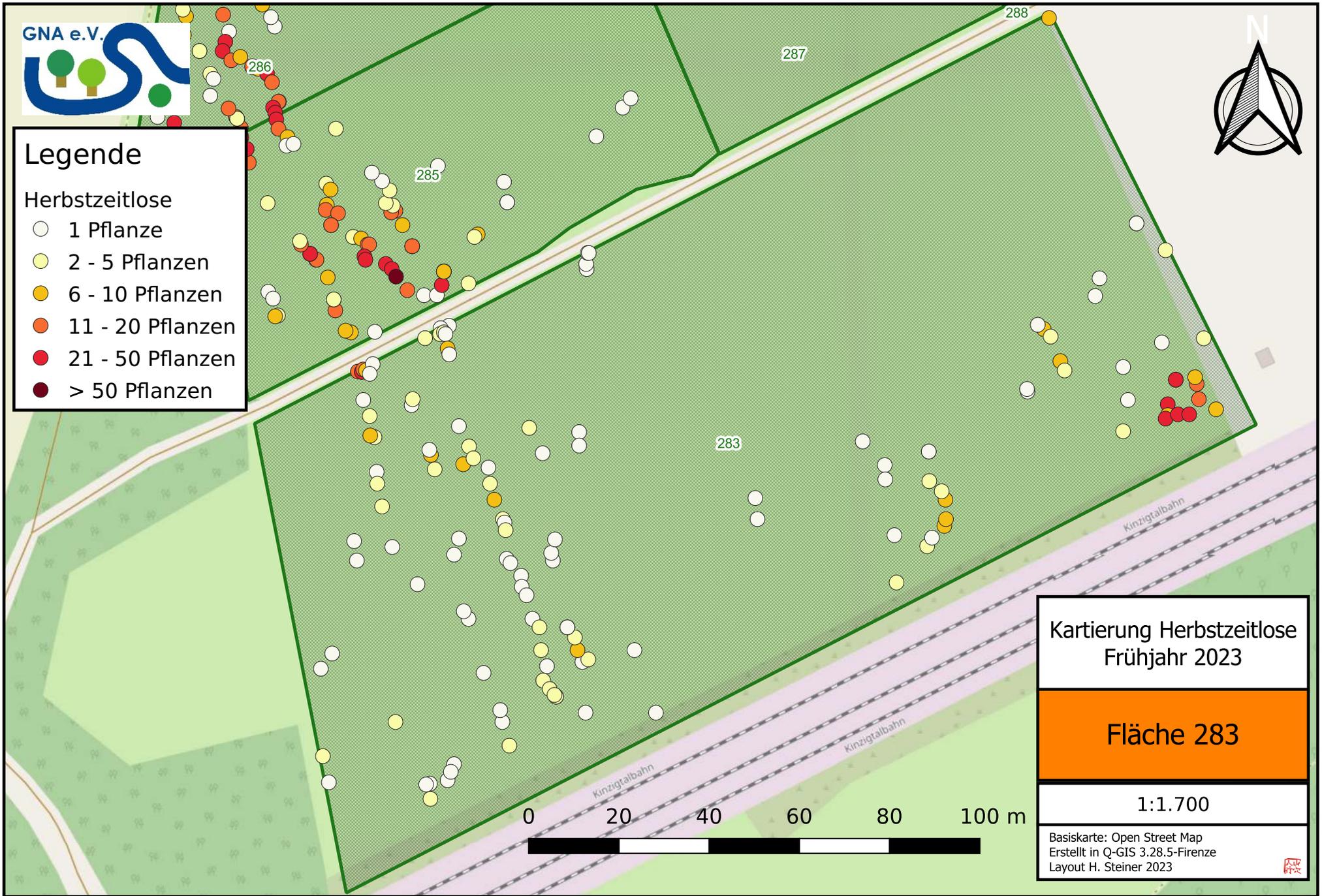




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 283
1:1.700
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023

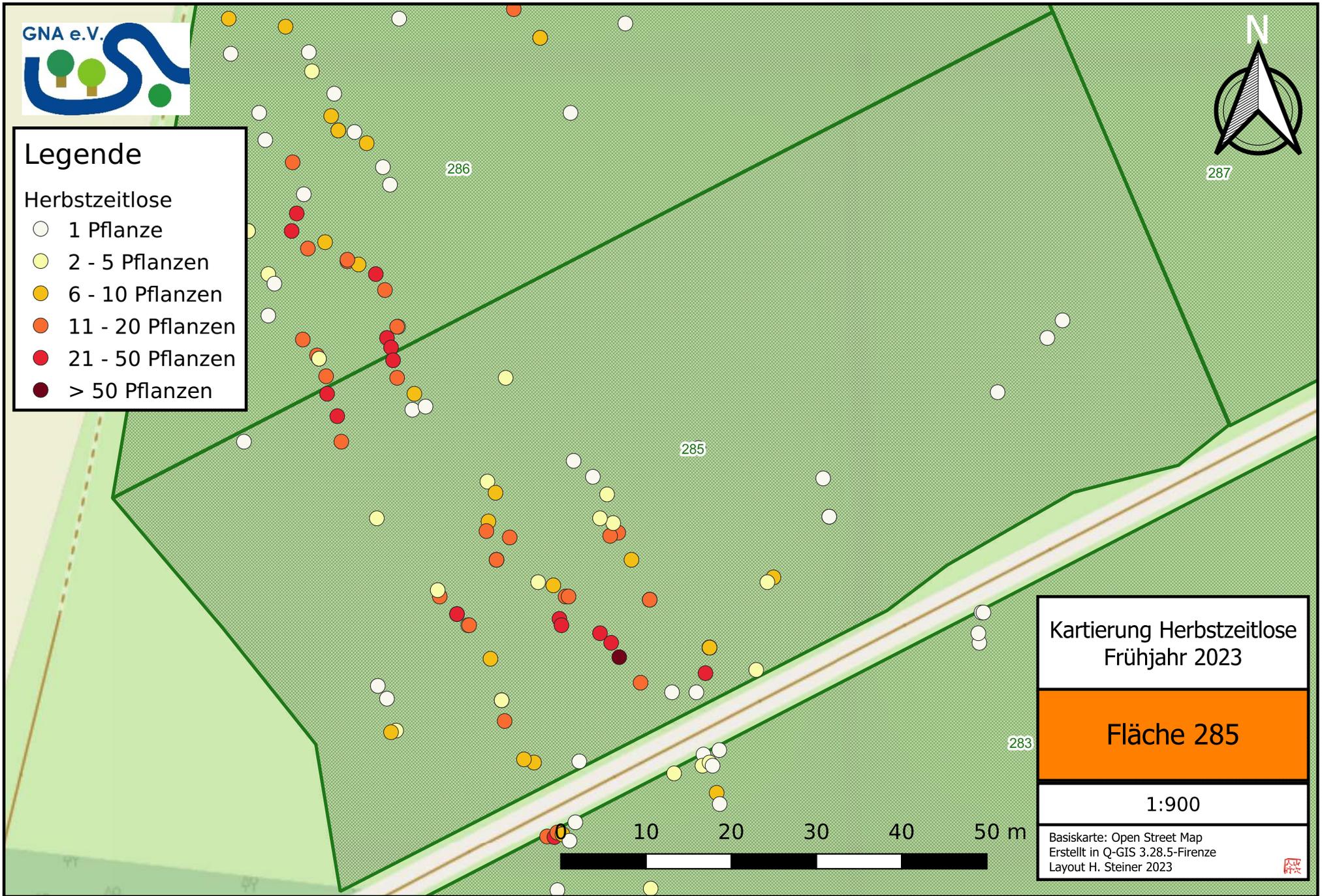




Legende

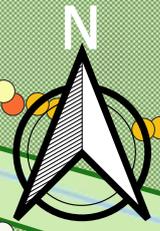
Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 285
1:900
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023





290

286

287

Legende

Herbstzeitlose

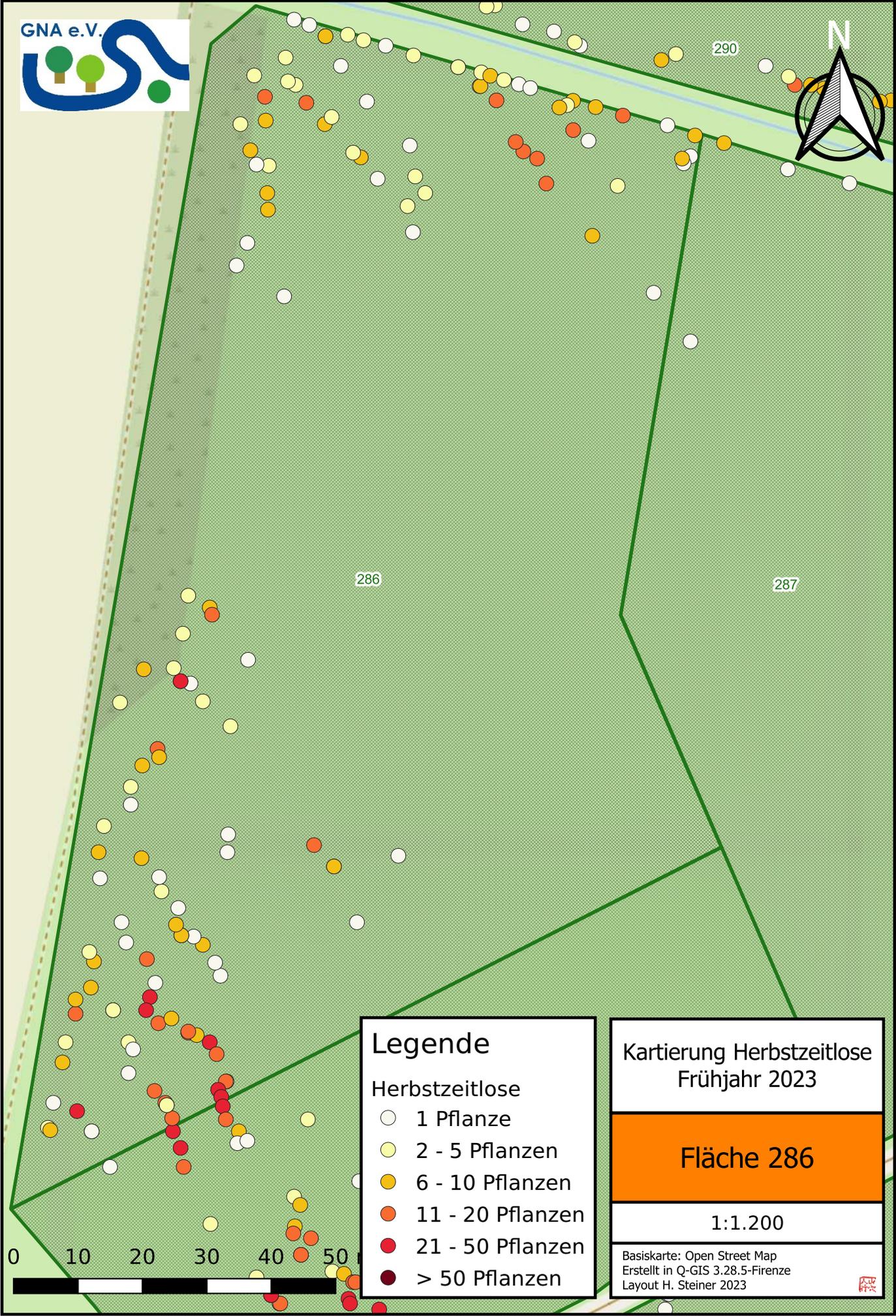
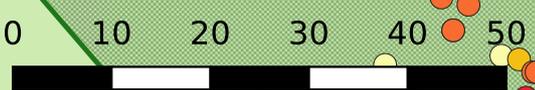
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 286

1:1.200

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

286

287

288

290

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 287

1:1.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 5 10 15 20 25 m





290



Legende

Herbstzeitlose

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

287

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

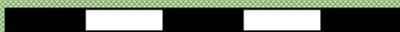
Fläche 288

1:750

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



0 5 10 15 20 25 m



283

288



Legende

Herbstzeitlose

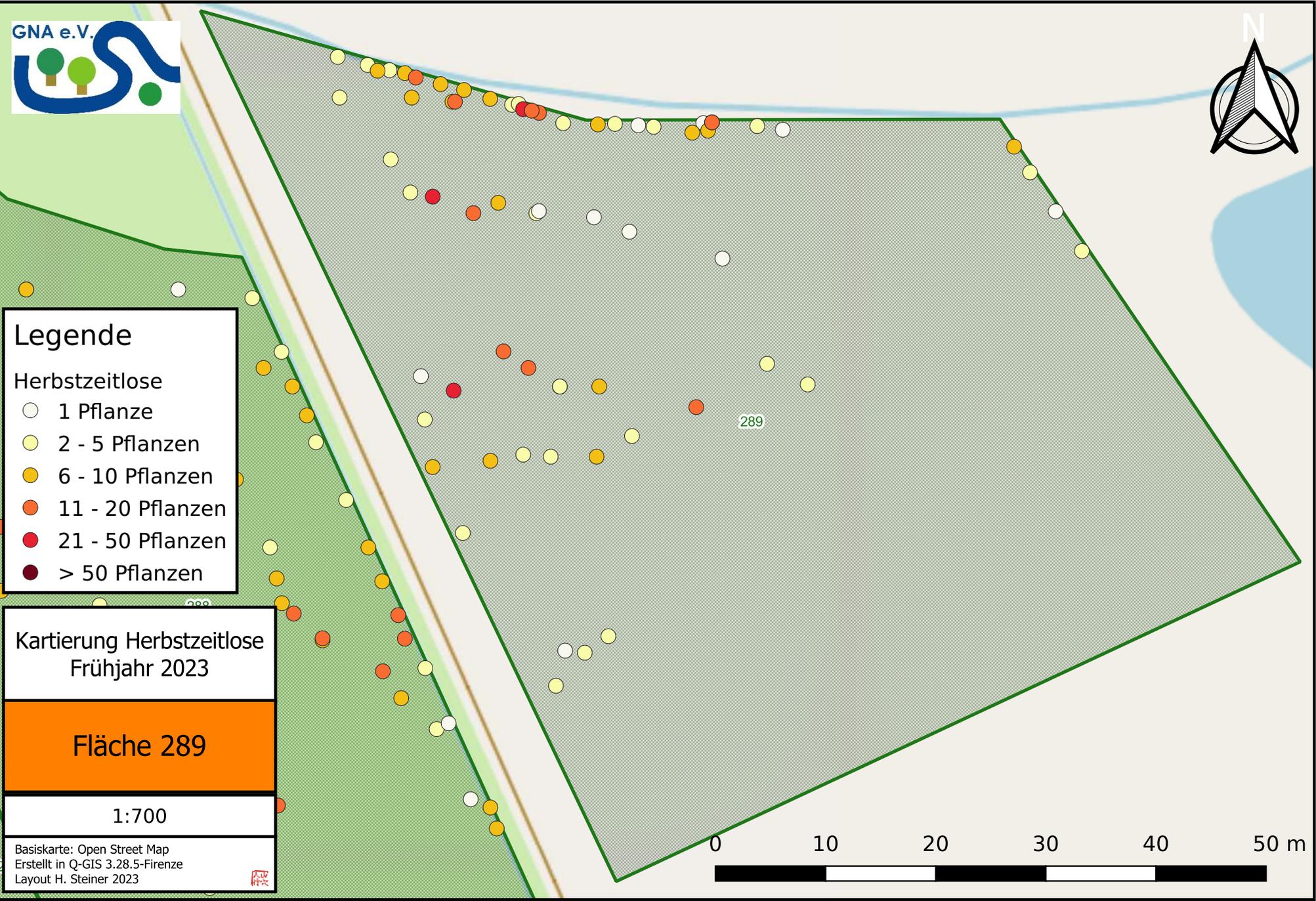
- 1 Pflanze
- 2 - 5 Pflanzen
- 6 - 10 Pflanzen
- 11 - 20 Pflanzen
- 21 - 50 Pflanzen
- > 50 Pflanzen

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 289

1:700

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

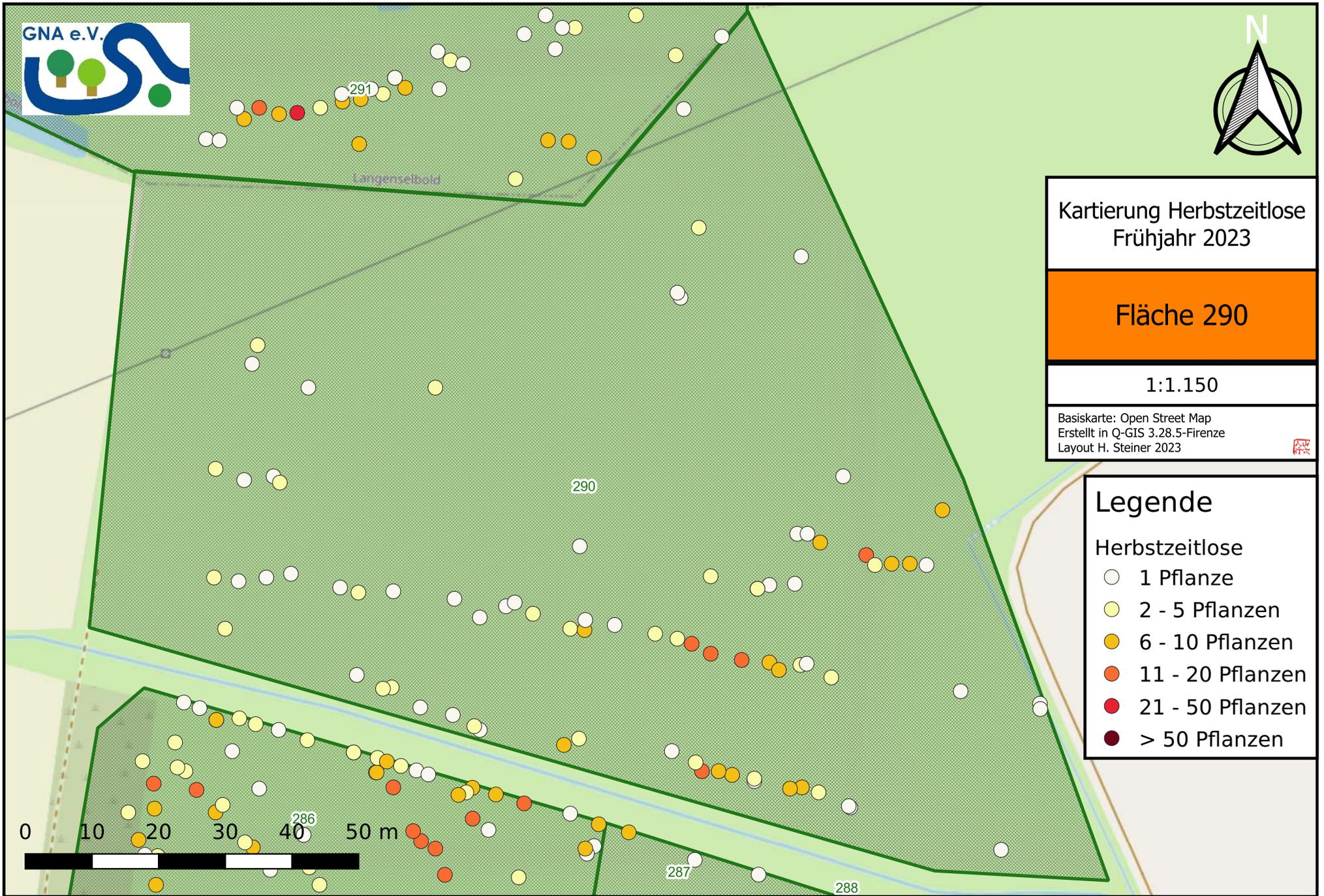
Fläche 290

1:1.150

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

Legende

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

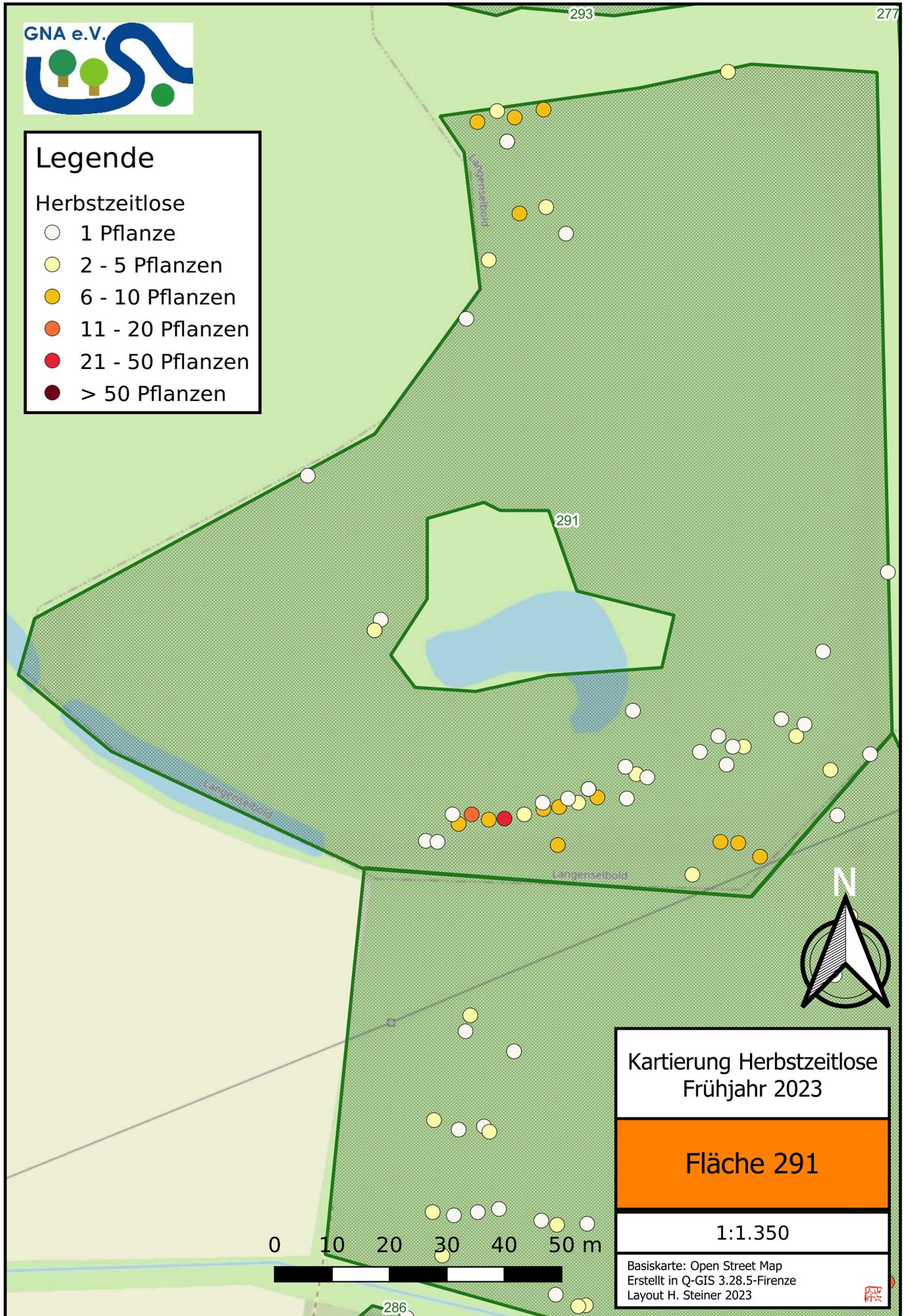




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 291

1:1.350

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

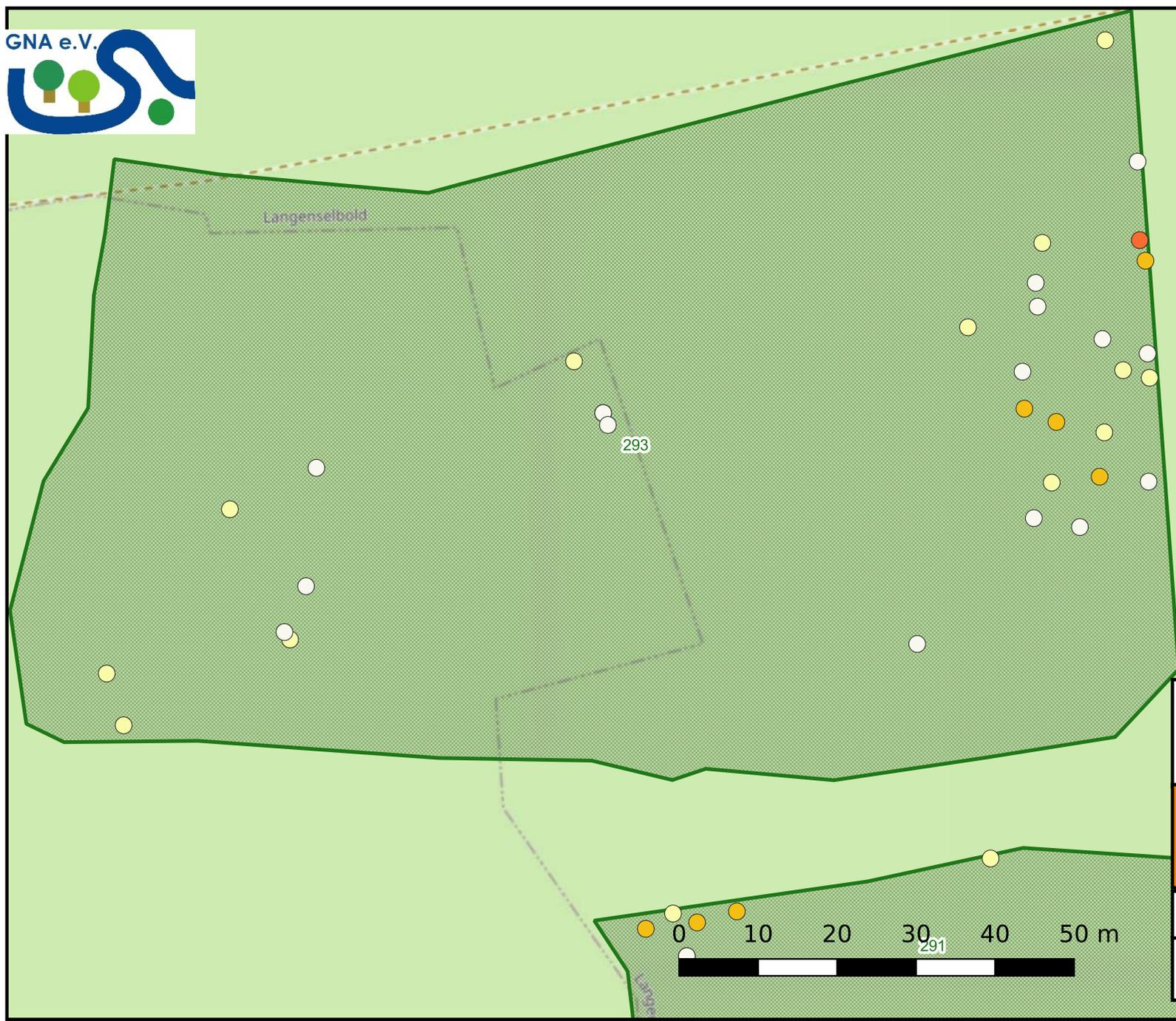




Legende

Herbstzeitlose

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



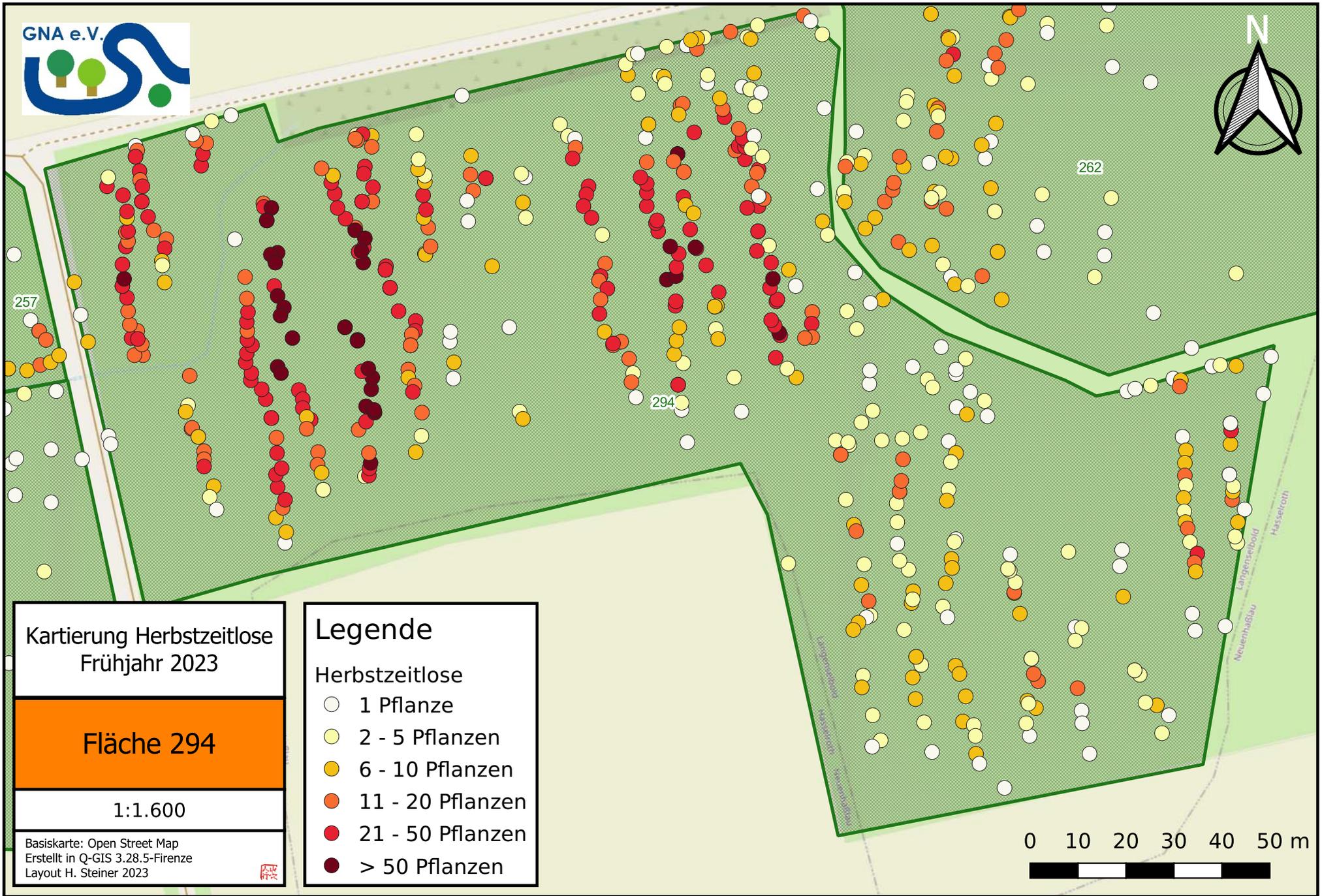
Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 293

1:1.100

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 294

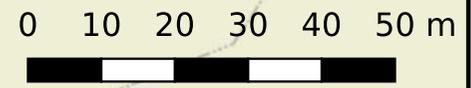
1:1.600

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

Legende

Herbstzeitlose

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

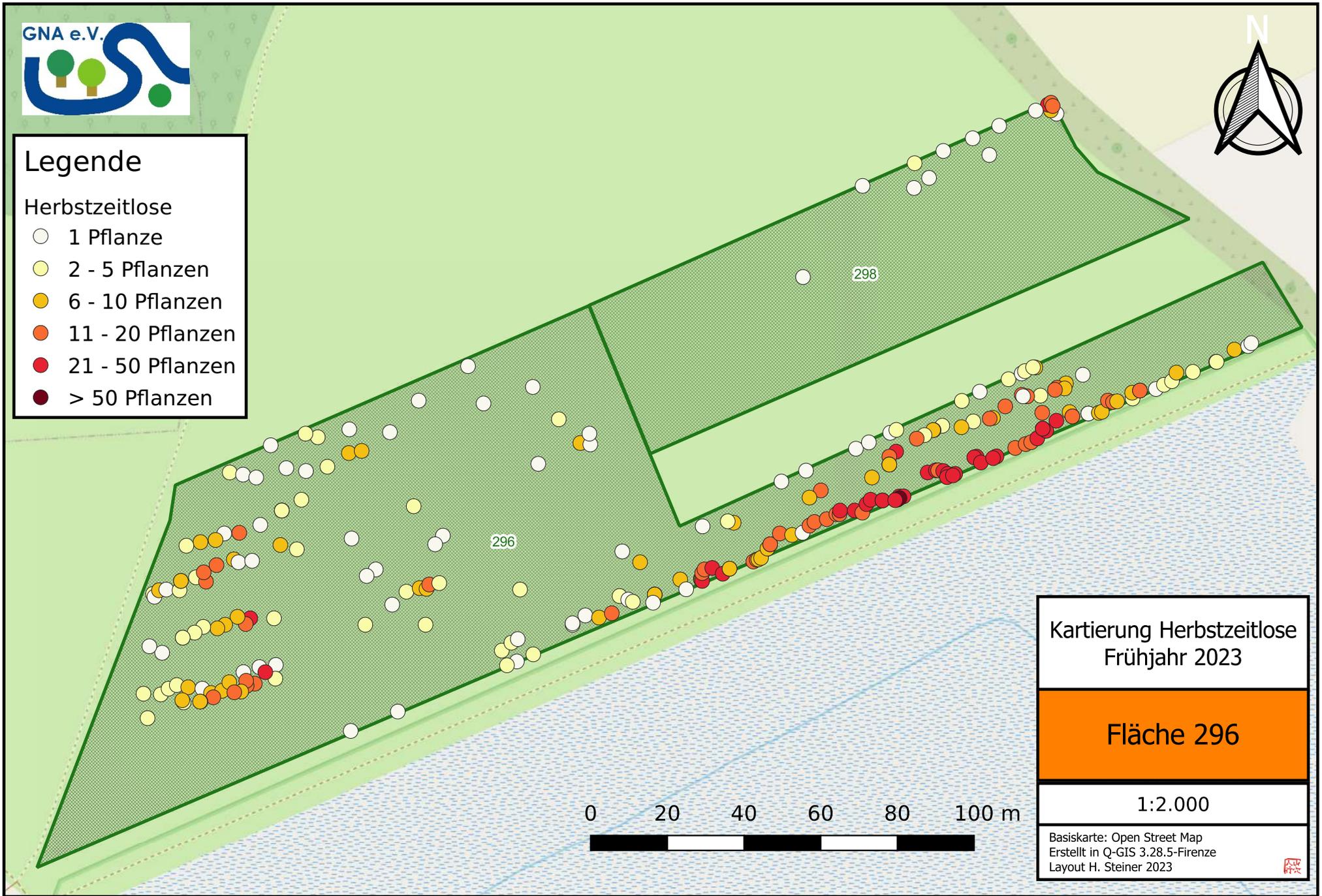




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 296
1:2.000
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023

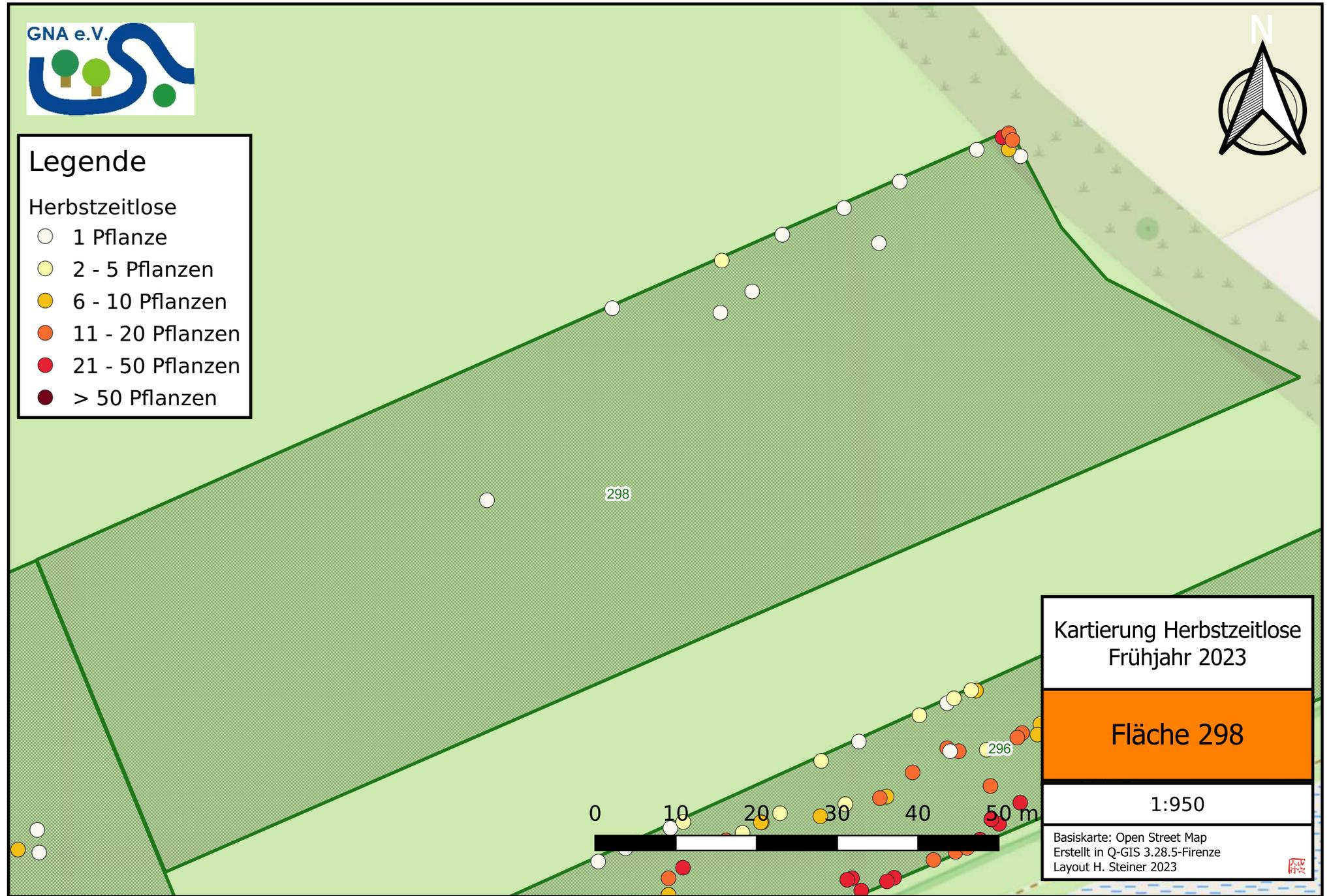




Legende

Herbstzeitlose

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



Kartierung Herbstzeitlose Frühjahr 2023
Fläche 298
1:950
Basiskarte: Open Street Map Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze Layout H. Steiner 2023



Teilgebiet

Ost



Legende

 Kartierungsflächen



Kartierung
Herbstzeitlose

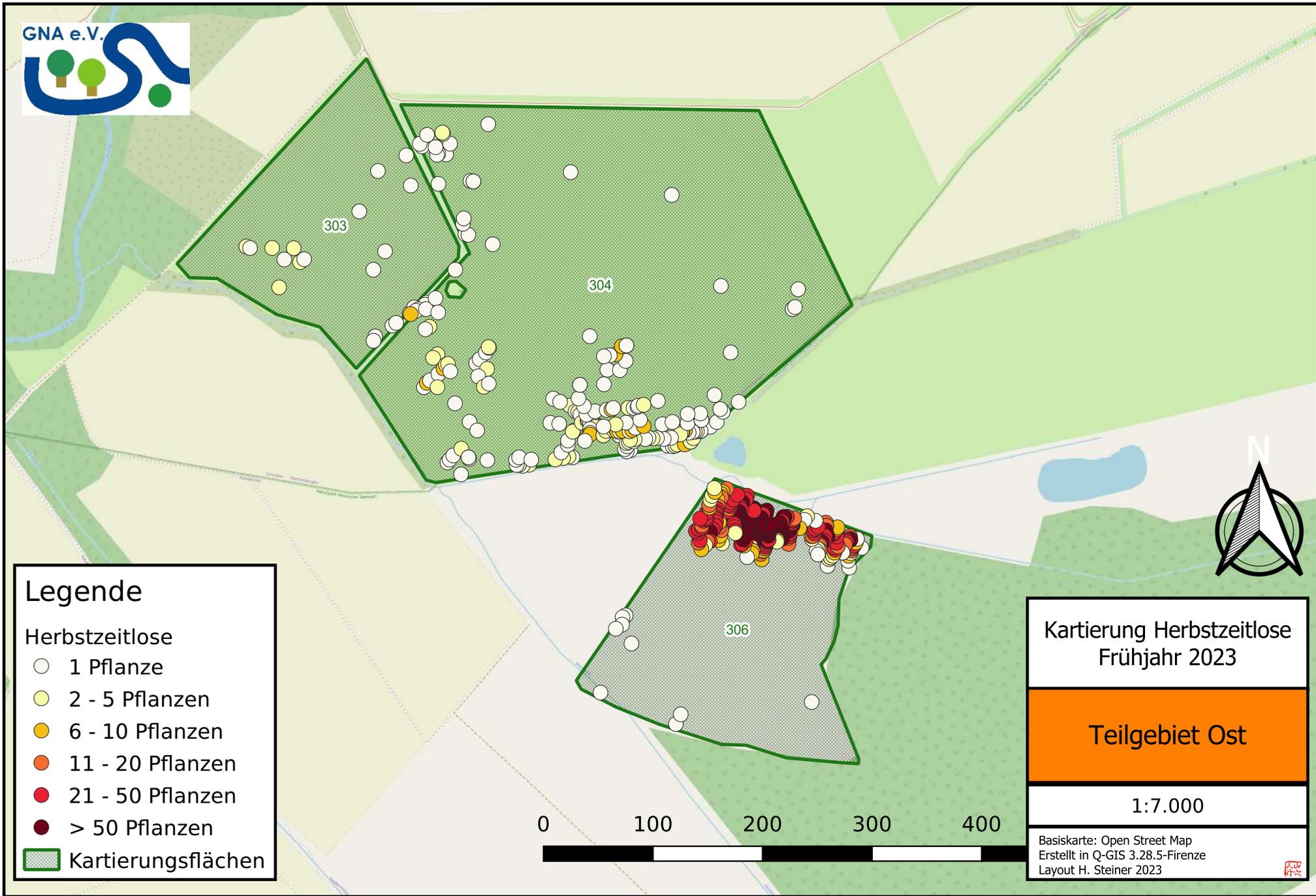
Teilgebiet
Ost

1:7.000

Kartierer: Dr. Helmut Steiner

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





Legende

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

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Teilgebiet Ost

1:7.000

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



Legende

Herbstzeitlose

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

303

0 10 20 30 40 50 m



Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 303

1:2.300

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023





Legende

Herbstzeitlose

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

304

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 304

1:3.100

0 20 40 60 80 100 m

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023



306



Legende

Herbstzeitlose

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

306

0 20 40 60 80 100 m

Kartierung Herbstzeitlose
Frühjahr 2023

Fläche 306

1:2.300

Basiskarte: Open Street Map
Erstellt in Q-GIS 3.28.5-Firenze
Layout H. Steiner 2023

