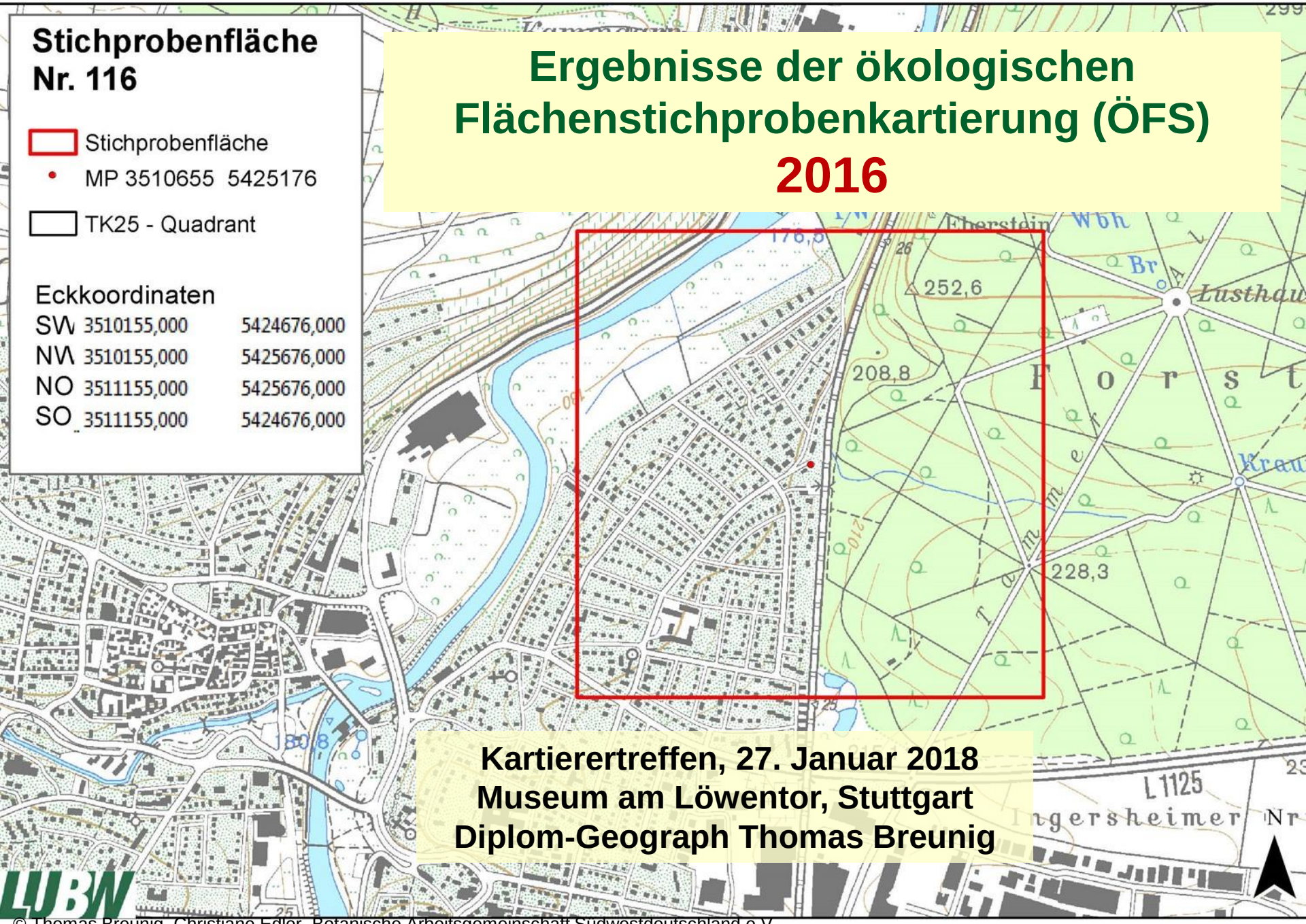
# Ergebnisse der ökologischen Flächenstichprobenkartierung (ÖFS) 2016



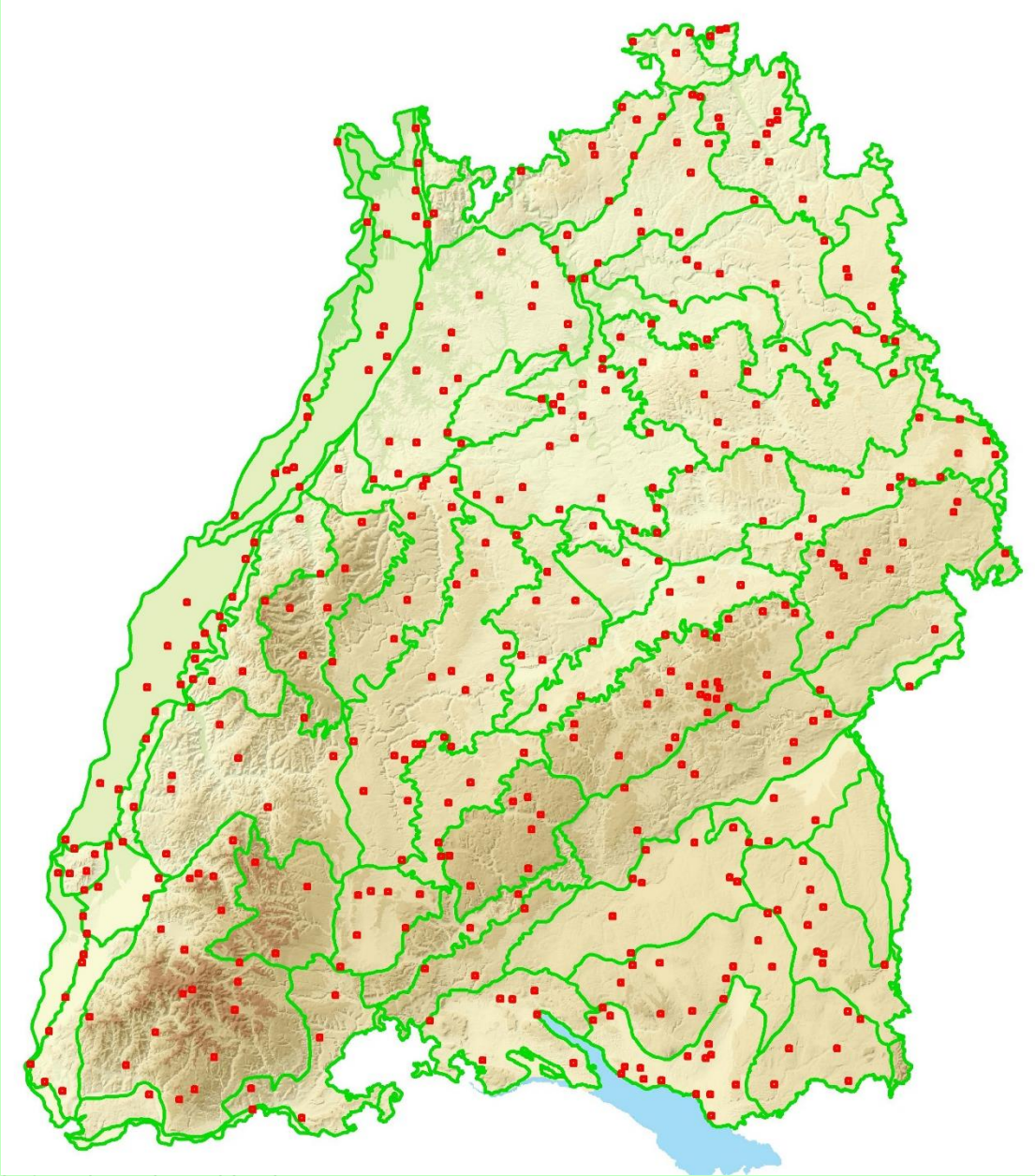

**Kartierertreffen, 27. Januar 2018**
**Museum am Löwentor, Stuttgart**
**Diplom-Geograph Thomas Breunig**

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

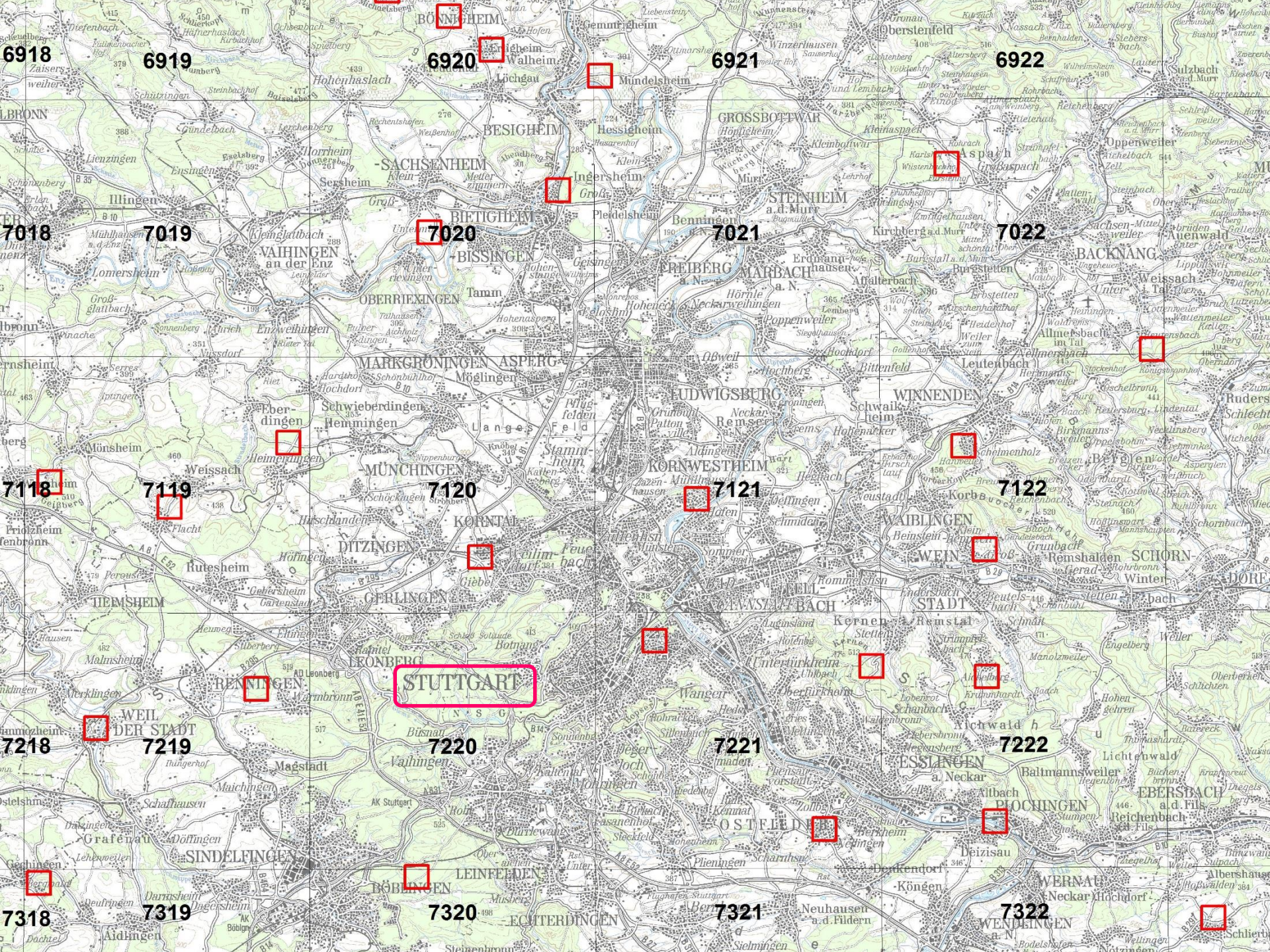
# BAS-Stichprobenkartierung

**Verteilung der Stichprobenflächen**

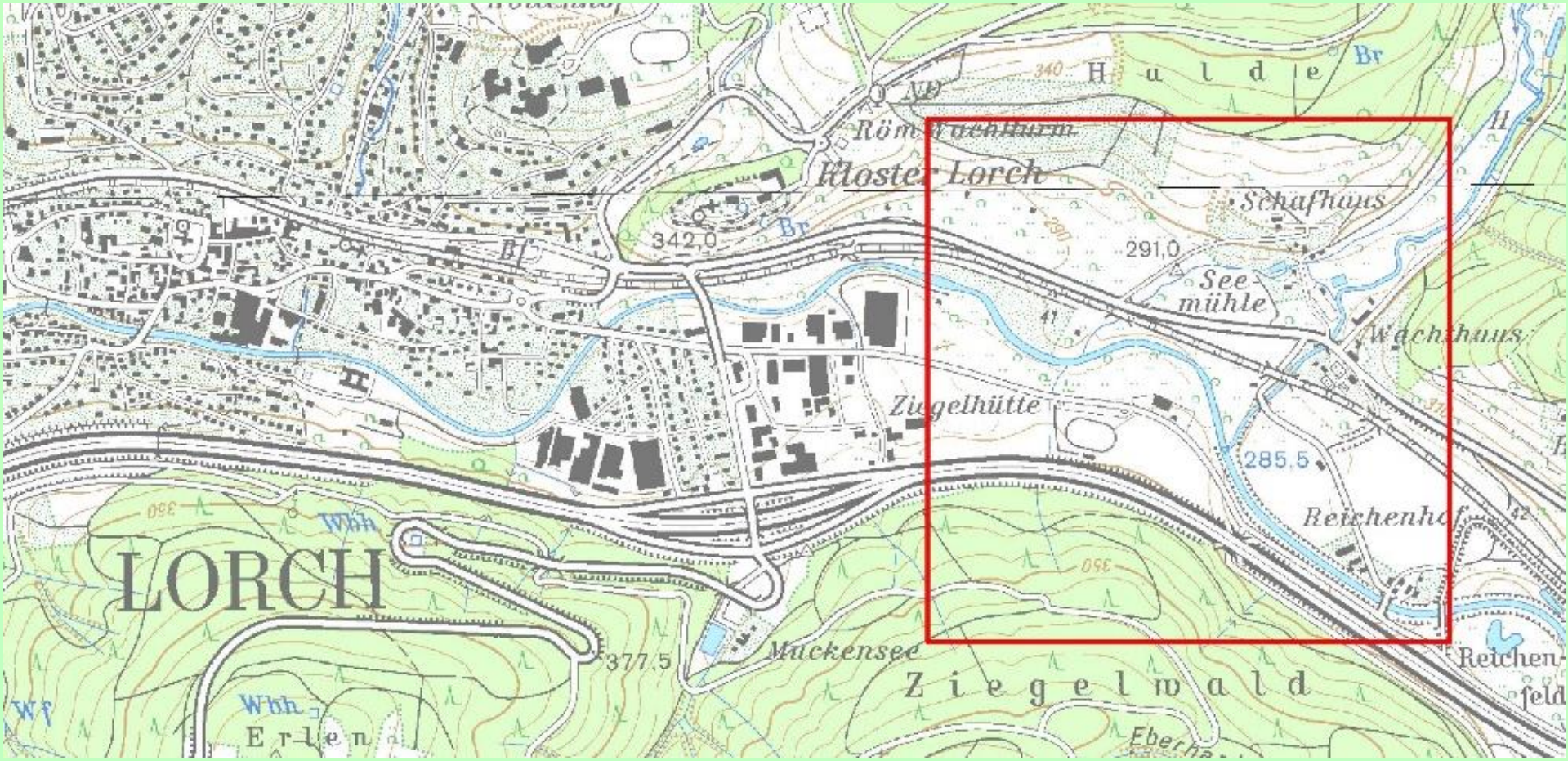
- 403 Flächen
- jeweils 1 km² groß
- ÖFS-Flächen des Bundes und des Landes Baden-Württemberg



© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.


6918
6919
6920
6921
6922
7018
7019
7020
7021
7022
7118
7119
7120
7121
7122
7218
7219
7220
7221
7222
7318
7319
7320
7321
7322
BÖNNIGHEIM
Gemmrigheim
Oberstenfeld
Erligheim
Walheim
Löchgau
Mundelsheim
Hohenhaslach
GROSSBOTTWAR
BESIGHEIM
Hessigheim
Aspach
Großaspach
Oppenweiler
SACHSENHEIM
Ingersheim
STEINHEIM a.d. Murr
Illingen
BIETIGHEIM
Pleidelsheim
Benningen a.N.
Kirchberg a.d. Murr
Auenwald
VAIHINGEN an der Enz
BISSINGEN
FREIBERG a.N.
MARBACH a.N.
BACKNANG
Lomersheim
OBERRIEXINGEN
Tamm
Hörnle
Neckarweihingen
Poppenweiler
Weissach i. Tal
Enzweihingen
Allmersbach im Tal
Nellmersbach
MARKGRÖNINGEN
ASPERG
Möglingen
Bittenfeld
Leutenbach
LUDWIGSBURG
WINNENDEN
Schwieberdingen
Hemmingen
Eberdingen
Schwaikheim
Remseck a.N.
Langes Feld
Stammheim
Heimerdingen
Mönsheim
Weissach
MÜNCHINGEN
KORNWESTHEIM
Berglen
Korb
Hegnach
Neustadt
KORNTAL
WAIBLINGEN
DITZINGEN
Rutesheim
Remshalden
SCHORNDORF
Winterbach
HEMMINGEN
GERLINGEN
Kernen i. Remstal
STADT
LEONBERG
STUTTGART
Untertürkheim
Wangen
Obertürkheim
RENNINGEN
WEIL DER STADT
Aichwald
ESSLINGEN a. Neckar
Magstadt
Vaihingen
Möhringen
Lichtenwald
Baltmannsweiler
EBERSBACH a.d. Fils
PLOCHINGEN
Reichenbach a.d. Fils
Grafenau
SINDELFINGEN
OSTFILDERN
Deizisau
Denkendorf
Köngen
LEINFELDEN
BÖBLINGEN
WERNAU (Neckar)
Hochdorf
ECHTERDINGEN
Neuhausen a.d. Fildern
WENDLINGEN a.N.
Aidlingen
Schlierbach

**Beispiel**: ÖFS-Fläche Nummer 211




© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

**Wie erfolgt die Kartierung?**

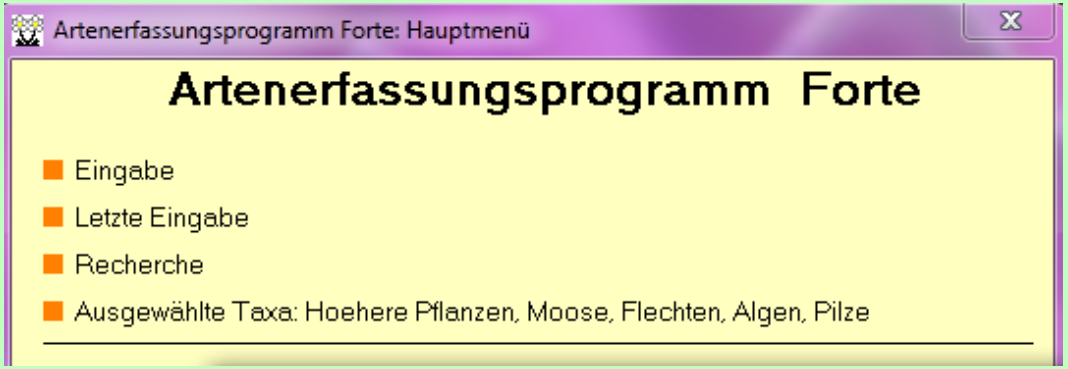
- Erfassung möglichst aller wild wachsenden Sippen an Farn- und Blütenpflanzen innerhalb der Stichprobenfläche
- Kartierunterlagen werden zur Verfügung gestellt (Maßstab 1:10.000)
- Regelwerk muss eingehalten werden
- Durchführung von 3 Begehungen à 4 Stunden

  a) März bis Mai
  b) Juni/Juli
  c) August bis Anfang Oktober

  Alternativ: 4 Begehungen à 3 Stunden

**Wie müssen die Kartierergebnisse aufbereitet werden?**

- Eingabe in AEP-Forte (Programm wird zur Verfügung gestellt)
- Lieferung als mdb-Datenbank
- Plausibilitätskontrolle durch die BAS




© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

**Aufwandsentschädigung für die Kartierer?**

- 100 EUR pro Stichprobenfläche zuzüglich Fahrtkostenerstattung

**Was passiert mit den Daten?**

- BAS-Datenbank
- LUBW
- Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Kartierer 2016

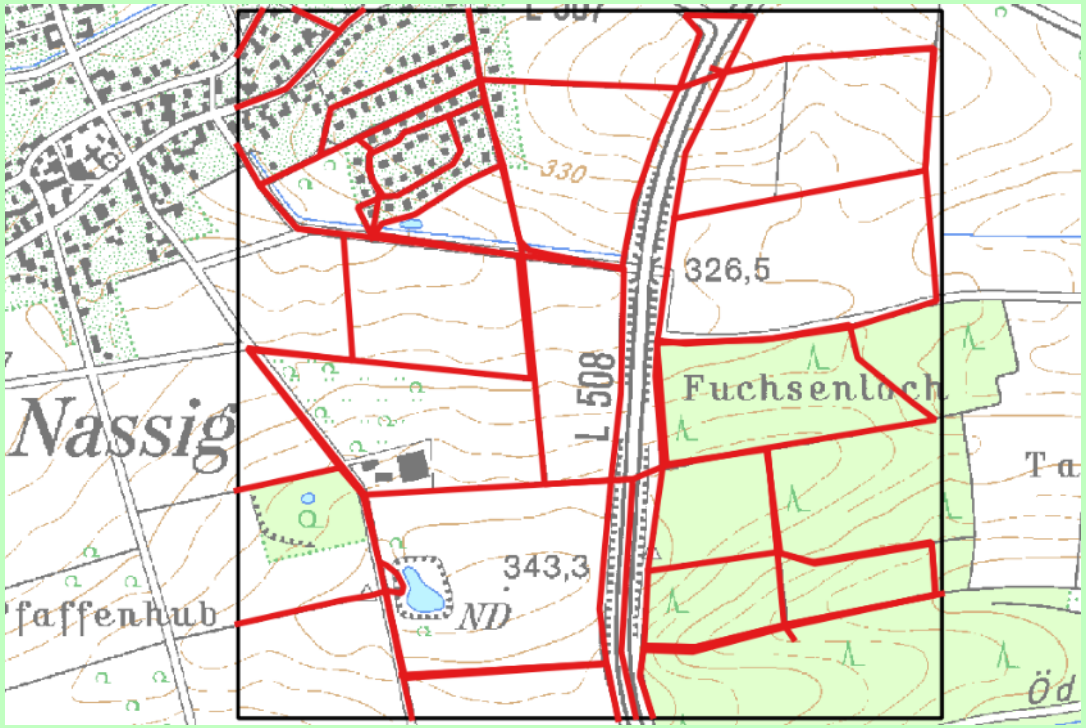
| | |
|---|---|
| Joachim W. Bammert | Renate Nieslony |
| Petra Bauer-Kutz | Georg Schepers |
| Ulrike Bildstein | Rudi Schneider |
| Reinhard Böcker | Gisela Sommer |
| Rolf Borlinghaus | Markus Sonnberger |
| Winfried Bücking | Gerhard Starnecker |
| Siegfried Demuth | Franz Stern |
| Jochen Dümas | Harald Streitz |
| Hansjörg Glauner | Volker Violet |
| Susanne Herbel | Monika Voggesberger |
| Patrick Kuss | Carsten Wagner |
| Norbert Leist | Hellmut Wagner |
| Inge Maass | Karola Wiest |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

**Beispiel: ÖFS Fläche Nr. 021**
**Wertheim, TK 6222/4**

Begehungen am: 18.4., 28.6. und 9.9.2016
355 Arten, 657 Funde

*Rosa agrestis, Selinum carvifolia, Salix aurita, Galium uliginosum, …*



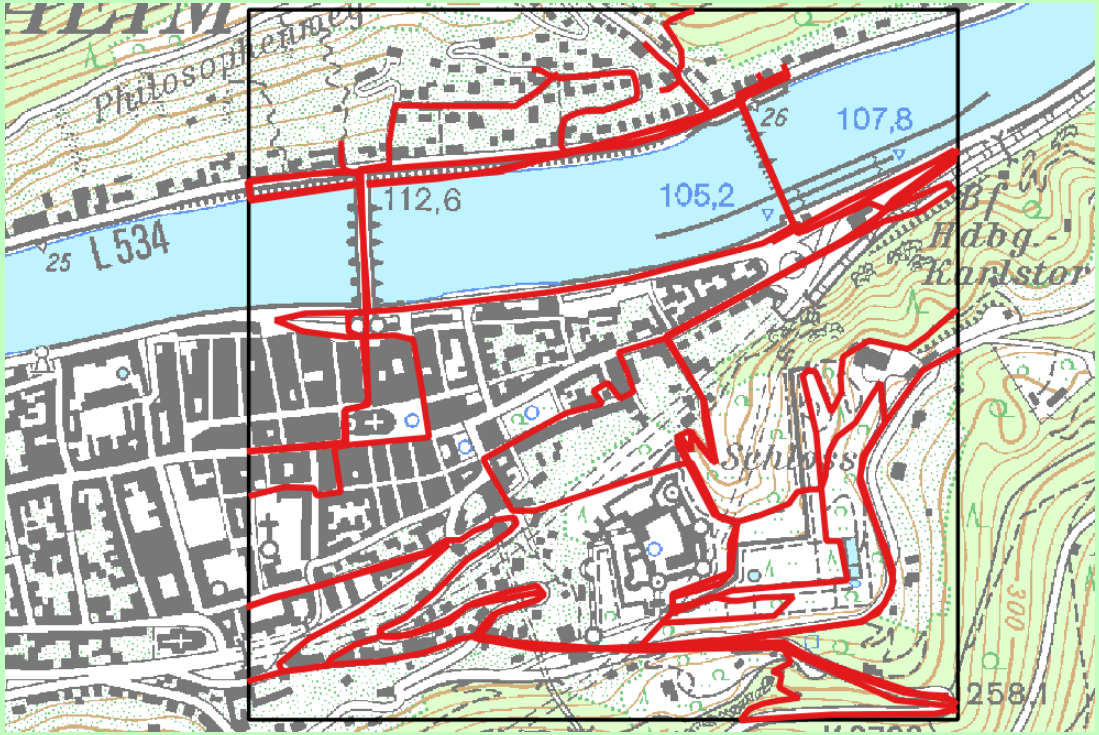
*Galium uliginosum* – Moor-Labkraut

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

**Beispiel: ÖFS Fläche Nr. 044**
**Heidelberg, TK 6518/3**

Begehungen am: 8.4., 16.6. und 14.11.2016
398 Arten, 755 Funde

*Asplenium ceterach, Parietaria officinalis, Vulpia bromoides, Nonea lutea, Aruncus dioicus, Ficus carica, Erigeron bonariensis …*



*Asplenium ceterach* - Milzfarn

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Kartierergebnisse

| Jahr | Anzahl Flächen | Gesamtarten nach Plausibilisierung | Anzahl Funde nach Plausibilisierung |
|---|---|---|---|
| 2014 | 11 | 899 | 5667 |
| 2015 | 19 | 1110 | 10453 |
| 2016 | 35* | 1268 | 18211 |
| Gesamtzeitraum | 65 * | 1555 | 34331 |
| * enthält eine doppelt kartierte Fläche | | | |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Kartierergebnisse

**Auswertung der ÖFS-Flächen 2016: 35 kartierte Flächen**

**Anzahl Arten/Fläche: min. 135 max. 398 Ø 272**

**Anzahl Funde/Fläche: min. 254 max. 948 Ø 520**

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Kartierergebnisse

## Auswertung der ÖFS-Flächen 2016: Beispiele

| ÖFS-Nr. | Anzahl Arten/ Fläche | Anzahl Funde/ Fläche | Ø Funde je Art | TK25 | TK-Q | Naturraum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 355 | 657 | 1,85 | 6222 | 4 | Sandstein-Spessart |
| 24 | 363 | 948 | 2,61 | 6323 | 1/3 | Bauland |
| 30 | 255 | 755 | 2,96 | 6416 | 1/2 | Nördliche Oberrhein-Niederung |
| 44 | 398 | 755 | 1,90 | 6518 | 3 | Bergstraße |
| 85 | 282 | 396 | 1,40 | 6916 | 3 | Nördliche Oberrhein-Niederung |
| 94 | 299 | 583 | 1,95 | 7115 | 2 | Ortenau-Bühler Vorberge |
| 247 | 207 | 281 | 1,36 | 7526 | 2 | Donauried |
| 258 | 355 | 699 | 1,97 | 7812 | 3 | Kaiserstuhl |
| 259 | 346 | 565 | 1,63 | 7812 | 3/4 | Freiburger Bucht |
| 313 | 233 | 535 | 2,30 | 7722/7723 | 2/1 | Mittlere Flächenalb |
| 328 | 319 | 536 | 1,68 | 8013 | 1 | Hochschwarzwald |
| 333 | 259 | 463 | 1,79 | 8013 | 4 | Hochschwarzwald |
| 334 | 258 | 455 | 1,76 | 8012 | 3 | Markgräfler Hügelland |
| 344 | 367 | 813 | 2,22 | 8114 | 2 | Hochschwarzwald |
| 350 | 188 | 285 | 1,52 | 8017 | 2 | Baar |
| 369 | 261 | 802 | 3,07 | 8121 | 3/4 | Bodenseebecken |

35 Flächen: Ø 1,92

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Plausibilitätskontrolle

**Anzahl Karten:** 2**; Anzahl Artenlisten:** 7

**Anmerkungen zu den Karten:**
Die Exkursionsrouten sind übersichtlich eingetragen und gut ausgewählt.

**Anmerkungen zu den Artenlisten:**

**Kopfdaten:**
Keine Anmerkungen

**Arten:**

**Liste ÖFS_XX.01**

| | |
|---|---|
| *Picea abies* | Status vielleicht KR (Kulturrelikt)? |
| *Quercus petraea x robur* | Angabe sicher? |

**Liste ÖFS_XX.02**

| | |
|---|---|
| *Carex flava* | Ist die Art im engen Sinne oder das Aggregat gemeint? |
| *Carex vulpina* | Ist die Art im engen Sinne oder das Aggregat gemeint? |
| *Eleocharis palustris* | Ist die Art im engen Sinne oder das Aggregat gemeint? |
| *Rhus typhina* | Bitte Status ergänzen. |
| *Salix aurita* | Artangabe sicher? |
| *Syringa vulgaris* | Status vielleicht KR? |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Plausibilitätskontrolle, Auszug aus der Gesamtartenliste

| | |
|---|---|
| Glyceria declinata | Blaugrüner Schwaden |
| Guizotia abyssinica | Ramtillkraut |
| Gymnadenia conopsea | Mücken-Händelwurz |
| Gymnocarpium dryopteris | Eichenfarn |
| Gymnocarpium robertianum | Ruprechtsfarn |
| Helleborus orientalis | Orient-Nieswurz |
| Hieracium caespitosum | Wiesen-Habichtskraut |
| Hieracium glaucinum | Frühblühendes Habichtskraut |
| Hieracium lactucella | Geöhrtes Habichtskraut |
| Hieracium maculatum | Geflecktes Habichtskraut |
| Hippophae rhamnoides | Sanddorn |
| Hordeum marinum | Strand-Gerste |
| Hordeum murinum subsp. murinum | Mäuse-Gerste, Nominatsippe |
| Hordeum vulgare | Mehrzeilige Gerste |
| Hyacinthoides non-scripta | Gewöhnliches Hasenglöckchen |
| Hyacinthus orientalis | Hyazinthe |
| Impatiens spec. | - |
| Inula salicina | Weiden-Alant |
| Isolepis setacea | Borsten-Moorbinse |
| Lactarius serifluus | Wässriger Milchling |
| Lathraea squamaria | Schuppenwurz |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

6 Artenlisten, auf jedem Quadrant 3

| ÖFS-Nr. | Anzahl Arten/ Fläche | Anzahl Funde/ Fläche | Anteil Arten/Funden | TK25 | TK-Q | Natur-raum | Naturraum-Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 363 | 948 | 2,61 | 6323 | 1/3 | 128 | Bauland |
| 30 | 255 | 755 | 2,96 | 6416 | 1/2 | 222 | Nördliche Oberrhein-Niederung |
| 247 | 207 | 281 | 1,36 | 7526 | 2 | 45 | Donauried |

alle 3 Begehungen die gleiche Kartierstrecke

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

**Auszug aus der Kartieranleitung:**

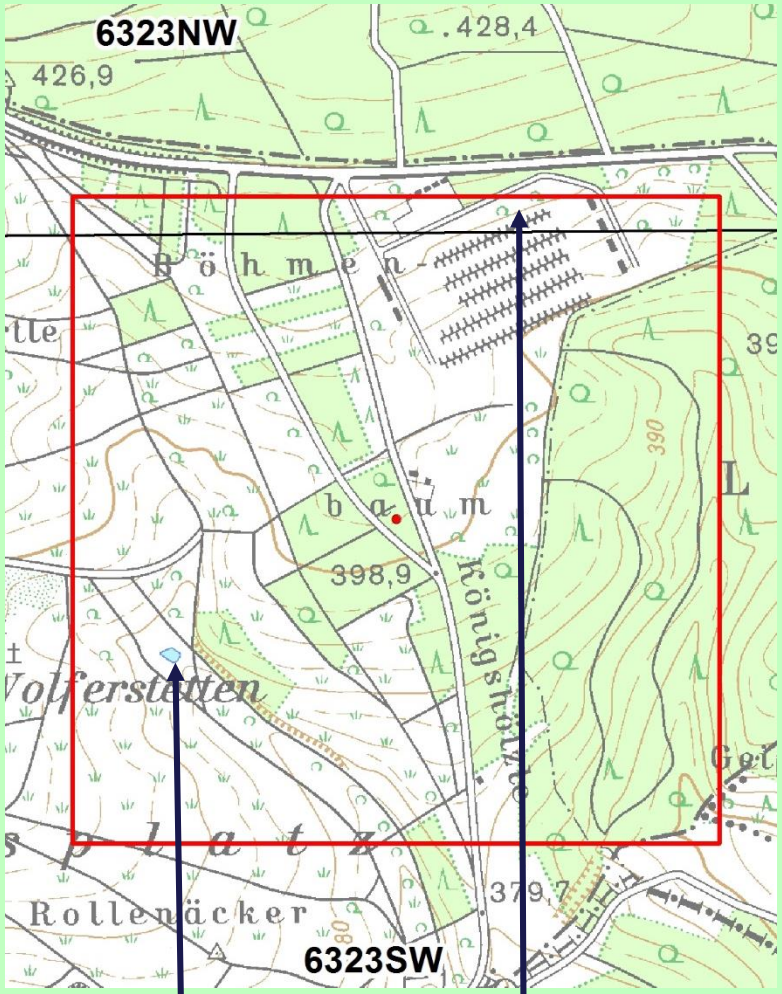
Auf den Untersuchungsflächen sollen drei halbtägige Begehungen von etwa vier Stunden Dauer durchgeführt werden. Bei diesen drei Begehungen sollen jeweils alle sicher ansprechbaren Sippen notiert werden. Dies bedeutet, dass auch Arten notiert werden, die bei einer früheren Begehung schon einmal erfasst wurden.

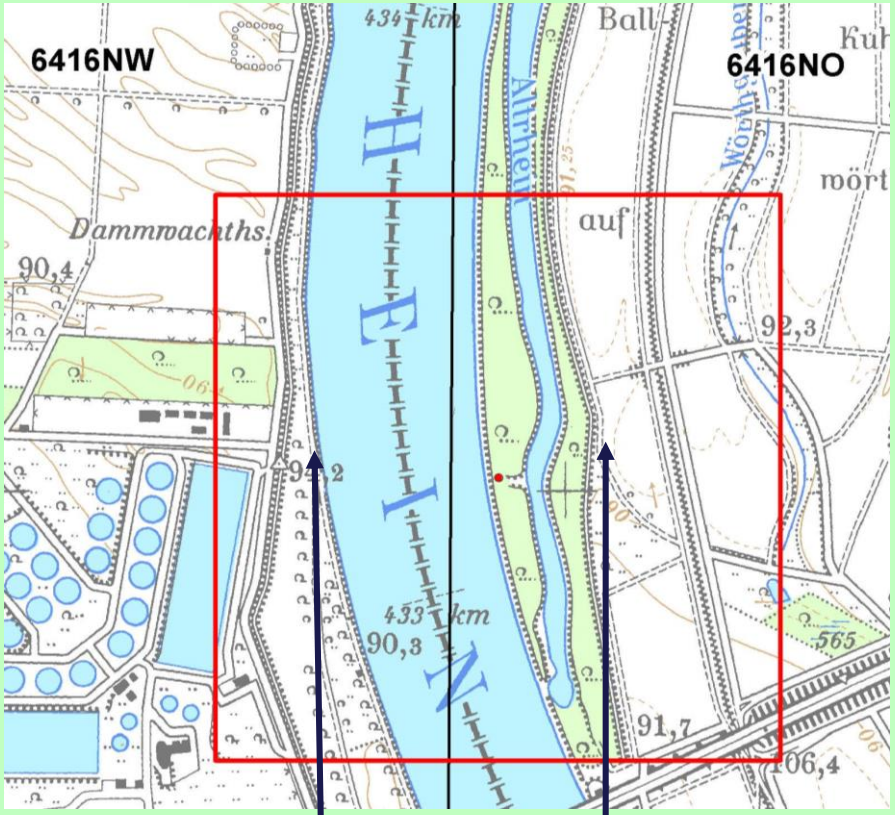
Alternativ können auch vier dreistündige Begehungen durchgeführt werden. Eine größere Anzahl von Begehungen ist nicht erwünscht.

Dies gilt auch, wenn durch die Stichprobenfläche eine zu berücksichtigende Quadrantengrenze verläuft . Bei diesen Flächen sind die Begehungen so zu legen, dass sie jeweils eindeutig einem der Quadranten zugeordnet werden können und nicht über eine Quadrantengrenze verlaufen. Auf dem Quadranten mit dem größeren Flächenanteil sollen dann zwei, auf dem mit kleinerem Flächenanteil eine Begehung stattfinden.

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Beispiel: ÖFS-Fläche mit Quadrantengrenze




1 Liste

2 Listen

3 Listen

keine Begehung

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Qualitätsprüfung

Liebe/r Frau/Herr XXX,

Zu Ihrer Information: 2016 wurden 35 ÖFS-Flächen vollständig bearbeitet. Im Durchschnitt sind dies 272 Arten je ÖFS-Fläche.

Zur Qualitätskontrolle wurde geprüft, wie viele von 15 ausgewählten, weit verbreiteten Arten in den einzelnen ÖFS-Flächen erfasst wurden. Im Durchschnitt waren dies 13,3 Arten (88,8%).

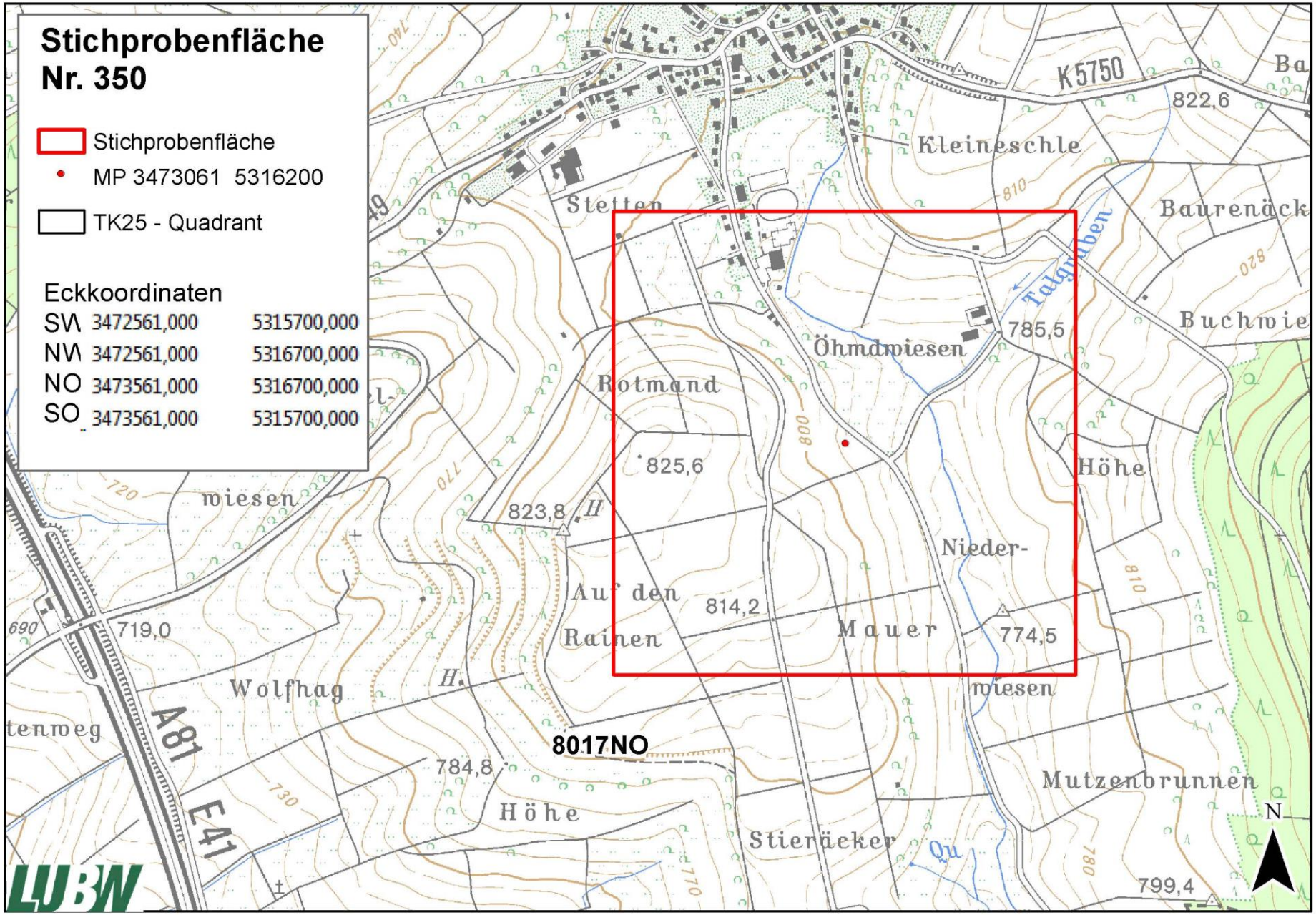
Die entsprechenden Werte sind bei Ihrer ÖFS-Fläche 347 Arten, darunter 14 (93%) der ausgewählten 15 weit verbreiteten Arten.

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Die am häufigsten nachgewiesenen Arten

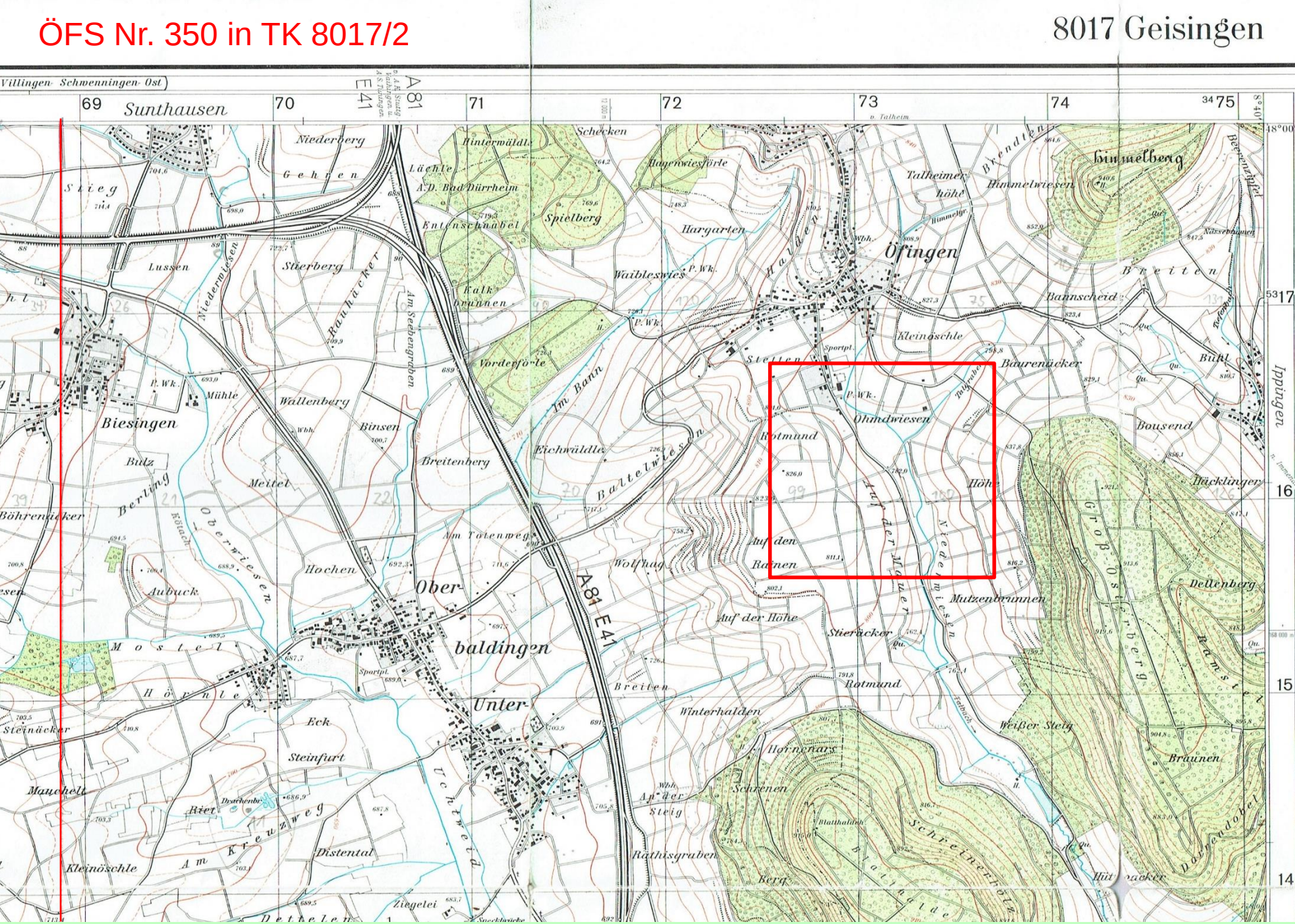
| | Gültiger Name | Deutscher Name | Anzahl Nachweise ÖFS 2016 | Top-100 in Baden-Württemberg (SMNS) |
|---|---|---|---|---|
| **1** | *Urtica dioica* | Große Brennessel | 121 | **1** |
| **2** | *Plantago lanceolata* | Spitz-Wegerich | 117 | **11** |
| **3** | *Cirsium arvense* | Acker-Kratzdistel | 111 | **32** |
| **4** | *Sambucus nigra* | Schwarzer Holunder | 108 | **58** |
| **5** | *Taraxacum sectio Ruderalia* | Wiesenlöwenzahn | 107 | **17** |
| **6** | *Trifolium repens* | Weiß-Klee | 106 | **3** |
| **7** | *Acer pseudoplatanus* | Berg-Ahorn | 104 | **44** |
| **8** | *Geum urbanum* | Echte Nelkenwurz | 104 | **34** |
| **9** | *Bellis perennis* | Gänseblümchen | 103 | **36** |
| **10** | *Capsella bursa-pastoris* | Gewöhnliches Hirtentäschel | 103 | **9** |
| **11** | *Corylus avellana* | Gewöhnliche Hasel | 103 | **28** |
| **12** | *Geranium robertianum* | Ruprechtskraut | 102 | **20** |
| **13** | *Plantago major* | Breit-Wegerich | 102 | **8** |
| **14** | *Vicia sepium* | Zaun-Wicke | 101 | **29** |
| **15** | *Trifolium pratense* | Rot-Klee | 100 | **6** |
| **16** | *Heracleum sphondylium* | Wiesen-Bärenklau | 99 | **7** |
| **17** | *Glechoma hederacea* | Gundelrebe | 97 | **25** |
| **18** | *Aegopodium podagraria* | Giersch | 96 | **12** |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.




© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# ÖFS Nr. 350 in TK 8017/2




© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Bemerkenswerte RL-Arten

| Gültiger Name | Deutscher Name | Rote Liste Ba-Wü | Anzahl Nachweise |
|---|---|---|---|
| *Orobanche gracilis* | Zierliche Sommerwurz | 1 | 2 |
| *Arnica montana* | Berg-Wohlverleih | 2 | 1 |
| *Asplenium ceterach* | Milzfarn | 2 | 1 |
| *Cyperus flavescens* | Gelbes Zypergras | 2 | 1 |
| *Euphorbia seguieriana* | Steppen-Wolfsmilch | 2 | 3 |
| *Parietaria officinalis* | Aufrechtes Glaskraut | 2 | 1 |
| *Polycarpon tetraphyllum* | Nagelkraut | 2 | 3 |
| *Salvia nemorosa* | Hain-Salbei | 2 | 1 |
| *Stellaria palustris* | Sumpf-Sternmiere | 2 | 1 |
| *Anacamptis pyramidalis* | Hundswurz | 3 | 1 |
| *Astragalus cicer* | Kicher-Tragant | 3 | 1 |
| *Bromus arvensis* | Acker-Trespe | 3 | 2 |
| *Bromus secalinus* | Roggen-Trespe | 3 | 1 |
| *Globularia punctata* | Echte Kugelblume | 3 | 2 |
| *Hippophae rhamnoides* | Sanddorn | 3 | 1 |
| *Inula britannica* | Wiesen-Alant | 3 | 2 |
| *Legousia speculum-veneris* | Gewöhnlicher Frauenspiegel | 3 | 1 |
| *Lythrum portula* | Sumpfquendel | 3 | 1 |
| *Matteuccia struthiopteris* | Straußenfarn | 3 | 4 |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

*Globularia punctata* – Echte Kugelblume

*Bromus secalinus* – Roggen-Trespe

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

*Veronica catenata* – Roter Wasserehrenpreis

**Weitere Pflanzennachweise aus 2016:**

*Actinidia chinensis*
*Campanula latifolia*
*Carex divulsa*
*Dryopteris expansa*
*Medicago arabica*
*Papaver lecoqii*
*Picris echioides*
*Pseudofumaria alba*
*Sisymbrium irio*
*Verbascum phlomoides*
*Vicia pannonica subsp. pannonica*
*Zannichellia palustris*

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Geigersberg

| WissName | Häufigkeit | Zeigerwerte | | | | | | Vegetationseinheiten | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | T | K | F | R | N | Gruppe | Klasse |
| *Abies alba* | 2 | (3) | 5 | 4 | x | x | x | x | |
| *Acer campestre* | 4 | (5) | 6 | 4 | 5 | 7 | 6 | 8 | 4 |
| *Acer platanoides* | 4 | (4) | 6 | 4 | x | x | x | 8 | 4 |
| *Acer pseudoplatanus* | 4 | (4) | x | 4 | 6 | x | 7 | 8 | 4 |
| *Achillea millefolium* | 4 | 8 | x | x | 4 | x | 5 | 5 | 4 |
| *Aegopodium podagraria* | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 7 | 8 | 3 | 5 |
| *Aesculus hippocastanum* | 1 | | | | | | | | |
| *Agrimonia eupatoria* | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 | 8 | 4 | 6 | 1 |
| *Agrostis capillaris* | 4 | 7 | x | 3 | x | 4 | 4 | 5 | |
| *Agrostis stolonifera* | 4 | 8 | x | 5 | 7~ | x | 5 | 3 | 8 |
| *Ajuga reptans* | 3 | 6 | x | 2 | 6 | 6 | 6 | x | |
| *Alliaria petiolata* | 4 | 5 | 6 | 3 | 5 | 7 | 9 | 3 | 5 |
| *Allium oleraceum* | 2 | 7 | 6 | 4 | 3 | 7 | 4 | 5 | 3 |
| *Allium ursinum* | 2 | 2 | x | 2 | 6 | 7 | 8 | 8 | 4 |
| *Allium vineale* | 2 | 5 | 7 | 3 | 4 | x | 7 | 3 | 3 |
| *Alopecurus pratensis* | 3 | 6 | x | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 | 4 |
| *Amaranthus retroflexus* | 1 | 8 | 7 | 6 | 4 | 7 | 7 | 3 | 3 |
| *Anagallis arvensis* | 3 | 6 | 6 | 3 | 5 | x | 6 | 3 | 4 |
| *Anemone nemorosa* | 2 | x | x | 3 | 5 | x | x | 8 | 4 |
| *Anthoxanthum odoratum* | 4 | x | x | x | x | 5 | x | x | |
| *Anthriscus sylvestris* | 1 | 7 | x | 5 | 5 | x | 8 | 5 | 4 |
| *Apera spica-venti* | 2 | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 | x | 3 | 4 |
| *Aphanes arvensis* | 2 | 6 | 6 | 2 | 6 | x | 5 | 3 | 4 |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

Geigersberg

# Kennzeichnende Arten für Vegetationseinheiten

| Gruppe/Klasse | Vegetationseinheit Bezeichnung | Arten, Anzahl + % | |
|---|---|---|---|
| 15 | Röhrichte und Seggenriede | **1** | **0,4** |
| 31 | Zwergbinsen-Teichbodengesellschaften | **1** | **0,4** |
| 32 | Zweizahn-Schlammufergesellschaften | **2** | **0,8** |
| 33 | Hackunkraut- u. Ruderalsgesellschaften | **37** | **14,0** |
| 34 | Getreideunkrautgesellschaften | **15** | **5,7** |
| 35 | Beifußgesellschaften | **43** | **16,3** |
| 36 | Quecken-Trockenpioniergesellschaften | **8** | **3,0** |
| 37 | Trittpflanzengesellschaften | **7** | **2,7** |
| 38 | Flutrasen und Feuchtweiden | **8** | **3,0** |
| 52 | Trocken- und Sandrasen | **10** | **3,8** |
| 53 | Halbtrockenrasen | **11** | **4,2** |
| 54 | Mähwiesen- und Weidegesellschaft | **39** | **14,8** |
| 61 | Saumvegetation | **6** | **2,3** |
| 62 | Schlagfluren | **3** | **1,1** |
| 73 | Nadelwälder | **1** | **0,4** |
| 83 | Eichenwälder | **1** | **0,4** |
| 84 | Buchenwälder und Gebüsche | **69** | **26,1** |

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

*Inula britannica* – Wiesen-Alant

*Parietaria officinalis* – Aufrechtes Glaskraut

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# *Orobanche gracilis* - Zierliche Sommerwurz

Schepers G. 2017: *Orobanche gracilis* –
ein Neufund für den Schwarzwald. –
Ber. Bot. Arbeitsgem. Südwestdeutschland 8: 57-59,
Karlsruhe.

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und vielen Dank an die Kartierer!

Joachim W. Bammert
Petra Bauer-Kutz
Ulrike Bildstein
Reinhard Böcker
Rolf Borlinghaus
Winfried Bücking
Siegfried Demuth
Jochen Dümas
Hansjörg Glauner
Susanne Herbel
Patrick Kuss
Norbert Leist
Inge Maass
Renate Nieslony
Georg Schepers
Rudi Schneider
Gisela Sommer
Markus Sonnberger
Gerhard Starnecker
Franz Stern
Harald Streitz
Volker Violet
Monika Voggesberger
Carsten Wagner
Hellmut Wagner
Karola Wiest

© Thomas Breunig, Christiane Edler, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland e.V.